

Dépôt Orfeo – Vadémécum

Version 26-10-2017

1. Champs obligatoires	2
Creator	2
Date	2
Language	2
Peer-Reviewed	3
Rights (au niveau du texte intégral)	3
Title	3
Type	4
Version (au niveau du texte intégral)	5
Editor	6
Identifiant	6
Publisher	6
Source	6
2. Champs obligatoires à partir d'août 2018	8
Audience	8
Description	8
Subject (liste fixe de sujets prédéfinis)	9
3. Champs facultatifs	10
Citation	10
Contributor	10
Coverage (Temporal - Geographic)	11
Relation	11
Subject (forme libre)	11
Annexe : liste des sujets de Frascati (3 niveaux)	13
Annexe : Historique du vadémécum	19

Ce vadémécum constitue le mode d'emploi du modèle de métadonnées d'Orfeo. Ce document contient les définitions du contenu des différents champs de métadonnées, ainsi que des indications quant à leur caractère obligatoire ou multiple. Sur base de ce document, l'institution peut définir le "mapping" entre son propre modèle de métadonnées et celui d'Orfeo. Les détails techniques relatifs à l'import peuvent être consultés dans le document "Import CSV - Mode d'emploi".

Livraison prévue

Orfeo a été mis en place pour regrouper les résultats de recherches qui ont été financées, en partie ou en tout, directement ou indirectement, par les institutions publiques concernées. Les formats de résultats de recherche acceptés sont listés dans ce vadémécum sous la rubrique "Type".

Lors de l'import initial, les résultats de recherche des 5 dernières années seront amenés à être importés.

1. Champs obligatoires

Dans cette section, l'ensemble des champs obligatoires du modèle de métadonnées d'Orfeo sont listés.

En outre, certains de ces champs, comme par exemple le champ "Peer-review", se voient attribuée une valeur par défaut. Cela signifie que lorsque ces champs ne sont pas complétés, cette valeur par défaut sera automatiquement utilisée.

Creator

Personne physique ou morale **qui a créé la notice** (personne, organisation, service).

Il s'agit ici de la (ou des) personne(s) directement concernée(s) par la création de l'élément de recherche. Dans le cas d'une publication, il s'agit des auteurs dont le nom figure sur la publication.

Ce champ fait toujours référence aux personnes qui ont apporté une contribution importante aux travaux, et qui peuvent donc être considérés comme les auteurs officiels de la notice. Les autres collaborateurs peuvent être enregistrés dans le champ "Contributor" (cfr. infra).

Plusieurs occurrences de ce champ peuvent être créées (champ multiple).

Date

Année lors de laquelle la notice a été **publiée** (ou **créée**).

Pour une publication scientifique avec révision par des pairs, la date de publication est probablement la plus pertinente à renseigner. Pour les notices qui n'ont pas été publiées en tant que telles, toutefois, la date de création peut s'avérer plus appropriée (par exemple, l'année à laquelle les travaux ont été réalisés).

Ce champ ne peut être introduit **qu'une seule fois** (champ unique).

Language

Langue dans laquelle le **texte intégral** est rédigé.

Pour le cas où la notice de recherche ne contient aucun texte, une option “N/A” (“not applicable”) est prévue.

Dans le cas où le **texte intégral est rédigé en plusieurs langues**, la **langue de rédaction principale ou la langue dans laquelle les métadonnées sont introduites** pourra être sélectionnée, selon les cas.

Lorsque la même notice a été **traduite en différentes langues**, il est conseillé de créer une **notice séparée pour chaque langue**. De cette façon, les utilisateurs auront la possibilité de retrouver directement la version dans une langue spécifique lorsqu'ils entameront une recherche dans leur propre langue.

Plusieurs occurrences de ce champ peuvent être créées (champ multiple).

Peer-Reviewed

Ce champ est utilisé pour contenir le statut de relecture d'une notice de recherche par un comité de pairs. Dans le cadre d'Orfeo, il a été décidé de ne pas prévoir de liste préétablie de périodiques officiellement reconnus comme étant garants de l'accès à ce statut. Chaque institution peut définir la valeur du champ “Peer-Reviewed” sur base de critères qui lui sont propres.

Trois valeurs sont admises pour ce champ : “Yes”, “No” et “Not pertinent”. En cas d'absence de ce champ à la création de la notice, la valeur “Not pertinent” sera attribuée par défaut.

Ce champ ne peut être introduit **qu'une seule fois** (champ unique).

Rights (au niveau du texte intégral)

Droits d'accès au **texte intégral d'une notice**.

Trois options sont proposées :

- **“Public Access”** — Le texte intégral est accessible publiquement. Ce niveau de permission est utilisé par défaut lorsqu'aucun droit particulier n'est spécifié.
- **“Restricted Access”** — Le texte intégral n'est pas accessible publiquement. Les visiteurs du portail ne peuvent consulter que les métadonnées qui lui sont associées.
- **“Under Embargo”** — Le texte intégral n'est temporairement pas accessible publiquement, mais le deviendra après un certain temps. Ce délai peut être défini par l'introduction d'une date (JJ/MM/AAAA) à partir de laquelle le texte intégral deviendra accessible publiquement.

