

The CNRS logo is a white circle containing the text 'cnrs' in a dark blue, lowercase, sans-serif font. The background of the slide features a complex network of yellow lines connecting various nodes, some of which are purple circles of different sizes. A bright yellow curved shape is on the left side of the slide.

cnrs

DMP OPIDoR

17 Novembre 2025

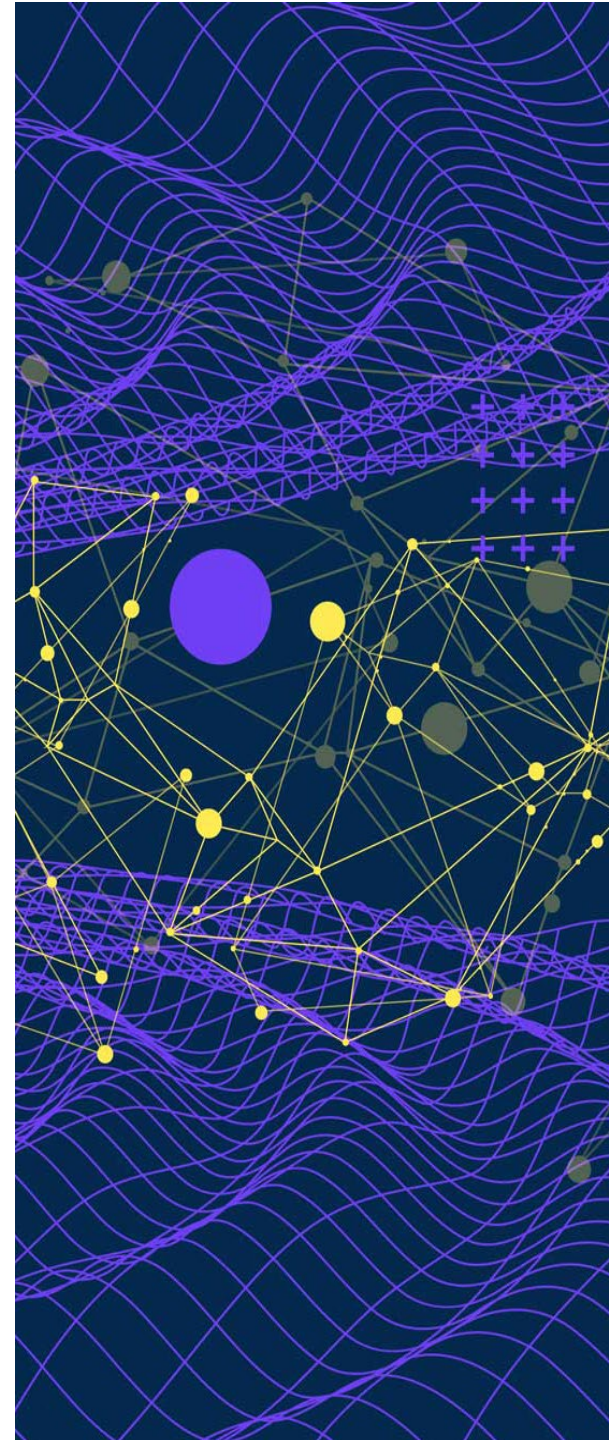
Benjamin FAURE

→ Institut de l'information scientifique et technique

Principes du maDMP

Produire des PGD exploitables par les machines

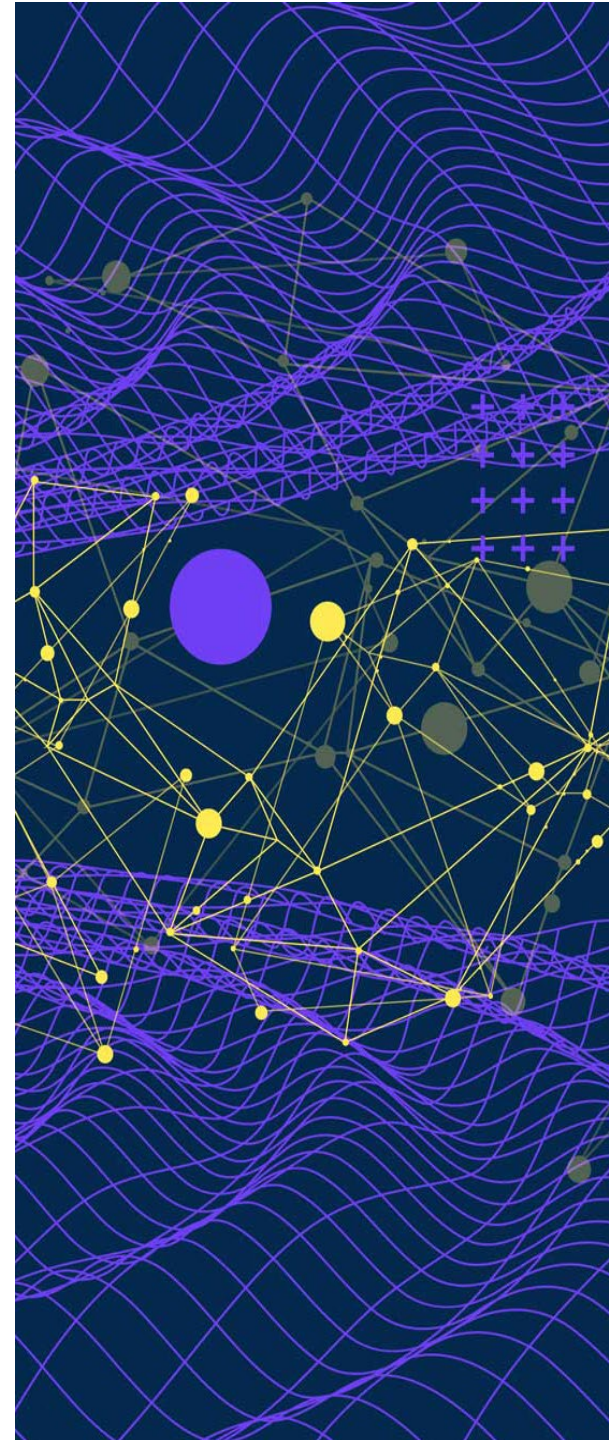
- <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6438441/>
Miksa T, Simms S, Mietchen D, Jones S. Ten principles for machine-actionable data management plans. PLoS Comput Biol. 2019 Mar 28;15(3):e1006750. doi: 10.1371/journal.pcbi.1006750. PMID: 30921316; PMCID: PMC6438441.
