Table of Contents

Référentiels et nomenclatures....1

Nomenclatures : 1 Introduction....2

Nomenclatures : 1.1 Eléments de définition....3

Nomenclatures : 2 Domaine Transverse....4

Nomenclatures : 2.1 Domaines et sous domaines scientifiques....5

Nomenclatures : 2.2 Domaines applicatifs....7

Nomenclatures : 2.2.1 Autres nomenclatures transverses....8

Nomenclatures : 2.2.1.1 Nomenclatures des langues....9

Nomenclatures : 2.2.1.2 Nomenclatures des pays....10

Nomenclatures : 2.3 Partenaires....11

Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche....13

Nomenclatures : 3.1 Répertoire National des Structures de Recherche....14

Nomenclatures : 3.10 Répertoire des Ecoles Doctorales....15

Nomenclatures : 3.11 Répertoire des Collèges - instituts doctoraux....16

Nomenclatures : 3.12 Référentiel des bibliothèques....17

Nomenclatures : 3.13 Référentiel des pôles de compétitivité....18

Nomenclatures : 3.14 Référentiel des alliances thématiques de recherche....19

Nomenclatures : 3.2 Nomenclatures des catégories de structures de recherche....20

Nomenclatures : 3.3 Nomenclatures partagées permettant de caractériser une structure de recherche....21

Nomenclatures : 3.3.1 Type de structures de recherche....22

Nomenclatures : 3.3.2 Site de rattachement de la structure de recherche - au sens contrat de site....23

Nomenclatures : 3.3.3 Modes de gestion de la structure de recherche....24

Nomenclatures : 3.3.4 Cycle de vie d une structure de recherche - état et filiation....25

Nomenclatures : 3.4 Opérateurs de recherche tutelles des unités de recherche....27

Nomenclatures : 3.4.1 Immatriculation des opérateurs par la Base Centrale des Etablissements....28

Nomenclatures : 3.5 Identifiant SIREN....29

Nomenclatures : 3.6 Nomenclature des types d activités d une unité de recherche....30

Nomenclatures : 3.6.1 Typologies EREFIN des activités d une unité de recherche....31

Nomenclatures : 3.6.2 Référentiel des activités dans la norme CERIF....33

Nomenclatures : 3.6.3 Nomenclature des activités et produits d une structure de recherche....35

Table of Contents

Nomenclatures : 3.7 Typologie de la recherche partenariale....44
Nomenclatures : 3.8 Segmentation des types de partenaires....45
Nomenclatures : 3.9 Répertoire des infrastructures de recherche....46
Nomenclatures : 3.9.1 Nomenclatures permettant de caractériser une infrastructure de recherche....47
Nomenclatures : 3.9.1.1 Secteur scientifique ou groupe de coordination....48
Nomenclatures : 3.9.1.2 Types d activité des infrastructures de recherche....49
Nomenclatures : 4 Domaine Production de la structure de recherche....50
Nomenclatures : 4.1 Nomenclatures globales des types de produits issus des activités d une unité de recherche....51
Nomenclatures : 4.1.1 Nomenclature proposée par le groupe EREFIN....52
Nomenclatures : 4.1.2 Nomenclature proposée par le HCERES dans le cadre de travaux relatifs à la liste de revues en SHS....55
Nomenclatures : 4.1.3 Proposition de nomenclature alternative des types de produits de l unité de recherche....56
Nomenclatures : 4.2 Nomenclatures propres à certains types de production de l unité de recherche....58
Nomenclatures : 4.2.1 Référentiel des thèses soutenues et des thèses en préparation....59
Nomenclatures : 4.2.2 Nomenclatures et référentiels relatives aux publications....61
Nomenclatures : 4.2.2.1 Référentiels des publications scientifiques....62
Nomenclatures : 4.2.2.2 Référentiel des revues scientifiques....64
Nomenclatures : 4.2.2.3 Nomenclatures relatives aux Publications....65
Nomenclatures : 4.2.2.4 Nomenclatures relatives aux notices....66
Nomenclatures : 4.2.2.5 Nomenclature des rôles des différents intervenants dans une publication....68
Nomenclatures : 4.2.3 Nomenclature des Prix et distinctions....69
Nomenclatures : 4.2.4 Référentiels et nomenclatures relatives aux brevets et marques....71
Nomenclatures : 5 Domaine Projets et appels à projets....72
Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020....73
Nomenclatures : 5.1.1 Nomenclature des différents PCRD....74
Nomenclatures : 5.1.2 Nomenclature des piliers et thématiques du PRCD....75
Nomenclatures : 5.1.3 Nomenclature CORDIS des types de financement....76
Nomenclatures : 5.1.4 Nomenclature CORDIS des sujets de recherche....77
Nomenclatures : 5.1.5 Nomenclature CORDIS des types d entités impliquées....78
Nomenclatures : 5.1.6 Identifiant CORDIS commun aux programmes appels à projets projets....79

Table of Contents

Nomenclatures : 5.1.7 Nomenclature CORDIS des programmes....80
Nomenclatures : 5.1.8 Référentiel CORDIS des appels à projets....82
Nomenclatures : 5.1.9 Référentiel CORDIS des projets....83
Nomenclatures : 5.2 Référentiels et nomenclatures relatives aux programmes AAP et projets de l ANR....84
Nomenclatures : 5.2.1 Nomenclatures associées aux programmes de financement de l ANR....85
Nomenclatures : 5.2.2 Référentiel ANR des appels à projets génériques....87
Nomenclatures : 5.2.2.1 Référentiel ANR des appels à projets spécifiques....88
Nomenclatures : 5.2.3 Référentiel ANR des projets....89
Nomenclatures : 6 Domaine Ressources....90
Nomenclatures : 6.1 Référentiels et nomenclatures associées aux ressources humaines....91
Nomenclatures : 6.1.1 Les référentiels liés aux personnes....92
Nomenclatures : 6.1.1.1 Référentiel de personnels contractuels....93
Nomenclatures : 6.1.1.2 Référentiels de personnes hébergés....94
Nomenclatures : 6.1.1.3 Correspondances entre les différents types de personnels....95
Nomenclatures : 6.1.2 Les référentiels liés aux métiers et aux compétences....98
Nomenclatures : 6.1.2.1 Référentiel REME des emploi-types des personnels des agents statutaires du MENESR....99
Nomenclatures : 6.1.2.2 REFERENS : référentiels des emploi-types des corps ITRF et ITA....100
Nomenclatures : 6.1.2.3 Nomenclature du CNU des disciplines scientifiques....101
Nomenclatures : 6.1.2.4 Référentiel des emplois des personnels des EPIC....102
Nomenclatures : 6.1.3 Les identifiants de personnel....103
Nomenclatures : 6.1.3.1 Identifiants des personnels dans l établissement de rattachement....104
Nomenclatures : 6.1.3.2 Identifiants de la personne en tant qu auteur....105
Nomenclatures : 6.2 Référentiels et nomenclatures associées aux moyens financiers....108
Nomenclatures : 6.2.1 Nomenclature nationale permettant de catégoriser les budgets des établissements....109
Nomenclatures : 6.2.2 Nomenclature nationale permettant de catégoriser les sources de financement d une unité de recherche....110
Nomenclatures : 6.2.3 Nomenclatures des programmes et actions LOLF relatifs à la recherche....111
Nomenclatures : 6.2.4 Nomenclature des types de financement des doctorants....112
Nomenclatures : 6.3 Référentiels et nomenclatures associés aux demandes d agréments confinements et risques....114
Nomenclatures : 6.3.1 Classification des substances chimiques....115

Table of Contents

Nomenclatures : 6.3.2 Nomenclature des niveaux de risques et de danger biologique....116

Nomenclatures : 6.3.3 Nomenclature des niveaux de confinement....118

Nomenclatures : 6.3.4 Identifiant des agréments délivrés par l ASN relatifs à la sureté nucléaire et de la radioprotection....119

Référentiels et nomenclatures

Sommaire

- 1 Référentiels et nomenclatures

Ce domaine rassemble les nomenclatures établies et utilisées par les systèmes d'information recherche

Référentiels et nomenclatures

Nomenclatures : 1 Introduction

L'ensemble des nomenclatures et référentiels utilisés dans le cadre du cadre de cohérence Recherche a été classifié autour de quatre grands domaines, suivant les objets métiers sur lesquels ils s'appliquent :

- Référentiels et nomenclatures relatifs à la structuration et aux activités de la recherche ;
- Référentiels et nomenclatures relatifs à la production des structures de recherche ;
- Référentiels et nomenclatures relatifs aux personnes ;
- Référentiels et nomenclatures relatifs aux moyens mis en ?uvre (moyens financiers, ...) ;
- Référentiels et nomenclatures relatifs aux appels à projet et projets (modalités de réalisation de la recherche) ;
- Référentiels et nomenclatures transverses aux précédents domaines.

Certains des nomenclatures et référentiels cités dans ce document vont faire l'objet de réflexions visant à leur harmonisation par des groupes de travail, afin de finaliser le présent cadre de cohérence Recherche. Ces référentiels et nomenclatures seront repérés dans ce document par la phrase :

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Nomenclatures : 1.1 Eléments de définition

Nomenclatures : 1 Introduction

Nomenclatures : 1.2 Bonnes pratiques de gestion d une nomenclature

Sommaire

- 1 Nomenclature - Définition
- 2 Référentiel - Définition

Nomenclature - Définition

Table de valeurs (Liste des valeurs possibles d'une donnée) codifiées d'une donnée. Il s'agit d'une donnée de référence de type paramètre. ("MDM - Enjeux et méthodes de la gestion des données" ; F. Régnier-Pécastaing, M. Gabassi et J. Finet, 2008, Ed. Dunod).

Listes de valeur de référence pour une caractéristique d'un objet métier.

Référentiel - Définition

Ensemble d'éléments dans lequel l'entreprise documente et agrège des règles de fonctionnements, techniques ou fonctionnelles. ("MDM - Enjeux et méthodes de la gestion des données" ; F. Régnier-Pécastaing, M. Gabassi et J. Finet, 2008, Ed. Dunod).

Ensemble structuré d'informations utilisé pour l'exécution d'un logiciel et constituant un cadre commun à plusieurs applications. (Commission générale de terminologie et de néologie - NOR : CTNX9803169K - JO du 10-10-1998, pp.15372-15375)

Liste d'objets métier de référence, généralement utilisée par plusieurs entités, plusieurs SI, et applications.

Les objets sont décrits par leurs caractéristiques, dont certaines peuvent s'appuyer sur des nomenclatures.

Nomenclatures : 2 Domaine Transverse

Nomenclatures : 2.1 Domaines et sous domaines scientifiques

? Nomenclatures : 2 Domaine Transverse

Nomenclatures : 2.2 Domaines applicatifs ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Les deux principales nomenclatures utilisées actuellement sont :

Nomenclature de l'ERCCf. European Research Council.. (European Research Council)	L'ERCCf. European Research Council.. (European Research Council) structure les disciplines scientifiques en : • 3 domaines disciplinaires (Disciplinary Domains) : ♦ Physical Sciences & Engineering (Domain PE), ♦ Social Sciences & Humanities (Domain SH) ♦ Life Sciences (Domain LS) • Eux-mêmes décomposés en 25 disciplines (Panels) Ce référentiel est maintenu par l'ERCCf. European Research Council..
Nomenclature AERESCf. Agence d'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur./HCERES	• Le HCERES structure les disciplines scientifiques en : • 3 domaines scientifiques ♦ ST Sciences et technologies ♦ SVE Sciences du vivant et environnement ♦ SHSCf. Sciences humaines et sociales.. Sciences humaines et sociales • Eux-mêmes décomposés en 14 domaines disciplinaires, • Eux-mêmes décomposés en 37 sous-domaines. Ce référentiel est maintenu par le HCERES.

A des fins d'analyse statistique, la nomenclature suivante est aussi utilisée :

Nomenclature du manuel de Frascati	Publié par l'OCDE, le manuel de Frascati est une référence méthodologique internationale pour les études statistiques des activités de recherche et développement. Ce manuel formalise une « classification des domaines scientifiques et technologique » Il est maintenu par l'OCDE.

A des fins d'analyse statistique, les domaines scientifiques et les budgets de R&D associés peuvent être regroupés via une nomenclature NABS (Nomenclature for the Analysis and comparison of Scientific programmes and Budget).

Cette nomenclature est maintenue par Eurostat, qui la publie dans RAMON (Reference And Management Of Nomenclatures).

Code	Name
NABS01	Exploration and exploitation of the Earth
NABS02	Environment
NABS03	Exploration and exploitation of space
NABS04	Transport, telecommunication and other infrastructures
NABS05	Energy
NABS06	Industrial production and technology
NABS07	Health
NABS08	Agriculture
NABS09	Education
NABS10	Culture, recreation, religion and mass media
NABS11	Political and social systems, structures and processes
NABS12	General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)
NABS13	General advancement of knowledge: R&D financed from other sources than GUF
NABS14	Defense

D'autres nomenclatures existent, notamment en lien avec la structuration de certaines organisations :

Nomenclature DSPT / RSD / Code discipline	Cette ancienne nomenclature est liée à la structuration en 1994 de la Mission scientifique et technique en 10 Directions Scientifiques Pédagogiques et Techniques. Elle est structurée en trois niveaux :

- DSPT : Direction Scientifique Pédagogique et Technique (10 groupes),
- RSD : Regroupement de Secteurs Disciplinaires, ou GER : Groupes d'Experts Recherche (28 groupes),
- Code discipline (69 groupes).
  Cette nomenclature est maintenue par le MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**...**.

Mais aussi :

- Les sections du CNUCf. Conseil National des Universités**...** ;
- Les 9 CSS (Commissions scientifiques spécialisées) de l'INSERM et les thématiques associées (NB : commissions créées pour une durée de quatre ans). Ces CSS sont en cours de refonte ;
- Les CSS de l'IRD et les thématiques associées ;
- Les départements de l'INRA et les thématiques associées, les métaprogrammes de l'INRA.
- Les instituts du CNRS ;
- Les sections du CoNRSComité national de la recherche scientifique du CNRS**.** et les mots-clés associés ;
- Les défis de la SNRCf. Stratégie Nationale de la Recherche**...**, les défis du programme Horizon 2020...

Les domaines et sous domaines scientifiques permettent de qualifier le « périmètre » scientifique d'une structure de recherche, d'un projet de recherche, d'un appel à projet, d'une infrastructure de recherche, le périmètre de compétence d'un chercheur, d'une « production » scientifique.

Il coexiste, à ce jour, plusieurs nomenclatures (on peut citer notamment, celles du HCERES, du SIES).

Le cadre de cohérence préconise une convergence vers une seule nomenclature qui colle au plus près de la nomenclature européenne ERCCf. European Research Council.. (European Research Council) ;

Les opérateurs qui utiliseraient d'autres nomenclatures s'engagent à pouvoir fournir aux autres opérateurs la description de l'entité de recherche avec la nomenclature ERCCf. European Research Council...

Nomenclatures : 2.2 Domaines applicatifs

Il s'agit d'une nomenclature nationale utilisée par l'HCERES dans le cadre de l'évaluation des structures de recherche.

Les domaine(s) applicatifs caractérisent le potentiel de l'activité de recherche de la structure de recherche, du projet de recherche.

Cette nomenclature est décrite en annexe.

Nomenclatures : 2.2.1 Autres nomenclatures transverses

Nomenclatures : 2.2 Domaines applicatifs

Nomenclatures : 2.2.1.1 Nomenclatures des langues

Nomenclatures : 2.2.1.1 Nomenclatures des langues

? Nomenclatures : 2.2.1 Autres nomenclatures transverses

Nomenclatures : 2.2.1.2 Nomenclatures des pays ?

La norme ISO 639 définie une nomenclature de noms de langue et un code associé. Elle est maintenue par la bibliothèque du CongrèsAssemblée de personnes qui se réunissent pour délibérer sur un sujet commun (études, parti politique, profession, questions scientifiques, etc.).. : http://www.loc.gov/standards/iso639-2/

Les langues sont représentées par un code unique de 2, 3, ou 4 lettres. Le standard est composé actuellement de six parties : de ISO 639-1 à ISO 639-7.

Nomenclatures : 2.2.1.2 Nomenclatures des pays

La norme ISO 3166 définie une nomenclature de noms de pays et un code associé sur deux lettres. Elle est maintenue par l'« ISO 3166 Maintenance Agency (ISO 3166/MA) »

La liste est disponible à cette adresse : http://www.iso.org/iso/fr/home/standards/country_codes.htm

et https://www.iso.org/obp/ui/fr/#search

L'ISO a codifié les pays de deux manières :

- Code alpha-2 - code à deux lettres, code utilisé pour la représentation des noms de pays, recommandé comme code international commun.
- Code alpha-3 - code à trois lettres, code utilisé pour la représentation des noms de pays, permettant une association visuelle avec le nom usuel du pays.

Nomenclatures : 2.3 Partenaires

? Nomenclatures : 2.2.1.2 Nomenclatures des pays

? Nomenclatures : 2 Domaine Transverse

Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche ?

Sommaire

- 1 Définition
- 2 Caractéristiques des partenaires
  - 2.1 Catégories
  - 2.2 Identifiants couramment utilisés

Définition

Le terme « partenaire » recouvre un ensemble étendu de représentations. Il n?existe pas aujourd?hui de définition unifiée et partagée permettant de le caractériser. Il est utilisé de façon générique dans de nombreuses situations par différents services pour désigner des entités qui peuvent jouer des rôles divers : politique et stratégique, scientifique, financier etc.

En général, « partenaire » désigne une personnalité morale publique ou privée (entreprises, institutions, associations), française ou étrangère mais peut parfois désigner des structures sans personnalité morale (GISCf. Groupement d'Intérêt Scientifique.., alliance, réseaux etc.).

On utilise également le terme « partenaire » pour désigner des membres ou associés réunis dans une structure dotée ou on de personnalité morale, dans un consortium porteur d?un projet.

Peuvent également être considérées comme "partenaires" les structures de recherche décrites dans le chapitre 1.5.1_Structurer_la_recherche.

D?autres segmentations sont parfois proposées (prospect, entreprise, partenaire socio-économique, collectivité, client, fournisseur, financeur etc.) dont aucune ne s?avère totalement satisfaisante ou parfaitement dichotomique.

La notion de « partenaire » est à distinguer de celle de « partenariat » qui fait référence à la nature de la relation (scientifique le plus souvent, mais également politique et stratégique, financière, etc.) entre l?opérateur de recherche et ses partenaires.

L?ensemble étendu et variable de représentations et d?inter relations en fonction des usages métiers, de la temporalité et des angles de vue offre d?innombrables possibilités de décrire, nommer et qualifier les partenaires. Cela constitue une réelle difficulté dès lors que l?on souhaite rapprocher et recenser les partenaires, notamment pour répondre aux besoins de pilotage.

Caractéristiques des partenaires

Catégories

Selon le contexte et les objectifs visés, les partenaires peuvent être regroupés ou classés selon différentes caractéristiques pouvant être combinées ou non, par exemple :

- forme juridique : personne physique / personne morale / groupement sans personnalité morale,
- nationalité : française / européenne / étrangère,
- institution nationale / européenne / internationale,
- structure gouvernementale / collectivité locale / regroupement etc.
- type d'activité : enseignement et recherche / acteur économique / acteur public / organisation non gouvernementale,
- statut juridique : SA / SAS / société civile / coopérative / association / fondation (FRUP, FCSCf. Fondations de Coopération Scientifique.., FE..), GIE, GIPCf. Groupement d'intérêt public.. etc.
- statut associatif : loi 1901, organisation professionnelle, syndicat, fédération etc.
- type de mission ou de label : pôle de compétitivité, institut de recherche technologique, etc.

- tranche d'effectif (INSEE) : grande entreprise / entreprise de taille intermédiaire (ETI) / PME ou PMI / TPE,
- secteur d'activité (code NAF)
- etc.

Cette liste n'est ni structurée ni exhaustive.

Identifiants couramment utilisés

Il n'existe pas de référentiel universel des partenaires. Il est néanmoins utile d'identifier de façon aussi univoque que possible les entités partenaires. Il est recommandé à cette fin d'utiliser les identifiants des référentiels les plus courants.

- Personne physique
  - ♦ personne physique de toute nationalité : nom, prénom, date et lieu de naissance, nationalité
  - ♦ personne physique française : n° INSEE

- Personne morale
  - ♦ personne morale française
    - ◊ entreprise, fondation, GIE, GIPCf. Groupement d'intérêt public.. : nom, SIREN (source : INSEE)
    - ◊ établissement (au sens INSEE) : nom, SIRET
    - ◊ établissement public ou leurs composantes : nom, SIREN / SIRET, UAICf. Unité administrative immatriculée.. (source ACCE / BCE)
  - ♦ personne morale européenne : nom, n° TVA intracommunautaire
  - ♦ personne morale étrangère : nom, nationalité,

- Regroupement sans personnalité morale
  - ♦ structure de recherche française : identifiant RNSRCf. Répertoire National des Structures de Recherche..

Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche

Nomenclatures : 3.1 Répertoire National des Structures de Recherche

? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche

Nomenclatures : 3.2 Nomenclatures des catégories de structures de recherche ?

Ce répertoire national, administré par le Ministère chargé de l'ESR (SD SIES) et alimenté par les opérateurs de recherche, répertorie l'ensemble des structures de recherche (structures collaboratives de recherche, unités de recherche, équipes de recherche) en leur donnant un identifiant unique.

Cet identifiant unique doit être partagé par l'ensemble des systèmes d'information de l'ESR (administrations centrales, établissements, opérateurs de recherche...).

Le cadre de cohérence préconise que l'ensemble des structures de recherche (cf. processus 1.5.1) soient répertoriées dans le RNSRCf. Répertoire National des Structures de Recherche.. (Répertoire National des Structures de Recherche) sous la forme:

- **Equipes de recherche (sous-structure de l'unité de recherche) ;**
- **Unité (unité de recherche, unité de services, unité de service et de recherche, unité expérimentale) ;**
- **Structures de recherche collaboratives, avec ou sans personnalité morale.**

Nomenclatures : 3.10 Répertoire des Ecoles Doctorales

? Nomenclatures : 3.9.1.2 Types d activité des infrastructures de recherche

? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche

Nomenclatures : 3.11 Répertoire des Collèges - instituts doctoraux ?

Une école doctorale (EDCf. Ecole doctorale..) rassemble des unités et des équipes de recherche reconnues. Elle a en charge l'ensemble des questions liées au doctorat. Elle est pilotée par un directeur assisté d'un conseil. Le conseil suit et anime la vie de l'école doctorale. Les doctorants sont invités à y élire leurs représentants, tous les deux ans. L'école doctorale propose également des formations, en particulier scientifiques. Elle valide le plan individuel de formation des doctorants.

L'identifiant unique d'une école doctorale est donné par l'application nationale SIREDO gérée par le Ministère en charge de l'ESR.