Les **métadonnées associées** à toutes les notices seront d'emblée accessibles publiquement.

Etant donné que ces permissions s'appliquent au texte intégral, ce champ doit être renseigné pour chaque document attaché à la notice. Dans le cas où aucun fichier de texte intégral n'est attaché à une notice, ce champ ne doit pas être renseigné.

Ce champ est **obligatoire pour chaque document de texte intégral**. L'absence de valeur pour ce champ résultera automatiquement en l'**attribution de la valeur par défaut “Public access”**.

Title

Titre de la notice.

Dans le cas d'une notice disponible en plusieurs langues, il est recommandé de créer une notice séparée pour chaque langue. Une notice publiée en langue française pourra ainsi disposer d'un titre en français, une notice publiée en langue néerlandaise d'un titre en néerlandais, etc. Ce

mode de fonctionnement permet d'éviter de devoir compléter le champ "Title" avec des données en plusieurs langues.

Ce champ ne peut être introduit **qu'une seule fois** (champ unique).

Type

Type de la notice, sélectionné parmi une liste prédéfinie de types de publications.

Article

Convient pour un article déjà publié ou un article qui doit encore l'être. Ainsi, les versions tant pre-print que post-print d'un article seront hébergées sous cette catégorie. Le statut de publication (pre-print, post-print) sera renseigné dans un champ de métadonnée séparé.

Book

Le type "Book" contient tous les livres publiés en tant qu'auteur, traducteur,... On retrouve également sous cette catégorie tous les matériaux de cours et syllabi pouvant être assimilés à des livres.

Book chapter

Extrait de travail collectif, extrait d'encyclopédie ou de dictionnaire, extrait de toute autre forme de livre. Sous cette catégorie sont également recueillis les préfaces, postfaces, glossaires, annotations,... qui font partie d'un livre.

Catalog

Ce type de publication contient les catalogues, parmi lesquels les catalogues d'expositions et les guides de musées. Cette catégorie comprend également les préfaces, postfaces et annotations extraites de catalogues.

Conference

Sous la catégorie "Conference" se retrouvent toutes les formes de communication liés à une conférence, et qui ne peuvent être associée à un autre type. Si un compte rendu officiel de la conférence a été publié, par exemple dans un périodique ou un ouvrage, il est conseillé de préférer le type "Article" ou "Book Chapter", en fonction du canal de diffusion de ce compte rendu.

Quelques exemples de notices qui pourrait être publiées sous la catégorie "Conférence" seraient : des notes, des résultats ou comptes rendus de workshops, des posters de présentation, des diapositives,... qui ne feraient pas partie du compte rendu ou autre publication officielle, ou uniquement sous forme de résumés.

Report

Cette catégorie reprend toutes les formes de rapports, et notamment : rapports d'expertise, rapports d'enquêtes internes et externes,...

Bachelorthesis

Thèse de baccalauréat.

Masterthesis

Thèse de licence ou de master (mémoire).

Doctoral thesis

Thèse de doctorat.

Review

Révision ou discussion d'une autre publication ou d'autres travaux.

Working paper

Ce type de publication regroupe principalement les documents partagés, souvent de façon informelle, dans le cadre de la préparation d'un article scientifique à part entière. En cas de doute quant à l'utilisation de cette catégorie, il est toujours possible d'utiliser le type "Article" dès le moment où les travaux en question ont déjà été publiés.

Lecture

Cours, discours ou collection de notes de cours. Les interventions dans le cadre d'une conférence seront idéalement reprises sous le type "Conference" plutôt que "Lecture".

Il est toujours possible pour une institution de mettre à jour le type d'une notice. Par exemple, une publication de type "Review" qui viendrait à être publiée dans un périodique scientifique pourrait voir sa catégorie modifiée en "Article".

Ce champ "Type" ne peut être introduit **qu'une seule fois** (champ unique).

Version (au niveau du texte intégral)

Il est possible d'associer aux métadonnées d'une seule notice d'Orfeo plusieurs fichiers de texte intégral. Ainsi, il est possible que plusieurs versions d'un même document soit attachée à une notice. Par exemple, un article pourrait contenir une version pre-print du texte, ainsi qu'une version publiée.

Pour cette raison, un champ "version" est prévu au niveau de chaque document attaché à une notice. Trois valeurs sont proposées pour ce champ, inspirées par Sherpa/RoMEO¹

Pre-print	Version de la publication avant révision par des pairs
Post-print	Version propre aux auteurs, dans laquelle les commentaires des pairs ont été incorporés
Published	Version telle que publiée par l'éditeur

De cette façon, tant le pre-print que la version publiée d'un document peuvent être associées à une même série de métadonnées. Ces différentes versions peuvent également faire l'objet d'embargos.