- Produire 10 grands principes pour des PGD interoperables
- Réflexion initiée en 2017 à l'IDCC d'Edimbourg avec participation de l'Inist
- Faire évoluer DMP OPIDoR dans cette direction



Principes du maDMP

Produire des PGD exploitables par les machines

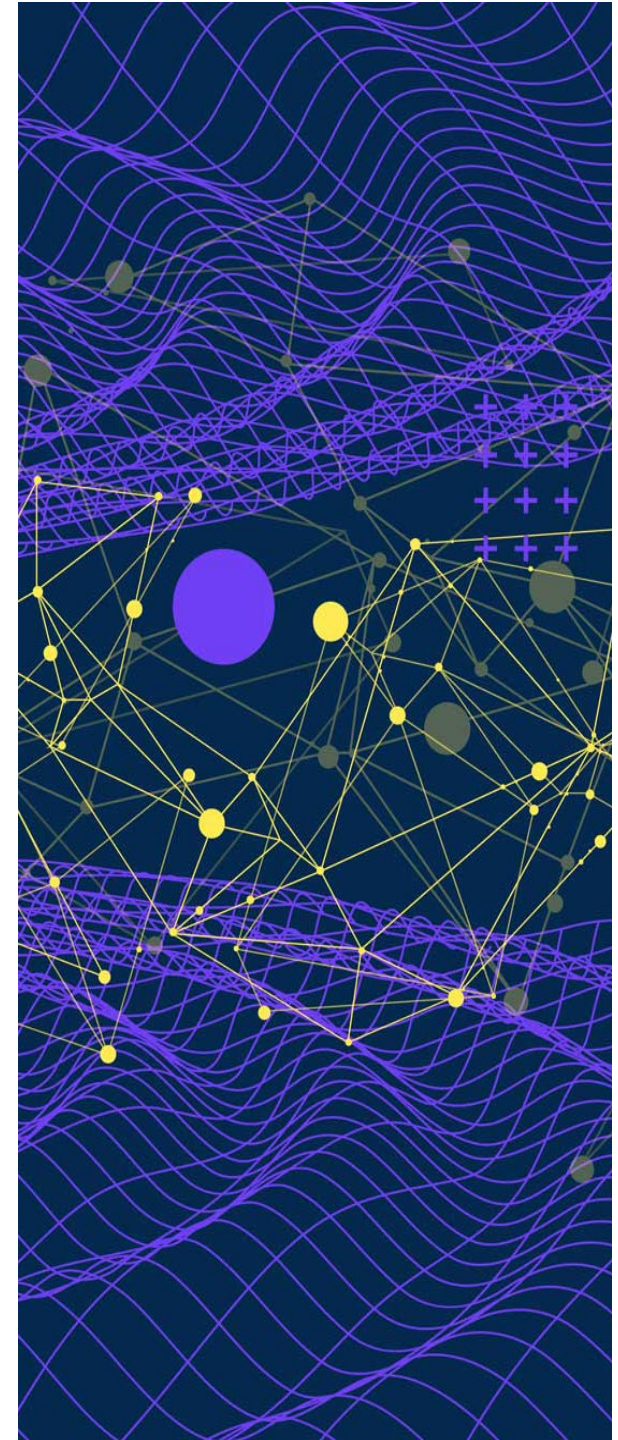
- Participation active dans les groupes de travail RDA DMP Common Standards WG
- Modèle de données DMP OPIDoR conforme aux préconisations de Science Europe et RDA DMP Common Standard
- API REST (et GraphQL). Mise en conformité avec le standard Common Application Programming Interface (API) for machine-actionable Data Management Plans (maDMPs) (GET et POST prêts)
- Adoption story : <https://www.rd-alliance.org/adoption-stories/empowering-stakeholders-in-data-management-through-machine-actionable-dmps/>



