**« Mini-projet « : Conception d’une base de données**

**Objectif**

A partir d’une problématique/d’un besoin dans la vie quotidienne, dans une organisation, dans un club… vous concevez et alimentez des données (d’illustration) d’une base de données.

Note :

* à choisir une problématique/un besoin qui correspond à une base de données de 3 à 5 tables, et 3-5 colonnes par table.
* Les données alimentées dans les tables sont pour l’objectif d’illustration, une dizaine d’enregistrement par table

**Production attendue**

* Description de la problématique/du besoin
* Script sql de génération de la base de données (la base de données, les tables, les données (une dizaine de lignes de données))
  + *version améliorée* : par un langage de programmation, vous générez les données aléatoirement et ajoutez les données dans la base

(nommer le script sous forme NOM\_Prenom.sql, créer la base sous forme NOM\_Prenom)

* Le schéma relationnel de la base de données

***Exemple d’une problématique/d’un besoin dans la vie quotidienne***

Le modèle d’un Forum des associations sportives :

* Une personne peut pratiquer plusieurs sports
* Un sport peut être pratiqué par plusieurs personnes
* Un club/une association sportif/ve peut proposer plusieurs sports
* Un sport peut être proposé par plusieurs clubs/associations

Une personne est représentée par : nom, prénom, âge, adresse

Un sport est représenté par : nom, description, nom de la fédération

Un club/une association est représenté/e par : nom, adresse, nom du responsable

Vous pouvez ajouter d’autres informations dans les tables si nécessaires et n’oubliez pas les clés primaires