Etant donné que ces permissions s'appliquent au texte intégral, ce champ doit être renseigné pour chaque document attaché à la notice. Dans le cas où aucun fichier de texte intégral n'est attaché à une notice, ce champ ne doit pas être renseigné.

¹ <http://www.sherpa.ac.uk/romeoinfo.html>

Ce champ est **obligatoire pour chaque document de texte intégral**. L'absence de valeur pour ce champ résultera automatiquement en l'**attribution de la valeur par défaut "Public access"**.

Editor

L'éditeur responsable (ou rédacteur en chef) de la notice de recherche.

Ce champ peut être utilisé lorsqu'un chercheur, au sein de votre institution, a tenu le rôle d'éditeur responsable (correction et approbation du texte) pour la notice de recherche.

Plusieurs occurrences de ce champ peuvent être créées (champ multiple).

Identifier

Identifiant permanent unique pour la notice.

Pour chaque notice de recherche, différents identifiants peuvent être attribués. Ci-dessous quelques exemples répandus de types d'identifiants :

- **DOI** (ex.: <http://dx.doi.org/10.1109/TMTT.2013.2253489>)
- Numéro **ISBN** (ex.: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-951-39-4507-7>)
- Numéro **ISSN** (ex.: 1082-9873)
- Numéro **ISI** (ex.: [000296418200479](http://www.isinet.com/urn:urn:isinet:000296418200479))
- **Identifiant PubMed**, si la notice est connue par PubMed (ex.: 19622420)
- **PublisherLink** (ex.: <http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jap/112/10/10.1063/1.4765031>)
- **Scopus ID** (ex.: [eid 2-s2.0-80053519221](http://www.scopus.com/urn:urn:scopus:eid-2-s2.0-80053519221))
- ...

Orfeo attribuera également, automatiquement, un identifiant unique à chaque notice qui sera ajoutée au portail central. Tout au long de la phase d'import, il est toujours possible d'ajouter d'autres identifiants à la demande des institutions. De cette manière, il est par exemple possible d'ajouter un champ distinct pour un y renseigner un identifiant interne à l'institution.

A ce stade, les identifiants suivants ont déjà été ajoutés :

- Identifiant interne RMCA
- Identifiant interne Belspo
- Identifiant Limo

Publisher

L'éditeur (personne, institution ou société en charge de la publication) de la notice.

Plusieurs occurrences de ce champ peuvent être créées (champ multiple), par exemple s'il existe un éditeur scientifique et un éditeur commercial qui seraient différents.

Source

Ce champ regroupe toute l'information disponible à propos de l'origine de la notice de recherche. Pour un article issu d'un périodique ("Article"), il s'agit par exemple de l'information relative au périodique dans lequel a été publié l'article. Pour les parties ou chapitres d'ouvrages ("Book chapter"), ou pour les conférences ("Conference"), il pourra s'agir, respectivement, d'information sur le livre duquel est extraite la notice, ou du compte rendu de la conférence dans lequel a été publiée la notice.

Ce champ se compose en une série de champs, qui sont tous optionnels, étant donné que tous les types de notices n'impliquent pas nécessairement d'être contenus dans une source plus complète. Ces champs ne peuvent être renseignés qu'une seule fois par notice.

Les champs qui composent le champ "Source" sont : "Title", "Volume", "Issue", "Pages" et "Series". Ci-dessous une description individuelle de chacun d'entre eux.

1 – Source.Title

Titre du livre, catalogue ou périodique duquel est issue la notice. Quelques exemples :

- **Périodique** : "*American Journal of Political Science*"
- **Livre**: "*A Columbus of space*"
- **Compte rendu de conférence** : "*Proceedings of the 12th Annual Technical Conference - Society of Plastics Engineers*"

2 – Source.Volume

Volume du livre, catalogue ou périodique duquel est issue la notice.

Par exemple, cet article a été publié dans le **38e volume** d'un périodique donné : "*Jacoby, W. G. (1994). Public attitudes toward government spending. American Journal of Political Science, Vol. 38 Issue 2, 336-361*"

Dans cet exemple, lors de la soumission dans Orfeo, le champ "Source.Volume" devrait être défini à "38".

3 – Source.Issue

Le champ "Source.Issue" contient généralement le numéro de parution pour un volume donné, indiqué sur le livre, catalogue ou périodique.

Par exemple, cet article a été publié dans la **deuxième publication du 38e volume** d'un périodique donné : "*Jacoby, W. G. (1994). Public attitudes toward government spending. American Journal of Political Science, Vol. 38 Issue 2, 336-361*"

Dans cet exemple, lors de la soumission dans Orfeo, le champ "Source.Issue" devrait être défini à "2".

4 – Source.Pages

Page (ou pages) à laquelle (lesquelles) la notice peut être retrouvée dans un livre, un catalogue ou un périodique.