Principes du maDMP

Produire des PGD interoperables

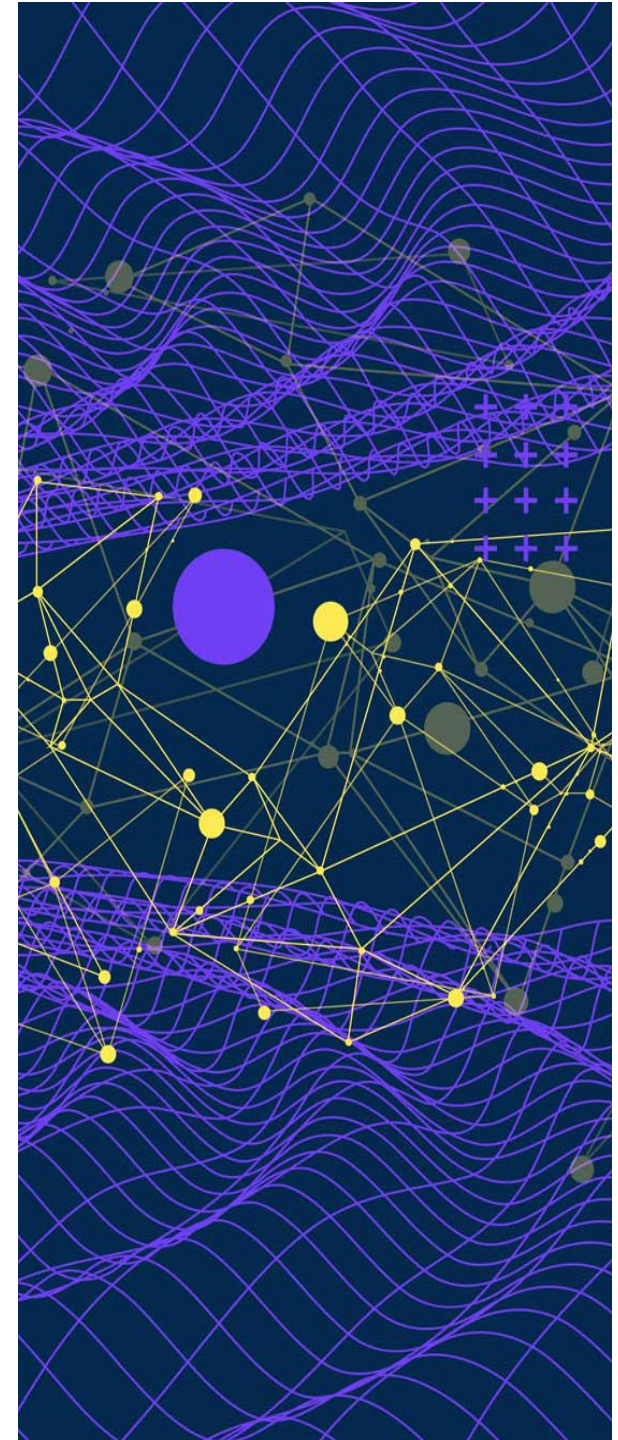
Principe	Progression	En cours/en réflexion
Integration with workflow	Partage du plan au format JSON avec l'ANR	Alimentation des métadonnées de data paper
Automated system or stakeholders	Informations projet, requêtes vers des services externes, calculs de coût, notifications	



