INIST

La science ouverte pour mieux gérer l'information scientifique

L'Institut de l'Information Scientifique et Technique (INIST) est le « bras armé » du CNRS pour mettre en œuvre sa stratégie de science ouverte. Claire François, directrice, nous en parle.



Pouvez-vous nous présenter l'INIST?

L'INIST est une unité d'appui à la recherche du CNRS qui dépend de la Direction des Donnés Ouvertes de Recherche. Il compte 160 membres. La mission initiale de l'INIST était de permettre l'accès à l'information scientifique. Avec le virage numérique et l'ouverture des données de recherche, ses missions ont évolué vers la mise en place de services et d'un environnement nécessaire à la gestion, au partage, à la diffusion et à la réutilisation de l'information scientifique, données comprises.

Pouvez-vous nous expliquer les services de l'INIST ?

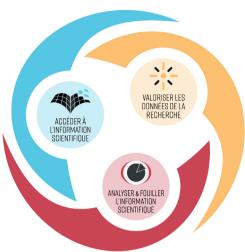
Premièrement, nous assurons un accès numérique à l'ensemble des publications scientifiques internationales *via* deux portails documentaires BibCNRS (littérature courante) et Istex (archives scientifiques). Pour cela, nous négocions et gérons les abonnements aux différentes revues. Nous accompagnons également les chercheurs pour déposer leurs publications sur l'archive ouverte HAL *via* le nouveau portail HAL-CNRS afin de favoriser l'ouverture de la science au plus grand nombre.

Le deuxième axe est celui de la valorisation des données de la recherche. L'INIST accompagne les scientifiques dans la gestion de leurs données, leur partage, leur interopérabilité et leur réutilisation. Pour cela, l'INIST propose deux plateformes: Doranum (ressources pédagogiques pour se former aux nouvelles pratiques) et Opidor (aide à la rédaction de plans de gestion de données).

Enfin le dernier axe : analyser et fouiller l'information scientifique. Dans un contexte de volume toujours croissant d'informations, cela concerne les analyses de type bibliométrique et de cartographies et également la préparation de corpus des textes scientifiques à partir de la base Istex. Ces corpus permettent une analyse plus approfondie et sont utiles pour le développement des logiciels d'apprentissage Deep Learning).

Qu'est-ce que la « science ouverte » ?

Elle est née d'une réflexion sur l'accès aux publications. Les recherches sont financées pour une grande part par les États, les publications sont rédigées et évaluées par les scientifiques, il semblait



plus fondé qu'elles restent disponibles librement pour la recherche.

Par cette démarche, le ministère souhaite rendre l'ensemble des résultats de la recherche (publications et données) accessibles afin d'améliorer le fonctionnement même de la recherche, de préserver l'intégrité scientifique.

Cela nécessite un énorme travail. Si certaines ne peuvent pas être ouvertes, il y a tout un pan de données partageables qui ne le sont pas par manque d'organisation spécifique. Aider les chercheurs à documenter et gérer leurs données permet de lutter contre une perte très importante des données de recherche et rend possible leur éventuelle réutilisation pour de nouvelles recherches.

Quels sont les objectifs de l'INIST?

Le ministère définit une politique de science ouverte avec les établissements dont le CNRS. Les services de l'INIST participent à la mise en œuvre opérationnelle de cette politique.

Aussi, nous nous impliquons dans la mise en place de l'entrepôt national des données (recherche.data.gouv).

L'axe « analyser » est aujourd'hui toujours le plus prospectif, il s'agit de mettre en œuvre à terme un service de fouille de texte répondant aux besoins des tutelles et des chercheurs.

Enfin, nos portails documentaires sont très utilisés et plébiscités, leurs évolutions seront définies en fonction de la vitesse de développement du libre accès.