Direction des données ouvertes de la recherche (DDOR)

La Direction des données ouvertes de la recherche (DDOR) élabore et met en œuvre la politique du CNRS relative aux données, comprises au sens le plus large du terme, qu'elles soient issues d'expériences ou de simulations, constituées de textes, documents, logiciels… ou encore sous forme de publications, dans une optique d'ouverture définie par la feuille de route pour la science ouverte et le plan « Données de la recherche ».

Son périmètre recouvre à la fois l'édition et les publications scientifiques, les infrastructures numériques de calcul et de données, les outils et services associés (gestion, curation, entrepôts, réutilisation, visualisation et valorisation) et l'évaluation de la recherche. Elle veille en particulier à construire une stratégie conjointe avec les partenaires du CNRS et assurer sa cohérence avec les actions nationales, européennes et internationales.

Trois unités d'appui à la recherche du CNRS sont rattachées à la DDOR

Centre pour la communication scientifique directe (CCSD)

Unité d'appui et de recherche (UAR) sous la triple tutelle du CNRS, d'Inria et d'Inrae, qui a pour mission de fournir à la communauté scientifique des outils pour l'archivage, la diffusion et la valorisation des publications et des données scientifiques. Le CCSD est l'opérateur de l'archive ouverte HAL, de la plateforme de revues Episciences et du service Sciencesconf pour la gestion des conférences.

Institut de l'information scientifique et technique (INIST)

Unité d'appui et de recherche du CNRS qui facilite l'accès, l'analyse et la fouille de l'information scientifique pour valoriser la production des chercheurs. L'Inist est notamment l'administrateur du portail BibCNRS, de la plateforme ISTEX et des services OPIDoR pour le partage et la gestion des données de la recherche.

Persée

Unité d'appui et de recherche, rattachée au CNRS et à l'ENS de Lyon, qui bénéficie du soutien du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Persée coordonne la numérisation, l'indexation, la préservation et la mise à disposition du patrimoine documentaire, notamment des documents anciens, au bénéfice de la recherche et de la société.

La science ouverte

La politique de la science ouverte promeut **l'ouverture des résultats de la recherche**, financée par fonds publics. Les rendre **accessibles simplement et gratuitement** à l'ensemble de la société vise trois grands objectifs : 1) Rendre la recherche plus transparente, plus collaborative et plus innovante. 2) Garantir l'intégrité scientifique et la confiance avec la société. 3) Favoriser l'ouverture des droits d'exploitations sur les productions scientifiques.

La **loi pour une République numérique** (octobre 2016) favorise le libre accès aux publications issues de la recherche publique française. Les scientifiques peuvent diffuser leur version des articles, au plus tard après une **période d'embargo de 6 mois par défaut** (jusqu'à 12 mois pour les sciences humaines et sociales) et ce quel que soit le contrat entre l'auteur et l'éditeur.

Publier en accès ouvert

En cohérence avec la stratégie nationale, le CNRS est l'un des précurseurs du mouvement de la science ouverte avec la création dès 2001 de l'archive ouverte HAL.

100 % des publications du CNRS en accès libre et gratuit dans les archives ouvertes

La politique du CNRS préconise de ne pas céder l'exclusivité des droits d'exploitation des productions scientifiques et de déposer le manuscrit auteur accepté dans les archives ouvertes. Pour cela, le CNRS encourage l'application de la stratégie de non cession des droits avec l'ajout d'une licence CC-BY sur les manuscrits soumis aux éditeurs.

Eviter les frais de publication (APC) en accès ouvert

Le CNRS recommande aux auteurs de ne pas payer pour être publiés en accès ouvert et de rendre leurs articles accessibles via le dépôt dans les archives ouvertes. En conséquence, le compte rendu annuel d'activité des chercheurs (CRAC) est alimenté dans sa rubrique « articles » par les manuscrits déposés dans les archives ouvertes.

