

Découvrir de nouveaux métiers liés aux données de la recherche en 3 points

1. **Identifiez les activités du cycle de vie des données**
2. **Utilisez les référentiels français de métiers prenant en compte les données**
3. **Principaux nouveaux métiers associés aux données**

Liens utiles

1. Identifiez les activités du cycle de vie des données

Le **cycle de vie des données de la recherche** est l'ensemble des étapes de gestion, conservation, diffusion et réutilisation des données scientifiques liées aux activités de recherche (voir le poster [Le cycle de vie des données de la recherche](#) du Cirad, et la fiche CoopIST [Rendre publics ses jeux de données scientifiques](#)).

Ces étapes impliquent des **activités** particulières : élaborer le plan de gestion de données, décrire les métadonnées décrivant les données, choisir les entrepôts pour déposer les données, administrer les infrastructures de conservation des données, découvrir et explorer les données, réutiliser les données, définir le cadre législatif, juridique ou contractuel pour diffuser les données.

Certaines activités relèvent de métiers connus, par exemple :

- Chef.fe de projet de système d'information, pour créer un entrepôt de données
- Administrateur.rice de base de données, pour gérer l'entrepôt et la qualité des données stockées
- Chargé.e de ressources documentaires, pour acquérir et mettre à disposition l'information scientifique
- Juriste, pour gérer les droits de propriété intellectuelle liée aux données

D'autres activités relèvent de nouveaux métiers liés à la diffusion en ligne des résultats de la recherche, impliquant la description, la gestion et l'exploitation des données scientifiques.

2. Utilisez les référentiels français de métiers prenant en compte les données

En France, des référentiels d'emplois décrivent des métiers liés aux données produites dans différents secteurs, dont la recherche.

- **REFERENS III : REFérentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'ENseignement Supérieur**
[Referens](#), le référentiel du ministère français de l'Éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche (Menesr), décrit les métiers des personnels de la recherche et de la formation.

Deux branches d'activités incluent des emplois-types liés aux données scientifiques (mise à jour 2016) :

[Culture, Communication, Production et diffusion des savoirs](#)
[Informatique, Statistiques et Calcul scientifique](#).

- **Cartes des métiers de l'information, des données et de la documentation (ADBS)**

L'Association française des professionnels de l'information et de la documentation (ADBS, www.adbs.fr) a dessiné une [carte des métiers de l'information, des données et de la documentation](#). Sur cette carte, les métiers relatifs aux données sont cliquables (bouton en forme d'œil) et renvoient vers des fiches descriptives en ligne.

- **ROME : Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (Pôle emploi)**

Pôle emploi (<http://www.pole-emploi.fr/accueil/>), l'établissement public français chargé de l'emploi, alimente un [répertoire de fiches emploi/métier \(ROME\)](#).

Trois fiches décrivent les métiers associés à la gestion, au traitement et à l'exploitation de données :

[Études et perspectives socio-économiques](#)
[Expertise et support en systèmes d'information](#)
[Études et développement informatique](#).

- **Référentiels métiers de la branche du numérique, de l'ingénierie, des études et du conseil et de l'événement (OPIIEC)**

L'Observatoire des métiers du Numérique, de l'Ingénierie, des Etudes et du Conseil et de l'Événement (OPIIEC) est une association de fédérations patronales, d'organisations de salariés et de sociétés d'études.

L'OPIIEC (<http://referentiels-metiers.opiiec.fr/accueil>) suit les métiers et analyse les évolutions.

Dans la branche [Numérique](#), sont décrits les nouveaux métiers liés aux données, à leur gestion et à leur exploitation.

- **Fiches métiers (Apec)**

L'Association pour l'emploi des cadres (Apec, <https://cadres.apec.fr/home.html>) propose 600 fiches métiers, incluant des analyses d'évolution.

Les fiches métiers du secteur [Informatique](#) couvrent des métiers connus ou nouveaux liés aux données (direction de systèmes d'information, informatique de gestion, informatique industrielle, web, data, réseaux, exploitation informatique...).

- **Listes métiers (CIDJ)**

Le Centre d'information et de documentation jeunesse (CIDJ, <http://www.cidj.com/>) référence [700 métiers](#) répartis par secteurs.

Le secteur [Electronique - Informatique](#) inclut les métiers liés aux données.

- **Métiers du web (JDN)**

Le magazine internet *Journal Du Net* (JDN, <http://www.journaldunet.com/>) propose des fiches pratiques décrivant les activités, compétences et formations des [métiers du web](#).

3. Principaux nouveaux métiers associés aux données

- **Administrateur.rice général.e des données (*Chief Data Officer*) : un poste unique au niveau national**

En France, a été créé par décret en 2014 un [administrateur général des données](#) placé sous l'autorité du Premier ministre. Cet.te administrateur.rice coordonne à l'échelle nationale l'action des services

de l'Etat et des établissements publics placés sous sa tutelle, en matière d'inventaire, de gouvernance, de production, de circulation et d'exploitation des données par ces administrations.

