

# Contrôle de connaissance en base de données - SQL

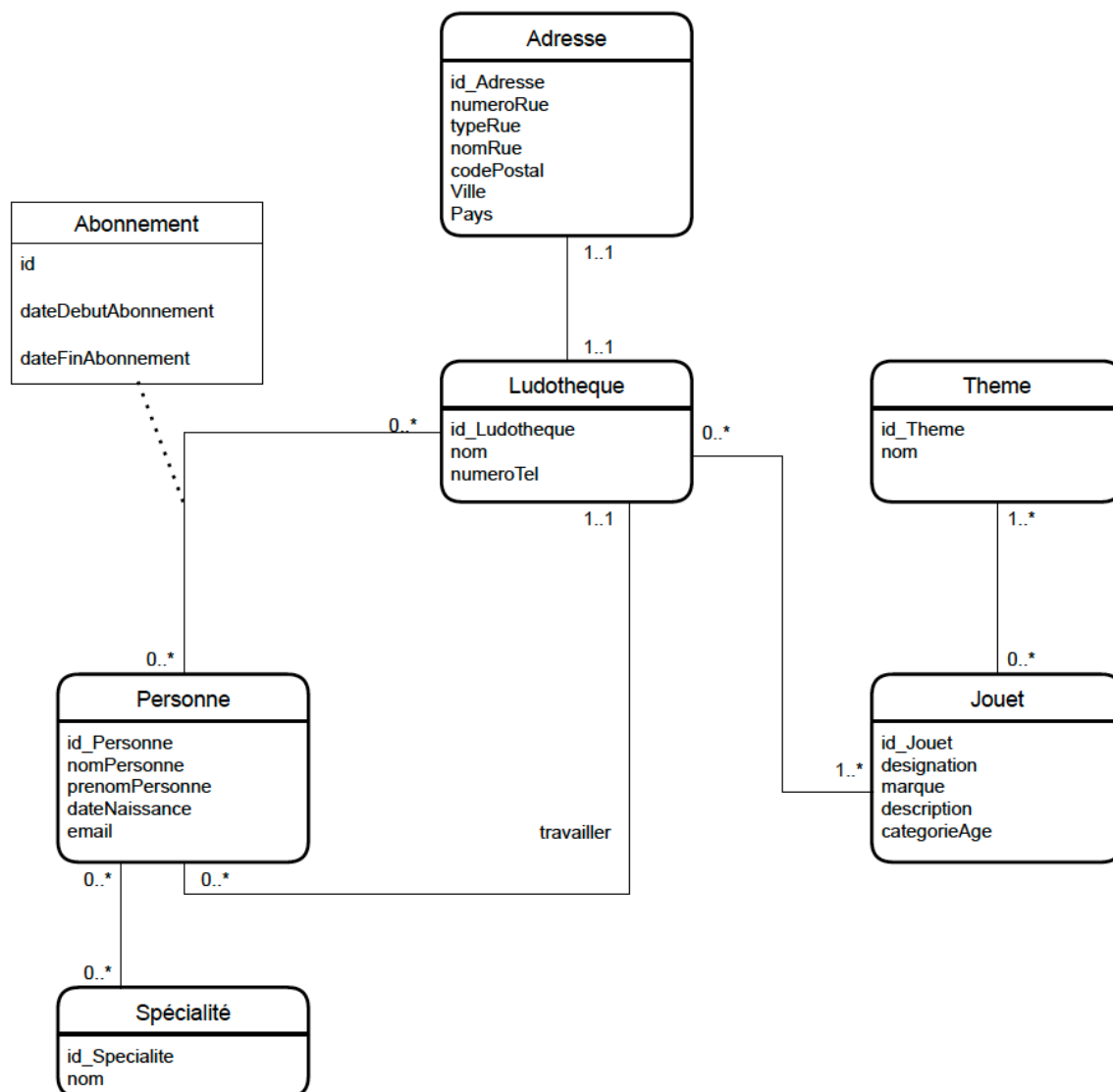
## 2022-2023, Semestre 2

Durée 40 min

Prénom et NOM :

Le but de ce TP est d'utiliser PHPMyAdmin afin d'ajouter une BDD relative à un mini site web de gestion de ludothèques.