Nomenclatures : 3.11 Répertoire des Collèges - instituts doctoraux

Nomenclatures : 3.10 Répertoire des Ecoles Doctorales | Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche | Nomenclatures : 3.12 Référentiel des bibliothèques

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Les écoles doctorales françaises sont parfois groupées en "Collège des écoles doctorales" ou en "Institut de Formation Doctorale". Rattaché à une COMUE ou à un établissement d'enseignement supérieur et de recherche, il fédère, aide et soutient une ou plusieurs écoles doctorales. Il travaille dans le respect intégral des spécificités de chacune des Ecoles Doctorales. Il représente les écoles doctorales et assure un rôle de représentation dans les relations avec les partenaires extérieurs.

Il n'existe à ce jour, aucun répertoire des collèges doctoraux.

Il serait utile que ce répertoire existe au niveau national et soit utilisé dans les systèmes d'information qui gère l'objet « école doctorale » (application nationale SIREDO, systèmes de gestion des doctorants comme par exemple l'application AMETHYS).

Le cadre de cohérence préconise qu'un répertoire soit mis en ?uvre au niveau national pour les collèges doctoraux, au même titre que le répertoire des écoles doctorales.

Nomenclatures : 3.12 Référentiel des bibliothèques

? Nomenclatures : 3.11 Répertoire des Collèges - instituts doctoraux | ? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche | Nomenclatures : 3.13 Référentiel des pôles de compétitivité ?

Chacun des 3600 établissements documentaires des réseaux Sudoc et Sudoc-PS est identifié par un numéro RCR (9 caractères), composé de la façon suivante :

- Les deux premiers numéros correspondent au numéro du département ;
- Les trois numéros suivants correspondent au code INSEE de la commune où est localisé l'établissement ;
- Les deux numéros suivants correspondent à un code permettant de catégoriser le type de bibliothèque ;
- Les deux derniers forment un numéro séquentiel.

L'obtention d'un tel identifiant est obligatoire pour intégrer les réseaux Sudoc et Sudoc-PS. Ce numéro, préfixé de "FRCf. Fédération de recherche..-", forme le numéro ISIL (ISO 15511:2009. ISO. Information et documentation - Identifiant international normalisé pour les bibliothèques et les organismes apparentés (ISIL). 2009.), particulièrement utile aux établissements documentaires pour leurs équipements de prêts et de protection contre le vol basé sur la technologie RFID (Radio Frequency Identification).

L'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. est l'Agence française chargée d'attribuer les numéros ISIL et RCR.

L'obtention de ces identifiants se fait sur simple demande à l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. (via son guichet d'assistance).

Le référentiel RCR alimente le RNBFD (Répertoire national des bibliothèques et des fonds documentaires)

Le référentiel RCR alimente le RNBFD (Répertoire national des bibliothèques et des fonds documentaires) et permet également un alignement avec les établissements documentaires français identifiés dans le WordCat Registry, répertoire international des bibliothèques membres du réseau WorldCat.

Nomenclatures : 3.13 Référentiel des pôles de compétitivité

? Nomenclatures : 3.12 Référentiel des bibliothèques | ? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche | Nomenclatures : 3.14 Référentiel des alliances thématiques de recherche ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Le site Competitivité.gouv.fr présente un répertoire des pôles de compétitivité accessible par :

- secteur d'activité (nomenclature NAF de l'INSEE)
- Région
- Mots clés

Il n'existe pas de référentiel structuré maintenu dans une application nationale.

Le cadre de cohérence du SI Recherche préconise de mettre en ?uvre un référentiel national structuré des pôles de compétitivité (identifiant, libellé, secteur(s) d'activité, région, mots clés) partagé avec les systèmes d'information de la recherche. Les mots clés devraient nécessairement comprendre, pour chaque pôle de compétitivité, la liste des principaux domaines et sous-domaines scientifiques concernés par les activités du pôle, en utilisant la nomenclature européenne ERCCf. European Research Council…

Nomenclatures : 3.14 Référentiel des alliances thématiques de recherche

? Nomenclatures : 3.13 Référentiel des pôles de compétitivité

? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche

Nomenclatures : 4 Domaine Production de la structure de recherche ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

La liste ci-dessous répertorie les cinq alliances créées, dans la continuité de la SNRICf. Stratégie nationale pour la recherche et l'innovation**..** (Stratégie Nationale de Recherche et d'Innovation)

- AVIESANAlliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé ([http://www.aviesan.fr/ www.aviesan.fr])
Cf. Alliance thématique de recherche**..**, Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé (créée le 8 avril 2009) ;
- ANCRE, Alliance nationale de coordination de la recherche pour l'énergie (17 juillet 2009) ;
- ALLISTENEAlliance des sciences et technologies du numérique ([https://www.allistene.fr/ www.allistene.fr]/)
Cf. Alliance thématique de recherche**..**, Alliance des sciences et technologies du numérique (17 décembre 2009) ;
- AllEnviAlliance nationale de recherche pour l'environnement ([http://www.allenvi.fr/ www.allenvi.fr])
Cf. Alliance thématique de recherche**..**, Alliance nationale de recherche pour l'environnement (9 février 2010) ;
- ATHENAAlliance nationale des sciences humaines et sociales ([http://www.allianceathena.fr/ www.allianceathena.fr])
Cf. Alliance thématique de recherche**..**, Alliance nationale des sciences humaines et sociales (22 juin 2010).

Il n'existe pas de référentiel structuré maintenu dans une application nationale.

Le cadre de cohérence préconise la mise en ?uvre d'un référentiel national structuré des alliances thématiques de recherche (identifiant, libellé, date de création, domaines scientifiques, opérateurs de recherche membres de l'alliance, mots clés) partagé par les systèmes d'information de la recherche.

Nomenclatures : 3.2 Nomenclatures des catégories de structures de recherche

Nomenclatures : 3.1 Répertoire National des Structures de Recherche | Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche | Nomenclatures : 3.3 Nomenclatures partagées permettant de caractériser une structure de recherche

Le cadre de cohérence propose la nomenclature suivante pour segmenter les catégories de structures de recherche (cf. processus 1.5.1)

Les structures de recherche sont classées en trois *niveaux* :

- Les équipes de recherche,
- Les unités,
- Les structures collaboratives.

Elles peuvent avoir comme *mission* :

- structure de recherche,
- structure de recherche et de service,
- structure de service,
- structure expérimentales.

Les descriptions de ces différentes catégories de structures de recherche sont données dans le domaine 1 Processus 1.5.1 Structurer la recherche du cadre de cohérence.

Nomenclatures : 3.3 Nomenclatures partagées permettant de caractériser une structure de recherche

? Nomenclatures : 3.2 Nomenclatures des catégories de structures de recherche

? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche

Nomenclatures : 3.3.1 Type de structures de recherche ?

L'ensemble des nomenclatures suivantes sont destinées à caractériser une structure de recherche, dans le RNSRCf. Répertoire National des Structures de Recherche.. et dans l'ensemble des systèmes d'information de gestion de la recherche.

Nomenclatures : 3.3.1 Type de structures de recherche

? Nomenclatures : 3.3 Nomenclatures partagées permettant de caractériser une structure de recherche

Nomenclatures : 3.3.2 Site de rattachement de la structure de recherche - au sens contrat de site ?

Le *type* d'une structure de recherche est fonction de son niveau de classement :

- les structures de niveau *unité* peuvent être typées comme :
  - unité propre (ou mono tutelle)
  - unité mixte nationale (ou multi tutelles)
  - unité mixte internationale
- les structures de niveau *collaborative* peuvent être typées comme :
  - groupements d'intérêt scientifique (GISCf. Groupement d'Intérêt Scientifique..),
  - structures fédératives de recherche (SFRCf. Structure collaborative de recherche (SCR). Structure fédérative de Recherche.),
  - groupements de recherche (GDRCf. Groupement de recherche..),
  - collaborations internationales de recherche (ex : groupement de recherche international, laboratoire virtuel internationale recherche),
  - groupements d'intérêt public (GIPCf. Groupement d'intérêt public..),
  - fondations de coopération scientifique (FCSCf. Fondations de Coopération Scientifique.),
  - groupements d'intérêt économique (GIE),
  - sociétés de droit privé (société civile, etc.).

Les structures collaboratives peuvent être sans personnalité morale, comme les GISCf. Groupement d'Intérêt Scientifique.., SFRCf. Structure collaborative de recherche (SCR). Structure fédérative de Recherche., DGR ou collaborations internationales, créées par conventionnement (contrat de coopération entre opérateurs de recherche), ou avec une personnalité morale de droit public ou de droit privé, comme les GIPCf. Groupement d'intérêt public.., FCSCf. Fondations de Coopération Scientifique., GIE et les sociétés privées.

Nomenclatures : 3.3.2 Site de rattachement de la structure de recherche - au sens contrat de site

Nomenclatures : 3.3.1 Type de structures de recherche | Nomenclatures : 3.3 Nomenclatures partagées permettant de caractériser une structure de recherche | Nomenclatures : 3.3.3 Modes de gestion de la structure de recherche

Il n'existe pas, a priori, de référentiel national de sites (au sens géographique). On appelle site les « regroupements d'établissements » au sens de la loi ESR de juillet 2013. Les regroupements « COMUE » font l'objet d'un décret.

Les contrats de site sont rattachés systématiquement à un regroupement d'établissements au sens de la loi ESR de juillet 2013 (dont la forme la plus courante est la COMUE). Les unités de recherche sont rattachées à un ou des établissements de la COMUE.

La DGESIP dispose de la liste des contrats de sites signés.

Le cadre de cohérence du SI Recherche **préconise de définir une nomenclature unique et partagée des sites : identifiant, libellé. L'utilisation de cette nomenclature dans les systèmes d'information de gestion des unités et des opérateurs de recherche permettra de produire des restitutions consolidées au niveau d'un site.**

Nomenclatures : 3.3.3 Modes de gestion de la structure de recherche

? Nomenclatures : 3.3.2 Site de rattachement de la structure de recherche - au sens contrat de site | ? Nomenclatures : 3.3 Nomenclatures partagées permettant de caractériser une structure de recherche | Nomenclatures : 3.3.4 Cycle de vie d une structure de recherche - état et filiation ?

Le cadre de cohérence du SI Recherche **propose la nomenclature suivante :**

- **Gestion non mutualisée ou non déléguée**
- **Délégation partielle de gestion** : pour les financements récurrents (dotation annuelle attribuée par la ou les tutelles), un reversement de la dotation peut être fait en faveur d'une autre tutelle instituant ainsi une « délégation partielle de gestion ». La gestion de l'unité de recherche est alors centralisée chez l'une de ses tutelles.
- **Gestion au cas par cas** : l'unité de recherche peut décider « au cas par cas » laquelle de ses tutelles assurera la gestion des financements que l'unité reçoit dans le cadre d'un projet de recherche. La gestion du projet de recherche concerné est alors confiée à l'une de ses tutelles : université, CNRS, Inserm, etc.
- **Délégation globale de gestion (DGG**) : l'ensemble de la gestion, tous types de contrats confondus, est alors confiée à un des opérateurs de la mixité. La DGG consiste à lui transférer la responsabilité de la gestion de cette unité (accueil, hébergement, gestion des contrats, gestion administrative et financière). La désignation du gestionnaire unique engage tous les partenaires de l'unité qui lui apportent des moyens en fonctionnement, en personnel et en investissement.

NB : dans le cas d'une unité mixte de recherche (UMRCf. Unité Mixte de Recherche..), le mode de gestion est défini dans le cadre de la convention de création de l'UMRCf. Unité Mixte de Recherche.. ou de l'accord-cadre entre les tutelles de l'UMRCf. Unité Mixte de Recherche..

Nomenclatures : 3.3.4 Cycle de vie d une structure de recherche - état et filiation

? Nomenclatures : 3.3.3 Modes de gestion de la structure de recherche

? Nomenclatures : 3.3 Nomenclatures partagées permettant de caractériser une structure de recherche

Nomenclatures : 3.4 Opérateurs de recherche tutelles des unités de recherche ?

Deux paramètres permettent de suivre le cycle de vie d'une structure de recherche : l'état de la structure et ses filiations :

- L'état de la structure permet de déterminer si la structure est active, en projet (ou en cours de création) ou fermée,
- Les filiations permettent de déterminer un lien « généalogique » entre les structures. Un lien de filiation est caractérisé par une (ou des) structure(s) d'origine, une (ou des) structure(s) de destination, une date de filiation et un type de filiation permettant de préciser le lien entre la structure d'origine et celle de destination.

Le cadre de cohérence du SI Recherche **propose la nomenclature suivante pour les types de filiation, inspirée de celle du RNSRCf. Répertoire National des Structures de Recherche…**

Nom	Explication	Conséquences pour la(es) structure(s) d'origine	Conséquences pour la(es) structure(s) nouvelle(s)
Eclatement	Une structure existante se sépare en deux (ou plus) autres structures.	La structure d'origine est fermée à la date d'effet de l'éclatement.	Création de deux (ou plus) nouvelles structures, à la date d'effet de l'éclatement.
Eclatement - fusion	Recomposition de plusieurs structures : une partie d'une (ou plusieurs) structure(s) fusionne avec une ou plusieurs autres structures (ou parties de structures) pour donner une nouvelle structure.	Les structures d'origine sont fermées à la date d'effet de l'éclatement-fusion.	Une (ou plusieurs) nouvelle structure est créée, à la date d'effet de l'éclatement-fusion
Fusion	Deux (ou plus) structures se regroupent dans une nouvelle structure.	Les structures d'origine sont fermées* à la date d'effet de la fusion	Création d'une nouvelle structure, à la date d'effet de la fusion.
Intégration	Une structure existante A est intégrée dans une structure existante B.	A est fermée. B reste ouverte, sous le même identifiant	Pas de nouvelle structure.
Essaimage (séparation)	Une partie (une équipe interne, par exemple) d'une structure se sépare du reste de la structure.	La structure d'origine reste ouverte, sous le même identifiant	Une nouvelle structure est créée, pour la partie qui a "essaimé".
Renouvellement	Une structure est renouvelée en une autre structure, avec modifications importantes	La structure d'origine est fermée à la date d'effet du renouvellement.	Une nouvelle structure est créée, à la date d'effet du renouvellement
Création ex-nihilo	Création d'une nouvelle structure, sans structure d'origine.	Pas de structure d'origine	Une nouvelle structure est créée.
Prolongation à l'identique	La structure reste identique. Du point de vue RNSRCf. Répertoire National des Structures de Recherche.., cela consiste simplement en une mise à jour des infos de la structure, et à sa date de fermeture (dans le cas où la date de fermeture était pré-renseignée)		
Fermeture	La fermeture correspond à l'arrêt définitif des activités de recherche d'une structure. Elle est constatée par un acte juridique de sa /ses tutelles, qui détermine(nt) les modalités de cette fermeture : reprise des contrats et engagements en cours ; reprise ou transfert des personnels et des équipements ; affectation des bâtiments et biens,		

etc.

Nomenclatures : 3.4 Opérateurs de recherche tutelles des unités de recherche

? Nomenclatures : 3.3.4 Cycle de vie d une structure de recherche - état et filiation

? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche

Nomenclatures : 3.4.1 Immatriculation des opérateurs par la Base Centrale des Etablissements ?

Le cadre de cohérence du SI Recherche a identifié la nomenclature suivante par des opérateurs de recherche de rattachement d'une structure de recherche :

- Établissement d'enseignement supérieur et de recherche,
- EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique.,
- EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial.,
- Sociétés de droit privé française,
- Fondations et instituts particuliers (Institut pasteur, Institut Curie, etc.),
- EPA,
- Autres opérateurs de droit français ((par exemple ministère, hôpital ...).
- Sociétés de droit privé étrangère,
- Opérateur public étranger,
- Université étrangère.
- Autres opérateurs de droit étranger.

Concernant les opérateurs étrangers (université, société de droit privée...) il n'existe pas d'identifiant international généralisé. Chaque pays maintient son propre système. Les identifiants de type PIC, utilisé par la Commission Européenne, ne couvrent que les parties prenantes des projets de recherche européens.

Nomenclatures : 3.4.1 Immatriculation des opérateurs par la Base Centrale des Etablissements

? Nomenclatures : 3.4 Opérateurs de recherche tutelles des unités de recherche

Nomenclatures : 3.5 Identifiant SIREN ?

La BCECf. Base Centrale des Etablissements.. (Base Centrale des Etablissements), qui est gérée/maintenue par la DEPP, recense les établissements, qu'il s'agisse d'établissements ou de certaines de leurs composantes (exemples : section d'enseignement professionnel de lycée, IUT ou UFR d'université, ...). Toutes ces structures de droit français sont ainsi référencées, qu'elles soient situées en France ou à l'étranger (exemple : UMI), du secteur public ou du privé, sous tutelle du MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. ou d'autres Ministères (Santé, Agriculture, ...)).

Ce référentiel attribue un identifiant à chacun des établissements, le code UAICf. Unité administrative immatriculée.. (Unité administrative immatriculée).

NB : Depuis 1996 l'UAICf. Unité administrative immatriculée.. a remplacé le code RNECf. Unité administrative immatriculée (UAI)
Répertoire national des établissements.. (Répertoire National des Etablissements).

Ce référentiel contient notamment les informations suivantes :

- La dénomination et le sigle de l'établissement,
- Le type d'établissement,
- L'adresse et la géolocalisation,
- L'organisme de rattachement (ministère de tutelle...).

La mise à jour de ce référentiel est assurée :

- Au niveau académique, via l'application national RAMSESE,
- Au niveau national par la Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance (DEPP) du MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche..

Le cadre de cohérence du SI Recherche **préconise d'unifier dans la BCECf. Base Centrale des Etablissements.. la dénomination des établissements (par exemple : l'université Pierre et Marie Curie peut aussi avoir comme dénomination Paris 6 ou UPMC), à partir de leur code UAICf. Unité administrative immatriculée... Cette opération relèverait de la DEPP (les dénominations étant ensuite verrouillées).**

Nomenclatures : 3.5 Identifiant SIREN

Le décret n° 73-314 du 14 mars 1973, codifié aux articles R. 123-220 à R. 123-234 du code de commerce, institue un système national d'identification des entrepreneurs individuels, des personnes morales et de leurs établissements, articulé autour du répertoire SIRENE. La gestion de ce répertoire est confiée à l'INSEE.

Le code de commerce stipule que sont notamment portés au répertoire SIRENE de l'INSEE:

- Le numéro d'identification unique pour chaque unité gérée (article R123-221) ;
- Les renseignements d'identification suivants (article R123-222) ;
    - Pour un entrepreneur individuel : le nom, nom d'usage, prénoms, adresse légale, date et lieu de naissance ;
    - Pour une personne morale de droit privé : les raison ou dénomination sociale, sigle le cas échéant, forme juridique et siège social;
    - Pour une personne morale de droit public et les institutions et services mentionnés à l'article R123-220, la dénomination, le sigle le cas échéant, la forme juridique et le lieu principal d'activité.
    - Pour chaque établissement de la personne physique ou morale: sa dénomination usuelle, son adresse et si nécessaire la date et l'origine de sa création.

Nomenclatures : 3.6 Nomenclature des types d activités d une unité de recherche

? Nomenclatures : 3.5 Identifiant SIREN

? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche

Nomenclatures : 3.6.1 Typologies EREFIN des activités d une unité de recherche ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Le cadre de cohérence SI Recherche préconise la mise en place d'un groupe de travail permettant d'arriver à une nomenclature harmonisée des types d'activités d'une unité de recherche.

La convergence vers une telle nomenclature est nécessaire notamment pour des raisons d'interopérabilité et de pilotage (au niveau d'un opérateur de recherche), d'évaluation (par le HCERES) et de suivi national (MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**.**).

Plusieurs catégorisations existent à ce jour :

Nomenclatures : 3.6.1 Typologies EREFIN des activités d une unité de recherche

? Nomenclatures : 3.6 Nomenclature des types d activités d une unité de recherche

Nomenclatures : 3.6.2 Référentiel des activités dans la norme CERIF ?

Le groupe de travail inter-établissements sur l'Évaluation de la REcherche FINalisée (EREFINCf. Évaluation de la Recherche FINalisée..), a défini, dans le cadre de travaux autour du pilotage stratégique des unités de recherche, une typologie des différentes activités d'une structure de recherche (travaux réalisés en mars 2011)[1].

Ces activités sont représentées sur deux dimensions :

- Une première dimension pour catégoriser la production associée :
  - Production de connaissances,
  - Construction de partenariats, animation de structures et de réseaux,
  - Mise à disposition de connaissances et de ressources (expertise, formation, diffusion).
- Une seconde dimension pour distinguer les activités selon les différentes composantes sociales avec lesquelles l'unité interagit :
  - Le monde de la recherche,
  - Les acteurs socio-économiques,
  - Les pouvoirs publics,
  - Les étudiants,
  - Les citoyens,
  - L'unité de recherche.

Cette matrice propose une typologie des activités élémentaires des structures de recherche. Elle est préconisée par le HCERES pour définir le profil d'activité de chaque structure comme une combinaison d'activités élémentaires, en affectant un poids relatif des cellules du tableau (en pourcentage), permettant ainsi de caractériser un profil détaillé de la structure de recherche.

Destinataires et collaborateurs	**Production de connaissances**	**Constructions de partenariats, animation de structures et de réseaux**	**Mise à disposition de connaissances et de ressources (expertise, formation, diffusion)**
A. Le monde de la recherche	Production de connaissances génériques	Organisation de communautés scientifiques nationales et internationales, veille scientifique	Développement d'instruments mis à la disposition de communautés scientifiques
B. Les acteurs socio-économiques	Production de connaissances opérationnelles et d'innovations	Construction de partenariats socio-économiques	Expertise-conseil, études, appui technologique et mise à disposition d'équipements ou d'instruments
C. Les pouvoirs publics	Production de connaissances et de méthodes pour l'appui à la décision et à l'action publique	Construction de coopérations avec des acteurs publics (hors recherche)	Expertise scientifique collective, expertise et appui méthodologique dans le cadre d'instances règlementaires
D. Les étudiants	Conception d'enseignements, production de documents et de matériels pédagogiques, formation par la recherche	Définition de cursus et de programmes d'enseignement ; animation de réseaux de formation	Enseignements et formations dispensés
E. Les citoyens		Analyse de la demande sociale, veille sociétale, veille industrielle et technologique	Diffusion de connaissances scientifiques, contribution à la culture scientifique et technique, à l'interaction science/société
F. L'unité	Construction du projet scientifique et de la stratégie	Mise en ?uvre : gestion des compétences, collecte et	

partenariale de l'unité de recherche	gestion des ressources, organisation interne

1. ? Références et lien Internet :

Nomenclatures : 3.6.2 Référentiel des activités dans la norme CERIF

? Nomenclatures : 3.6.1 Typologies EREFIN des activités d une unité de recherche | ? Nomenclatures : 3.6 Nomenclature des types d activités d une unité de recherche | Nomenclatures : 3.6.3 Nomenclature des activités et produits d une structure de recherche ?

