

## PROJET BDD

Le but de votre projet est de réaliser une base de données puis d'exploiter les données.

Déroulement global du travail à réaliser.

1. Thématique. Choisissez un domaine que vous appréciez (pop coréenne, cinéma, foot, jeux vidéo, ...). Cependant une des tables (au moins une) ou certaines données devront avoir un lien avec le développement durable (avec des données réelles ou fictives). *Le lien avec le développement durable sera à mettre en avant dans le rapport.*
2. MCD. Proposez un modèle conceptuel (MCD) pour une partie de ce domaine. Il devra comporter au moins 4 entités et plusieurs associations, dont au moins une de 1 à plusieurs (cardinalité max 1 et n) et une de plusieurs à plusieurs (cardinalité max n-n). La notation du MCD sera obligatoirement MERISE.
3. MPD. Proposez un modèle physique (MPD) associé à votre MCD.
4. MySQL. Implantez ce modèle physique dans MySQL, et peuplez vos tables de n-uplets, ces n-uplets peuvent être construits à la main (quelques dizaines) mais représentatifs d'une situation générale et permettre des requêtes intéressantes.
5. Requêtes. Vous devrez proposer des requêtes pertinentes sur ce jeu de données, selon un modèle fourni plus tard. *Les données dans vos tables devront produire des résultats intéressants.*

### Modalités

- Les techniques nécessaires seront présentées au fur et à mesure des TP.
- Le projet est à réaliser en binôme<sup>1</sup>.

*Si ce n'est pas fait, enregistrez-vous auprès de votre chargé de TP.*

- Vous devrez préparer 2 rendus intermédiaires (TP2 et TP5, sur peu de points) et un rendu final (sur Moodle) avec un rapport.

*Les rendus intermédiaires sont à préparer en dehors des TP.*

- En début de TP2, vous devrez rendre une feuille (par binôme) indiquant :
  - l'identification du binôme (noms et groupe de TD) ;
  - la thématique choisie et ce que les données doivent permettre de stocker ou de retrouver ;
  - des explications sur le lien prévu avec le développement durable ;
  - quelques types de questions qui vous semblent intéressantes sur ces données.
- En début de TP5, vous devrez rendre une feuille (par binôme), qui peut être manuscrite, indiquant :
  - l'identification du binôme (noms et groupe de TD) ;
  - un schéma MCD finalisé ;
  - des explications concernant ce schéma, avec le sens des attributs (des entités et des associations) et la signification des cardinalités.

- *Rendu final.*

En plus des fichiers de votre projet (qui doivent permettre de réinstaller les tables et de relancer les requêtes avec des fichiers .sql), un rapport par binôme<sup>1</sup> devra être rendu à une date qui vous sera indiquée prochainement. Ce rapport sera noté. *Un exemple de trame de rapport sera fourni.*

---

1. *exceptionnellement en monôme ou trinôme*