



# Génie logiciel : projet (TD)

Karën Fort

karen.fort@univ-lorraine.fr / <https://members.loria.fr/KFort>

# Organisation

- ▶ 6 groupes par TD (donc, normalement, des groupes de 5)
- ▶ un seul langage de programmation pour tout le monde
- ▶ libre choix du sujet avec contraintes :
  - ▶ doit utiliser des données réelles libres (open data)
  - ▶ doit être librement disponible à terme (licence à déterminer)
- ▶ point au bout de 5 séances
- ▶ évaluation à la fin

## Données ouvertes : exemples

- ▶ divers jeux de données : <https://www.data.gouv.fr>
- ▶ enseignement supérieur : <https://data.esr.gouv.fr/FR/>
- ▶ transactions immobilières : <https://app.dvf.etalab.gouv.fr/>
- ▶ agence pour l'environnement : <https://data.ademe.fr/>
- ▶ assemblée nationale : <https://data.assemblee-nationale.fr/>
- ▶ Commission d'accès aux documents administratifs :  
<https://cada.data.gouv.fr/>
- ▶ transports : <https://transport.data.gouv.fr/>
- ▶ liste des espèces menacées : <https://api.iucnredlist.org/>
- ▶ accidents du travail :  
<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/les-accidents-du-travail/>
- ▶ féminicides (à mettre en forme) :  
<https://www.feminicides.fr/cartes-et-stats-depuis-2016>
- ▶ corruption en France : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/affaires-de-corruption-en-france-par-transparency-international-france>

## Exemples de sujets

- ▶ utiliser les données de <https://geoservices.ign.fr/lidarhd#telechargement> pour matcher ces données avec les bâtiments d'OpenStreetMap, et proposer des modifications de hauteur liées pour améliorer les cartes d'Openstreetmap qui utilisent la hauteur des bâtiments : <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/3D>
- ▶ faire des cartes de France des espèces menacées, et ajouter au-dessus les permis de construire
- ▶ montrer l'évolution géographique des féminicides/accidents du travail dans le temps et croiser les données avec d'autres sources (revenus médian, pollution, etc)