La norme Cerif (Common European Research Information Format) est un modèle permettant de décrire l'organisation des institutions de recherche (publications, données, activités de recherche, chercheurs, laboratoires). Cette norme est recommandée par l'Union européenne à ses Etats membres[1].

L'activité peut être soit mentionnée à titre indicatif et liée à l'organisation de l'unité soit décrite au même titre qu'un projet de recherche (nombreuses propriétés et liens avec publications, brevets, organisations, personnels,).

Il existe un attribut multilingue à l'entité OrganisationUnit, qui se nomme OrganisationUnitResearchActivity, qui permet de stocker une ou plusieurs activités de recherche de la structure, mais sans détails, hormis le nom

CERIFCf. Common European Research Information Format.. contient les entités Project et Event qui sont généralement utilisées pour les activités (ayant de nombreuses propriétés et des liens avec les autres entités telles que publications, patents, organisations, persons..)

CERIFCf. Common European Research Information Format.. définit des vocabulaires ; en ce qui concerne les activités, les vocabulaires Activity Types et Activity Subtypes ont été générés lors du projet anglais RMAS (Resarch Management and Administration System); voici les termes qu'ils contiennent et leur définition :

Project	An activity with a specific set of anticpated outputs to be produced over a speficic time-frame.
Conference	An activity that brings together people to discuss topics around an agreed theme.
Fellowship	An award for an individual allowing to undertake generic or specific research.
Networking	An activity which brings together either physically or virtually groups of people, normally over a period of time to meet and exchange information and good practice.
Infrastructure	An activity to develop or maintain equipment, facilities, services or buildings.
Studentship	(The work undertaken by a person during) a funded research degree.
Organisation	An organization (or organisation - see spelling differences) is a social group which distributes tasks for a collective goal. The word itself is derived from the Greek word organon, itself derived from the better-known word ergon - as we know `organ` - and it means a compartment for a particular job.
Facility	A facility is a space or equipment necessary for conducting research (CERIFCf. Common European Research Information Format.. Entity). The full economic cost associated with the running of the institutional research facilities and equipment used in an activity (Activity Finance Category). The specification, procurement and installation of a facility (Activity Subtype).
Research Project	A project with a specific set of anticipated research outputs to be produced over a specific time-frame.
Contract Research	A project funded for an expected outcome (normally specified by the funder).
Early Career Research Project	A project undertaken by an early career researcher, for example someone in the first four years of their academic post.
Consultancy	A specific bounded (time and specification) contribution to an activity.
Commercialisation	An activity to (or to support) the transfer of resarch outputs or outcomes into the private sector.
Continuing Professional Development	The support for the career development of Researchers, Research Students or Research Leaders.
Enterprise	The activity to support working with the private sector.
KTP	The specific activity type defined by the technology strategy board of the UK government.
Programme Grant	A large-scale activity designed to comprise a number of projects.
Attendance	Attending an event (e.g conference).
Hosting	Hosting an event (e.g conference).
Specified Named Person	A fellowship awarded to an individual.

General Fellowship	A fellowship awarded to an institution for which an individual can subsequently apply to.
Travel	The costs associated with travel and subsistence (Activity Finance Category). A physical networking activity normally associated with a single or short series of visits (Activity Subtypes).
Workshop	A physical or virtual networking activity bringing people together for a single gathering.
Building	The specification, procurement and installation of buildings.
Collaborative	(The work undertaken by a person during) a funded research degree which involves an external agency as part of or host to the research work (e.g. a research council collaborative doctoral award).
General Studentship	(The work undertaken by a person during) a funded research degree.
Block-Grant	(The work undertaken by a number of people during) a block of funded research degrees (e.g. a research council block-grant partnership).

Cette liste peut également servir de base de travail au groupe de travail qui élaborera une nomenclature française des activités.

1. ? Références et lien Internet : - site Internet officiel : http://www.eurocris.org/cerif - recommandation d'utilisation pour les États membres : http://cordis.europa.eu/cerif/

Nomenclatures : 3.6.3 Nomenclature des activités et produits d une structure de recherche

? Nomenclatures : 3.6.2 Référentiel des activités dans la norme CERIF | ? Nomenclatures : 3.6 Nomenclature des types d activités d une unité de recherche | Nomenclatures : 3.7 Typologie de la recherche partenariale ?

Sommaire

- 1 Périmètre et objectifs
- 2 Enjeux
- 3 Hypothèses de construction des nomenclatures
- 4 Nomenclature des types de produits de la structure de recherche
- 5 Nomenclature des activités d?une structure de recherche

Périmètre et objectifs

Les travaux du groupe de travail, mandaté par le comité de suivi du cadre de cohérence SI recherche, se sont appuyés sur les résultats du groupe EREFINCf. Évaluation de la Recherche FINalisée..., sur la structuration des comptes rendus d?activités existants et sur la nomenclature des activités et des produits telle que proposée fin 2016 par le HCERES. Une nomenclature harmonisée des activités d?une structure de recherche est proposée, notamment pour faciliter l?interopérabilité, le pilotage (au niveau d?un opérateur de recherche), l?évaluation (par le HCERES) et le suivi national (MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche...).

Enjeux

Globalement, l?utilisation de nomenclatures permet la normalisation des échanges et facilite la coopération entre les parties prenantes de la recherche publique (structures de recherche et leurs tutelles, HCERES, etc.) tout au long du cycle de vie de la structure de recherche. Au-delà de ce résultat général, les objectifs visés sont les suivants :

- Le pilotage de la recherche à tous les niveaux : une nomenclature commune normalisée et implémentée dans tous les SI des structures de recherche, des tutelles, opérateurs de recherche et acteurs nationaux facilitera et fiabilisera la production automatisée des indicateurs de performance et d?activité de la recherche, y compris de valorisation ;
- Une meilleure visibilité de la production d?une structure de recherche, d?une équipe de recherche ou d?un chercheur, sur la base d?un formalisme partagé ;
- La production facilitée de statistiques nationales sur l?état de la recherche et de comparaisons entre structures de recherche ;
- L?identification des « Entrants » indispensables et attendus du projet CAPLAB.

La nomenclature normalisée des activités permettra de segmenter le périmètre d?activités (c?ur de métier, soutien, support, pilotage) d?une structure de recherche en fonction de ses missions. Elle permettra de décrire de manière normalisée le profil d?activité de tout personnel de la structure de recherche (dans le cadre de son évaluation) et, de manière consolidée, de la structure de recherche. Elle pourra être utile dans le cadre des activités de contrôle de gestion et de construction des coûts complets d?un projet de recherche. La nomenclature normalisée des types de produits d?une structure de recherche permettra de décrire les réalisations individuelles ou collectives qui engagent la structure.

Hypothèses de construction des nomenclatures

La nomenclature des activités proposée par le groupe de travail couvre l'ensemble des missions et des activités de la structure de recherche (y compris une unité de service ou expérimentale) :

- activités « c?ur de métier » (en cohérence avec la nomenclature des types de produits),
- activités de pilotage,
- activités de préparation/conception de la recherche,
- activités de soutien et de support à la recherche.

Chaque membre de la structure de recherche (administratif, technicien, ingénieur, chercheur ou enseignant chercheur) n'est pas nécessairement concerné par l'ensemble des activités décrites, mais par une ou plusieurs de ces activités, en fonction de son profil. A chacune des activités, on pourra associer un ou plusieurs "inducteurs d'activité". Ces inducteurs d'activité, à l'instar des "produits" de la nomenclature de produits, permettront de définir les indicateurs de pilotage de la

recherche. Les types de produits d?une structure de recherche retenus dans la nomenclature proposée répondent à deux critères :

- Ils correspondent à des réalisations, individuelles ou collectives, de membres de la structure de recherche, qui engagent la structure de recherche ;
- Ils résultent de la concrétisation des activités « c?ur de métier » de la structure de recherches (finalités).

Ces nomenclatures devront être implémentées dans les systèmes d?information de la recherche à tous les niveaux et pourront être déclinées si besoin.

Nomenclature des types de produits de la structure de recherche

Niveau 1	Niveau 2	Commentaires
Publication scientifique à destination de la communauté scientifique	Ouvrage et chapitre d'ouvrage scientifique	
	Article scientifique dans une revue ou un journal destiné à la communauté scientifique	
	Publication dans des archives ouvertes	
	Thèse publiée / éditée	
Réalisation dans le cadre de colloque / congrès / séminaire de recherche	Communication publiée dans des actes de colloques / congrès	
	Communication orale	
	Conférence ou communication invitée	
	Autre produit présenté dans des colloques / congrès et des séminaires de recherche	
Autre réalisation de la recherche scientifique à destination de la communauté scientifique	Autre publication (rapports de fouille, rapports de missions géographe, compte rendu d'ouvrage, book revue, working papers, traduction, etc.)	
	Mise en scène, film, ...	
	Création artistique théorisée	Exemples : expositions, concerts, performances
	Blog, site web, autres outils internet	
Produit ou procédé scientifique et technique conçu ou développé au sein de la structure de recherche	Prototype, pilote, démonstrateur	
	Plateforme et observatoire	
	Procédé	
	Logiciel, code informatique	
	Base de données	
	Cohorte, Corpus	
	Outil d'aide à la décision	
	Autre	
Résultats des activités de transfert (économique et sociétal) & d'innovation	Déclarations d'invention de tous résultats de recherche valorisable	
	Brevets	
	Autre titre de propriété intellectuelle	Exemples : savoir-faire, marque déposée, certificat d'obtention végétale, dessin et modèle, cartographie, base de données protégée par le droit d'auteur ou par le droit sui generis (dont données cliniques, ?), logiciel
	Licence	
	Création d?entreprise, de start-up	

	Innovation organisationnelle	Création de structures et dispositifs pérennes créés en interaction avec des partenaires socio-économiques
		Contribution à la création de certification (IGP, AOP)
Production de connaissances à destination des acteurs socio-économiques	Articles dans des revues techniques ou professionnelles ou dans des revues d'ingénierie largement diffusées dans le domaine	
	Guides techniques et ouvrages de synthèse	
Réalisation dans le cadre de missions d'expertise, d'étude, de conseil, de consultance	Rapports d'expertise collégiale, collective, individuelle	Notamment au sens de la charte d'expertise du MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche..
	Rapport de consultance	Ne concerne que les contrats de consultance engageant la structure de recherche (exclut donc les contrats passés à titre individuel par le chercheur)
	Rapport de prospective, d'étude	Ne concerne que les contrats de consultance engageant la structure de recherche (exclut donc les contrats passés à titre individuel par le chercheur)
	Normes, avis, textes réglementaires (contribution à l?élaboration de)	Ne concerne que les contrats de consultance engageant la structure de recherche (exclut donc les contrats passés à titre individuel par le chercheur)
Production de la structure de recherche à finalité pédagogique	Ouvrages pédagogiques	
	Ressources pédagogiques numériques	Exemple : mooc, module de e-learning
	Modules de formation	Formation tout au long de la vie et tous publics
Produit de médiation scientifique	Émissions radio, TV, presse écrite, web	
	Produits de vulgarisation : articles, interviews, éditions, vidéos	
	Débats science et société	
	Autres produits de médiation scientifique	Exemples : conférences grand public, intervention dans un établissement d?enseignement secondaire, expositions, beaux livres

Nomenclature des activités d?une structure de recherche

Niveau 1	Niveau 2	Commentaires	Inducteurs d'activité (liste non exhaustive)
Piloter la recherche (au niveau de la structure de recherche)	Définir et ajuster les stratégies de la structure de recherche	Projet scientifique, stratégie de valorisation, stratégie de partenariat, stratégie RH; Création/renouvellement / fusion de l'unité	Projets déposés lors de l'accréditation; Bilan de mi-parcours
	Négocier les ressources auprès les tutelles	Gestion de la relation avec les tutelles (y compris dialogue de gestion);	
		Personnels;	

		Moyens logistiques; Budgets de fonctionnement et d'investissement	
	Assurer le pilotage de la structure	Organisation, planification de la réalisation de la recherche au niveau de la structure de recherche Suivi de la réalisation du projet scientifique de la structure de recherche Allocation des moyens humains, financiers, logistiques et des équipements de recherche au sein de la structure de recherche Pilotage budgétaire Bilan d'activité	Réunions, CR, SWOT
	Manager les équipes	Coordination, animation, évaluation	Entretiens professionnels ITA/ITRF Réunions d?équipe
Préparer / concevoir la recherche	Obtenir les agréments et autorisations nécessaires	Parmi les principaux agréments : ? Les autorisations de projets utilisant des animaux à des fins scientifiques ? Agréments d'utilisation d?OGM à des fins de recherche ? Autorisation de réaliser des contrôles dans le domaine de la sûreté nucléaire et de la radioprotection ? Certificats de conformité éthique des projets biomédicaux	Agréments obtenus
	Réaliser la veille	Dont veille sur les appels à projet (régionaux, ANRCf. Agence Nationale de la Recherche., H2020Cf. Horizon 2020., internationaux) Veille scientifique Recherche d'expertise	Appels à projets identifiés
	Répondre aux appels à projet	Monter les dossiers de réponse à appel à projet (volet financier et volet scientifique) Enregistrer le dossier en ligne	Dossiers de réponse déposés Conventions de financement signées

	Valider la convention de financement	
Monter les projets de recherche	Ressources (personnels, budget), planning, logistique projet	Projets
Développer les partenariats scientifiques dans le cadre d'une recherche collaborative	La recherche collaborative, qui concerne la situation où un partenaire extérieur s?associe avec un laboratoire public afin de réaliser un projet de recherche où coûts, ressources et résultats sont partagés entre les deux partenaires. La recherche collaborative peut prendre plusieurs formes. ? Accord de consortium entre partenaires (laboratoires, et/ou s partenaires socio-économiques) pour mener des activités de recherche qui peuvent être financées, totalement ou partiellement dans le cadre d?appels à projets régionaux, nationaux, européens et internationaux ? Mise en place de réseaux (« clusters ») associant opérateurs de recherche, entreprises privées, comme les pôles de compétitivité ? Conventions industrielles de formation pour la recherche (CIFREConvention Industrielle de Formation par la Recherche..).	Accords de consortium Réseaux Bourses CIFREConvention Industrielle de Formation par la Recherche..
Obtenir des contrats de recherche avec des tiers	La recherche contractuelle, concerne le cas où un commanditaire finance une recherche réalisée par une structure de recherche publique sans y participer. La recherche contractuelle est effectuée sur la base d?un contrat de recherche signé avec un partenaire socio-économique. Le projet de recherche est construit sur un sujet d'intérêt partagé. La structure de recherche apporte des ressources et des moyens, des compétences et équipements, pour l?obtention de résultats. Dans le cas où le partenaire socio-économique bénéficie d?une subvention ou d?un	Contrats de recherche bilatéraux Chaires d'enseignement et de recherche. Contrats de prestations de service

		soutien des pouvoirs publics, aucun montant n?est versé directement vers la structure de recherche publique contractante.	
	Participer à la création de structures et dispositifs pérennes en interaction avec des partenaires socio-économiques	Participation à la construction de structures collaboratives sans personnalité morale, créées par conventionnement : GISCf. Groupement d'Intérêt Scientifique.., structures fédératives, Groupements de Recherche, collaborations internationales de recherche	GISCf. Groupement d'Intérêt Scientifique.., structures fédératives, Groupements de Recherche, collaborations internationales de recherche
		Participation à la construction de structures collaboratives personnes morales de droit public ou de droit privé, notamment : GIPCf. Groupement d'intérêt public.., Fondations de coopération scientifique, Groupements d?Intérêt Economique (GIE)	GIPCf. Groupement d'intérêt public.., Fondations de coopération scientifique, Groupements d?Intérêt Economique (GIE) IGP, AOP
		Contribution à la création de certification (IGP, AOP).	
Réaliser la recherche	Piloter les projets / programmes de recherche	Pilotage scientifique et pilotage des ressources	Planning Budget Reprévision Autres tableaux de suivis Bilans de projet Projets pilotés
	Produire les connaissances	ActivitéUne activité est développée par des personnes et fournit une production ; elle est limitée a priori dans le temps. L'activité est rattachée à des thématiques de recherche. L'activité peut être contractualisée ou non (c'est-à-dire faire l'objet d'une convention), et menée en partenariat avec d'autres unités et/ou d'autres participants (personnes ou personne morale). L'activité peut être indépendante d'un projet de recherche ou constituer un élément du projet.. de recherche proprement-dite	Par projet de recherche : ? Publications scientifiques à destination de la communauté scientifique ? Colloques / congrès / séminaires de recherche ? Autres réalisations de la recherche scientifique à destination de la communauté scientifique ? Produits ou procédés scientifiques et techniques conçus ou développés au sein de la structure de recherche
	Concevoir, développer et maintenir des produits ou procédés scientifiques et techniques	Prototype, pilote, démonstrateur Plateformes et observatoires Procédés	Par projet de recherche : Produits ou procédés scientifiques et techniques conçus ou développés au sein de la structure de

		Logiciels, code informatiques	recherche
		Base de données	
		Cohortes, Corpus	
		Outils d'aide à la décision	
	Assurer des responsabilités éditoriales dans des comités éditoriaux	Responsabilité éditoriale (revues, collections); Direction de collections et de séries	Responsabilités / mandats
Participer à l'animation de la communauté scientifique	Assurer des responsabilités au sein de réseaux scientifiques	Réseaux thématiques internationaux ou réseaux nationaux inter établissements ? labellisés ?, sociétés savantes, ...	Responsabilités / mandats
	Assurer des responsabilités au sein d'une instance institutionnelle		Responsabilités / mandats
	Organiser des évènements au sein de la communauté scientifique	Colloques, conférences, ...	Responsabilités / mandats / Colloques organisés
	Évaluer la production scientifique		Rapports d'évaluation
Evaluer la recherche	Evaluer les structures de recherche		Rapports d'évaluation
		Participer à l?évaluation les chercheurs au sein des instances ad hoc	Rapport d?évaluation
	Evaluer les personnels	Evaluer l?activité scientifique et doctorale des enseignants-chercheurs dans le cadre de leur suivi de carrière	Compte-rendu annuel d?activité
	Evaluer les projets de recherche ou de labellisation	En tant qu'expert pour le compte de l'ANRCf. Agence Nationale de la Recherche. par exemple	Rapports d'évaluation
	Encadrer les doctorants	En phase amont : élaborer les projets de recherche doctorale, sélectionner les doctorants	Doctorants encadrés / thèses
		En phase aval : suivi de l'insertion professionnelle des doctorants	
Former à et par la recherche	Mener des activités à caractère pédagogique	Direction, création, animations de formations	Formations créées
		Implication dans des ouvrages pédagogiques, des réseaux, des conférences à objectif pédagogique	Implication dans des ouvrages pédagogiques, des réseaux, des conférences à objectif pédagogique
		Montage de partenariats à caractère pédagogique	Partenariats à caractère pédagogique
		Enseignement / dispense de formations tout au long de la vie	Enseignement / dispense de formations tout au long de la vie
			Stagiaires master encadrés

		Encadrement de stagiaire master	Stagiaires et apprentis accueillis
		Accueil de stagiaires et apprentis	
		Déclarations d'invention de tous résultats de recherche valorisable	
		Brevets	
	Mener des activités de valorisation à caractère économique des résultats de la recherche	Autres titres de propriétés intellectuelles (savoir-faire, marques déposées, certificat d'obtention végétale, dessins et modèles, cartographies, Bases de données protégées par le droit d'auteur ou par le droit sui generis (dont données cliniques, logiciels)	Idem
		Licences	
		Création d?entreprise, de start-up	
Valoriser et diffuser la recherche	Mener des activités de diffusion de la production scientifique à destination des acteurs socio-économiques	Articles dans des revues techniques ou professionnelles ou dans des revues d'ingénierie largement diffusées dans le domaine	Idem
		Guides techniques et ouvrages de synthèse	
		Émissions radio, TV, presse écrite, web	
		Produits de vulgarisation : articles, interviews, éditions, vidéos	
	Mener des activités de médiation scientifique	Débats science et société	Idem
		Autres produits de médiation scientifique (conférences grand public, intervention dans le secondaire, expositions, Beaux Livres, etc..)	
	Mettre à disposition une infrastructure de recherche		Temps de mise à disposition de l?infrastructure
Assurer des activités de service ou d'expertise pour un tiers	Assurer une prestation de service		Nombre de prestations
			Temps passé (heures, jours)
	Réaliser des missions d?expertise, d?étude, de conseil, de consultance		Rapports
			Etudes
			Formations reçues
Se former tout au long de la vie	Installer et maintenir en condition opérationnelle des infrastructures de recherche ou des ressources spécifiques		
Assurer les activités de soutien et de support à la	Mener les activités relatives à l'Information scientifique et	Documentation, édition, valorisation des publications	

recherche	technique des personnels de la structure de recherche	sur les archives ouvertes	
		Traitement, exploitation et archivage du fonds documentaire de la structure	
		Assistance des utilisateurs	
	Mener une activité d'assistance juridique	Part des activités traitées au sein de la structure de recherche	
	Mise à disposition d?outils et ingénierie des projets scientifiques	Y compris conseil / accompagnement, dans le cadre d?une réponse à appel à projet, sur l?élaboration de la ?stratégie partenariale? à mettre en ?uvre et l?argumentaire à présenter pour justifier le consortium	
	Assurer les activités de gestion administrative et financière de la structure de recherche	Gestion financière, budgétaire et comptable	
		Gestion des achats	
		Gestion des contrats	
		Production des outils d?aide au pilotage de la structure	
	Assurer les activités de gestion administrative des ressources humaines de la structure de recherche	Part des activités traitées au sein de la structure de recherche	
		Part des activités traitées au sein de la structure de recherche	
		Y compris la phase de constitution du dossier du chercheur (fiches / comptes rendus annuels d?activité, rapport d'activité sur la période écoulée, comprenant la liste exhaustive des productions scientifiques) dans le cadre de son évaluation	
	Elaborer et conduire la démarche qualité		
	Assurer la communication de la structure de recherche (interne et externe)		Blog, Site de la structure de recherche
	Gérer les bâtiments et les accès		
	Maintenir, exploiter l?informatique propre à la structure de recherche	Infrastructure informatique	
		Logiciels	
		Bases de de données scientifiques	
	Assurer les activités relatives à la gestion de l'hygiène et de la sécurité	Mise en ?uvre de la politique de prévention des risques professionnels et la protection de l?environnement	

Nomenclatures : 3.7 Typologie de la recherche partenariale

? Nomenclatures : 3.6.3 Nomenclature des activités et produits d une structure de recherche

? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche

Nomenclatures : 3.8 Segmentation des types de partenaires ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Le cadre de cohérence du SI Recherche propose d'établir une typologie des activités de recherche partenariale et pour chaque type de recherche partenariale, des types des contrats de recherche partenariale. Cette proposition de segmentation devra être affinée dans le cadre d'un groupe de travail ad hoc.

