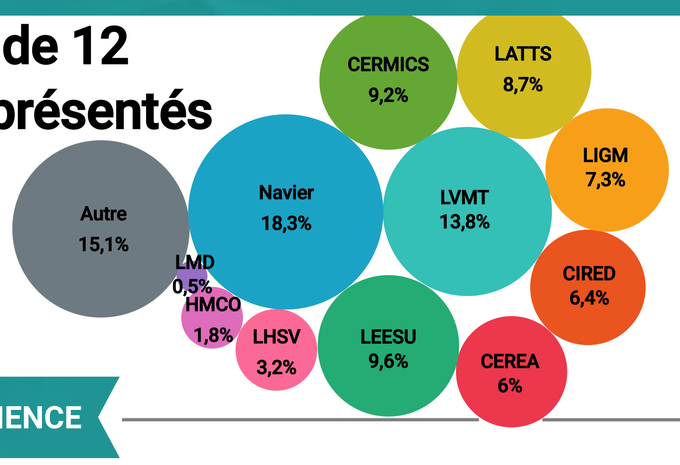
Les données de la recherche dans les laboratoires de l'Ecole des Ponts

Extraits des résultats de l'Enquête menée auprès des chercheurs (2018)

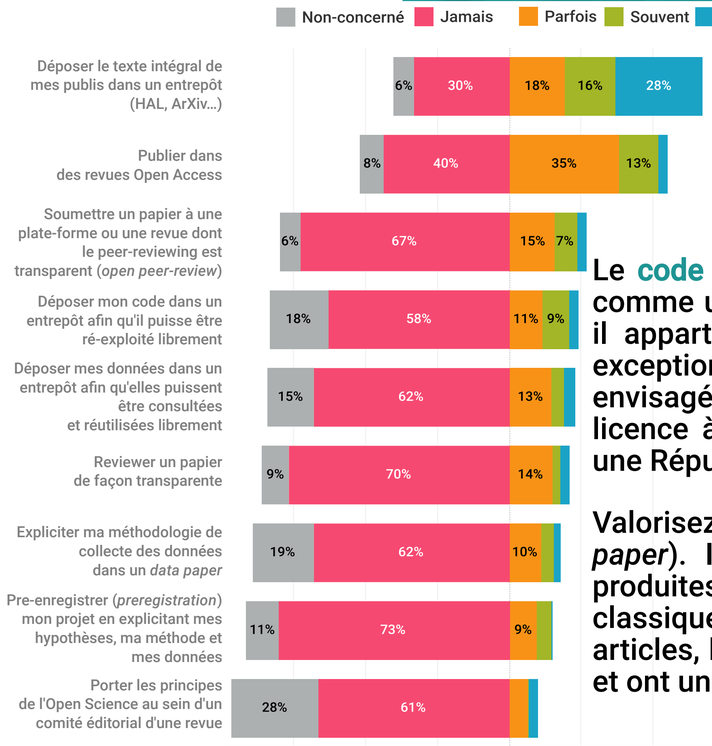
218 répondants

Plus de 12 labos représentés



Impossible de dégager un profil type et des pratiques communes à tous les chercheurs. Les actions du **Pôle IST** en matière de gestion et partage de données seront à la carte !

Vos pratiques d'Open Science



Publiez en OA ou déposez dans HAL : le **Mandat de l'École des Ponts** vous y oblige et la Loi vous protège ! D'ici 2020, ce sera aussi le cas pour les publications financées par l'Europe et l'ANR…

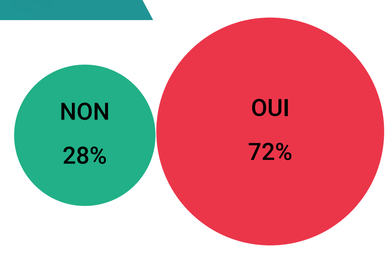
Le **code informatique** est une donnée. Il est considéré comme un document administratif comme les autres et il appartient par conséquent à votre employeur. Sauf exception, il **doit être partagé**. Si la réutilisation envisagée est à titre gratuit, il est possible de mettre une licence à choisir dans une liste (décret de la Loi pour une République Numérique).

Valorisez vos données, avec un ***data paper*** (ou *software paper*). Il décrit les données, comment elles ont été produites ou collectées. Il est soumis à une revue classique (*peer-reviewed*) et reçoit un DOI. Le ou les articles, les données et le *data paper* se citent entre eux et ont un **DOI**.

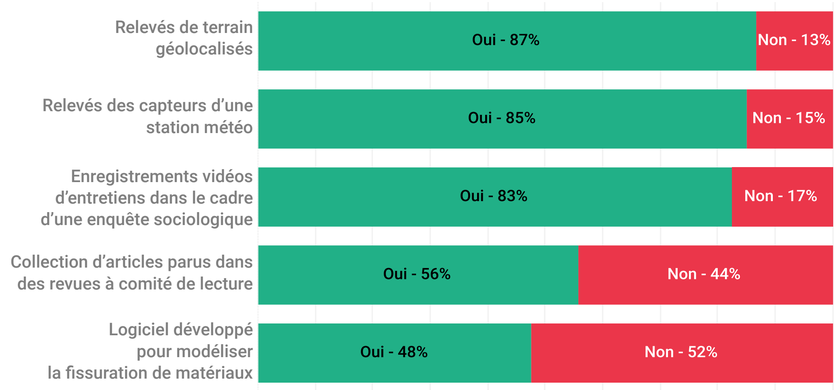
Le Pôle IST peut vous aider pour l'identification des revues compatibles avec les dispositions européennes, et pour déposer dans HAL ou un entrepôt de code/données.

