

# TD2 : Langage de manipulation de données (LMD) V1.1.1



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Document en ligne : [www.mickaël-martin-nevot.com](http://www.mickaël-martin-nevot.com)

## 1 Création de la base de données

Créer la base de données (intention et extension) en utilisant le document TD2 : Schéma relationnel) dont voici le MCD :

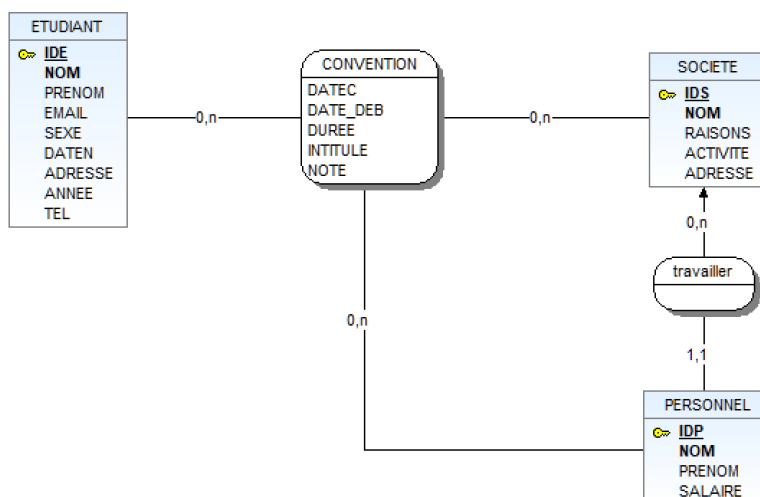


Figure 1 – Modèle conceptuel des données (MCD)

## 2 Premières interrogations SQL

Définissez et exécutez les requêtes suivantes (en répondant toujours sous forme de requêtes SQL) :

1. Donnez le nom et le salaire des employés dont le prénom contient la chaîne de caractères « en ». Affichez le résultat dans l'ordre lexicographique des noms.
2. Quelle est la durée moyenne des (conventions de) stages en entreprise dont la notation s'est soldée par une note supérieure ou égale à 12 (sur 20) ?
3. Pour chaque note de stage en entreprise, donnez les durées moyenne, minimale et maximale des stages en entreprise.

4. Pour chaque durée de stage en entreprise existante, donnez le nombre d'étudiants différents associé.
5. Quels sont les intitulés des conventions de stages en entreprise des étudiants prénommés « Lulu » et telles que les tuteurs d'entreprise associés aient un salaire d'au moins 2400 ?
6. Quels sont les prénoms des employés appartenant à des sociétés qui ont signé des conventions de stage en entreprise avec deux étudiants ou plus ?
7. Donnez les nom, prénom, et âge des étudiants ayant réalisé des stages en entreprise dans (strictement) plus d'une société.
8. Donnez les nombres d'étudiants qui ont effectué leur stage en entreprise dans des sociétés de type « SARL », dans des sociétés de type « SA », ainsi que dans des sociétés de type « Autres ».
9. Quels sont les nom et l'année d'inscription des étudiants qui ont obtenu une note pour leur stage en entreprise différente de celle obtenue par tous les étudiants nommés « Dupond » ?