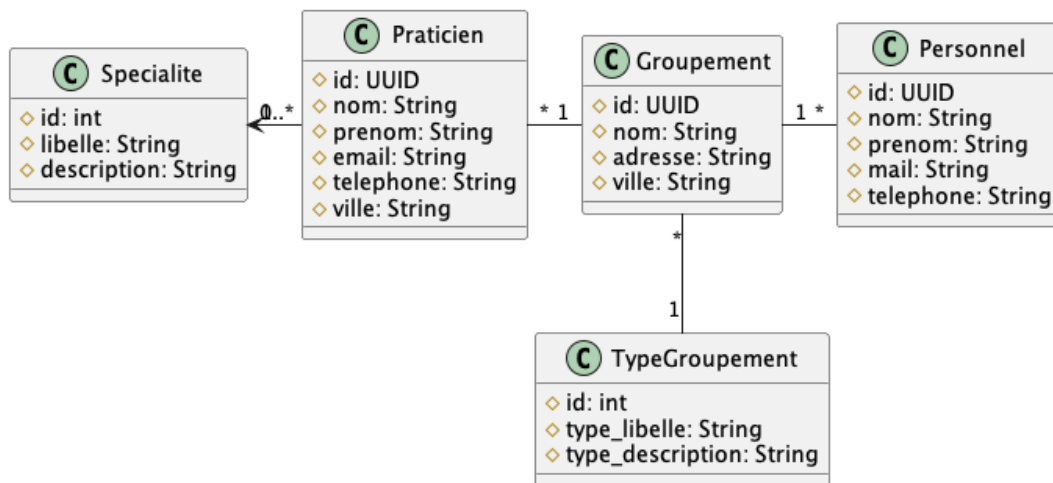


## Nouveaux Paradigmes de Bases de Données

### TD 2 : Utiliser l'ORM Doctrine

**Objectif :** Maîtriser l'ORM Doctrine pour une utilisation courante

On considère la base de données dont le schéma et le contenu est disponible dans arche (version sql pour postgres). Cette base de données au modèle de domaine suivant (souvenir, souvenir:).



Ecrire les requêtes et manipulations de données proposées dans la suite en utilisant l'ORM Doctrine.  
Créer les entités, les associations et les mappings au fur et à mesure des besoins.

#### Exercice 1 : utilisation élémentaire

1. afficher la spécialité d'identifiant 1 : id, libellé, description.
2. afficher le type de groupement n°1 : id, libellé, description.
3. Afficher le praticien dont l'id est : 8ae1400f-d46d-3b50-b356-269f776be532 - id, nom, prénom, ville, email, téléphone
4. Compléter en affichant sa spécialité et son groupement de rattachement.
5. Créer un praticien, spécialité pédiatrie, et le sauvegarder dans la base,
6. Modifier ce praticien : le rattacher au groupement "Bigot", changer sa ville pour Paris et sauvegarder dans la base.
7. Supprimer ce praticien et mettre à jour la base.

## Exercice 2 : requêtes avec conditions de sélection

1. Afficher le praticien dont le mail est [Gabrielle.Klein@live.com](mailto:Gabrielle.Klein@live.com) (requête simple)
2. Afficher le praticien de nom Goncalves à Paris (requête simple)
3. Afficher la spécialité de libellé 'pédiatrie' ainsi que les praticiens associés. (requête simple)
4. afficher les types de groupements contenant 'santé' dans leur description (utiliser une requête critères)
5. afficher les praticiens de la spécialité 'ophtalmologie exerçants à Paris

## Exercice 3 : Repository et DQL

Traiter les questions qui suivent sous la forme d'une méthode dans un repository dédié à l'entité concernée. Les requêtes seront programmées en DQL.

1. liste des praticiens d'une spécialité donnée, en incluant leur groupement d'appartenance,
2. liste des spécialités contenant un mot clé dans le libellé ou la description,
3. liste des praticiens d'une spécialité donnée exerçant dans une ville donnée,
4. Liste des personnels travaillant dans une ville donnée.