



Faculté des sciences de la terre et de l'architecture

Département Géographie et aménagement du territoire

Logiciels libres et open source

Bezzaz Soumia

2025/2026 – Semestre 2



Objectifs de la séance

- Comprendre ce qu'est un logiciel libre
- Distinguer logiciel libre, open source et logiciel propriétaire
- Comprendre la philosophie et les enjeux éthiques du logiciel libre

Qu'est-ce qu'un logiciel ?

Un logiciel est un programme informatique qui permet de :

Rédiger des documents

Effectuer des calculs

Naviguer sur Internet

Gérer des données

Logiciels propriétaires

Caractéristiques :

- Utilisation autorisée sous conditions
- Code source non accessible
- Modification et partage interdits

Exemples : Windows, Microsoft Office, Photoshop



Logiciels libres (Free Software)

Un logiciel libre permet :

- D'utiliser le logiciel librement
- D'étudier son fonctionnement
- De le modifier
- De le partager

➡ Libre ≠ Gratuit ➡ Libre = Liberté

« Le logiciel libre, c'est comme un livre ouvert :
tout le monde peut lire, apprendre et améliorer.
Le logiciel propriétaire, c'est un livre fermé. »

Les 4 libertés du logiciel libre

1 Liberté d'utiliser le logiciel

2 Liberté d'étudier son fonctionnement

3 Liberté de modifier le logiciel

4 Liberté de redistribuer le logiciel

Logiciel libre vs Open Source

Logiciel libre

: met l'accent sur la liberté et l'éthique

Open source

: met l'accent sur la méthode de développement



Dans la pratique, ils désignent souvent les mêmes logiciels

Philosophie et enjeux éthiques

Le logiciel libre favorise :

- Le partage du savoir
- La transparence
- L'indépendance technologique
- La collaboration

Introduction aux licences

Les licences définissent :

- Les règles qui expliquent comment un logiciel peut être utilisé, modifié ou partagé
- Les droits et les limites d'utilisation d'un logiciel

Exemples : GPL, MIT, Apache, BSD, Creative Commons

Conclusion

Les logiciels libres et open sources sont des outils accessibles à tous,
qui favorisent le partage des connaissances et la liberté d'utilisation.

Ils offrent liberté, transparence et collaboration, tout en constituant une
alternative crédible aux logiciels propriétaires.

Réfléchir à la question suivante : *"Si Microsoft Word disparaît demain, pourrez-vous encore ouvrir vos fichiers .doc ?"*