La recherche partenariale est une modalité de réalisation des projets de recherche qui vise à faire travailler ensemble des chercheurs du système de recherche public et des acteurs du monde socio-économique, publics ou privés. Dans certains cas, la recherche partenariale peut associer des chercheurs issus de la recherche publique et des chercheurs des entreprises. La recherche partenariale vise à favoriser le rapprochement de milieux distincts, la diffusion de l'innovation dans l'économie, et l'interaction avec les entreprises, source d'enrichissement théorique et pratique pour les laboratoires publics.

La recherche partenariale peut prendre deux formes :

- La **recherche contractuelle**, qui concerne le cas où un commanditaire finance une recherche réalisée par un laboratoire public sans y participer ;
  - Contrat de recherche bilatéraux (ou dits « de collaboration »):
  - Chaire d'enseignement et de recherche.
  - Contrats de prestations de service ;
  - Contrat de licence ;
  - Accord de transfert de matériel.
  - Autres
- La **recherche collaborative**, qui concerne la situation où un partenaire extérieur s'associe avec un laboratoire public afin de réaliser un projet de recherche où coûts, ressources et résultats sont partagés entre les deux partenaires. La recherche collaborative peut prendre plusieurs formes, notamment :
  - La constitution d'un consortium d'un ou plusieurs laboratoires et d'un ensemble d'entreprises pour participer à un projet commun d'une grande ampleur, par exemple dans le cadre d'appels à projets partenariaux (pôles de compétitivité)
  - Les aides aux doctorants en entreprise, par le biais des conventions industrielles de formation par la recherche (CIFREConvention Industrielle de Formation par la Recherche..).

Par ailleurs on peut distinguer deux sortes de consultance :

- les **activités de consultance**, lorsqu'un commanditaire fait appel à un chercheur à titre personnel afin de bénéficier de son expertise dans le cadre d'un problème précis,
- le **« concours scientifique »**, le chercheur apportant son expertise scientifique à une entreprise créée pour valoriser ses propres travaux (articles L531-8 à L531-11 du code de la recherche).

- Voir le guide des coopérations avec les entreprises pour les chercheurs et les enseignants-chercheurs, actualisé en mai 2016.

La description précise de ces différents types de contrats de recherche partenariale est donnée dans le domaine 1 du Cadre de cohérence - Processus 1.5.1.

Nomenclatures : 3.8 Segmentation des types de partenaires

Nomenclatures : 3.7 Typologie de la recherche partenariale | Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche | Nomenclatures : 3.9 Répertoire des infrastructures de recherche

Le cadre de cohérence du SI Recherche a préconisé d'établir une nomenclature structurée des types de partenaires socio-économiques de la recherche contractuelle, prenant en compte la taille du partenaire, sa forme juridique et son secteur d'activité, par référence aux nomenclatures (NAF, type de formes juridiques) et classes (ex : tranches d'effectifs) de l'INSEE.

L'objet métier est décrit au chapitre Nomenclatures : 2.3 Partenaires.

Nomenclatures : 3.9 Répertoire des infrastructures de recherche

? Nomenclatures : 3.8 Segmentation des types de partenaires | ? Nomenclatures : 3 Domaine Structuration et Activités de la Recherche | Nomenclatures : 3.9.1 Nomenclatures permettant de caractériser une infrastructure de recherche ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Les infrastructures de recherche ont été classées selon quatre grands types :

- **Les Organisations Internationales** : elles correspondent à la volonté conjointe des Etats membres de contribuer au progrès des connaissances fondamentales, ou de relever conjointement les grands défis auxquels l'humanité est confrontée. Ce sont des outils et des dispositifs inscrits dans la durée et construits dans le cadre de grands accords internationaux. Les OI construites dans le cadre des grands accords internationaux (traités) sont inscrites dans la durée dans certains domaines scientifiques pour lesquels repousser les limites de la connaissance demande un effort de coopération et de mutualisation à l'échelle mondiale. NB : ces organisations peuvent résulter d'accords qui ne sont que binationaux ou tri-nationaux, ex CERN
- **Les Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGIRCf. Très grandes infrastructures de recherche..):** cette catégorie est destinée à reconnaitre des infrastructures de recherche faisant l'objet de partenariats internationaux ou européens (en lien notamment avec la feuille de route du forum stratégique européen (ESFRICf. European Strategy Forum on Research Infrastructures..) et des instruments majeurs dans les réseaux de collaboration industrielle et d'innovation. Les subventions du budget de l'Etat « fléchées » vers les TGIRCf. Très grandes infrastructures de recherche.. sont identifiées individuellement dans les projets de loi de finances (Programme 172 - Action 13).
- **Les Infrastructures de Recherche (IR) :** ce sont des infrastructures qui relèvent des choix des différents opérateurs de recherche. Dans cette catégorie, à l'issue d'une phase "Projet" peuvent entrer :
    - **Les infrastructures mises en ?uvre par des établissements publics en raison de leurs missions particulières.** Les réseaux d'infrastructures mutualisant soit des ressources humaines, soit des équipements de recherche et disposant d'une gouvernance centralisée, identifiée et effective.
    - **Les projets,** en cours de construction ou n'ayant pas encore une pleine maturité pour être qualifiés d'IR ou TGIRCf. Très grandes infrastructures de recherche.., qui ont déjà une existence et une importance dans le paysage de la recherche français et justifient l'inscription sur la feuille de route. Ce statut pour une infrastructure a un caractère transitoire et fera l'objet d'une nouvelle analyse lors de la prochaine feuille de route.

Les OI, les TGIRCf. Très grandes infrastructures de recherche.., certaines IR, certains projets sont inscrits dans la **Feuille de Route Nationale des infrastructures** de recherche avec un identifiant unique. Cette feuille de route et les identifiants associés sont maintenus par la DGRICf. Direction générale de la recherche et de l'innovation.. du ministère chargé de la recherche.

Les autres infrastructures de recherche sont identifiées et référencées par les opérateurs de recherche qui les portent.

Le cadre de cohérence du SI Recherche préconise un meilleur partage de ces référentiels au niveau des systèmes d'information de gestion des unités de recherche et opérateurs de recherche.

Nomenclatures : 3.9.1 Nomenclatures permettant de caractériser une infrastructure de recherche

Nomenclatures : 3.9 Répertoire des infrastructures de recherche

Nomenclatures : 3.9.1.1 Secteur scientifique ou groupe de coordination

Nomenclatures : 3.9.1.1 Secteur scientifique ou groupe de coordination

? Nomenclatures : 3.9.1 Nomenclatures permettant de caractériser une infrastructure de recherche

Nomenclatures : 3.9.1.2 Types d activité des infrastructures de recherche ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Il s'agit d'une nomenclature nationale gérée par la DGRICf. Direction générale de la recherche et de l'innovation..

Le découpage des groupes peut être ajusté d'un exercice sur l'autre. Il est articulé avec le découpage thématique de l'ESFRICf. European Strategy Forum on Research Infrastructures.. Pour la feuille de route en préparation pour 2016, les groupes sont les suivants :

- Énergie
- Sciences Physiques (redécoupé en sous-groupes)
- Sous-groupe Physique A : Physique nucléaire et des hautes énergies, Grandes infrastructures analytiques et matériaux
- Sous-groupe Physique B : Astronomie-Astrophysique
- Environnement
- Biologie et Santé
- Numérique
- Sciences humaines et sociales
- Information scientifique et technique.

Le cadre de cohérence préconise d'harmoniser ce découpage avec le premier niveau de la nomenclature ERCCf. European Research Council.. des domaines scientifiques.

Nomenclatures : 3.9.1.2 Types d activité des infrastructures de recherche

? Nomenclatures : 3.9.1.1 Secteur scientifique ou groupe de coordination

? Nomenclatures : 3.9.1 Nomenclatures permettant de caractériser une infrastructure de recherche

Nomenclatures : 3.10 Répertoire des Ecoles Doctorales ?

Le cadre de cohérence **du SI Recherche** préconise d'utiliser la nomenclature suivante, proposée dans le document « Stratégie Nationale des Infrastructures de Recherche 2012-2020 » publié en 2012 en cours de révision par la DGRICf. Direction générale de la recherche et de l'innovation**..**:

- Infrastructure localisée
- Réseau de plateformes de recherche (*)
- Infrastructure de recherche virtuelle, base de données
- Collections, archives et bibliothèques scientifiques
- Infrastructure à la base de réseaux humains de très haut niveau scientifique

(*) : Une plateforme de recherche est le regroupement sur un même site géographique des équipements et des moyens humains destinés à offrir à une communauté d'utilisateurs des ressources technologiques de haut niveau.

Nomenclatures : 4 Domaine Production de la structure de recherche

Nomenclatures : 3.14 Référentiel des alliances thématiques de recherche

Référentiels et nomenclatures

Nomenclatures : 4.1 Nomenclatures globales des types de produits issus des activités d une unité de recherche

Nomenclatures : 4.1 Nomenclatures globales des types de produits issus des activités d une unité de recherche

? Nomenclatures : 4 Domaine Production de la structure de recherche

Nomenclatures : 4.1.1 Nomenclature proposée par le groupe EREFIN ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

De même que pour les activités le cadre de cohérence SI Recherche n'a pas réussi à converger vers une nomenclature unique concernant les types de productions issus de la recherche. Il préconise la mise en place d'un groupe de travail permettant d'arriver à un tel résultat.

Au-delà de la nomenclature proposée par le groupe EREFINCf. Évaluation de la Recherche FINalisée**..** et de celle proposée par le HCERES dans le cadre de l'évaluation en SHSCf. Sciences humaines et sociales**..**, une proposition de convergence a été ébauchée.

Nomenclatures : 4.1.1 Nomenclature proposée par le groupe EREFIN

? Nomenclatures : 4.1 Nomenclatures globales des types de produits issus des activités d une unité de recherche

Nomenclatures : 4.1.2 Nomenclature proposée par le HCERES dans le cadre de travaux relatifs à la liste de revues en SHS ?

Le groupe EREFINCf. Évaluation de la Recherche FINalisée.. a associé la liste d'activité proposée avec une liste des types de productions correspondants, permettant notamment de servir de support à l'évaluation des structures.

Activités / Destinataires et collaborateurs	**Production de connaissances**	**Constructions de partenariats, animation de structures et de réseaux**	**Mise à disposition de connaissances et de ressources (expertise, formation, diffusion)**
A. Le monde de la recherche	Production de connaissances • Publications de « rang A » et communications publiées dans des actes de congres très sélectifs majeurs pour les STICS et SHSCf. Sciences humaines et sociales.. • Publications dans des revues dont le facteur d'impact est dans le premier quartile de ceux de la discipline • Ouvrages dont l'édition a été coordonnée par un ou des membres de l'unité • Ouvrages rédigés par un ou des membres de l'unité • Chapitres d'autres ouvrages • Brevets • Conférences invitées à des congres internationaux • Communications lors de congres avec actes	Partenariats scientifiques • Projets européens (PCRDCf. Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique..) coordonnés par l'unité en cours pendant la période. • WP de projets européens en cours, coordonnés par l'unité • Projets scientifiques internationaux, ayant fait l'objet d'un appel d'offre compétitif, coordonnes par l'unité • WP de tels projets internationaux coordonnés par l'unité • Réseaux thématiques internationaux ou réseaux nationaux inter établissements « labélisés », animes par un membre de l'unité ; responsabilités dans les sociétés savantes • Conférences et congres internationaux dont l'unité est organisatrice • Thèses Erasmus Mundus ou thèse en cotutelle internationale • Participations à des comités éditoriaux de revues scientifiques internationales • Participations à des comités scientifiques de grands programmes de recherche internationaux ou	Grands instruments • Développement, mise a disposition) d'un grand instrument pour une communauté scientifique (nombre d'années /2 d'ETP de chercheurs, ingénieurs et cadres scientifiques de l'unité consacres a cette activité) • Bases de données et logiciels scientifiques mis a disposition d'une communauté scientifique

		nationaux inter établissements • Projets en cours pilotes par l'unité, finances après appel d'offre compétitif (ANRCf. Agence Nationale de la Recherche...)	
B. Les acteurs socio-économiques	Production de Connaissances opérationnelles et innovations • Articles dans des revues techniques ou professionnelles ou dans des revues d'ingénierie largement diffusées dans le domaine • Guides techniques et ouvrages de synthèse destinés aux professionnels • Outils et modèles d'aide à la décision livrés aux utilisateurs ; logiciels déposés mis à disposition des utilisateurs ; brevets • Marques déposés, obtentions végétales... • Essais cliniques, études épidémiologiques • Prototypes, procédés, pilotes, démonstrateurs livres à l'utilisateur • Licences associées à des brevets déposés par l'unité • Entreprises créées par des membres de l'unité	Partenariats socioéconomiques • Contrats ou projets de recherche partenariale dont le financement par les partenaires est supérieur a 50 000 ? ou dans lequel est engagé au moins 0,5 ETP de l'unité • Thèses cofinancées par des partenaires socio-économiques (comme les bourses Cifre) en cours pendant la période évaluée. • Participations de membres de l'unité dans des conseils d'orientation stratégiques de partenaires ou de porteurs d'enjeux	Expertises et études, mise à disposition de techniques et d'instruments • Missions d'expertise et d'étude réalisées pour des partenaires ou clients (nombre de rapports) ou, nombre d'années /2 d'ETP de chercheurs, ingénieurs et cadres scientifiques de l'unité consacres a ces missions • Lignes directives dans le cadre de protocoles (ex. protocole clinique) • Formations destinées à des professionnels (nombre de jours d'intervention X nombre d'intervenants /20) • Développement (et mise à disposition) d'un grand instrument pour des partenaires socio-économiques (nombre d'années / 2 d'ETP de chercheurs, ingénieurs et cadres scientifiques de l'unité consacres a cette activité)
C. Les pouvoirs publics	Production de connaissances opérationnelles • Guides techniques • Outils et modèles d'aide ont la décision livres aux utilisateurs publics (hors recherche) ; logiciels déposés mis à disposition d'une instance publique	Partenariats avec les pouvoirs publics • Projets de recherche avec un partenaire public hors recherche : ministères « techniques », régions.... dont le financement est supérieur a 50 000 ? ou dans lequel est engage au moins 0,5 ETP de l'unité ; thèses encadrées dans l'unité et financées par des partenaires publics hors recherche • Participations de	Expertises scientifiques • Rapports ayant fait l'objet d'une validation institutionnelle, transmis à des commanditaires publics ; contribution à des normes ou à des textes règlementaires. • Animation d'expertises scientifiques collectives • Contributions à une expertise scientifique collective • Membres de comités d'expertise permanents (ou groupes d'experts permanents d'agences de sécurité sanitaire...).

		membres de l'unité dans des conseils d'orientation stratégique ou des conseils scientifiques de partenaires publics (hors établissements de recherche, comités ANRCf. Agence Nationale de la Recherche**.** ...)	
D. Les étudiants	Thèses soutenues pendant la période évaluée Stages de niveau master prépares dans l'unité HDRCf. Habilitation à diriger des recherches**..** de membres de l'unité soutenue pendant la période évaluée Ouvrages pédagogiques Nouveaux modules de formation de niveau master élabores par des membres de l'unité et mis en place	Coordination ou contribution à des masters Erasmus Mundus ou à des masters internationaux Coordination de masters	Formations assurées dans l'enseignement supérieur (nombre de services d'enseignants-chercheurs assurés par des membres de l'unité (EC, chercheurs, ingénieurs ...))
E. Les citoyens	Rapports d'analyse de la demande sociétale, d'analyses prospectives, analyse de besoins industriels	Articles de presse, interviews... Ouvrages destinés à un public large Manifestation grand public, débats science-société animes par l'unité, animation dans l'enseignement primaire ou secondaire	

Nomenclatures : 4.1.2 Nomenclature proposée par le HCERES dans le cadre de travaux relatifs à la liste de revues en SHS

? Nomenclatures : 4.1.1 Nomenclature proposée par le groupe EREFIN | ? Nomenclatures : 4.1 Nomenclatures globales des types de produits issus des activités d une unité de recherche | Nomenclatures : 4.1.3 Proposition de nomenclature alternative des types de produits de l unité de recherche ?

Dans le cadre de l'évaluation des structures de recherche, le HCERES a formalisé une nomenclature de production scientifique « à plat » et une codification associée. Cette nomenclature a été élaborée à des fins d'évaluation. Elle ne reprend que partiellement l'ensemble des productions identifiées par EREFINCf. Évaluation de la Recherche FINalisée...

Publications scientifiques

- ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'HCERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med, Scopus...).
- ACLN : Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'HCERES ou dans des bases de données internationales.
- ASCL : Articles dans des revues sans comité de lecture.
- OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)
- PT : Publications de transfert.

Brevets

- BRE : Brevets

Manifestations scientifiques

- C-INV : Conférences données à l'invitation du Comité d'organisation dans un congrès national ou international.
- C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès international.
- C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national.
- C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national.
- C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national.

DO : Directions d'ouvrages ou de revues.

OR : Outils de recherche (bases de données, corpus de recherche...).

Diffusions de la culture scientifique

- PV : Publications de vulgarisation.
- PAT : Productions artistiques théorisées (compositions musicales, cinématographiques, expositions, installations...).

Autres productions

- AP : Autres productions. Bases de données, logiciels enregistrés, comptes rendus d'ouvrages, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.

TH : Thèses de doctorat

Nomenclatures : 4.1.3 Proposition de nomenclature alternative des types de produits de l unité de recherche

Nomenclatures : 4.1.2 Nomenclature proposée par le HCERES dans le cadre de travaux relatifs à la liste de revues en SHS

Nomenclatures : 4.1 Nomenclatures globales des types de produits issus des activités d une unité de recherche

Nomenclatures : 4.2 Nomenclatures propres à certains types de production de l unité de recherche

Cette nomenclature tente de réaliser la synthèse des nomenclatures précédentes.

Type de production	Remarques, qualification des productions
Publications scientifiques	Les nomenclatures associées sont décrites au chapitre correspondant
Jeux de données scientifiques	Un jeu de données scientifiques (data set) est l'agrégation d'enregistrements de données organisés pour former un ensemble cohérent. Les jeux de données numériques sont formatés de telle sorte qu'ils soient communicables, interprétables et adaptés à un traitement informatisé. Pour être utilisé et cité, un jeu de données doit être accompagné de métadonnées descriptives précisant le type : • Données d'observation : données d'enquêtes, données de télédétection, données d'échantillonnage, enregistrements sur le terrain, images numériques en microscopie... • Données expérimentales : séquences de gènes, chromatogrammes, résultats d'essais agronomiques, de sélection végétale ou animale... • Modèles et simulations : modèles climatiques, modèles économiques, modèles de croissance des plantes, modèles de production agricole, modèles multi-agents de gestion des ressources renouvelables, modèles d'accompagnement ou companion modeling.... • Données dérivées ou compilées : bases de données issues de la compilation d'un ensemble de données collectées et/ou créées, résultats de fouille de texte (text mining) ou de fouille de données (data mining), • Code logiciel, • Corpus de textes, • Autres, et la méthode de production des données : • Instrument de mesure, • Enquête, • Analyse, • Observation, • Compilation, • Simulation.
Innovations technologiques transférées	
Prototypes et procédés industriels, pilotes et démonstrateurs	
Participations à des manifestations scientifiques	• Elles se caractérisent, notamment au travers des nomenclatures suivantes : • Un type d'action : ♦ Organisation de congrès ♦ Organisation de conférences ♦ Participation à des comités scientifiques lors de congrès, ♦ Invitation à des congrès ♦ Invitation à des conférences, ♦ Organisation de séminaire, ♦ Participation à un séminaire, ♦ Organisation de colloque, ♦ Participation à un colloque, ♦ Autres, • La dimension : ♦ Internationale, ♦ Européenne, ♦ Nationale,

- ♦ Régionale,
- Le domaine de recherche (cf. nomenclature des domaines de recherche)

Ils se caractérisent, notamment au travers des nomenclatures suivantes

Prix et distinctions octroyées

- Un type de distinction (cf. chapitre correspondant)
- Le domaine de recherche (cf. nomenclature des domaines de recherche)

Brevets et marques déposées

- Ils se caractérisent, notamment au travers des nomenclatures présentées au chapitre ad hoc

Ils se caractérisent, notamment au travers des nomenclatures suivantes :

Contrats de partenariat passés dans le cadre des activités de recherche et de valorisation

- Le type de contrat :
  - ♦ Contrats passés dans le cadre de la recherche partenariale (cf. nomenclature ad hoc)
  - ♦ Contrats passés spécifiquement dans le cadre de la valorisation
    - ◊ Contrats de maturation
    - ◊ Contrats de propriété intellectuelle
    - ◊ Contrats d'incubation pour la création d'une nouvelle activité
    - ◊ Contrat de concession de licences d'exploitation de brevets et/ou savoir faire
    - ◊ Contrat de cession de brevets

Elles se caractérisent, notamment au travers des nomenclatures suivantes :

Diffusions de la culture scientifique

- Un type d'activité
  - ♦ Fiches d'actualité scientifique ou d'articles de vulgarisation
  - ♦ Emissions audiovisuelles
  - ♦ Manifestations grand public organisées
  - ♦ Ouvrages de vulgarisation
  - ♦ Actions vers les lycéens
  - ♦ Articles dans des revues techniques ou professionnelles ou d'ingénierie, largement diffusées
- Un domaine de recherche (cf. nomenclature des domaines de recherche)

Elles se caractérisent, notamment au travers des nomenclatures suivantes :

Participations à l'animation scientifique, au pilotage et à la stratégie scientifique

- Un niveau de participation :
  - ♦ International,
  - ♦ Européen,
  - ♦ National,
  - ♦ Régional,
  - ♦ Institutionnel (établissement ou organisme de rattachement),
  - ♦ Unité
  - ♦ Equipe de recherche
  - ♦ Projet de recherche
- Un type de participation (à définir),
  - ♦ Appartenance une instance scientifiques ou administratives,
  - ♦ Management et gestion

- **Formation par la recherche**
  - Thèses encadrées (cf. nomenclature des types de thèses)
  - Temps d'encadrement des stagiaires, des étudiants en master

Nomenclatures : 4.2 Nomenclatures propres à certains types de production de l unité de recherche

Nomenclatures : 4.1.3 Proposition de nomenclature alternative des types de produits de l unité de recherche

Nomenclatures : 4 Domaine Production de la structure de recherche

Nomenclatures : 4.2.1 Référentiel des thèses soutenues et des thèses en préparation

Nomenclatures : 4.2.1 Référentiel des thèses soutenues et des thèses en préparation

? Nomenclatures : 4.2 Nomenclatures propres à certains types de production de l unité de recherche

Nomenclatures : 4.2.2 Nomenclatures et référentiels relatives aux publications ?

