



Les principes FAIR, c'est quoi au juste ? **P. 1**

Pourquoi utiliser les principes FAIR ? **P. 1**

Mes données sont-elles FAIR? / FAIR≠Open **P. 1**

Les principes FAIR en détail **P. 2**

Les avantages des principes FAIR **P. 3**

## Les principes FAIR, c'est quoi au juste ?

Le terme FAIR a été lancé lors d'un [atelier Lorentz](#) en 2014 et les principes FAIR qui en ont résulté ont été [publiés](#) en 2016.

Les principes FAIR sont un ensemble de principes et de lignes directrices conçus pour améliorer la gestion et la réutilisation des données scientifiques et de recherche.

Ces principes **FAIR** s'appliquent aux données et permettent d'assurer qu'un set de données puisse être trouvé ("**F**indable"), qu'il soit accessible ("**A**ccessible"), interopérable ("**I**nteroperable") et réutilisable ("**R**e-usable").

Les derniers développements sont disponibles sur [GO-FAIR](#) (initiative de plusieurs pays européens).

## Pourquoi utiliser les principes FAIR ?

Ces principes sont souvent évoqués par les agences de financement, les institutions ou les éditeurs, qui recommandent leur adoption. En effet, plus un jeu de données est FAIR, plus il sera facile de l'identifier, d'y accéder, de le comprendre et de le réutiliser. En suivant les principes FAIR, vous enrichissez vos données de recherche.

## Mes données sont-elles FAIR ?

Pour évaluer dans quelle mesure votre ensemble de données de recherche est FAIR, il existe des [outils](#) d'auto-évaluation qui permettent d'identifier d'éventuels points à améliorer.

## FAIR ≠ Open

Des données ouvertes peuvent n'être que très peu conformes aux principes FAIR alors que des données fermées et/ou partageables à la demande peuvent être conformes aux principes FAIR.



Votre bibliothèque  
HEIA-FR vous soutient  
dans vos démarches  
liées à l'Open Access :

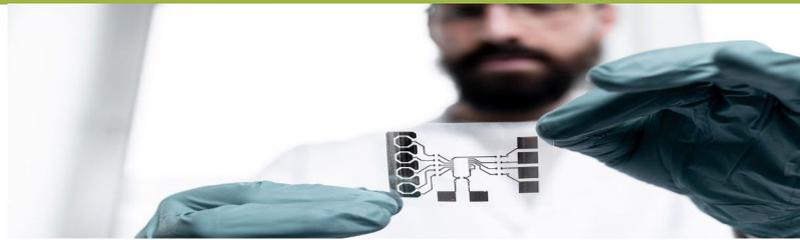
Quelles voies de l'open  
access (voie verte, dorée,  
hybride)

Où vérifier si une revue est  
prédatrice

Aide dans la sélection de  
journaux Open Access

Quel processus de  
publication auprès des  
éditeurs Read&Publish

Etc.



## Les principes FAIR en détail :

### Pour être trouvable (Findable)

- F1. Les (méta)données se voient attribuer un identifiant unique au monde et éternellement persistant.
- F2. les données sont décrites avec de riches métadonnées.
- F3. Les (méta)données sont enregistrées ou indexées dans une ressource consultable.
- F4. les métadonnées spécifient l'identifiant des données.

### Pour être accessible (Accessible)

Les (méta)données A1 sont récupérables par leur identifiant à l'aide d'un protocole de communication standardisé.

A1.1 le protocole est ouvert, gratuit et universellement mis en œuvre.

A1.2 le protocole permet une procédure d'authentification et d'autorisation, si nécessaire.

Les métadonnées A2 sont accessibles, même lorsque les données ne sont plus disponibles.

### Pour être interopérable (Interoperable)

I1. Les (méta)données utilisent un langage formel, accessible, partagé et largement applicable pour la représentation des connaissances.

I2. Les (méta)données utilisent des vocabulaires qui suivent les principes FAIR.

I3. Les (méta)données incluent des références qualifiées à d'autres (méta)données.

### Pour être réutilisable (Reusable)

R1. Les (méta)données ont une pluralité d'attributs précis et pertinents.

R1.1. Les (méta)données sont publiées avec une licence d'utilisation des données claire et accessible.

R1.2. Les (méta)données sont associées à leur provenance.

R1.3. Les (méta)données répondent aux normes communautaires pertinentes pour le domaine.



## Les avantages des principes FAIR :

Facilitent la découverte des données : les données sont plus aisées à trouver pour les chercheurs, ce qui accélère le processus de recherche et réduit la duplication des efforts	Favorisent la collaboration en permettant aux chercheurs d'accéder facilement aux données. Les principes FAIR favorisent la collaboration entre les équipes de recherche, les institutions et les disciplines
Augmentent la visibilité et l'impact de la recherche	Favorisent la réplique et la validation des résultats de recherche
Améliorent la qualité des données : les principes FAIR encouragent la documentation et les métadonnées appropriées, ce qui améliore la qualité des données et réduit les erreurs	Soutiennent l'open science : les principes FAIR sont étroitement liés à la philosophie de l'open science qui prône la transparence, l'accès libre aux données et la collaboration
Encouragent l'innovation : l'accès à des ensembles de données documentés et de haute qualité stimule l'innovation et permet aux chercheurs de développer de nouvelles méthodologies	Economisent du temps et des ressources : les chercheurs peuvent gagner du temps en évitant de rechercher des données ou en recréant des ensembles de données déjà existants

### Liens utiles :

Force11  
 Open Data HES-SO  
 Stratégie nationale  
 suisse ORD, p. 6  
 GO-FAIR

### Pour aller plus loin :

FAIR\_Doranum.pdf  
 Lignes directrices  
 gestion des données de  
 recherche ETHZ

### Vidéo :

Les principes de  
 données FAIR



Contact : [EIFR-biblio@hefr.ch](mailto:EIFR-biblio@hefr.ch) pour vos questions ou remarques.