

# Le machine-actionable DMP (maDMP) – Open science : évolutions, enjeux et pratiques

 [openscience.pasteur.fr/2026/01/12/le-machine-actionable-dmp-madmp/](https://openscience.pasteur.fr/2026/01/12/le-machine-actionable-dmp-madmp/)

CeRIS - Institut Pasteur

12 janvier 2026

Le [plan de gestion de données](#) (PGD) classique, sous forme de document textuel statique, est un bon outil de planification mais il est difficile à exploiter. La nouvelle génération de PGD exploitables par les machines, ou **machine-actionable DMPs** (maDMPs) vient répondre à cette problématique.

Un maDMP correspond à un PGD dans lequel les informations sont **structurées et standardisées** (sous forme de champs de métadonnées) et donc lisibles et exploitables par les machines. Le maDMP se caractérise par son **interopérabilité**, c'est-à-dire sa capacité à interagir et à échanger des informations avec d'autres services numériques.

L'objectif : intégrer le maDMP dans l'écosystème de services numériques existants afin d'**améliorer l'expérience** de tous les acteurs, en particulier des scientifiques. Le maDMP permet ainsi de :

- **Remplir automatiquement certaines parties du PGD**, en important des informations depuis d'autres sources ou d'autres PGD.
- **Améliorer la qualité des informations**, en faisant le lien avec des vocabulaires contrôlés, et en évitant ainsi des termes ambigus ou des textes libres parfois complexes.
- **Réutiliser les informations contenues dans le PGD** dans d'autres systèmes.

Le modèle « Science Europe : modèle structuré » disponible dans l'outil [DMP OPIDoR](#) est un maDMP. Il est donc connecté à d'autres services, comme :

- Les bases de données des financeurs, ce qui permet l'import des informations sur les projets dans le PGD (titre, acronyme, résumé, dates, partenaires, etc.).
- Les services [ORCID](#), [ROR](#) et [DataCite](#), facilitant l'import des informations sur les scientifiques, leur institution et leur production scientifique.
- Le wiki [Cat OPIDoR](#), ce qui permet de proposer des listes de choix pour aider au remplissage de certaines métadonnées (entrepôts de données, outils de gestion, plateformes d'acquisition, etc.).
- Le Mésocentre Clermont-Auvergne, permettant ainsi au scientifique de faire une demande d'espace de stockage ou d'heures de calcul directement depuis son PGD.
- L'outil de suivi des projets de l'ANR, OASIS, ce qui permet au scientifique de [partager le contenu de son PGD avec l'ANR](#) directement depuis DMP OPIDoR.

On pourrait également imaginer que le maDMP puisse être connecté à d'autres services, comme :

- Un entrepôt de données, en particulier l'entrepôt national [Recherche Data Gouv](#) : pour faciliter le dépôt des jeux de données, en pré-remplissant certaines métadonnées décrivant les jeux de données à partir du PGD.
- L'archive ouverte HAL : pour faciliter la [publication et l'archivage du PGD](#) lui-même, en pré-remplissant certaines métadonnées descriptives.
- Un système d'archivage électronique : pour faciliter l'archivage du PGD, accompagné de métadonnées.

## **En savoir plus sur Open science : évolutions, enjeux et pratiques**

---

Abonnez-vous pour poursuivre la lecture et avoir accès à l'ensemble des archives.