Un processus permettant d'attribuer un identifiant unique à chaque thèse soutenue a été mis en place. Cet identifiant s'appelle le Numéro National de Thèse (NNT).

Le numéro d'identification des thèses soutenues, attribué par la bibliothèque de l'établissement de soutenance, est composé de 12 caractères :

- Les 4 premiers caractères correspondent strictement à l'année de soutenance ;
- Les 4 caractères suivants correspondent strictement au code court de l'établissement de soutenance attribué par l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. ;
- Les 4 derniers correspondent à une séquence numérique ou alphanumérique d'enregistrement attribuée par la bibliothèque de l'établissement de soutenance.

Ces identifiants sont repris et référencés dans Sudoc et theses.fr.

L'attribution du NNT intervient dans le processus de signalement des thèses de doctorat (dépôt papier et dépôt électronique). Ce processus doit satisfaire à l'obligation légale de dépôt des thèses soutenues.

Pour ce faire, il est construit sur plusieurs briques applicatives qui forment un écosystème cadré, interconnecté et ouvert aux applications des établissements ou des institutions de l'ESR, garantissant un traitement cohérent et complet depuis la préparation jusqu'à l'archivage en passant par le signalement et le plus souvent aussi l'accès.

La base STEPCf. Signalement des Thèses En Préparation.. (Signalement des Thèses En Préparation), créée et maintenue par l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.., permet d'assurer le signalement des thèses en préparation, sur volontariat des établissements. Un interfaçage existe avec les principales solutions de gestion des doctorants, ADUMApplication de gestion des doctorants, offrant des fonctionnalités d'animation d'une communauté en ligne, de communication, et d'outil collaboratif. L'application a été initialement créée par des doctorants de l'Université de Montpellier. C'est aussi l'association (loi 1901) de même nom qui édite cette application.., Apogée et Cocktail.

La base STARCf. Signalement des Thèses et Archivage.., créée et maintenue par l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.., permet d'assurer le signalement des thèses soutenues, pour les établissements qui effectuent un dépôt électronique des thèses (NB : quelques rares établissements maintiennent un dépôt « papier » des thèses, avec le Sudoc-outil de catalogage. Cette situation est amenée à disparaître avec le nouvel arrêté sur le doctorat qui rend le dépôt électronique obligatoire pour tous les établissements à partir du 01/09/2016).

STARCf. Signalement des Thèses et Archivage.. assure également un archivage pérenne, opéré par le CINES, et, pour les établissements qui le souhaitent, une diffusion des thèses sur la plateforme TEL de HALCf. Hyper articles en ligne.. (CCSDCf. centre pour la Communication Scientifique Directe..). Par ailleurs, l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. propose également sa propre plateforme de diffusion en complément. En outre, les thèses déposées via STARCf. Signalement des Thèses et Archivage.. sont visibles à l'international via DART et ORi OAI. Enfin, un interfaçage existe avec les principales solutions de gestion des doctorants et avec l'application STEPCf. Signalement des Thèses En Préparation...

Le moteur de recherche theses.fr constitue la vitrine des thèses françaises soutenues depuis 1985 ou actuellement en préparation et a vocation à devenir la bibliographie nationale, rôle joué par le Sudoc-catalogue depuis 40 ans.

Le signalement d'une thèse doit respecter les modèle TEF de l'AFNOR, et comporter notamment les informations suivantes :

- Classification du domaine scientifique suivant la nomenclature Dewey,
- Les identifiants IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. des auteurs et des établissements impliqués,
- Les identifiants IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. des sujets de la thèse suivant les référentiels Rameau ou FMeSH.

Concernant ces derniers points :

- La classification Dewey étant très orientée bibliothèque, la partie de ce référentiel utilisée pour le signalement des thèses a fait l'objet d'un alignement, notamment avec les codes SISE, pour permettre à des applications

"administratives" (APOGEE, ADUMApplication de gestion des doctorants, offrant des fonctionnalités d'animation d'une communauté en ligne, de communication, et d'outil collaboratif. L'application a été initialement créée par des doctorants de l'Université de Montpellier. C'est aussi l'association (loi 1901) de même nom qui édite cette application.., Cocktail..) d'envoyer des données interopérables.

- La Classification décimale Dewey (CDD) est un système de classification numérique encyclopédique, couvrant tous les champs de la connaissance. Traduit dans de nombreuses langues, c'est le système de classification le plus utilisé dans le monde. La Dewey est développée et mise à jour régulièrement par le Decimal Classification Editorial Policy Committee, OCLC/Forest Press afin de tenir compte de l'évolution des connaissances. L'édition imprimée de la 22e édition de la Classification décimale Dewey a fait l'objet d'une traduction en français : Classification décimale Dewey et index, 22e éd., éd. ASTED, 2007 (diffusion le Cercle de la librairie). (Cf. The Dewey blog du bureau éditorial Dewey d'OCLC et la classification en ligne http://www.mrugala.net/Divers/Dewey.html).
- Depuis 1980, la BnF utilise le langage RAMEAU (Répertoire d'Autorité-Matière Encyclopédique et Alphabétique Unifié) pour l'indexation analytique. Ce répertoire contient, dans des notices d'autorité-matière reliées entre elles, le vocabulaire et les indications qui permettent de construire les vedettes-matière dans un fichier bibliographique. L'ensemble de ces notices constitue les autorités RAMEAU qui sont gérées par le Centre national RAMEAU. Cette indexation concerne tous les types de documents (imprimés, documents audiovisuels, documents iconographiques...). Cette indexation peut être enrichie autant que de besoin, de façon très fine.
- Le MeSH (Medical Subject Headings), thésaurus biomédical de référence, est un outil d'indexation, de catalogage et d'interrogation des bases de données de la NLM (National Library of Medicine, Bethesda, USA), notamment MEDLINE/PubMed. L'Inserm, partenaire français de la NLM depuis 1969, traduit le MeSH à l'intention des utilisateurs francophones en 1986 et le met à jour chaque année. Depuis 2004, la mise à jour est réalisée en collaboration avec l'Inist-CNRS (Institut de l'information scientifique et technique du CNRS).

Nomenclatures : 4.2.2 Nomenclatures et référentiels relatives aux publications

Nomenclatures : 4.2.1 Référentiel des thèses soutenues et des thèses en préparation

Nomenclatures : 4.2 Nomenclatures propres à certains types de production de l unité de recherche

Nomenclatures : 4.2.2.1 Référentiels des publications scientifiques

Nomenclatures : 4.2.2.1 Référentiels des publications scientifiques

? Nomenclatures : 4.2.2 Nomenclatures et référentiels relatives aux publications

Nomenclatures : 4.2.2.2 Référentiel des revues scientifiques ?

Différents types d'identifiant permettent d'identifier de manière unique et de manière pérenne les publications :

ISSNCf. International Standard Serial Number.. - International Standard Serial Number	L'ISSNCf. International Standard Serial Number.. (International Standard Serial Number) est un identifiant qui permet d'identifier toutes les ressources continues, quel que soit leur support, imprimé ou électronique : journaux, publications annuelles (rapports, annuaires, répertoires...), revues, magazines. L'attribution d'un ISSNCf. International Standard Serial Number.. est de la compétence du Centre national ISSNCf. International Standard Serial Number.. dont dépend l'éditeur qui en fait la demande. En France, l'ISSNCf. International Standard Serial Number.. est attribué gratuitement par la Bibliothèque nationale de France. Publié par le Centre international de l'ISSNCf. International Standard Serial Number.., le Registre international de l'ISSNCf. International Standard Serial Number.. répertorie tous les ISSNCf. International Standard Serial Number.. attribués à des publications en série. C'est la source de référence la plus complète au monde en matière d'identification de publications en série.
ISBNCf. International Standard Book Number.. - International Standard Book Number	L'ISBNCf. International Standard Book Number.. est un identifiant qui permet d'identifier, de manière unique, chaque édition de chaque livre publié, que son support soit numérique ou sur papier. En France, c'est l'Agence francophone pour la numérotation internationale du livre (AFNIL) qui gère les numéros ISBNCf. International Standard Book Number..
DOICf. Digital object identifier.. - Digital Object Identifier	Il s'agit d'un mécanisme d'identification pérenne de ressources numériques (article scientifique par exemple). Cet identifiant est attribué pour les articles par l'éditeur. L'INISTCf. Institut de l'information scientifique et technique.. est doté d'un statut « agence DOICf. Digital object identifier.. » dans le cadre du consortium DataCite (identification des jeux de données principalement). L'INISTCf. Institut de l'information scientifique et technique.. propose différentes offres de service : • Attribution de DOICf. Digital object identifier.. aux objets issus de la recherche, • Recherche des métadonnées associées aux jeux de données enregistrées dans Data Cite

D'autres types d'identifiants existent, mais ont une portée moindre, car limités aux documents qu'ils référencent.

Identifiant HALCf. Hyper articles en ligne..	Le dépôt d'un document dans HALCf. Hyper articles en ligne.. génère un numéro de dépôt, sous la forme « hal-XXXXXXXX - version N », « tel-XXXXXXXX - version N » ou « cel-XXXXXXXX - version N »
Identifiant PPN	Le catalogue SUDOCCf. Système Universitaire de Documentation.. utilise pour ses notices l'identifiant PPN
Identifiant ArXivArchive de prépublications électroniques d'articles scientifiques dans les domaines de la physique, l'astrophysique, des mathématiques, de l'informatique, des sciences non linéaires et de la biologie quantitative, et qui est accessible gratuitement par Internet. Le site est hébergé au départ au Los Alamos National Laboratory..	ArXivArchive de prépublications électroniques d'articles scientifiques dans les domaines de la physique, l'astrophysique, des mathématiques, de l'informatique, des sciences non linéaires et de la biologie quantitative, et qui est accessible gratuitement par Internet. Le site est hébergé au départ au Los Alamos National Laboratory.., Archive de prépublications électroniques d'articles scientifiques dans les domaines de la physique, l'astrophysique, des mathématiques, de l'informatique, des sciences non linéaires et de la biologie quantitative, utilise un identifiant de la forme : arXiv:YYMM.NNNNvV.
PMID, PMC	Identifiants générés et utilisés par respectivement les services PubMed et PubMed dans le domaine des sciences de la vie, biologie, médecine
Identifiant OCN	WorldCat est la base de données bibliographique en ligne de l'OCLC (Online Computer Library Center), réputé le plus grand catalogue OPAC (Online public access catalog) du monde. Son nom est la contraction de l'anglais World Catalog (catalogue

mondial). Elle utilise pour ces notices l'identifiant OCN. Créée en 1971, elle contient les données relatives à plus de 72 000 bibliothèques publiques et privées du monde.
En France, l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. collabore avec l'OCLC afin d'améliorer la visibilité du catalogue Sudoc au niveau international. Il s'agit, pour les bibliothèques du réseau Sudoc qui le souhaitent, de rendre leurs collections visibles sur WorldCat.
Au 01/01/2016, 108 établissements du réseau Sudoc ont choisi de rendre leurs collections visibles sur WorldCat.

Les bonnes pratiques sont d'attribuer un DOICf. Digital object identifier.. à chacune des productions scientifiques diffusables (articles ou jeux de données).

Nomenclatures : 4.2.2.2 Référentiel des revues scientifiques

? Nomenclatures : 4.2.2.1 Référentiels des publications scientifiques | ? Nomenclatures : 4.2.2 Nomenclatures et référentiels relatives aux publications | Nomenclatures : 4.2.2.3 Nomenclatures relatives aux Publications ?

L'ISSNCf. International Standard Serial Number.. permet d'identifier chaque revue. Cet identifiant a une portée internationale.

De nombreux référentiels locaux permettent de qualifier ces revues. Ces classifications peuvent être de portée:

- Nationale, comme celle maintenue par le HCERES en SHSCf. Sciences humaines et sociales.. économie et gestion,
- Internationale comme celles du WoSCf. Web of Science.. ou de Scopus,
- Disciplinaire, comme celles issues des différentes sections du CNRS ou comme le classement INRA effectué à partir du JCR.

Il n'existe pas de consolidation de ces classifications. Une telle classification pourrait poser des problèmes de propriété intellectuelle.

Nomenclatures : 4.2.2.3 Nomenclatures relatives aux Publications

? Nomenclatures : 4.2.2.2 Référentiel des revues scientifiques | ? Nomenclatures : 4.2.2 Nomenclatures et référentiels relatives aux publications | Nomenclatures : 4.2.2.4 Nomenclatures relatives aux notices ?

Une publication scientifique est caractérisée par le fait que la publication est soumise à un comité de lecture d'experts du domaine, validant la qualité et la rigueur de la méthode scientifique employée.

Ces publications peuvent être de différents types :

- Article(s), paru(s) ou sous presse, dans des revues à comité de lecture,
- Article(s), paru(s) ou sous presse, dans des revues sans comité de lecture,
- Ouvrage(s) ou chapitre(s) d'ouvrage(s), paru(s) ou sous presse,
- Communication dans un congrès avec actes
- Communication dans un congrès sans acte
- Chapitres d'ouvrage scientifique,
- Ouvrage scientifique
- Directions d'ouvrages
- Brevets
- Autres publications

De nombreuses nomenclatures de ce type existent :

- WoSCf. Web of Science..,
- Scopus,
- HALCf. Hyper articles en ligne..,
- HCERES (SHSCf. Sciences humaines et sociales.. économie/gestion),
- Notices Sudoc, (TODO : mettre le lien)
- ..

Préconisation du cadre de cohérence

- **A défaut d'avoir une nomenclature consolidée, il serait souhaitable de disposer de tables de correspondance entre ces nomenclatures.**
- **Le projet ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]. n'a actuellement par encore abouti à une telle nomenclature.**

Nomenclatures : 4.2.2.4 Nomenclatures relatives aux notices

? Nomenclatures : 4.2.2.3 Nomenclatures relatives aux Publications | ? Nomenclatures : 4.2.2 Nomenclatures et référentiels relatives aux publications | Nomenclatures : 4.2.2.5 Nomenclature des rôles des différents intervenants dans une publication ?

Concernant la remise en qualité des notices, et notamment le dé doublonnage, une expérimentation a été effectuée dans le cadre du projet ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]. Il en résulte que (source : Métadonnées ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]. : bilan) :

« Dans les notices décrivant une production, on distingue trois types de métadonnées :

- Les métadonnées utilisées pour l'appariement des notices bibliographiques entre elles ou dédoublonnage : titres, auteurs, « sources » (titre ou identifiant de niveau supérieur donc de revue pour un article, de l'ouvrage pour un chapitre...), collations (volume, numéro, première page pour un article), identifiants de documents ou autres productions, date de publication...
- Les métadonnées utilisées pour les alignements avec le RNSRCf. Répertoire National des Structures de Recherche.. (adresses, affiliations) en vue de l'attribution de l'identifiant national de structure et avec IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. (auteurs) pour détecter des identifiants IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. potentiels.
- Les métadonnées non indispensables aux appariements et alignements avec les référentiels de structures ou d'auteurs, mais très utiles à partager entre partenaires (identifiants d'auteurs, mots clés, classification, données de recherche associées, financements, liens vers texte intégral, données de gestion...).

Concernant les métadonnées utilisées pour l'appariement entre notices, la façon dont il se fait a une incidence sur l'obligation de disposer ou pas d'une métadonnée en entrée de ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]. :

- Si un identifiant partagé de document (DOICf. Digital object identifier.., UT, Hal, PPN, NNT) est présent dans 2 notices et surtout est fiable (ce qui est loin d'être toujours le cas), un alignement strict sur chaîne de caractères de cet identifiant peut suffire au dédoublonnage.
- Dans tous les autres cas, c'est une combinaison de métadonnées présentes dans 2 notices qu'il est nécessaire d'aligner (volume, numéro, première page, ISSNCf. International Standard Serial Number.., titre, auteur...).

Les métadonnées utilisées pour cet appariement ou pour l'alignement avec les référentiels doivent impérativement être normalisées, en entrée de ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]. ou à défaut dans ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]. (comme cela a été le cas lors de l'expérimentation).

Les métadonnées présentes dans chaque notice dépendent du type de production.

Sept types ont été définis lors de l'expérimentation en fonction des corpus de notices utilisés (essentiellement des publications) : article, congrès, chapitre d'ouvrage, ouvrage, rapport, thèse et autre.

Ces types « ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]. » sont issus de regroupements entre les différentes typologies utilisées par les fournisseurs de corpus de notices.

Nomenclatures : 4.2.2.5 Nomenclature des rôles des différents intervenants dans une publication

Nomenclatures : 4.2.2.4 Nomenclatures relatives aux notices | Nomenclatures : 4.2.2 Nomenclatures et référentiels relatives aux publications | Nomenclatures : 4.2.3 Nomenclature des Prix et distinctions

La 6e édition française du Manuel Unimarc définie une nomenclature des différentes fonctions des personnes dans une notice (auteur...)

Nomenclatures : 4.2.3 Nomenclature des Prix et distinctions

? Nomenclatures : 4.2.2.5 Nomenclature des rôles des différents intervenants dans une publication | ? Nomenclatures : 4.2 Nomenclatures propres à certains types de production de l unité de recherche | Nomenclatures : 4.2.4 Référentiels et nomenclatures relatives aux brevets et marques ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Aucune nomenclature ne recense de manière exhaustive l'ensemble des distinctions académiques et/ou scientifiques à un niveau national ou international, ces dernières étant très variées et pouvant être issues d'académies, états, fondations, établissements...

Le cadre de cohérence préconise la mise en place d'une nomenclature partagée structurée comme suit :

- Les plus hautes distinctions internationales (notamment ceux repris par l'arrêté du 20 juin 2010 relatif à la Prime d'Excellence Scientifique) :
  - les différents Prix Nobel (physique, chimie, physiologie ou médecine, littérature, paix, économie) ;
  - Prix Abel (mathématique) ;
  - Prix Turing (informatique) ;
  - Médaille Fields (mathématique) ;
  - Prix Crafoord ;
  - Prix Albert Lasker (recherche médicale) ;
  - Prix Wolf ;
  - Prix Balzan ;
  - Japan Prize ;
  - Prix Gairdner ;
  - Prix Claude Lévi-Strauss ;
- Les prix et distinctions accordés par les différents EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique.. :
  - CNRS (médailles d'Or, Argent, Bronze, de l'Innovation et Prix cristal)
  - Lauriers de l'INRA
  - Grand Prix de l'INSERM ;
- Les prix scientifiques attribués par l'Institut de France et ses académies :
  - Prix Gérard Mégie ;
  - Prix Émilia Valori pour l'application des sciences ;
  - Prix Lazare Carnot ;
  - Prix Inria - Académie des sciences : grands prix de l'Institut de recherche en sciences du numérique et de l'Académie des sciences ;
  - Prix de la Fondation Allianz - Institut de France ;
  - Prix Ampère de l'Électricité de France ;
  - Prix Louis Gentil - Jacques Bourcart ;
  - Prix Madame Victor Noury, née Catherine Victoire Langlois - Fondation de l'Institut de France ;
  - Prix Michel Gouilloud Schlumberger ;
  - Prix Louis Bachelier de la Fondation Natixis pour la recherche quantitative et de la SMAI ;
  - Prix Dolomieu du Bureau de recherches géologiques et minières ;
  - Prix Jacques Herbrand ;
  - Prix Bernard et Odile Tissot ;
  - Prix Léonid Frank ;
  - Prix Constellium ;
  - Prix Lamonica de neurologie ;
  - Prix Lamonica de cardiologie ;
  - Prix international Fondation Générale de Santé pour la recherche en thérapie cellulaire et la médecine régénérative ;
  - Prix Irène Joliot-Curie ;
  - Prix "Science et Innovation" du Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives ;
  - Prix Jean-Pierre Lecocq ;
  - Prix Charles-Léopold Mayer ;
  - Grand prix scientifique de la fondation Simone et Cino del Duca de l'Institut de France ;
  - Subventions scientifiques de la fondation Simone et Cino del Duca ;
  - Prix de cancérologie de la fondation Simone et Cino del Duca - Fondation de l'Institut de France ;
  - Prix Léon Velluz ;
  - Prix de la Fondation Philippe et Maria Halphen ;
- Les distinctions honorifiques académiques
  - Membre IUFCf. Institut universitaire de France..
  - Junior Membre IUFCf. Institut universitaire de France..

        - ♦ Senior Professeur Honoraire
        - ♦ Membre de l'Académie des Sciences
        - ♦ Membre de l'Académie Française
- Les bourses ERCCf. European Research Council**.**
- L'obtention de la PERD
- Les différents prix de thèses
- D'autres prix et distinctions accordés par d'autres établissements, fondations et académies.

Nomenclatures : 4.2.4 Référentiels et nomenclatures relatives aux brevets et marques

? Nomenclatures : 4.2.3 Nomenclature des Prix et distinctions | ? Nomenclatures : 4.2 Nomenclatures propres à certains types de production de l unité de recherche | Nomenclatures : 5 Domaine Projets et appels à projets ?

L'INPICf. Institut national de la propriété industrielle.. assure en France la délivrance des brevets, marques, dessins et modèles et donne accès à toute l'information sur la propriété industrielle et les entreprises. A ce titre, il gère la « base brevet », un service de recherche des brevets. Au niveau international, la « Global patent index » et, PATSTATCf. Patent Statistical Database.. (EPOCf. Office Européen des Brevets (European Patent Office).
Cf. OEB. Worldwide Patent Statistical Database) permettent d'avoir une vision sur l'ensemble des brevets.

Le cadre de cohérence propose la nomenclature des types de brevets suivantes

Les « brevets » peuvent être de plusieurs types :

- Demandes de brevet et certificat d'utilité français (FRCf. Fédération de recherche..),
- Demandes européennes (EP) et internationales (WO),
- Demandes de certificat complémentaire de protection (CCP).
- Autres pays

Les brevets peuvent être classifiés par secteur d'activité puis technologie selon :

- La classification CIB, « classification internationale des brevets ». La CIB est une nomenclature décomposant la technologie en huit sections comptant environ 70 000 subdivisions,
- La classification CPC, « Classification coopérative des brevets », extension de la Classification internationale de brevets (CIB) et est gérée conjointement par l'OEBCf. Office européen des brevets. et l'Office des brevets et des marques des Etats-Unis. Elle est divisée en neuf sections, A-H et Y, elles-mêmes subdivisées en classes, sous-classes, groupes et sous-groupes. La CPC comporte environ 250 000 entrées de classification. Cette classification est moins utilisée que la précédente.

Le cadre de cohérence propose d'utilisation la nomenclature CPC, comme nomenclature de classification des brevets par technologie.