Principes du maDMP

Produire des PGD interoperables

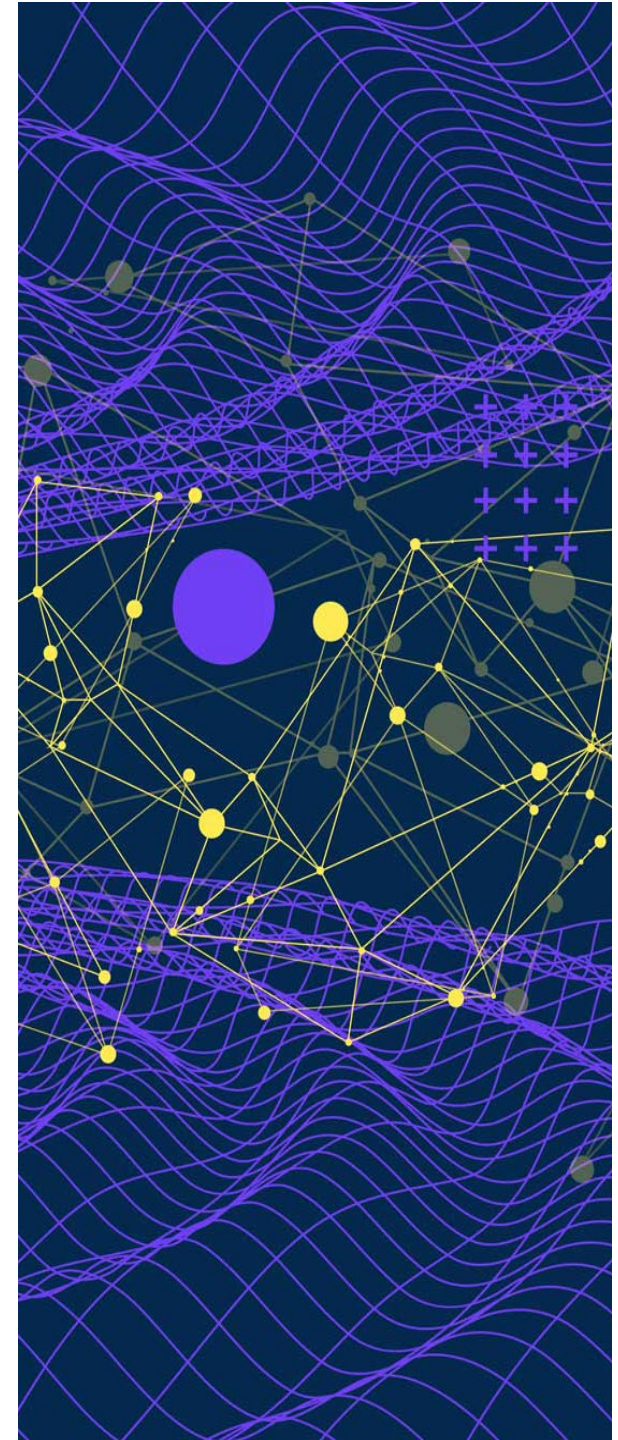
Principe	Progression	En cours/en réflexion
Machine readable policies	En cours	Plans entité (plateforme, unité de recherche), réflexions sur la structuration des informations et réutilisation dans des plans projets, recommandations dans un format exploitable par les machines



Principes du maDMP

Produire des PGD interoperables

Principe	Progression	Commentaire
RDM components description	Intégration semi-automatique avec Cat OPIDoR (services pour les données et forges logicielles)	Intégration de la dimension thématique en cours de développement
PID & controlled vocabularies	Intégration avec ROR, ORCID, Datacite, thesauri	En cours : attribution d'un DOI au plan
maDMP model	Conforme avec RDA DMP Common Standards version 1.0	Mise en place d'une vérifications/validation