Par exemple, cet article a été publié dans les pages 336 à 361 (incluses) de la deuxième publication du 38e volume d'un périodique donné : "*Jacoby, W. G. (1994). Public attitudes toward government spending. American Journal of Political Science, Vol. 38 Issue 2, 336-361*"

Dans cet exemple, lors de la soumission dans Orfeo, le champ "Source.Pages" devrait être défini à "336-361".

5 – Source.Series

La série dans laquelle un livre ou un catalogue a été publié.

Exemple d'un livre publié dans une série : "*Cousins, M. (1984). Michel Foucault. Theoretical traditions in the social sciences. New York: St. Martin's Press*"

6 – Source.Editor

Editeur(s) d'un livre, magazine,... dans lequel la notice peut être trouvée.

Exemple d'un chapitre de livre issue d'un livre pour lequel les éditeurs sont renseignés : "*Martin, E. W. (1978). The theory of care. In A. Ruskin et al. (Ed.), Hazards of primary care in aging populations (2nd ed.). Philadelphia, PA: J.B. Lippincott.*"

2. Champs obligatoires à partir d'août 2017

Ces champs sont par essence obligatoires, mais du fait de leur indisponibilité pour certaines institutions, ils ont été temporairement rendus optionnels. Pour les notices avec une **date de création ou de publication antérieure à août 2017, ces champs ne sont pas obligatoires** ; pour les notices produites **à partir d'août 2017, ces champs seront par contre bien obligatoires** pour toutes les nouvelles soumissions dans Orfeo.

De cette manière, les institutions ne devront pas modifier leurs données (items) de recherche rétroactivement pour pouvoir les soumettre dans Orfeo, et pourront se concentrer sur cette nouvelle structure pour les imports futurs.

Toutefois, s'il est possible de fournir ces données, ou d'automatiquement les déterminer sur base des métadonnées existantes, il est demandé de compléter ces champs également dès l'import initial.

Audience

Public cible pour la notice.

La liste des valeurs possibles pour ce champ a été prédéfinie, et les quatre options possibles sont :

- Scientific
- Educational
- General Public
- Policy-Oriented

L'ajout de cette métadonnée permet une navigation et recherche transversale, à travers l'ensemble du dépôt, et permet à un utilisateur d'identifier rapidement le contenu destiné au public souhaité.

Plusieurs valeurs peuvent être sélectionnées pour une même notice.

Description

Description de la notice.

Dans le cadre d'une publication scientifique, ce champ est destiné à contenir le résumé de la publication. Pour les autres notices, il peut simplement s'agir d'une courte description. Il est important de limiter la longueur du contenu de cette notice (par exemple, maximum une demi page A4).

Ce champ est obligatoire pour Orfeo, parce qu'il apporte une grande plus-value à un portail de ce type. Même s'il ne s'agit pas nécessairement d'une description très détaillée, ce champ permet de donner une image claire de la teneur de la question. Les utilisateurs à la recherche d'un contenu bien précis pourront, par le biais de ce champ, identifier plus rapidement les résultats pertinents pour leur recherche.

Plusieurs occurrences de ce champ peuvent être créées (champ multiple).

Subject (liste fixe de sujets prédéfinis)

Sujet de la notice, sélectionné parmi une **liste prédéfinie d'une trentaine de sujets**. Cette liste a été créée par l'OCDE dans "*The revised field of science and technology classification in the Frascati Manual – 2006*".

La liste originale contient 3 niveaux. Dans Orfeo, les institutions membres doivent associer leurs notices à au moins un sujet se trouvant au premier ou second niveau de cette liste. La liste des premiers et second niveaux (niveaux valides pour le champ "Subject") est renseignée ci-dessous. Lorsque possible, il est conseillé de définir le sujet le plus spécifique possible, et donc de sélectionner une valeur du second niveau.

Afin de faciliter le choix des sujets, la liste complète, incluant le troisième niveau, est fournie en annexe de ce document. Les indications que ce niveau supplémentaire fournit devraient permettre une sélection plus précise des sujets du premier et second niveau. Le troisième niveau n'est donné qu'à titre informatif, et ne peut constituer un contenu éligible à la complétion du champ "Subject".