Nomenclatures : 5 Domaine Projets et appels à projets

? Nomenclatures : 4.2.4 Référentiels et nomenclatures relatives aux brevets et marques

? Référentiels et nomenclatures

Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020 ?

Le cadre de cohérence SI recherche préconise que les financeurs, opérateurs des programmes de financement internationaux, européens, nationaux (ANRCf. Agence Nationale de la Recherche.), régionaux, mettent plus facilement à disposition :

- **Les nomenclatures associées à ces programmes (sous-programmes de financement, instruments de financement) ;**
- **Leurs référentiels de projets et appels à projets.**

Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

? Nomenclatures : 5 Domaine Projets et appels à projets

Nomenclatures : 5.1.1 Nomenclature des différents PCRD ?

CORDISCf. Community Research and Development Information Service.. est le service communautaire d'information sur la recherche et le développement.

Il s'agit du principal référentiel et portail public de la Commission européenne dédié à la diffusion des informations sur tous les projets de recherche financés par l'UE et leurs résultats au sens le plus large. Le site Internet et le référentiel comprennent toutes les informations publiques détenues par la Commission (fiches d'informations des projets, rapports publiables et éléments livrables), le contenu rédactionnel pour soutenir la communication et l'exploitation (actualités, évènements, success stories, périodiques, «résultats en bref» multilingues pour le grand public) et des liens détaillés vers des sources externes telles que des publications et des sites Internet à accès libre. CORDISCf. Community Research and Development Information Service.. est géré par l'Office des publications de l'Union européenne, au nom des directions générales et des agences de la Commission européenne. Le contenu CORDISCf. Community Research and Development Information Service.. date de l'ouverture du service en 1990, et le site Internet est en ligne depuis 1994.

A ce titre-là, CORDISCf. Community Research and Development Information Service.. formalise un certain nombre de :

- Référentiels relatifs à la politique de recherche européenne et son financement assuré par la Commission,
- Nomenclatures associées aux différents PCRDCf. Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique.. (Programmes-cadres de recherche et développement) désormais Programmes cadre de recherche et d'innovation à compter d'Horizon 2020.

Nomenclatures : 5.1.1 Nomenclature des différents PCRD

? Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

Nomenclatures : 5.1.2 Nomenclature des piliers et thématiques du PRCD ?

Premier programme-cadre	FP1	1984-1987
Deuxième programme-cadre	FP2	1987-1991
Troisième programme-cadre	FP3	1991-1994
Quatrième programme-cadre	FP4	1994-1998
Cinquième programme-cadre	FP5	1998-2002
Sixième programme-cadre	FP6	2002-2006
Septième programme-cadre	FP7	2007-2013
Horizon 2020	H2020Cf. Horizon 2020..	2014-2020

Nomenclatures : 5.1.2 Nomenclature des piliers et thématiques du PRCD

? Nomenclatures : 5.1.1 Nomenclature des différents PCRD

? Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

Nomenclatures : 5.1.3 Nomenclature CORDIS des types de financement ?

A chaque PCRDCf. Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique.. sont associées des piliers et thématiques permettant de décomposer le PCRDCf. Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique.. sous forme de priorités politiques.

Nomenclatures : 5.1.3 Nomenclature CORDIS des types de financement

Nomenclatures : 5.1.2 Nomenclature des piliers et thématiques du PRCD

Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

Nomenclatures : 5.1.4 Nomenclature CORDIS des sujets de recherche

Cf. Annexe

Nomenclatures : 5.1.4 Nomenclature CORDIS des sujets de recherche

Nomenclatures : 5.1.3 Nomenclature CORDIS des types de financement

Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

Nomenclatures : 5.1.5 Nomenclature CORDIS des types d entités impliquées

Cette nomenclature concerne les SIC Codes ou Subject Index Classification Codes.

Elle est plus fine que les domaines scientifiques et permet surtout de faire un lien avec les différents enjeux politiques (Développement durable, ressources de la mer et pêche gestion des déchets, ressources en eau et gestion...)

Cf. Annexe

Nomenclatures : 5.1.5 Nomenclature CORDIS des types d entités impliquées

Nomenclatures : 5.1.4 Nomenclature CORDIS des sujets de recherche

Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

Nomenclatures : 5.1.6 Identifiant CORDIS commun aux programmes appels à projets projets

Elle est utilisée pour caractériser les organisations parties prenantes des projets.

Code	Title
HES	Higher or Secondary Education Establishments
REC	Research Organisations
PRC	Private for-profit entities (excluding Higher or Secondary Education Establishments)
PUB	Public bodies (excluding Research Organisations and Secondary or Higher Education Establishments)
OTH	Other

Nomenclatures : 5.1.6 Identifiant CORDIS commun aux programmes appels à projets projets

? Nomenclatures : 5.1.5 Nomenclature CORDIS des types d entités impliquées

? Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

Nomenclatures : 5.1.7 Nomenclature CORDIS des programmes ?

A chacun des objets gérés, CORDISCf. Community Research and Development Information Service.. associe un identifiant numérique unique, transverse (programmes, appels à projets, projets) : le RCN (CORDISCf. Community Research and Development Information Service.. record number).

CORDISCf. Community Research and Development Information Service.. affecte aussi :

- Pour les projets : une référence et un acronyme unique,
- Pour les appels à projet : un code
- Pour les programmes : un code

Nomenclatures : 5.1.7 Nomenclature CORDIS des programmes

? Nomenclatures : 5.1.6 Identifiant CORDIS commun aux programmes appels à projets projets

? Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

Nomenclatures : 5.1.8 Référentiel CORDIS des appels à projets ?

Cette nomenclature, propre à chacun des PCRDCf. Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique.. est structurée sur plusieurs niveaux. A chacun des éléments est attribué un code.

Exemple pour le FP7 :

Programme	**Code**
Capacities	
International Cooperation	FP7-INCO
Regions of Knowledge	FP7-REGIONS
Research for the Benefit of SMEs	FP7-SME
Research Infrastructures	FP7-INFRASTRUCTURES
Research Potential of Convergence Regions	FP7-REGPOT
Science in Society	FP7-SIS
Support to the Coherent Development of Research Policies	FP7-COH
Cooperation	
Energy	FP7-ENERGY
Environment (including Climate Change)	FP7-ENVIRONMENT
Food, Agriculture and Fisheries, Biotechnology	FP7-KBBE
Health	FP7-HEALTH
Information and Communication Technologies	FP7-ICT
Nanosciences, Nanotechnologies, Materials & New Production Technologies	FP7-NMP
Security	FP7-SECURITY
Socio-economic Sciences and the Humanities	FP7-SSH
Space	FP7-SPACE
Transport (including Aeronautics)	FP7-TRANSPORT
Ideas	
European Research Council	FP7-IDEAS-ERCCf. European Research Council..
People	
Marie-Curie Actions	FP7-PEOPLE
- Industry Academia	PEOPLE-3
- Initial Training	PEOPLE-1
- International Dimension	PEOPLE-4
- Life-long Training	PEOPLE-2
- Researchers' Night	PEOPLE-5
Coordination of Research Activities	
Article 185 Initiatives	
- Ambient Assisted Living (AAL)	AAL Projects
- EUROSTARS	EUROSTARS Projects
- European Metrology Research Programme (EMRP)	EMRP Projects
- BONUS	BONUS Projects
ERA-NET	ERA-NET Projects
Joint Technology Initiatives	FP7-JTI
The Seventh Framework Programme of the European Atomic Energy Community (Euratom) for nuclear research and training activities (2007 to 2011)	
Direct Actions	JRC Projects

Indirect Actions	
- Fusion Energy Research	FP7-EURATOM-FUSION
- Nuclear Fission and Radiation Protection	FP7-EURATOM-FISSION
Joint Research Centre	JRC Projects
Other R&D Programmes	
Research Fund for Coal and Steel	ECSC-COAL-STEEL-RTD Projects
ETP - European Technology Platforms	ETP Projects
ESTEP - European Steel Technology Platform	ESTEP Projects
IMS - Intelligent Manufacturing Systems	IMS Projects

Les programmes sont décomposés en « topics »

Exemple pour le FP7, programme FP7-COH :

FPFramework Programme Cf. PCRD (Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique).Cf. Fondation Partenariale..	**Program**	**Topic**	**Titre**
FP7	FP7-COH	REGPOT	Research Potential
FP7	FP7-COH	COH	Support for the coherent development of research policies
FP7	FP7-COH	COH-2007-2.2-01-OMC-NET	Support to bottom up policy coordination initiatives undertaken by several countries and regions (OMC-NET)
FP7	FP7-COH	FP7-CDRP-2013-INCUBATORS	Support to trans-national network of incubators for social innovation
FP7	FP7-COH	FP7-CDRP-2013-EUR-CD	Trans-national collaboration on career pathway development for researchers
FP7	FP7-COH	COH-2012-PROCURERS	Support to trans-national networks of procurers
FP7	FP7-COH	COH-2	Coordination of research policies

Nomenclatures : 5.1.8 Référentiel CORDIS des appels à projets

? Nomenclatures : 5.1.7 Nomenclature CORDIS des programmes

? Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

Nomenclatures : 5.1.9 Référentiel CORDIS des projets ?

CORDISCf. Community Research and Development Information Service.. publie et historise l'ensemble des appels à projets passés dans le cadre des PCRDCf. Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique... A chacun des appels à projets sont associés :

- Un identifiant (H2020Cf. Horizon 2020..-FETOPEN-2014-2015-RIA par exemple),
- Un RCN,
- Le pilier du PCRDCf. Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique.. de rattachement

Nomenclatures : 5.1.9 Référentiel CORDIS des projets

? Nomenclatures : 5.1.8 Référentiel CORDIS des appels à projets

? Nomenclatures : 5.1 Nomenclatures relatives aux programmes appels à projet et projets des programmes de financement européens - Horizon 2020

Nomenclatures : 5.2 Référentiels et nomenclatures relatives aux programmes AAP et projets de l ANR ?

CORDISCf. Community Research and Development Information Service.. maintient un référentiel des appels à projets passés dans le cadre des différents PCRDCf. Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique.. A chacun des appels à projet sont associés notamment (au sens des référentiels et nomenclatures):

- Un RCN,
- Une référence (numérique),
- Le PCRDCf. Programme-cadre pour la recherche et le développement technologique.., programme et le « topic » de rattachement,
- Le type de financement accordé.

Nomenclatures : 5.2 Référentiels et nomenclatures relatives aux programmes AAP et projets de l ANR

? Nomenclatures : 5.1.9 Référentiel CORDIS des projets

? Nomenclatures : 5 Domaine Projets et appels à projets

Nomenclatures : 5.2.1 Nomenclatures associées aux programmes de financement de l ANR ?

Le référentiel des Appels A Projets et des projets financés par l'ANRCf. Agence Nationale de la Recherche., dont ceux du PIACf. Programme d'Investissement d'Avenir.. par délégation, est géré par l'ANRCf. Agence Nationale de la Recherche..

Nomenclatures : 5.2.1 Nomenclatures associées aux programmes de financement de l ANR

? Nomenclatures : 5.2 Référentiels et nomenclatures relatives aux programmes AAP et projets de l ANR

Nomenclatures : 5.2.2 Référentiel ANR des appels à projets génériques ?

L'ANRCf. Agence Nationale de la Recherche**..** structure son intervention par plan annuel. En 2016, le plan d'action 2016 (PA 2016) sera mis en ?uvre.

La feuille de route 2016 de l'ANRCf. Agence Nationale de la Recherche**..**, est structurée autour de :

- Quatre composantes transverses :
  - ♦ Grands défis sociétaux
  - ♦ Aux frontières de la recherche
  - ♦ Construction de l'Espace européen de la recherche et attractivité internationale de la France
  - ♦ Impact économique de la recherche et compétitivité
- Deux **types d'appels à projets** : AAPCf. Appel à projet**..** générique ou AAPCf. Appel à projet**..** spécifiques :
- Des **instruments de financement**, propre à chacune des composantes :
  - ♦ Instruments de financement faisant l'objet de l'appel à projets générique
    - ◊ Instruments de financement dédiés aux recherches collaboratives
    - ◊ Projets de recherche collaborative (PRC)
    - ◊ Projets de recherche collaborative - Entreprises (PRCE)
    - ◊ Projets de recherche collaborative - International (PRCI)
    - ◊ Instrument dédié aux individus
    - ◊ Jeunes chercheuses et jeunes chercheurs (JCJC)
  - ♦ Instruments de financement faisant l'objet d'appels à projets spécifiques
    - ◊ OH Risque
    - ◊ LabCom
    - ◊ Chaires industrielles
    - ◊ Institut Carnot
    - ◊ Astrid et Astrid Maturation
    - ◊ Montage de réseaux scientifiques européens ou internationaux (MRSEI)
    - ◊ Accueil de chercheurs de haut niveau (ACHN)
    - ◊ Appels à projets spécifiques en collaboration européenne ou internationale
- De neuf **grands défis sociétaux** identifiés dans le document SNRCf. Stratégie Nationale de la Recherche**..** (NB : il existe une matrice de correspondance entre ces défis et les 41 orientations de la SNRCf. Stratégie Nationale de la Recherche**..**) :
  - ♦ 1. Gestion sobre des ressources et adaptation au changement climatique,
  - ♦ 2. Energie propre, sûre et efficace,
  - ♦ 3. Stimuler le renouveau industriel,
  - ♦ 4. Vie, santé et bien-être,
  - ♦ 5. Sécurité alimentaire et défi démographique,
  - ♦ 6. Mobilité et systèmes urbains durables,
  - ♦ 7. Société de l'information et de la communication,
  - ♦ 8. Sociétés innovantes, intégrantes et adaptatives,
  - ♦ 9. Liberté et sécurité de l'Europe, de ses citoyens et de ses résidents Instrument de financement,

et le DEFI « des autres savoirs » (DefAS) : recherche aux limites de la connaissance.

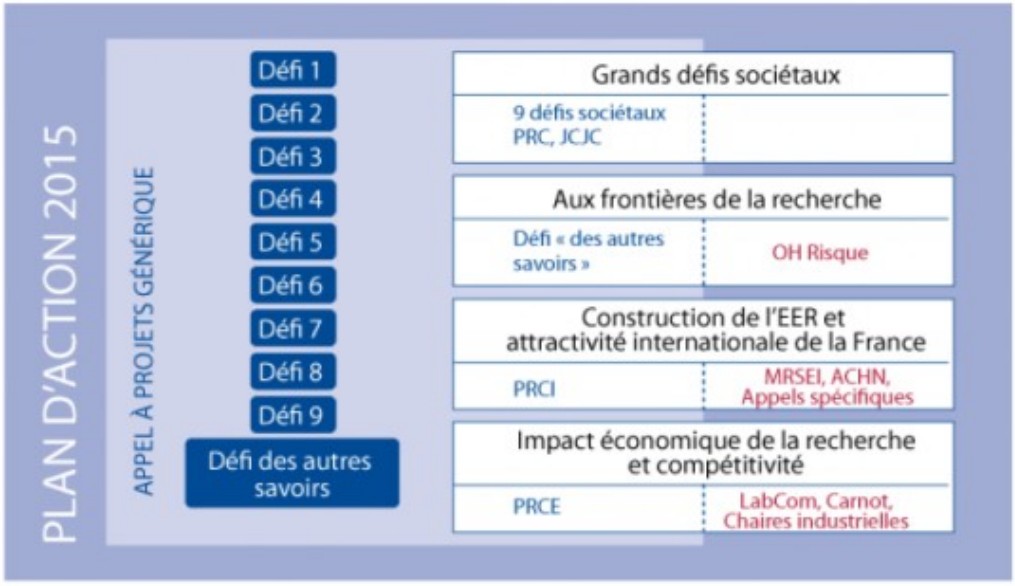

Schéma général du PA 2016 et de ses quatre composantes

Chacun des défis est structuré via plusieurs axes.

Nomenclatures : 5.2.2 Référentiel ANR des appels à projets génériques

? Nomenclatures : 5.2.1 Nomenclatures associées aux programmes de financement de l ANR

? Nomenclatures : 5.2 Référentiels et nomenclatures relatives aux programmes AAP et projets de l ANR

Nomenclatures : 5.2.2.1 Référentiel ANR des appels à projets spécifiques ?

Les appels à projets génériques n'ont pas d'identifiant propre. Les propositions s'intègrent dans le cadre du plan d'action de l'ANRCf. Agence Nationale de la Recherche..

Nomenclatures : 5.2.2.1 Référentiel ANR des appels à projets spécifiques

? Nomenclatures : 5.2.2 Référentiel ANR des appels à projets génériques

Nomenclatures : 5.2.3 Référentiel ANR des projets ?

Les appels à projets spécifiques sont référencés par l'ANRCf. Agence Nationale de la Recherche**.** et diffusés sur leur site. Ils sont identifiés par un libellé et une dénomination courte (acronyme).

« LABCOM Édition 2015, Laboratoires communs organismes de recherche PME / ETI » par exemple.

Nomenclatures : 5.2.3 Référentiel ANR des projets

? Nomenclatures : 5.2.2.1 Référentiel ANR des appels à projets spécifiques | ? Nomenclatures : 5.2 Référentiels et nomenclatures relatives aux programmes AAP et projets de l ANR | Nomenclatures : 6 Domaine Ressources ?

L'ANRCf. Agence Nationale de la Recherche. met à disposition un portail de dépôt des dossiers de projet et de consultation des projets sélectionnés et mis en ?uvre issus des appels à projet précédent.

Les projets financés sont référencés via

- Une référence projet (NR-13-JS02-0005 par exemple).

Ils sont classifiés :

- Par une ou plusieurs thématiques scientifiques (nomenclature ERCCf. European Research Council..).
- Par appel à projet (référentiel ANRCf. Agence Nationale de la Recherche.)
- Par programme / instrument de financement.

Les nomenclatures permettant de caractériser le projet financé par l'ANRCf. Agence Nationale de la Recherche. sont représentées dans le tableau suivant

Catégorie R&D	Recherche fondamentale, Recherche industrielle, Développement expérimental
Millésime plan d'action ANRCf. Agence Nationale de la Recherche.	
Composante du plan d'action ANRCf. Agence Nationale de la Recherche.	
Programme du plan d'action ANRCf. Agence Nationale de la Recherche.	
Sous-Programme du plan d'action ANRCf. Agence Nationale de la Recherche.	
Instrument de financement	Cf. plus haut
Défi sociétal	Si composante « grands défis sociétaux » ou « aux frontières de la recherche » : Défis de la stratégie nationale de recherche
Orientation principale associée au défi	Si composante « grands défis sociétaux » ou « aux frontières de la recherche »
Application principale associée au défi	Si composante « grands défis sociétaux » ou « aux frontières de la recherche »
Discipline scientifique principale	Nomenclature ERCCf. European Research Council.. (European Research Council)
Appel à une TGIRCf. Très grandes infrastructures de recherche.. (Très grande infrastructure de recherche)	O/N Si oui laquelle

Nomenclatures : 6 Domaine Ressources

Nomenclatures : 6.1 Référentiels et nomenclatures associées aux ressources humaines

? Nomenclatures : 6 Domaine Ressources

Nomenclatures : 6.1.1 Les référentiels liés aux personnes ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Les principaux types de nomenclatures relatives aux ressources humaines portent sur :

- Les référentiels liés aux personnes : référentiels de classification centraux, référentiel des statuts, référentiel des hébergés,
- Les référentiels liés aux métiers et aux domaines scientifiques,
- Les identifiants de personnels,
- .

Des nomenclatures consolidées hybrides sont utilisées à des fins de pilotage et d'information statistique.

Remarque : Dans un souci d'interopérabilité des SI, il est souhaitable d'identifier une source unique pour chacune de ces nomenclatures. Dans ce contexte, on note l'existence de deux fournisseurs :

- Le CISIRH dont une des missions est de définir et de maintenir, en lien avec la DGAFP, la DGFIP et la direction du budget, les référentiels supports à la gestion des ressources humaines et à la paye (Périmètre : Fonction publique d'Etat)
- La BCN : Base centrale des nomenclatures du MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche...

Nomenclatures : 6.1.1 Les référentiels liés aux personnes

? Nomenclatures : 6.1 Référentiels et nomenclatures associées aux ressources humaines

Nomenclatures : 6.1.1.1 Référentiel de personnels contractuels ?

Les référentiels de classification centraux organisent les données nécessaires à la définition du positionnement d'un agent titulaire au sein de l'administration : nomenclatures des corps, des grades, des grilles indiciaires.

Dans les SIRH, ces référentiels sont articulés entre eux, des liens sont matérialisés dans une arborescence. Exemples :

Corps	Type de population	Référentiel lié
Maître de conférences	Enseignant chercheur	CNUCf. Conseil National des Universités..
Ingénieur de recherche	Personnels ITRF	Référens

La BCN porte les nomenclatures de corps et de grades de l'ENESR, et pourrait constituer la source pour ces nomenclatures. Cependant la BCN est orientée « Education nationale », et il faut noter :

- L'absence des corps / grades de l'enseignement supérieur créés récemment
- Que les occurrences sont rarement documentées (mention du texte réglementaire de référence, date de début et de fin de valeur)
- Que les statuts de personnels contractuels y sont mentionnés mais pas exhaustivement

Rq-1 : dans le cadre des travaux réalisés pour Harpège et Siham, l'Amue a retravaillé les nomenclatures de corps et de grades afin de mieux répondre aux besoins de l'ESR. Ainsi la même nomenclature établit la liste de tous les corps de titulaires intervenants dans l'ESR : enseignants-chercheurs, chercheurs, Enseignant du 2nd degré, PersonnelAgent employé par l'établissement (rémunéré ou non), l'établissement pouvant être son employeur principal ou non, et pour laquelle l'établissement gère une carrière ou un contrat.. ITRF...

Rq-2 : il est à noter que dans le cadre de travaux interministériels, des référentiels de classification centraux sont élaborés par le CISIRH pour l'ensemble de la fonction publique d'Etat.

Nomenclatures : 6.1.1.1 Référentiel de personnels contractuels

? Nomenclatures : 6.1.1 Les référentiels liés aux personnes

Nomenclatures : 6.1.1.2 Référentiels de personnes hébergés ?

Une nomenclature raisonnée des statuts des personnels contractuels a été établie et est maintenue dans le cadre du noyau RH FPE du CISIRH. Chaque statut y est créé sur la base de références réglementaires qui encadrent le recrutement et la gestion des personnels contractuels, elle est conçue pour répondre aux besoins interministériels.