Vous avez des données !

Est-ce que vous disposez de données dans le cadre de votre travail de recherche ?



D'après vous, que peut-on considérer comme des données de la recherche parmi les éléments suivants ?



Et pourtant ce sont des données !!

On distingue 4 types de données :

- **données d'observation** (relevés de température, photos d'un événement ou encore les données d'enquêtes)
- **données expérimentales** (générées par un équipement en laboratoire ou les mesures de performance d'une machine)
- **données de simulation numérique** produites par des logiciels comme pour des modèles climatiques ou économiques
- **données dérivées ou compilées** comme celles obtenues par de la fouille de textes ou de données d'une base

Consultez l'Espace Chercheurs pour savoir où déposer et où trouver des données : https://espacechercheurs.enpc.fr

Planification — stockage

Qu'est-ce qu'un DMP ?

Data Management Plan	20%
Data Management Platform	61%
Dossier Médical Partagé	12%

Le **Data Management Plan (DMP)** ou **Plan de Gestion de données (PGD)** définit le rôle et la responsabilité de chacun dans la gestion des données et identifie les types de données produites ou collectées, lesquelles pourront être partagées, à quelle date, et selon quelles conditions.

Il existe des outils d'aide à la rédaction d'un DMP comme par exemple **DMP OPIDoR**.

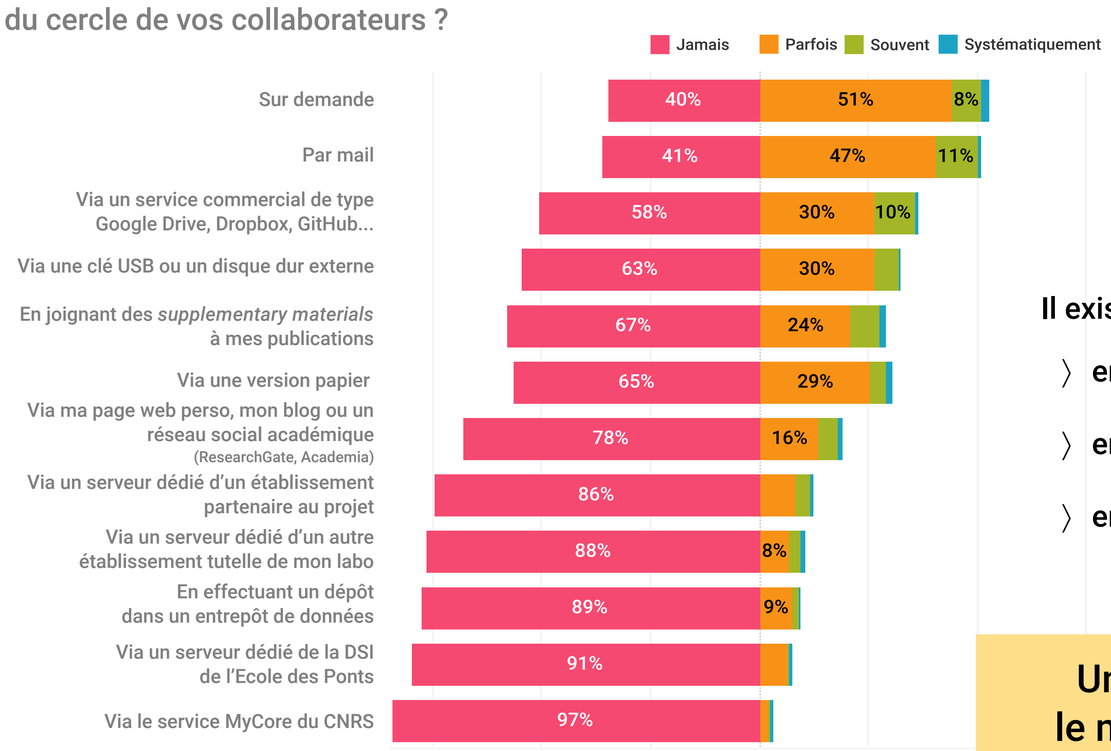
23% GAME OVER

déclarent avoir déjà perdu des données de façon irrémédiable

Le Pôle IST peut vous aider dès la soumission de vos projets à rédiger un DMP.

Partage — valorisation

Partagez-vous, ou avez-vous déjà partagé vos données à l'extérieur du cercle de vos collaborateurs ?



Vous êtes à peine 10% à avoir partagé vos données via un entrepôt. C'est pourtant la meilleure pratique et cela permet d'appliquer une licence définissant ainsi les possibilités d'usage. Comme la Loi pour une République Numérique prévoit que les données soient librement réutilisables, même de façon commerciale, **inutile de choisir une licence trop restrictive**.

Quels sont les entrepôts que vous connaissez ?

Il existe différents types d'entrepôts :

- entrepôts **institutionnels**
- entrepôts **disciplinaires** ou **thématiques**
- entrepôts **multi-disciplinaires**

HARVARD Dataverse, SourceSup, Mendeley, Quetelet Progedo Diffusion, zenodo, ODIN : Online Data & Information Network for Energy, figshare, OpenEI, GitHub, Pangaea, Dryad, EarthChem, nakala, Materials Data Facility, runmycode

Un tableau dynamique en ligne sur l'Espace Chercheurs vous aide à identifier le meilleur entrepôt : https://espacechercheurs.enpc.fr/donnees-recherche-aspects-techniques.

Réalisation
Romain Boistel
Frédérique Bordignon
Delphine Du Pasquier
2018

CC BY

OPEN International ACCESS WEEK

https://espacechercheurs.enpc.fr

École des Ponts ParisTech