- **Natural sciences**

- Mathematics
- Computer and information sciences
- Physical sciences
- Chemical sciences
- Earth and related Environmental sciences
- Biological sciences

- **Engineering and technology**

- Civil engineering
- Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering
- Mechanical engineering
- Chemical engineering
- Materials engineering
- Medical engineering
- Environmental engineering
- Environmental biotechnology
- Industrial biotechnology
- Nano-technology

- **Medical and Health sciences**

- Basic medicine
- Clinical medicine
- Health sciences
- Medical biotechnology

- **Agricultural sciences**

- Agriculture, Forestry and Fisheries
- Animal and Dairy science
- Veterinary science
- Agricultural biotechnology

- **Social sciences**

- Psychology
- Economics and Business
- Educational sciences
- Sociology
- Law
- Political science

- Social and economic geography
- Media and communications
- **Humanities**
 - History and Archaeology
 - Languages and Literature
 - Philosophy, Ethics and Religion
 - Arts

L'ajout de cette métadonnée offre à l'utilisateur un nouvel axe de navigation et de recherche, lui permettant d'identifier, de lister ou de filtrer, de façon transversale, les notices associées au(x) sujet(s) qui l'intéresse. Les résultats renvoyés par ce type de navigation ou de recherche sont indépendants de l'institution à l'origine de la publication, du type de publication, ou de toute autre contrainte.

Plusieurs valeurs peuvent être sélectionnées pour une même notice.

3. Champs facultatifs

Les champs ci-dessous sont complètement optionnels. Lorsque l'information est disponible, il est toutefois conseillé de la renseigner.

Citation

Ce champ permet d'accueillir la citation pour la notice. Cette citation peut par exemple contenir des informations quant à la source de la publication concernée.

Un champ "Source" (cfr. infra) est également disponible, comme alternative à la citation. Ce champ et ses différents composants permettent de classer de façon plus fine l'information relative à l'origine de la publication. Dans le cas où les champs "Source" sont utilisés, la citation sera automatiquement générée sur base des métadonnées disponibles.

Le champ "Citation" ne peut être introduit **qu'une seule fois** (champ unique).

Contributor

Autres personnes ayant collaboré à la création de la notice, en sus des personnes ou institutions déjà renseignées dans le champ "Creator".

Dans le cas d'une publication scientifique, il s'agit par exemple des personnes qui ont contribué à la création de la publication, mais sans toutefois être considérés comme auteurs de cette publication. Quelques exemples :

- Le promoteur / les co-promoteurs d'un projet de recherche
- Le laborantin / spécialiste technique qui a réalisé les tests ou démonstrations de l'étude, sans toutefois contribuer à la rédaction du rapport (et sans être mentionné comme auteur).
- Toute personne ayant apporté une courte contribution écrite à la notice, mais ne pouvant toutefois pas être considéré comme un auteur ou "Creator" de l'œuvre, comme par exemple le rédacteur d'une préface ou postface d'un livre.

Plusieurs occurrences de ce champ peuvent être créées (champ multiple).

Coverage (Temporal - Geographic)

Portée ou couverture (temporelle ou géographique) d'une notice de recherche. Il peut aussi bien s'agir d'un endroit ou d'une zone géographique que d'une période dans le temps.

Ce champ est composé de deux champs distincts : "Coverage.Spatial" et "Coverage.Time", qui sont tous les deux optionnels, étant donné que toutes les notices n'auront pas de contenu pertinent à associer à ces données. Ces deux champs peuvent aussi contenir plusieurs valeurs, le cas échéant.

Ci-dessous une description de ces deux champs, séparément.

1 - Coverage.Spatial

Localisation géographique de la notice de recherche. Ce champ peut prendre la forme de coordonnées géographiques, ou d'un nom de ville, pays, région,... Quelques exemples :

- Afrique
- Belgique
- 25°N 71°W

2 - Coverage.Temporal

Période dans le temps à laquelle la notice est associée. Il peut s'agir d'une date, d'une période historique, etc. Quelques exemples :

- 15e siècle
- 1473 - 1543
- Préhistoire

Relation

Ce champ est utilisé pour l'enregistrement de **l'identifiant du projet de recherche** dans le cadre duquel la notice a été rédigée ou créée.

Les institutions qui maintiennent un lien entre une publication et le projet de recherche dans le cadre duquel la publication a été réalisée peuvent utiliser ce champ pour y enregistrer les informations concernant ce projet de recherche (par exemple : la dénomination du projet, une URL du site web du projet,...).

Les informations relatives à des programmes de recherche liés à la notice peuvent également y être reportées.

Plusieurs occurrences de ce champ peuvent être créées (champ multiple).

Subject (forme libre)

Sujet de la notice, sous forme libre. Il peut s'agir par exemple d'une série de mots-clés.

Exemple : <http://dspace.itg.be/handle/10390/7466>

Ce champ peut éventuellement être complété avec le contenu du troisième niveau de la liste des sujets de Frascati, ou même entrer encore plus dans le détail.

Plusieurs occurrences de ce champ peuvent être créées (champ multiple).