Dans le cadre de la gestion des personnels intervenants au sein de l'ENESR, l'Amue a retravaillé cette nomenclature afin d'apporter un niveau de détail plus fin, dont voici un extrait :

Code	Libellé	Références réglementaires	Cas d'utilisation / Modalités de mise en ?uvre
C0101	Absence corps de fonctionnaire	Loi 84-16 article 4, 1°	Le recrutement est autorisé quelle que soit la catégorie, quand il n'existe pas de corps de fonctionnaires correspondant aux fonctions à exercer par l'agent. --- Les post-doctorants sont des chercheurs titulaires d'une thèse de doctorant, engagés en CDD dans une unité de recherche. Ils peuvent être recrutés sur les statuts fondés par les articles 4 et suivants de la loi 84-16
C0102	Fonctions/besoins particuliers	Loi 84-16 article 4, 2°	Les post-doctorants sont des chercheurs titulaires d'une thèse de doctorant, engagés en CDD dans une unité de recherche. Ils peuvent être recrutés sur les statuts fondés par les articles 4 et suivants de la loi 84-16 --- Les "doctorants" dont le recrutement ne se fonde pas sur le décret 2009-464 (*financement du recrutement d'une durée inférieure à 3 ans, autorisation d'effectuer des heures complémentaires*) sont recrutés sur ce statut et sont identifiables par la saisie de la fonction "Sans mission complémentaire" dans l'écran Carrière / Situation-Affectation / Affectations / Fonctions
C2013	Associé chef clinique tps plein	Décret 91-966 Rémunération: Décret 2007-772 & Arrêté du 10/05/2007	Valeur détaillée du code CISIRH C0119
C2016	Associé prof hosp-U mi-tps	Décret 91-966 Rémunération: Décret 2007-772 & Arrêté du 10/05/2007	Valeur détaillée du code CISIRH C0119
C0120	Enseignant invité des établiss. (EPES) et EP	Loi 84-16 article 5 Code Education L952-1 Décret 85-733 Décret 91-267 Décret 95-621 Décret 2007-772 / Arrêté du 10 mai 2007 pour la rémunération	
C0307	Chercheur dans adm, EP rech ou EPES	Code Recherche L431-1 et L431-2	
C2050	Contractuel Chercheur LRULoi relative aux libertés et responsabilités des universités du 10 août 2007.	Code Éducation L954-3 - al.2	Recrutement soumis à l'avis du comité de sélection

Nomenclatures : 6.1.1.2 Référentiels de personnes hébergés

? Nomenclatures : 6.1.1.1 Référentiel de personnels contractuels | ? Nomenclatures : 6.1.1 Les référentiels liés aux personnes | Nomenclatures : 6.1.1.3 Correspondances entre les différents types de personnels ?

Les personnels hébergés interviennent dans la structure de recherche, sans relever des nomenclatures précédemment listées, ils ne sont ni titulaires, ni contractuels. Exemple : les personnels émérites.

Rq : dans le cadre des travaux réalisés pour Harpège et Siham, l'Amue a mis au point une nomenclature des différents types de personnels hébergés, dont voici un extrait :

Code	Libellé	Références réglementaires	Cas d'utilisation Modalités de mise en ?uvre
HB001	PersonnelAgent employé par l'établissement (rémunéré ou non), l'établissement pouvant être son employeur principal ou non, et pour laquelle l'établissement gère une carrière ou un contrat.. affecté dans structure de recherche		Ce statut identifie les personnels d'organismes de recherche ou d'autres établissements qui sont affectés dans une structure de recherche de l'établissement
HB004	Stagiaires gratifiés ou non	*Décret 2009-885* *Stagiaires avec convention [gratifiés ou non*	Ce statut se distingue du C2005 qui est utilisé pour les étudiants stagiaires auxquels on verse une véritable rémunération.
HB006	PersonnelAgent employé par l'établissement (rémunéré ou non), l'établissement pouvant être son employeur principal ou non, et pour laquelle l'établissement gère une carrière ou un contrat.. hospitalier du CHU		
HB007	Hébergé rémunéré par entreprise privée/asso		Ce statut est utilisé pour identifier des personnels rémunérés par une entreprise privée ou une association qui exerçent dans une structure de l'établissement, UMRCf. Unité Mixte de Recherche.. ou autre
HB010	Eméritat	Décret 84-431 : --> art.40-1-1 pour les MCF (301) --> art. 58 pour les Prof. d'Université (300) Décret 83-1260, art. 57-1, 57-2 et 57-3 pour les directeurs de recherche / EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique.. (H04)	Les émérites avec distinctions scientifiques sont nommés à vie, dès le 1er jour de leur retraite.

Nomenclatures : 6.1.1.3 Correspondances entre les différents types de personnels

? Nomenclatures : 6.1.1.2 Référentiels de personnes hébergés | ? Nomenclatures : 6.1.1 Les référentiels liés aux personnes | Nomenclatures : 6.1.2 Les référentiels liés aux métiers et aux compétences ?

Lors du dialogue de gestion concernant la demande et l'allocation de moyens humains entre une unité de recherche mixte et des tutelles quand tout ou partie de celles-ci sont des EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial.., ou lors du recensement ou prévisions de moyens humains dans le cadre d'une évaluation HCERES, une correspondance est réalisée entre emplois/ corps/grades des agents titulaires du MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. (EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique.., EPSCPCf. Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel..) et des emplois dans chacun des EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial.. concerné (chaque EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial.. ayant son référentiel d'emplois propre).

L'HCERES, propose une table de correspondance entre ces différents personnels titulaires et entre les personnels non titulaires. Cette table de correspondance effectuée jusqu'au niveau du corps est présentée ci-dessous.

Enseignants-chercheurs et assimilés (personnels ayant une obligation statutaire d'enseignement et de recherche)	Professeurs des universités et assimilés (MESR), Professeurs d'autres ministères	Professeur des universités, du Collège de France, du MNHN, de l'INALCO, du CNAM, de l'ECAM, de l'Ec. Nat. Chartes
		Directeur d'études EHESS
		Directeur d'études EPHE, EFE
		Physicien
		Astronome
		Professeurs des universités-Praticiens hospitaliers
		Professeur des établissements dépendant d'autres ministères
	Maîtres de conférences et assimilés (MESR), Maîtres de conférences d'autres ministères	Maître de conférences des universités, de l'EHESS, du MNHN
		Maître de conférences EPHE, EFE, Ec. Nat. Chartes
		Physicien adjoint
		Astronome adjoint
		Maître de conférences des universités-Praticiens hospitaliers
		Maître de conférences ou Maître assistant des établissements dépendant d'autres ministères
	Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	Professeur émérite
		Chef de clinique assistant
		Attaché hospitalier universitaire
		Praticien hospitalier universitaire
		Enseignant-chercheur contractuel (dont contrats LRULoi relative aux libertés et responsabilités des universités du 10 août 2007.)
		Autre statut
Chercheurs et assimilés (personnels ayant une obligation statutaire de recherche)	Chercheurs des EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique..	Directeur de recherche EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique..
		Chargé de recherche EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique..
	Chercheurs des EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial.. et autres organismes, fondations ou entreprises privées	Cadre scientifique des EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial.., personnels des ministères autres que MESR reconnus comme chercheurs
	Conservateurs	Conservateur des bibliothèques
		Conservateur du patrimoine
		Directeur de recherche émérite

Autres personnels (personnels n'ayant pas d'obligation statutaire de recherche)	Chercheurs non titulaires, émérites et autres	Contrat jeune chercheur INSERM (CDD 3 / 5 ans, Avenir)
		Chercheur contractuel
		Post-doctorantCf. Chercheur postdoctoral..
		Visiteur étranger : professeur invité et chercheur associé, ayant séjourné au moins 8 semaines au sein de l'unité
		Autre statut
	Enseignants du secondaire détachés dans le supérieur	Professeur agrégé
		Professeur certifié
	Personnels hospitaliers	Praticien hospitalier
	Inspecteurs, Ingénieurs des grands corps, administrateurs civils et INSEE	Ingénieurs de l'armement, des mines, des télécommunications, des ponts des eaux et des forêts, des travaux publics, administrateurs civils (hors MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche..) et INSEE, inspecteurs généraux
	ATOS	Administrateur de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur, Conseiller d'administration scolaire et universitaire
		Attaché et Attaché principal d'administration de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur
		Secrétaire administratif de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur
		Adjoint d'administration de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur
	ITRF-ITA	Ingénieur de recherche
		Ingénieur d'études
		Assistant ingénieur
		Technicien de recherche, quelle que soit la classe
		Adjoints et agents techniques de recherche, adjoints et agents administratifs, quelle que soit la classe
	Bibliothécaires	Bibliothécaire d'état
		Bibliothécaire assistant spécialisé
		Assistant des bibliothèques
		Magasinier et magasinier principal des bibliothèques
	Personnels non scientifiques EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial.. ou fondations	PersonnelAgent employé par l'établissement (rémunéré ou non), l'établissement pouvant être son employeur principal ou non, et pour laquelle l'établissement gère une carrière ou un contrat.. cadre des EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial..
		PersonnelAgent employé par l'établissement (rémunéré ou non), l'établissement pouvant être son employeur principal ou non, et pour laquelle l'établissement gère une carrière ou un contrat.. non cadre des EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial..
		PersonnelAgent employé par l'établissement (rémunéré ou non), l'établissement pouvant être son employeur principal ou non, et pour laquelle l'établissement gère une carrière ou un contrat.. associé à temps partiel
	Autres personnels non titulaires et autres	Contrat à durée indéterminée (catégorie non précisée)
		Contrat à durée indéterminée (catégorie A)
		Contrat à durée indéterminée (catégorie B)
		Contrat à durée indéterminée (catégorie C)
		Contrat à durée déterminée (catégorie non précisée)
		Contrat à durée déterminée (catégorie A)

Contrat à durée déterminée (catégorie B)
Contrat à durée déterminée (catégorie C)
autre statut

Nomenclatures : 6.1.2 Les référentiels liés aux métiers et aux compétences

? Nomenclatures : 6.1.1.3 Correspondances entre les différents types de personnels

? Nomenclatures : 6.1 Référentiels et nomenclatures associées aux ressources humaines

Nomenclatures : 6.1.2.1 Référentiel REME des emploi-types des personnels des agents statutaires du MENESR ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Il n'existe pas de nomenclature nationale unique couvrant l'ensemble des personnels (chercheurs, administratifs et techniciens).

Chaque EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial**..** gère son référentiel des emplois et des compétences.

Chaque EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique**..** gère son référentiel des emplois et des compétences.

Le référentiel national REFERENS permet de catégoriser les personnels ITA et ITRF.

Les nomenclatures RIME (interministériel et mobilité entre ministères) et REME (MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**..**) permettent davantage de décrire des profils que des rattachements à des corps.

Le référentiel CNUCf. Conseil National des Universités**..** permet de catégoriser les personnels enseignants chercheurs.

Il n'existe pas de référentiel unique concernant les chercheurs (chaque opérateur de recherche possède sa nomenclature propre).

Il est donc important de définir une nomenclature « générique » pour le dialogue de gestion avec l'unité et entre les tutelles qui fasse le lien avec les différentes nomenclatures existantes (table de correspondance).

Remarque : pour le recrutement on a une double utilisation : REFERENS (pour les corps et grade) et rime (qui date de 2011) ou REME (description du poste associé).

Préconisation du cadre de cohérence SI Recherche : assurer une harmonisation entre ces nomenclatures, ou au moins, définir des tables de correspondances, des unes vers les autres et s'assurer de leur complétude.

Nomenclatures : 6.1.2.1 Référentiel REME des emploi-types des personnels des agents statutaires du MENESR

? Nomenclatures : 6.1.2 Les référentiels liés aux métiers et aux compétences

Nomenclatures : 6.1.2.2 REFERENS : référentiels des emploi-types des corps ITRF et ITA ?

Le répertoire des métiers et compétences du MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. (REME) décrit les emplois et les compétences des agents du MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. (rattachés à un EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique.. ou à un EPSCPCf. Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel..) travaillant dans les structures de recherche. Chacun de ces emplois fait référence à un ou plusieurs corps, découpés en un ou plusieurs grades, une ou plusieurs catégories (A+,A, B, C), plusieurs BAP pour le corps des ITRF :

- Enseignant-chercheur/enseignant dans le supérieur (corps des professeurs des universités, corps des maîtres de conférences) rattachés à un EPSCPCf. Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel..,
- Chercheur (corps de chargé de recherche, corps de directeur de recherche) rattachés à un EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique..,
- Responsable de la valorisation de la recherche (corps des ITRF),
- Responsable de laboratoire (corps des ITRF),
- Ingénieur de recherche (corps des ITRF, de catégorie A),
- Assistant de recherche (corps des ITRF),
- Technicien (corps des ITRF),
- Assistant de laboratoire (corps des ITRF).

Nomenclatures : 6.1.2.2 REFERENS : référentiels des emploi-types des corps ITRF et ITA

? Nomenclatures : 6.1.2.1 Référentiel REME des emploi-types des personnels des agents statutaires du MENESR

? Nomenclatures : 6.1.2 Les référentiels liés aux métiers et aux compétences

Nomenclatures : 6.1.2.3 Nomenclature du CNU des disciplines scientifiques ?

Le MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. a formalisé un référentiel d'emplois types dans le domaine de la recherche publique pour les ITRF : REFERENS. Ce référentiel décrit 260 emplois types regroupés en 8 branches d'activités professionnelles (BAP) :

- BAPA : Science du vivant (SV)
- BAPB : Sciences chimiques Sciences des matériaux (SCSM)
- BAPC : Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique (SIIS)
- BAPD : Sciences Humaines et Sociales (SHSCf. Sciences humaines et sociales..)
- BAPE : Informatique, Statistique et Calcul Scientifique (ICS)
- BAPF : Information, Documentation, Culture, Communication, Edition, TICE (IDCCET)
- BAPG : Patrimoine, logistique, prévention et restauration (PLPR)
- BAPJ : Gestion et pilotage (nouvelle nomenclature) (GP).

Les ITRF sont répartis en différente catégories et emplois-type :

- Catégorie A
  - Ingénieurs de recherche (IGR)
  - Ingénieurs d'études (IGE)
  - Assistants-ingénieurs (ASI)
  - Attaché d'administration de recherche et de formation (ATT) - corps placé en extinction
- Catégorie B
  - Techniciens (TCH)
- Catégorie C
  - Adjoints techniques (ADJ ou ADT)

Nomenclatures : 6.1.2.3 Nomenclature du CNU des disciplines scientifiques

? Nomenclatures : 6.1.2.2 REFERENS : référentiels des emploi-types des corps ITRF et ITA

? Nomenclatures : 6.1.2 Les référentiels liés aux métiers et aux compétences

Nomenclatures : 6.1.2.4 Référentiel des emplois des personnels des EPIC ?

Le CNUCf. Conseil National des Universités**..**, instance nationale compétente à l'égard du recrutement, de la qualification et du suivi de la carrière des professeurs des universités et des maîtres de conférences.

Le CNUCf. Conseil National des Universités**..** est structuré par disciplines :

- Via 11 groupes,
- Eux-mêmes divisés en 52 sections.

Certaines sections CNUCf. Conseil National des Universités**..** sont elles-mêmes déclinées soit en sous-section, soit en disciplines.

Le CNAP, Conseil National des Astronomes et Physiciens est une instance nationale compétente à l'égard du recrutement et du suivi de la carrière des astronomes et physiciens, des astronomes adjoints et physiciens adjoints. Il est composé de 3 sections : Astronomie, Terre interne et Surfaces continentales-océan-atmosphère.

Nomenclatures : 6.1.2.4 Référentiel des emplois des personnels des EPIC

? Nomenclatures : 6.1.2.3 Nomenclature du CNU des disciplines scientifiques

? Nomenclatures : 6.1.2 Les référentiels liés aux métiers et aux compétences

Nomenclatures : 6.1.3 Les identifiants de personnel ?

Ces personnels sont régis par le droit du travail. Chaque EPICCf. Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial**..** a élaboré son propre référentiel des emplois et des compétences.

Le cadre de cohérence recommande l'alignement des catégories qui permettent de dénombrer notamment :

- **Les personnels ayant une mission principale à caractère scientifique (produisant des articles scientifiques)**
- **Les personnels ayant une mission principale de soutien ou d'appui à la recherche (ingénieurs, techniciens etc.)**
- **Les personnels des fonctions support**

Nomenclatures : 6.1.3 Les identifiants de personnel

Nomenclatures : 6.1.2.4 Référentiel des emplois des personnels des EPIC

Nomenclatures : 6.1 Référentiels et nomenclatures associées aux ressources humaines

Nomenclatures : 6.1.3.1 Identifiants des personnels dans l établissement de rattachement

Nomenclatures : 6.1.3.1 Identifiants des personnels dans l établissement de rattachement

? Nomenclatures : 6.1.3 Les identifiants de personnel

Nomenclatures : 6.1.3.2 Identifiants de la personne en tant qu auteur ?

Deux identifiants transverses et nationaux existent :

- Le MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. attribue à tout employé fonctionnaire de la fonction publique dépendant du ministère (enseignants, inspecteurs, administration, services...) un identifiant unique : le code NUMENCf. numéro d'identification éducation nationale..,
- NB : les contractuels n'ont pas de tel identifiant. De même pour les agents employés par les opérateurs de l'état.
- L'INE (numéro d'identification national des étudiants) est un identifiant délivré par le MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. pour tout étudiant inscrit dans un établissement d'enseignement supérieur (dont les doctorants), quelque soit son statut.

NB : le numéro INE est apparu en 1995/96 ; les étudiants ayant obtenu leur doctorat avant cette date n'ont pas d'identifiant INE.

L'usage de ces identifiants dans un système d'information implique des contraintes CNIL (déclaration nécessaire et description des usages qui en sont fait).

Nomenclatures : 6.1.3.2 Identifiants de la personne en tant qu auteur

? Nomenclatures : 6.1.3.1 Identifiants des personnels dans l établissement de rattachement

? Nomenclatures : 6.1.3 Les identifiants de personnel

Nomenclatures : 6.2 Référentiels et nomenclatures associées aux moyens financiers ?

L'identifiant du chercheur ou identifiant auteur (Researcher Identifier, Author identifier) est un code alphanumérique permanent (persistent digital identifier, unique identifier...) attribué à un chercheur.

Cet identifiant identifie de façon univoque ce chercheur dans un environnement numérique donné, tel qu'un système d'information institutionnel (comme le système d'information de gestion des ressources humaines ou la base de données des publications d'une institution), une base de données nationale (comme l'archive ouverte française HALCf. Hyper articles en ligne..), une base de données bibliographique internationale (comme Web of Science, Scopus).

Cet identifiant attribue de façon univoque à ce chercheur les produits de la recherche dont il est l'auteur (articles, brevets, jeux de données scientifiques, bourses, projets financés, etc...), l'historique de ses postes et responsabilités, la description de sa formation,... toutes les informations décrites précédemment (avec différents niveaux de visibilité, certaines données étant publiques, d'autres accessibles dans des contextes définis).

Certaines sources d'information et certaines bases de données sont capables de communiquer entre elles par leur système d'identifiants chercheurs, et ainsi d'échanger les références des produits d'un auteur donné (comme ses publications) en les attribuant à cet auteur.

Pour le chercheur auteur, cet identifiant chercheur a cinq avantages :

- Il évite les confusions fréquentes d'homonymie ;
- Il associe les différentes identités sous lesquelles se présente ce chercheur ou sous lesquelles il signe ses publications : nom avec une ou plusieurs initiales de prénoms, changement de nom pour les femmes ;
- Il permet de relier entre eux les produits de l'activité de ce chercheur gérés par différentes sources d'information : par exemple un article soumis à une revue, puis publié et indexé dans des bases de données bibliographiques, ou encore une demande de dépôt de brevet dans un office de brevets puis publié et référencé dans une base de données de brevets, ou encore une réponse à un appel à projet soumise à une agence de financement et donnant lieu à des publications dont le chercheur est l'auteur... ;
- Il évite au chercheur de ressaisir les informations le concernant (comme les références de ses publications) dans ses profils créés dans les différentes bases de données qu'il utilise, en lui permettant d'exporter et d'importer les références d'une base à l'autre si elles sont interconnectées ;
- Il constitue une clé unique qui facilite la recherche d'information et améliore l'efficacité du financement et la collaboration scientifique.

Le cadre de cohérence préconise la mise en place d'un service assurant l'alignement de ces référentiels.

Le cadre de cohérence préconise que chaque auteur accède à l'ensemble des bases de publications nationales et internationales, via un identifiant unique (ID-REF), l'ensemble de ces bases étant interopérables, et cette interopérabilité s'appuyant sur un registre international d'identifiants de chercheurs.

Les démarches menées actuellement vont dans ce sens : L'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. propose un tel service avec IdRefCf. Identifiants et Référentiels.., comme l'illustrent l'écosystème applicatif mis à disposition des réseaux ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. et au-delà l'interfaçage avec les SI de ADUMApplication de gestion des doctorants, offrant des fonctionnalités d'animation d'une communauté en ligne, de communication, et d'outil collaboratif. L'application a été initialement créée par des doctorants de l'Université de Montpellier. C'est aussi l'association (loi 1901) de même nom qui édite cette application.. et de Persée, l'alignement avec les IdHal, les réflexions croisées avec ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID.. relatives à l'interopérabilité de leur référentiel respectif.

Le cadre de cohérence suit les recommandations de la BSNCf. Bibliothèque Scientifique Numérique.. (Bibliothèque Scientifique Nationale) qui recommande :

- **De promouvoir l'utilisation de référentiels communs (auteur, unité...), tels qu'IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. ou l'identifiant ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID.., par les opérateurs de l'ESR ;**
- **D'articuler les différentes initiatives avec les annuaires d'établissement, en établissant des liens avec les affiliations ;**
- **De faire, si possible, collaborer les auteurs à la validation et à l'enrichissement de ces référentiels.**

Des échanges sont en cours entre ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID.. (entreprise à but non lucratif de soutien à la recherche, engagée dans la création d'un registre international d'identifiants de chercheurs) et l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. pour créer les synergies nécessaires permettant :

- D'offrir aux usagers d'ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID.. la possibilité d'alimenter automatiquement leur compte avec des données riches et soignées émanant des bases de l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur..;
- D'imaginer un scénario d'interopérabilité entre les deux bases IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. / ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID.., et au-delà avec les bases bibliographiques de l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. (Sudoc, theses.fr & CalamesCf. Catalogue en Ligne des Archives et des Manuscrits de l'Enseignement Supérieur..) et avec les bases des utilisateurs d'IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. (Persée, HALCf. Hyper articles en ligne.., etc.).