Principes du maDMP

Produire des PGD interoperables

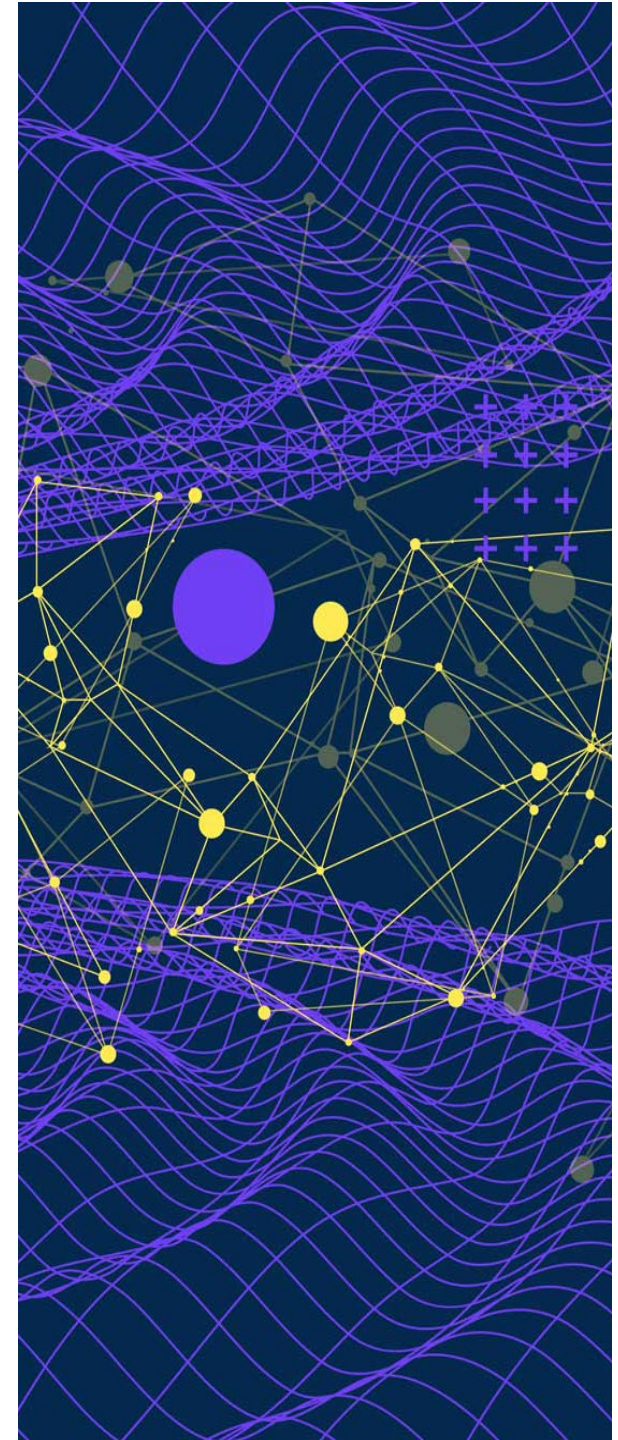
Principe	Progression	Commentaire
Human & machine readable DMPs	Très avancé API REST & GraphQL (format JSON DMP OPIDoR & RDA)	Forme narrative en cours d'amélioration
Evalutation & monitoring	En réflexion	Suivi des réflexions dans OSTRails. Travail en cours sur les recommandations et référentiels thématiques → Evaluer la progression de la qualité du plan



Principes du maDMP

Produire des PGD interoperables

Principe	Progression	Commentaire
Updatable, living, versioned	PGD vivant & mis à jour	Versionnage en cours de développement: stabilisation de versions (critères de qualité)
DMP publicly available	Selon le choix de l'utilisateur : fermé, restreint, ouvert	Encouragement à l'ouverture pour faciliter le suivi au niveau d'une entité



Démo

Merci

Equipe DMP OPIDoR

Anne Busin, Françoise Cosserat, Benjamin Faure, Assamoua Koman, Marie Christine Jacquemot, Florence Marechau, Laurent Rassinoux, Valérie Warth, Steven Wilmouth

Contact

dmp.opidor@inist.fr