Journal Name: BMC Health Services Research
Issue Date: 2012
Volume: 12
Issue: 383
Pages: 1-10
DOI: <http://dx.doi.org/10.1186/1472-6963-12-383>
URL: <http://www.biomedcentral.com/1472-6963/12/383>
Pubmed ID: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23134845>
Language: English
Type: Article-e

Keywords: Public health
Health systems
Health services
Health care financing
Health expenditures
Costs
Financing
Debt
Poverty
Economic impact
Socioeconomic factors
Livelihood
Review of the literature
Cambodia
Asia, Southeast

Abstract:

BACKGROUND: Borrowing money is a common strategy to cope with health care costs. The impact of

Annexe : liste des sujets de Frascati (3 niveaux)

Afin de faciliter le choix des sujets, et de définir plus précisément les intitulés des premier et second niveaux la liste des sujets de Frascati (parmi lesquels le champ "Subject" doit être sélectionné), voici la liste complète, incluant le troisième niveau.

1. Natural sciences

• Mathematics

- Pure mathematics
- Applied mathematics
- Statistics and probability (Het gaat hier om de methodologie en niet om statistische onderzoeken. Deze horen thuis in de desbetreffende categorie.)

• Computer and information sciences

- Computer sciences
- Information science
- Bioinformatics

• Physical sciences

- Atomic, molecular and chemical physics (physics of atoms and molecules including collision, interaction with radiation, magnetic resonances; Mössbauer effect)
- Condensed matter physics (including formerly solid state physics, superconductivity)
- Particles and fields physics
- Nuclear physics
- Fluids and plasma physics (including surface physics)
- Optics (including laser optics and quantum optics)
- Acoustics
- Astronomy (including astrophysics, space science)

• Chemical sciences

- Organic chemistry
- Inorganic and nuclear chemistry
- Physical chemistry
- Polymer science
- Electrochemistry (dry cells, batteries, fuel cells, corrosion metals, electrolysis)
- Colloid chemistry
- Analytical chemistry

• Earth and Environmental sciences

- Geosciences multidisciplinary, Mineralogy, Palaeontology, Geochemistry and geophysics
- Physical geography, Geology, Volcanology, Environmental sciences
- Meteorology and atmospheric sciences, climatic research
- Oceanography, Hydrology, Water resources

• Biological sciences

- Cell biology, Microbiology, Virology
- Biochemistry and molecular biology, Biochemical research methods
- Mycology
- Biophysics
- Genetics and heredity, reproductive biology, developmental biology
- Plant sciences, botany

- Zoology, Ornithology, Entomology, Behavioural sciences biology
- Marine biology, freshwater biology, limnology
- Ecology
- Biodiversity conservation
- Biology (theoretical, mathematical, thermal, cryobiology, biological rhythm)
- Evolutionary biology
- Other biological topics

2. Engineering and technology

• Civil engineering

- Civil engineering
- Architecture engineering
- Construction engineering
- Municipal and structural engineering
- Transport engineering

• Electrical engineering

- Electrical and electronic engineering
- Robotics and automatic control
- Automation and control systems
- Communication engineering and systems
- Telecommunications
- Computer hardware and architecture

• Mechanical engineering

- Mechanical engineering
- Applied mechanics
- Thermodynamics
- Aerospace engineering
- Nuclear related engineering
- Audio engineering
- Reliability analysis

• Chemical engineering

- Chemical engineering (plants, products)
- Chemical process engineering

• Materials engineering

- Materials engineering
- Ceramics
- Coating and films
- Composites (including laminates, reinforced plastics, cermets, combined natural and synthetic fibre fabrics, filled composites)
- Paper and wood
- Textiles (including synthetic dyes, colours, fibres)

• Medical engineering

- Medical engineering
- Medical laboratory technology (including laboratory samples analysis, diagnostic)

technologies)

- **Environmental engineering**

- Environmental and geological engineering, geotechnics
- Petroleum engineering, (fuel, oils), Energy and fuels
- Remote sensing
- Mining and mineral processing
- Marine engineering, sea vessels
- Ocean engineering

- **Environmental biotechnology**

- Environmental biotechnology
- Bioremediation, diagnostic biotechnologies (DNA chips and biosensing devices) in

environmental management

- Environmental biotechnology related ethics

- **Industrial biotechnology**

- Industrial biotechnology
- Bioprocessing technologies (industrial processes relying on biological agents to drive the process)
- Biocatalysis, fermentation
- Bioproducts (products that are manufactured using biological material as feedstock) biomaterials, bioplastics, biofuels, bio-derived bulk and fine chemicals, bio-derived novel materials

- **Nanotechnology**

- Nano-materials (production and properties)
- Nano-processes (applications on nano-scale)

3. Medical and Health sciences

- **Basic medicine**

- Anatomy and morphology
- Human genetics
- Immunology
- Neurosciences (including psychophysiology)
- Pharmacology and pharmacy
- Medicinal chemistry
- Toxicology
- Physiology (including cytology)
- Pathology

- **Clinical medicine**

- Andrology
- Obstetrics and gynaecology
- Paediatrics
- Cardiac and Cardiovascular systems