Voici le modèle conceptuel correspondant :



### Remarque

Par soucis de simplicité, nous ne considérons pas le cas où la personne peut louer des jouets, bien que ce soit souvent le cas dans les ludothèques.

## 1 Import de la BDD dans PHPMyAdmin :

- En utilisant Le logiciel PHPMyAdmin, importez le fichier ludotheque1.sql via l'onglet « Importer » ou « Import ».

- Une fois que c'est fait, vous pourrez voir la représentation graphique via l'onglet « Designer » ou « Concepteur ». Cette vision fera apparaître un lien en moins car vous devrez ajouter une contrainte par la suite.
  - Pour connaître le contenu de ce fichier, vous pouvez l'ouvrir avec votre éditeur de code habituel.
- b. Faites une capture d'écran montrant les tables sur PhpMyAdmin pour prouver que l'import s'est bien passé.**

## 2 Requêtes SQL :

Répondez aux questions suivantes directement sur votre PhpMyAdmin. Préparer un rapport contenant le **code SQL** et le **résultat** (faites une copie d'écran si nécessaire).

1. Ajoutez une contrainte qui permet de dire que la colonne id\_specialite de la table specialite\_personne est une clé secondaire et correspond à la clé primaire id\_specialite de la table specialite
2. Listez par ordre alphabétique sur la designation et sans redondance tous les jouets.
3. Comptez le nombre de personnes mineures
4. Ajoutez dans la table theme un nouveau thème appelé « jeux de sociétés ».
5. Martin Pascale change d'orientation professionnelle et quitte son travail actuel. Supprimez-la de la table personne. Est-ce qu'il y a un changement dans la table specialite\_personne ? Expliquez.
6. Modifiez l'adresse mail de Marie-Antoinette Dupond de « ma@dupond.name » à « mad@dupond.name »
7. Listez toutes les personnes dont le prénom commence par « ma »
8. Utilisez une requête imbriquée pour changer de lieu de travail de « Martin Christopher » : il passe de « La ludo » à « Ludido ».
9. Listez toutes les personnes qui travaillent à « La ludo »
10. Affichez la désignation et la marque séparés par une virgule (en une seule colonne appelée jouet) de tous les jouets qui sont dans le thème qui a pour nom « Jeux de constructions »
11. Trouvez le nombre de jouets dans la catégorie « Jeux de constructions » groupé par nom de thème

Pour rappel, la compétence SQL est évaluée selon les critères suivants :

Non acquis	L'élève n'a pas fait valider sa compétence ou L'élève ne sait pas faire de SQL
loin	L'élève sait utiliser 3 concepts parmi les suivants : un create, un select avec résultat ordonné, un update, un insert, un delete, un select avec condition complexe ou formatage, jointures naturelles, fonction d'agrégation, group by, jointure (Where, INNER JOIN, LEFT JOIN), jointures multiples, UNION, requêtes imbriquées, contrainte
proche	L'élève sait utiliser 5 concepts parmi les suivants : un create, un select avec résultat ordonné, un update, un insert, un delete, un select avec condition complexe ou formatage, jointures naturelles, fonction d'agrégation, group by, jointure (Where, INNER JOIN, LEFT JOIN), jointures multiples, UNION, requêtes imbriquées, contrainte

très proche	L'élève maîtrise au moins 7 des concepts suivants : un create, un select avec résultat ordonné, un update, un insert, un delete, un select avec condition complexe ou formatage, jointures naturelles, fonction d'agrégation, group by, jointure (Where, INNER JOIN, LEFT JOIN), jointures multiples, UNION, requêtes imbriquées, contrainte
attendu	L'élève maîtrise au moins 9 des concepts suivants : un create, un select avec résultat ordonné, un update, un insert, un delete, un select avec condition complexe ou formatage, jointures naturelles, fonction d'agrégation, group by, jointure (Where, INNER JOIN, LEFT JOIN), jointures multiples, UNION, requêtes imbriquées, contrainte
au-delà	L'élève maîtrise au moins 11 des concepts suivants : un create, un select avec résultat ordonné, un update, un insert, un delete, un select avec condition complexe ou formatage, jointures naturelles, fonction d'agrégation, group by, jointure (Where, INNER JOIN, LEFT JOIN), jointures multiples, UNION, requêtes imbriquées, contrainte