Source : [Légifrance.gouv.fr](http://legifrance.gouv.fr)

- **Directeur.rice des données (*Chief Data Officer* ou *CDO*)**

Identifie les sources des données, s'assure de leur qualité et de leur interopérabilité, les organise, les classe, et les soumet à des filtres et traitements pour les rendre accessibles au service cible.

Sources : [CIDJ](#), [Journal du Net \(JDN\)](#)

- **Architecte des données (*Data Architect*)**

Définit les standards relatifs à la nature des données, leur collecte et leur mode de stockage.

S'assure des modalités de tri, intégration et utilisation dans des systèmes de données.

Sources : [Journal du Net \(JDN\)](#)

- **Ingénieur.e d'études en production, traitement, analyse de données et enquêtes**

Dans le cadre d'un projet de recherche ou d'étude : conçoit et met en œuvre tout ou partie d'un protocole de collecte et traitement de données ou d'un corpus de données.

Source : [Referens](#)

- **Gestionnaire de données (*Data Manager*)**

Responsable technique et juridique de la gestion de données et de fichiers de données.

Définit les meilleures solutions d'hébergement, de traitement, d'archivage, d'indexation, de numérisation et dématérialisation des données.

Organise de manière optimale les données pour faciliter la recherche d'informations.

Source : 123opendata.com

- **Chargé.e du traitement des données scientifiques**

Assure et maintient le contenu de bases de données scientifiques, terminologiques, bibliométriques.

Contribue à l'étude statistique des données.

Source : [Referens](#)

- **Chargé.e de l'édition de corpus numériques**

Autre appellation : éditeur.rice de données scientifiques

Conçoit et réalise la publication en ligne de données scientifiques d'un laboratoire, d'un centre de documentation ou d'une bibliothèque, en s'appuyant sur des moyens internes ou sur des prestataires externes.

Source : [Referens](#)

- **Analyste données (*Data Analyst, Data Miner, Data Scientist*)**

Autres appellations : ingénieur.e data scientist, ingénieur.e big data, analyst dataminer, consultant.e dataminer, data analyst, chargé.e de modélisation des données, explorateur.rice de données

Statisticien.ne ou informaticien.ne expert.e de la gestion et de l'analyse fine de données massives (*big data*) dans un secteur d'activités ou d'applications.

Définit à partir de sources multiples, structurées ou non, des indicateurs.

Sources : [ADBS](#), [CIDJ](#), [Journal du Net \(JDN\)](#), [OPIIEC](#), [Pôle emploi](#)

- **Datajournaliste (Datajournalist)**

Autre appellation : journaliste de données

Analyse des données complexes et en extrait des informations pertinentes pour les présenter sous une forme graphique accessible au grand public, en utilisant un canal médiatique.

Source : 123opendata.com

4. Liens utiles

Crastes M. 2015. Observatoire des métiers de la fonction Information. Focus : gestion de ressources Informationnelles. Paris, France : ADBS, 30 p. [[Les études et veille emploi, ADBS](#)]

Crastes M. 2015. Observatoire des métiers de la fonction Information, n°2. Focus : Archives et gestion des documents d'activité (Records Management). Paris, France : ADBS, 50 p. [[Les études et veille emploi, ADBS](#)]

Isso J.P., 2015. [Data Scientist : quel rôle pour ce Gourou dans notre société ?](#) INfluentia. <http://www.influentia.net/>

Juan V. 2015. [Les 4 profils spécialisés dans la data que l'on va s'arracher en 2015](#). Journal du Net.

Lainée F. 2015. Propos recueillis par Battisti Michèle, « Responsable des données, un métier qui a le vent en poupe », I2D – Information, données & documents, 52 (1), p. 9-10. <http://www.cairn.info/revue-i2d-information-donnees-et-documents-2015-1-page-9.htm>

Roberge A. 2013 (2016). [Le journalisme de données, un nouveau métier ?](#) Thot Cursus : formation et culture numérique.

Marie-Claude Deboin

Délégation à l'information scientifique et technique, Cirad

3 février 2017

Informations

Comment citer ce document :

Deboin, M.C. 2017. *Découvrir de nouveaux métiers liés aux données de la recherche en 3 points*. Montpellier (FRA) : CIRAD, 4 p. <http://coop-ist.cirad.fr/metiers>

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons : Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International, disponible en ligne.: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr> ou par courrier postal à : Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Cette licence vous permet de remixer, arranger, et adapter cette œuvre à des fins non commerciales tant que vous créditez l'auteur en citant son nom et que les nouvelles œuvres sont diffusées selon les mêmes conditions.