- Peripheral vascular disease
 - Hematology
 - Respiratory systems
 - Critical care medicine and Emergency medicine
 - Anaesthesiology
 - Orthopaedics
 - Surgery
 - Radiology, nuclear medicine and medical imaging
 - Transplantation
 - Dentistry, oral surgery and medicine
 - Dermatology and venereal diseases
 - Allergy
 - Rheumatology
 - Endocrinology and metabolism (including diabetes, hormones)
 - Gastroenterology and hepatology
 - Urology and nephrology
 - Oncology
 - Ophthalmology
 - Otorhinolaryngology
 - Psychiatry
 - Clinical neurology
 - Geriatrics and gerontology
 - General and internal medicine
 - Other clinical medicine subjects
 - Integrative and complementary medicine (alternative practice systems)
- **Health sciences**
 - Health care sciences and services (including hospital administration, health care financing)
 - Health policy and services
 - Nursing
 - Nutrition, Dietetics
 - Public and environmental health
 - Tropical medicine
 - Parasitology
 - Infectious diseases
 - Epidemiology
 - Occupational health
 - Sport and fitness sciences
 - Social biomedical sciences (includes family planning, sexual health, psycho-oncology, political and social effects of biomedical research)
 - Medical ethics
 - Substance abuse
- **Medical biotechnology**
 - Health-related biotechnology
 - Technologies involving the manipulation of cells, tissues, organs or the whole organism (assisted reproduction)
 - Technologies involving identifying the functioning of DNA, proteins and enzymes and how they influence the onset of disease and maintenance of well-being (gene-based diagnostics and therapeutic interventions (pharmacogenomics, gene-based therapeutics))
 - Biomaterials (as related to medical implants, devices, sensors)
 - Medical biotechnology related ethics

4. Agricultural sciences

- **Agriculture, Forestry and Fisheries**
 - Agriculture, Forestry, Fishery
 - Soil science
 - Horticulture, viticulture
 - Agronomy, plant breeding and plant protection
- **Animal and Dairy science**
 - Animal and dairy science
 - Husbandry
 - Pets
- **Veterinary science**
- **Agricultural biotechnology**
 - Agricultural biotechnology and food biotechnology
 - GM technology (crops and livestock), livestock cloning, marker assisted selection, diagnostics (DNA chips and biosensing devices for the early/accurate detection of diseases) biomass feedstock production technologies, biopharming
 - Agricultural biotechnology related ethics

5. Social sciences

- **Psychology**
 - Psychology (including human - machine relations)
 - Psychology, special (including therapy for learning, speech, hearing, visual and other physical and mental disabilities)
- **Economics and Business**
 - Economics, Econometrics
 - Industrial relations
 - Business and Management
- **Educational sciences**
 - Education, general (including training, pedagogy, didactics)
 - Education, special (to gifted persons, those with learning disabilities)
- **Sociology**
 - Sociology
 - Demography
 - Anthropology
 - Ethnology,
 - Social topics (Women's and gender studies, Social issues, Family studies, Social work)
- **Law**
 - Law
 - Criminology
 - Penology
- **Political science**
 - Political science
 - Public administration
 - Organisation theory

- **Social and economic geography**
 - Environmental sciences (social aspects)
 - Cultural and economic geography
 - Urban studies (Planning and development)
 - Transport planning and social aspects of transport
- **Media and communications**
 - Journalism
 - Information science (social aspects)
 - Library science
 - Media and socio-cultural communication

6. Humanities

- **History and Archaeology**
 - History
 - Archaeology
- **Languages and Literature**
 - General language studies
 - Specific languages
 - General literature studies
 - Literary theory
 - Specific literatures
 - Linguistics
- **Philosophy, Ethics and Religion**
 - Philosophy, History and philosophy of science and technology
 - Ethics (except ethics related to specific subfields)
 - Theology
 - Religious studies
- **Arts**
 - Arts
 - Art history
 - Architectural design
 - Performing arts studies (Musicology, Theater science, Dramaturgy)
 - Folklore studies
 - Studies on Film, Radio and Television

Annexe : Historique du vadémécum

Dans cette section se trouve l'historique complet des modifications apportées au vadémécum. Tous les changements et les améliorations, implémentés depuis le début du projet, sont décrits ci-après.

Modifications du 01-08-2014

Lors de la réunion de lancement général du projet du 24 juin 2014, le modèle de données d'Orfeo a été discuté. Ces discussions ont mené à un certain nombre de modifications du modèle et à l'introduction d'une procédure de transition, via laquelle certaines règles de dépôt de notices ont été temporairement définies comme optionnelles pour 2014 (Cette échéance a été reportée à juillet 2018). L'objectif de cette approche est, entre autres, de permettre l'import de notices dans Orfeo par des institutions ne disposant pas de des informations dans leurs systèmes pour remplir certains champs théoriquement obligatoires.

Les modifications les plus importantes apportées à la nouvelle version du vadémécum sont résumées ci-dessous.