Promouvoir les modèles de publications vertueux sans frais pour les auteurs et les lecteurs

Le CNRS soutient les initiatives vertueuses comme le modèle de publication « diamant » qui permet aux revues de diffuser leurs articles en accès ouvert sans frais de publication pour les auteurs et les lecteurs.

Par ailleurs, le CNRS est l'opérateur du groupement d'intérêt scientifique pour le fonds national pour la science ouverte, qui favorise la bibliodiversité et soutient des plateformes d'édition, de publications ouvertes et des infrastructures de recherche.

Partager les données de la recherche

Le CNRS a pour objectifs de dynamiser et diffuser une culture des données FAIR (faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables) et ainsi promouvoir l'acquisition de bonnes pratiques pour la gestion des données de la recherche.

Planifier la gestion et le partage des données de recherche

Les services OPIDoR accompagnent les scientifiques dans la gestion des données de la recherche. Des ressources pour élaborer des plans de gestion de données, repérer les services de gestion des données et attribuer des identifiants pérennes aux jeux de données.

Pour découvrir les bonnes pratiques, la plateforme DoRANum intègre des ressources pédagogiques d'auto-formation à la gestion et au partage des données de la recherche.

Stocker et réutiliser des données partagées

Le CNRS encourage l'ouverture des données de la recherche et s'implique dans le développement de l'écosystème national Recherche Data Gouv. Une solution souveraine pour le partage et la réutilisation des données de recherche pour les disciplines qui n'ont pas d'entrepôt reconnu. L'accompagnement des scientifiques est au centre du dispositif avec la labellisation des centres de référence thématiques, des centres de ressources (OPIDoR et DoRANum) et des ateliers de la donnée répartis sur l'ensemble du territoire national.

Dans cet écosystème, le CNRS dispose d'un entrepôt « CNRS Research Data » pour les données de recherche à destination des communautés scientifiques qui n'ont pas d'entrepôt thématique de confiance plus adapté. Le catalogue « CNRS Données de la Recherche » référence des entrepôts et des services dédiés aux données, dont le CNRS est responsable ou auxquels il contribue en y affectant des moyens.

L'évaluation des chercheurs et chercheuses du CNRS

Le CNRS a signé en 2018 la déclaration de San Francisco sur l'évaluation de la recherche (DORA). Pour la mettre en pratique, il a établi quatre principes : 1) Éviter le recours aux mesures bibliométriques pour préférer une évaluation plus qualitative. 2) Expliquer la contribution personnelle du chercheur aux productions. 3) Mieux reconnaitre la diversité des activités de recherche. 4) Prendre en compte la contribution des scientifiques à la science ouverte.

Les accords de réforme de l'évaluation de la recherche (DORA, Appel de Paris) reposent sur cinq grands principes : qualité, impact, diversité, inclusivité et collaboration. Ces initiatives ont permis la création de la coalition CoARA - for advancing research assessment - qui assure l'application des accords pour repenser l'évaluation à l'échelle mondiale.

Les chiffres clés

95 %
des publications des chercheurs et chercheuses du CNRS en 2021 sont en accès ouvert

89 %
des productions en accès ouvert des unités du CNRS en 2021 sont consultables dans une archive ouverte

+800
collections de laboratoires sont recensées dans l'archive ouverte HAL

+55 000
articles scientifiques sont publiés chaque année par les unités du CNRS

1 Million
de notices d'articles des unités du CNRS dans HAL dont 57 % en texte intégral

Direction des données ouvertes de la recherche
3 rue Michel-Ange
75016 Paris
www.science-ouverte.cnrs.fr
ddor.communication@cnrs.fr

Photo de couverture : Bibliothèque de stockage à bandes magnétiques du Centre de calcul de l'Intitut de physique nucléaire et de physique des particules (CC-IN2P3). Cette infrastructure de recherche conçoit et opère un système de stockage de masse et de traitement de grandes quantités de données. © Cyril FRESILLON / CC-IN2P3 /CNRS Photothèque