A ce jour, les principaux référentiels sont les suivants :

ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID..	ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID.. (Open Researcher and Contributor ID) est un code alphanumérique non propriétaire qui permet d'identifier de manière unique les chercheurs et auteurs de contributions académiques et scientifiques. Il a été mis en place en 2012. Cet identifiant est attribué et géré par le consortium ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID.. réunissant différents partenaires publics et privés, dont plusieurs maisons d'édition, dont Elsevier, Springer, Wiley et Nature Publishing Group, des institutions de recherche, dont Caltech et l'université Cornell, des sociétés (Thomson Reuters par exemple), des sociétés savantes et des fondations caritatives (Wellcome Trust). L'inscription et l'obtention de l'identifiant par les chercheurs sont réalisées sur la base du volontariat.
IdRefCf. Identifiants et Référentiels..	IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. est un système d'identifiants et un service de référentiels qui a vocation à être utilisé par toute application du domaine ESR ayant besoin d'identifier de façon fiable et unique les auteurs de productions (scientifiques). IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. vise tout particulièrement à mutualiser un référentiel d'auteurs commun aux bases bibliographiques de l'ESR. IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. est un service d'interconnexion applicative, actuellement utilisée par SUDOCCf. Système Universitaire de Documentation.., CalamesCf. Catalogue en Ligne des Archives et des Manuscrits de l'Enseignement Supérieur.., STARCf. Signalement des Thèses et Archivage.., STEPCf. Signalement des Thèses En Préparation.. et theses.fr, ou encore ISTEX. Des institutions hors ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. se sont connectées, telle ADUMApplication de gestion des doctorants, offrant des fonctionnalités d'animation d'une communauté en ligne, de communication, et d'outil collaboratif. L'application a été initialement créée par des doctorants de l'Université de Montpellier. C'est aussi l'association (loi 1901) de même nom qui édite cette application.., ou sont en cours de connexion, notamment Persée. La création de l'IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. intervient dans le cadre du signalement des publications acquises par les établissements documentaires de l'Enseignement Supérieur. L'assignation d'un IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. à tous les docteurs notamment, garantit un enregistrement natif des contributeurs nationaux de productions scientifiques. La notice générée peut être enrichie sur simple demande de la personne. IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. s'inscrit dans des flux d'échanges de métadonnées internationaux. Les identifiants IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. connaissent des alignements avec les identifiants VIAF et ISNI, IdRefCf. Identifiants et Référentiels.. étant une source de ces référentiels. ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID.. fait partie des partenaires avec lesquels l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. travaille activement.
IdHAL	HALCf. Hyper articles en ligne.. gère son propre référentiel d'identifiants
ISNI	International Standard Name Identifier, code international normalisé servant à identifier de manière univoque, sur le long terme et à l'échelle internationale, les personnes et les organismes (http://www.isni.org). Plus d'infos avec la FAQ proposée sur le site de la BNF.

Mais aussi :

ResearcherID	ResearcherID est un système d'identifiants mis en place par 2008 par Thomson Reuters. Basé sur une inscription volontaire des chercheurs, il permet à ces derniers d'associer cet identifiant avec les articles qu'ils ont écrits. Cette association est reprise

	dans le Web of Science. Le ResearcherID est maintenant automatiquement interfacé avec l'identification ORCIDCf. Open Researcher and Contributor ID..
Scopus ID	Scopus ID est, au sein de la base Scopus maintenu par Elsevier, un identifiant similaire au ResearchID.
Autres identifiants	D'autres identifiants existent, par exemple : • ArXivArchive de prépublications électroniques d'articles scientifiques dans les domaines de la physique, l'astrophysique, des mathématiques, de l'informatique, des sciences non linéaires et de la biologie quantitative, et qui est accessible gratuitement par Internet. Le site est hébergé au départ au Los Alamos National Laboratory.. : l'identifiant ArXivArchive de prépublications électroniques d'articles scientifiques dans les domaines de la physique, l'astrophysique, des mathématiques, de l'informatique, des sciences non linéaires et de la biologie quantitative, et qui est accessible gratuitement par Internet. Le site est hébergé au départ au Los Alamos National Laboratory.. est le nom d'utilisateur dans l'archive ArXivArchive de prépublications électroniques d'articles scientifiques dans les domaines de la physique, l'astrophysique, des mathématiques, de l'informatique, des sciences non linéaires et de la biologie quantitative, et qui est accessible gratuitement par Internet. Le site est hébergé au départ au Los Alamos National Laboratory.. ou son identifiant auteur (author identifier) (https://arxiv.org/help/author_identifier) • VIAF : fichier d'autorité international virtuel, projet commun de nombreux réseaux documentaires nationaux (ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur..) et bibliothèques nationales (BnF), mis en ?uvre et hébergé par OCLC (http://viaf.org/).

Remarque : la BnF et l'ABESAgence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur.. sont en phase de lancement d'un projet de fichier national d'autorité (personnes et collectivités), incluant le RNSRCf. Répertoire National des Structures de Recherche.. et la DILA.

A noter : la proposition de mise en place du service ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]. s'appuyant sur plusieurs sources de notices fournira à IdREf des liens potentiels entre identifiants différents d'un même auteur.

Son usage dans les SI Recherche tels que Caplab pour fournir aux personnels de recherche une liste de productions à valider (et éventuellement compléter) pourra favoriser (moyennant leur accord) l'établissement de liens entre leurs identifiants de personnels et leurs identifiants auteurs présents dans les notices ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]. : l'idée étant de tirer parti d'un acte de gestion pour enrichir et valider les données du référentiel ConditorProjet, issu d'une recommandation du projet BSN, de recensement de l'ensemble de la production scientifique (articles, ouvrages, congrès, thèses, rapports ...) de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
Conditor doit s'alimenter à partir des archives et autres réservoirs de métadonnées sur la production scientifique, et servir également de source pour ces réservoirs. La valorisation de la production scientifique référencée dans Conditor sera facilitée, au travers d'applications qui pourront exploiter ses données. [http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/ http://www.bibliothequescientifiquenumerique.fr/conditor/]..

Nomenclatures : 6.2 Référentiels et nomenclatures associées aux moyens financiers

Nomenclatures : 6.1.3.2 Identifiants de la personne en tant qu auteur

Nomenclatures : 6 Domaine Ressources

Nomenclatures : 6.2.1 Nomenclature nationale permettant de catégoriser les budgets des établissements

Nomenclatures : 6.2.1 Nomenclature nationale permettant de catégoriser les budgets des établissements

? Nomenclatures : 6.2 Référentiels et nomenclatures associées aux moyens financiers

Nomenclatures : 6.2.2 Nomenclature nationale permettant de catégoriser les sources de financement d une unité de recherche ?

Un nouveau référentiel permettant la remontée des informations financières des établissements est en cours de définition par la DAF, la DGRICf. Direction générale de la recherche et de l'innovation.. et la DGSIP du MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche...

Nomenclatures : 6.2.2 Nomenclature nationale permettant de catégoriser les sources de financement d une unité de recherche

? Nomenclatures : 6.2.1 Nomenclature nationale permettant de catégoriser les budgets des établissements

? Nomenclatures : 6.2 Référentiels et nomenclatures associées aux moyens financiers

Nomenclatures : 6.2.3 Nomenclatures des programmes et actions LOLF relatifs à la recherche ?

Il s'agit des ressources financières de l'unité, tous budgets confondus, qui se décomposent selon l'HCERES en deux parties :

- Crédits provenant des établissements de rattachement ou partenaires de l'unité
- Crédits sur programmes, sur contrats ou opérations particulières.

Les ressources sont parfois déclinées également par nature comptable :

- Fonctionnement,
- Investissement,
- Masse Salariale.

Par ailleurs, Le SIES, dans le cadre de l'enquête annuelle « Ressource et moyens », demande des informations similaires.

Il existe cependant des différences entre les deux sources :

- Le HCERES ne demande pas une déclinaison du tableau par budget. Ce tableau est à destination des unités.

Le SIES demande un tableau pour l'établissement ; le découpage des ressources en Fonctionnement, Investissement, masse Salariale n'est pas demandé par le SIES ; la typologie ERCCf. European Research Council**..** (appels à projets internationaux) et PIACf. Programme d'Investissement d'Avenir**..** (appel à projets nationaux) n'apparaît pas pour le SIES.

Le découpage est le suivant :

	Fonctionnement	Investissement	Masse salariale
I. Crédits provenant des établissements de rattachement ou partenaires de l'unité			
II. Crédits sur programmes, sur contrats ou opérations particulières			
II.1 Appels à projets internationaux			
Programmes internationaux			
Programmes Européens hors ERC			
Grants ERC			
Financements sur appel à projet internationaux			
II.2 Appels à projets nationaux			
Appels à projet ANR			
Autres financements sur appels à projets nationaux du MESR			
Appels à projets des ministères hors MESR			
Programmes Investisements d'Avenir			
Financements sur appel à projet nationaux			
II.3 Autres sources de financement			
Financement public hors tutelles			
Fondations,associations caritatives, Institut Carnot, RTRA, RTRS			
Collectivités territoriales			
Contrats de recherche industriels			
Licences d'exploitation des brevets, certificat d'obtention végétale			
Prestations d'expertise			
Autres			
Autres sources de financement			

Nomenclatures : 6.2.3 Nomenclatures des programmes et actions LOLF relatifs à la recherche

? Nomenclatures : 6.2.2 Nomenclature nationale permettant de catégoriser les sources de financement d une unité de recherche

? Nomenclatures : 6.2 Référentiels et nomenclatures associées aux moyens financiers

Nomenclatures : 6.2.4 Nomenclature des types de financement des doctorants ?

Différents programmes et actions de la LOLF concernent la recherche :

- Programme 142 - Enseignement supérieur et recherche agricole
- Programme 150 - Formations supérieures et recherche universitaire
- Programme 172 - Recherches scientifiques et technologiques pluridisciplinaires
- Programme 186 - Recherche culturelle et culture scientifique
- Programme 190 - Recherche dans les domaines de l'énergie, du développement et de l'aménagement durables
- Programme 191 - Recherche duale (civile et militaire)
- Programme 192 - Recherche et enseignement supérieur en matière économique et industrielle
- Programme 193 - Recherche spatiale

Le MINEFI maintient la nomenclature de ces programmes et actions.

Remarque : cette nomenclature permet de remonter les comptes financiers des établissements. Le MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. récupère ces données par programme. Ces données sont nécessaires pour la DGFIP, la DGESIP et la DAF, avec un besoin pour cette dernière d'un niveau de détail accru (détail par structure interne aux établissements). Des travaux sont en en cours au niveau de l'entrepôt de donnée EPN du MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche..

Nomenclatures : 6.2.4 Nomenclature des types de financement des doctorants

? Nomenclatures : 6.2.3 Nomenclatures des programmes et actions LOLF relatifs à la recherche | ? Nomenclatures : 6.2 Référentiels et nomenclatures associées aux moyens financiers | Nomenclatures : 6.3 Référentiels et nomenclatures associés aux demandes d agréments confinements et risques ?

« Un groupe de travail va être missionné sur ce sujet».

Le MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. a formalisé une nomenclature des différents types de financement des doctorants, utilisées dans le cadre des enquêtes annuelles SIREDO.

- Thèse non financée : le doctorant a un statut d'étudiant,
- Thèse financée par l'établissement d'enseignement supérieur et de recherche dans le cadre d'un contrat doctoral,
- Thèses financées par une convention industrielle de formation par la recherche (CIFREConvention Industrielle de Formation par la Recherche..).
- Thèses financées par une Convention CIFREConvention Industrielle de Formation par la Recherche..-Défense.

(1) - financement 1 = contrats doctoraux MESR

(2) - financement 2 = conventions CIFREConvention Industrielle de Formation par la Recherche..

(3) - financement 3 = par organismes de recherche

(4) - financement 4 = par écoles

(5) - financement 5 = par autres ministères

(6) - financement 6 = par collectivités territoriales

(7) - financement 7 = par associations ou fondations

(8) - financement 8 = par entreprises (hors CIFREConvention Industrielle de Formation par la Recherche..)

(9) - financement 9 = par crédits ANRCf. Agence Nationale de la Recherche.

(10) - financement 10 = par contrat de recherche

(11) - financement 11 = par gouvernements étrangers pour les doctorants étrangers****

(12) - financement 12 = par gouvernement français pour les doctorants étrangers****

(13) - financement 13 = autres financements pour les doctorants étrangers****

(14) - financement 14 = financements européens, multilatéraux ou étrangers pour les doctorants français

(15) - financement 15 = financements autres que mentionnés plus haut

Le HCERES utilise une nomenclature légèrement différente :

A	Allocataire de recherche (avant décret 2009)
AM	Allocataire-moniteur (avant décret 2009)
AC	Allocation couplée (avant décret 2009)
AMX	Allocataire-moniteur polytechnicien (avant décret 2009)
CD	Contrat doctoral uniquement recherche
CDE	Contrat doctoral avec activités complémentaires (e.g. enseignement)
CDENSX	Contrat doctoral spécifique normalien ou polytechnicien
CDO	Contrat doctoral organisme (EPSTCf. Établissement Public à caractère Scientifique et Technologique.., EPA ayant une mission d'enseignement supérieur)
CTO	Contrat de thèse d'autres organismes
ATERCf. Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche..	Attaché temporaire d'enseignement et de recherche
CIFREConvention Industrielle de Formation par la Recherche..	Convention industrielle de formation par la recherche
SECD	Enseignant du second degré

INDUSTR	Bourse industrie
ASSOC	Bourse association
COLLTERR	Bourse collectivité territoriale
ETR	Bourse pour étudiant étranger
(...)	Autre financement à préciser
AUCUN	Aucun financement

Le cadre de cohérence préconise de faire converger ces deux nomenclatures

Nomenclatures : 6.3 Référentiels et nomenclatures associés aux demandes d agréments confinements et risques

Nomenclatures : 6.2.4 Nomenclature des types de financement des doctorants

Nomenclatures : 6 Domaine Ressources

Nomenclatures : 6.3.1 Classification des substances chimiques

Nomenclatures : 6.3.1 Classification des substances chimiques

Nomenclatures : 6.3 Référentiels et nomenclatures associés aux demandes d agréments confinements et risques

Nomenclatures : 6.3.2 Nomenclature des niveaux de risques et de danger biologique

L'INRS (Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles) maintient une liste de classification des substances chimiques, en précisant leur niveau de dangerosité et les risques CMR associés.

L'identifiant est le n° CAS du produit au sein de la banque de données de Chemical Abstracts Service (CAS), une division de l'American Chemical Society (ACS). Cet identifiant sert également par exemple à accéder aux propriétés thermodynamiques des corps dans la base DIPPR (Design Institute for Physical Properties Data).

Nomenclatures : 6.3.2 Nomenclature des niveaux de risques et de danger biologique

? Nomenclatures : 6.3.1 Classification des substances chimiques

? Nomenclatures : 6.3 Référentiels et nomenclatures associés aux demandes d agréments confinements et risques

Nomenclatures : 6.3.3 Nomenclature des niveaux de confinement ?

Les agents biologiques sont classifiés, en 4 groupes de risques en fonction de leurs effets pathogènes.

Groupe 1	Agents biologiques non susceptibles de provoquer une maladie chez l'homme.
Groupe 2	Agents biologiques pouvant provoquer une maladie chez l'homme et constituer un danger pour les travailleurs ; leur propagation dans la collectivité est peu probable ; il existe généralement une prophylaxie ou un traitement efficaces.
Groupe 3	Agents biologiques pouvant provoquer une maladie grave chez l'homme et constituer un danger sérieux pour les travailleurs ; leur propagation dans la collectivité est possible, mais il existe généralement une prophylaxie ou un traitement efficace.
Groupe 4	Agents biologiques qui provoquent des maladies graves chez l'homme et constituent un danger sérieux pour les travailleurs ; le risque de leur propagation dans la collectivité est élevé ; il n'existe généralement ni prophylaxie ni traitement efficace.

- Cas particulier, les organismes génétiquement modifiés.
  Cf. Directive du Conseil n° 90/219/CEE du 23 avril 1990 relative à l'utilisation confinée de micro-organismes génétiquement modifiés (Directive modifiée par la Directive du Conseil n° 98/81/CE du 26 octobre 1998 - JOCEL 330 du 5 déc. 1998 et la Décision du Conseil no 2001/204/CE, 8 mars 2001 - JOCE n° L 73, 15 mars 2001).
  - ♦ Groupe I : organismes non pathogènes de classe 1 pour lesquels la nature du vecteur ou la séquence clonée ne justifient pas une modification de classe de risque,
  - ♦ Groupe II : OGM autres que les précédents, de classes de risque 2, 3 ou 4.

Remarque : Le MENESRCf. Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.. est l'autorité compétente pour délivrer les agréments d'utilisation d'organismes génétiquement modifiés (OGM) à des fins de recherche, de développement et d'enseignement à l'exploitant de l'installation.

Le ministère s'appuie sur le Haut Conseil des Biotechnologies (HCBCf. Haut Conseil des biotechnologies..) pour définir une classification et une évaluation des risques.

- Cas particulier, les animaux transgéniques

Classe 1	Animaux abritant un gène ne leur conférant aucun effet nuisible connu pour l'homme ou l'environnement, Animaux ne relarguant jamais de particules virales, Animaux susceptibles de relarguer des particules virales de classe 1.
Classe 2	Animaux abritant un gène mobilisable ayant un effet nuisible pour l'homme ou l'environnement (animaux abritant un gène de prion, un gène codant pour un récepteur de virus...) ou leur conférant un effet nuisible pour l'homme ou l'environnement, Animaux susceptibles de relarguer des particules virales de classe 2.
Classe 3	Animaux susceptibles de relarguer des particules virales de classe 3 ou abritant un gène de prion muté dans une position associée à une pathogénicité chez l'homme.
Classe 4	Animaux susceptibles de relarguer des particules virales de classe 4.

- Cas particulier, les végétaux
    - Classe EP1 : micro-organismes qui peuvent être pathogènes pour les plantes mais ne présentant pas de risques d'épidémie en cas de dissémination dans l'environnement.
    - Classe EP2 : micro-organismes connus pour causer des épidémies dans les cultures, sur les arbres d'importance économique ou sur les plantes d'ornement présentes dans la région où est conduite l'expérimentation ou toute plante appartenant à la flore spontanée de cette région.
    - Classe EP3 : micro-organismes ayant un fort pouvoir pathogène et provoquant des épidémies. Ces micro-organismes sont normalement soumis à une quarantaine.

Nomenclatures : 6.3.3 Nomenclature des niveaux de confinement

Nomenclatures : 6.3.2 Nomenclature des niveaux de risques et de danger biologique

Nomenclatures : 6.3 Référentiels et nomenclatures associés aux demandes d agréments confinements et risques

Nomenclatures : 6.3.4 Identifiant des agréments délivrés par l ASN relatifs à la sureté nucléaire et de la radioprotection

Groupe de risque	Niveau de confinement laboratoire	Niveau de confinement animalerie	Niveau de confinement serre
G1	L1	A1	S1
G2	L2	A2	S2
G3	L3	A3	S3
G4	L4	A4	S4

La classe de confinement 1	est constituée des opérations mettant en ?uvre des organismes génétiquement modifiés du groupe I et dont le risque pour la santé humaine et pour l'environnement est nul ou négligeable.
La classe de confinement 2	est constituée des opérations mettant en ?uvre des organismes génétiquement modifiés du groupe II et dont le risque pour la santé humaine et pour l'environnement est faible.
La classe de confinement 3	est constituée des opérations mettant en ?uvre des organismes génétiquement modifiés du groupe III et dont le risque pour la santé humaine et pour l'environnement est modéré.
La classe de confinement 4	est constituée des opérations mettant en ?uvre des organismes génétiquement modifiés du groupe IV et dont le risque pour la santé humaine ou pour l'environnement est élevé.

Nomenclatures : 6.3.4 Identifiant des agréments délivrés par l ASN relatifs à la sureté nucléaire et de la radioprotection

Nomenclatures : 6.3.3 Nomenclature des niveaux de confinement

Nomenclatures : 6.3 Référentiels et nomenclatures associés aux demandes d agréments confinements et risques

Services attendus des systèmes d information

Ces agréments sont délivrés et gérés par l'ASN. Ils sont chacun identifiés par un numéro d'agrément.

Chaque demande d'agrément est associée

- À une catégorie d'agrément

Catégorie(s) d'agrément retenue(s)

- Classification des catégories au travers :
- Type de matrice (code à 1 chiffre de 1 à 7) ;
- Catégorie de mesures radioactives (code à 2 chiffres de 01 à 17).

Matrice / Catégorie de mesures radioactives		Type 1 : Eaux - Eaux de consommation, Eaux de surface, Eaux souterraines, Eaux de rejet, Eaux de mer …	Type 2 : Matrices sols – Terres, sédiments boues, …	Type 3 : Matrices biologiques – Végétaux, lait (3), faune, flore…	Type 4 : Aérosols sur filtre	Type 5 : Gaz air	Type 6 : Milieu ambiant (sol/air)	Type 7 : Denrées alimentaires pour contrôle sanitaire
.. _01 (2)	Radionucléides émetteurs γ > 100 keV	1_01	2_01	3_01	4_01	5_01	-	7_01
.. _02	Radionucléides émetteurs γ < 100 keV	1_02	2_02	3_02	4_02	5_02	-	7_02
.. _03	Alpha global	1_03	-	-	4_03	-	-	-
.. _04	Béta global	1_04	-	-	4_04	-	-	-
.. _05 (2)	^{3}H	1_05	2_05	3_05	-	5_05	-	-
.. _06	^{14}C	1_06	2_06	3_06	-	5_06	-	-
.. _07	$^{90}Sr/^{90}Y$	1_07	2_07	3_07	4_07	-	-	-
.. _08	Autres émetteurs bêta purs	1_08	2_08	3_08	-	-	-	-
.. _09	Isotopes de U	1_09	2_09	3_09	4_09	-	-	-
.. _10	Isotopes de Th	1_10	2_10	3_10	4_10	-	-	-
.. _11	^{226}Ra + descendants	1_11	2_11	3_11	-	^{222}Rn : 5_11	-	-
.. _12	^{228}Ra + descendants	1_12	2_12	3_12	-	^{220}Rn : 5_12	-	-
.. _13	Isotopes de Pu, Am, …	1_13	2_13	3_13	4_13	-	-	-
.. _14	Gaz halogénés	-	-	-	-	5_14	-	-
.. _15	Gaz rares	-	-	-	-	5_15	-	-
.. _16	Dosimétrie gamma	-	-	-	-	-	6_16	-
.. _17	U pondéral	1_17	2_17	3_17	4_17	-	-	-

- A un domaine d'agrément : défini par le croisement d'un secteur d'activité, d'une catégorie de sources de rayonnements ionisants et d'éventuelles conditions limitatives (source : asn.fr)
  - ♦ **Le secteur « médical »** regroupe les activités nucléaires et radiologiques destinées à la médecine préventive et curative, y compris les examens médico-légaux, à l'art dentaire, à la biologie médicale et

à la recherche biomédicale ;

- **Le secteur « vétérinaire »** regroupe les activités nucléaires et radiologiques destinées à la médecine vétérinaire ;
- **Le secteur « industrie et recherche »** regroupe les activités nucléaires, au sens de l'article L.1333-1 du code de la santé publique, à l'exclusion des activités des secteurs « médical » et « vétérinaire ».