Champs rendus optionnels

Lors de la réunion, il a été indiqué que les champs "**Description**" et "**Audience**" ne pouvaient pas être facilement remplis par les institutions. Ces champs ont été rendus temporairement optionnels. Pour les notices produites jusqu'en 2014 (reporté à juillet 2018), ces champs sont optionnels ; ils seront toutefois obligatoires pour les œuvres créées à partir d'août 2018. Cette décision permet de laisser le temps aux institutions de prévoir ces champs dans leurs systèmes respectifs. Toutefois, dans le cas où ces champs seraient déjà disponibles, il est fortement recommandé de les renseigner, afin d'augmenter la qualité et la complétude des métadonnées d'Orfeo.

Liste des types de publication mise à jour

La liste des types de publication a été révisée en vue de limiter la redondance avec le champ "Audience", et d'assurer la compatibilité avec la liste de types de publications d'OpenAIRE. Pour plus d'informations, merci de consulter la description du champ "Type".

Champ distinct "Version"

Afin de clarifier l'utilisation des types "Article" et "Pre-print", la notion de "Pre-print" en tant que type séparé a été supprimée. A la place, un nouveau champ "Version" a été ajouté, applicable à chaque fichier de texte intégral importé dans Orfeo.

Champ distinct "Peer-reviewed"

Le statut "Peer-reviewed" a été retiré de la liste des types de publication, et remplacé par un champ de métadonnée distinct. Ceci permet aux institutions, via une checkbox, de définir si une notice a été ou non évaluée par des pairs (indépendamment du type de publication sélectionné). Pour plus d'informations, veuillez consulter la description du champ "Peer-reviewed".

Nouveaux champs optionnels pour les couvertures géographique et temporelle

Deux nouveaux champs optionnels ont été prévus : "Coverage.Spatial" et "Coverage.Time". Ces champs permettent de renseigner la couverture géographique et / ou la couverture temporelle d'une notice.

Modifications du 22-09-2014

Depuis la version précédente, quelques petites adaptations ont été apportées, en vue d'augmenter la cohérence par rapport à la langue des champs de métadonnées.

Nom des champs de métadonnée

Tous les champs sont maintenant libellés en anglais.

Listes de valeurs statiques

Les listes contenant des données statiques, prédéfinies, sont enregistrées dans la base de données en anglais. Dans ces listes persistaient certains termes néerlandais, qui ont désormais été traduits vers l'anglais. Des modifications ont notamment été apportées aux valeurs possibles pour les champs "Audience" et "Publication type".

A terme, ces listes seront disponibles en néerlandais et en français. Les champs de texte libre peuvent toujours être complétés dans d'autres langues.

Aucune modification n'a été apportée aux définitions des champs dans cette version.

Modifications du 19-01-2015

Introduction de règles temporaires pour les sujets de Frascati

Les règles relatives à la liste des sujets de Frascati ont été assouplies. Tout comme d'autres champs, comme par exemple la description, ce champ a été temporairement rendu facultatif pour les œuvres publiées avant 2015 (reporté à août 2018). A partir d'août 2018, ce champ sera obligatoire.

En outre, il est également permis de sélectionner un sujet issu du premier niveau de la liste, dans le cas où il serait difficile d'identifier un sujet du second niveau qui conviendrait pour une notice donnée. Il est toutefois conseillé de sélectionner des sujets du second niveau lorsque possible.

Modifications des champs de métadonnées

Le champ "**Peer-Review**" a été modifié pour accueillir une troisième valeur possible, "Not pertinent", car cette notion n'est pas pertinente pour tous les types de publication.

La définition de "**Version**" et "**Access rights**" ont été modifiées. Ces champs sont liés aux documents de texte intégral, et doivent donc être renseignés pour chaque document.

Un nouveau champ sous "Source" a été ajouté afin de permettre de renseigner l'éditeur : "**Source.Editor**".

Clarification des champs de métadonnées

Depuis la dernière version, un certain nombre de petites améliorations ont été apportées aux définitions des champs de métadonnées afin de clarifier leur utilité. Plus précisément, il s'agit ici des champs "Creator" et "Contributor", dont les différences ont été plus clairement établies. La définition du champ "Language" a également été révisée.

Par ailleurs, certaines modifications ont été apportées au champ "Type" afin de rendre plus facile pour les institutions de sélectionner le bon type pour leurs publications.

En outre, il est également possible d'élargir la portée du champ "Identifier" via l'ajout de nouveaux identifiants. A la demande des institutions, de nouveaux identifiants peuvent être ajoutés à Orfeo afin d'inclure certaines données spécifiques aux institutions. Il peut aussi bien s'agir d'identifiants internes à l'institution que d'identifiants externes.

Modifications du 19-10-2017

Les échéances prévues à l'origine ont été reportées à plus tard suite à l'impossibilité d'obtenir un aval pour le lancement officiel d'Orfeo.

Modifications du 26-10-2017

Les champs Editor, Identifier, Publisher et Source, indispensables à une référence bibliographique correcte, ont été rendues obligatoires.