



TD 1

Questions de cours

SGBD : 1. Stocker les données (information storage)
2. Répondre à des questions (queries)
3. Mis à jour les données (update)

1. Fonctionnalités :

persistency = toute modification est enregistrée sur disque

fiabilité = failure recovery, logs

sécurité = contrôle d'accès

multi user = different users with different rights can access the DB

concurrency control

fiabilité - qualité = vérification des contraintes

simplicité d'utilisation = langage SQL

2. **Niveau externe** = les perspectives différents sur les mêmes données, pour les utilisateurs différents, Inner joins, renommage etc.

Niveau logique = quelles données sont stockées, quelles relations, contraintes, domaines, la structure de DB, schemas, etc.

Niveau physique = internal level, comment les données sont stockées sur le disque

3. L'indépendance physique = on peut changer les données n'importe comment, mais la structure logique reste toujours la même.

4.

Entité = une instance d'une DB

Attribut = une propriété d'une entité

Association = relations entre entités

5. À l'association. Cardinalité exprime combien d'instances d'une entité peuvent être reliées à combien d'instances d'une autre entité.

6. C'est quand une entité est reliée à elle-même.

Exemple: personne (parents, enfants)



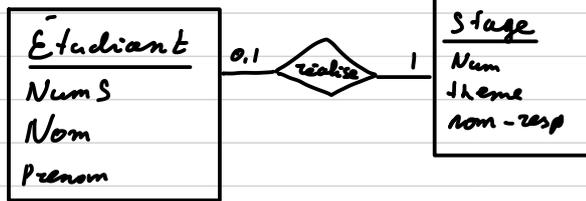
7. Oui

8. Entité faible

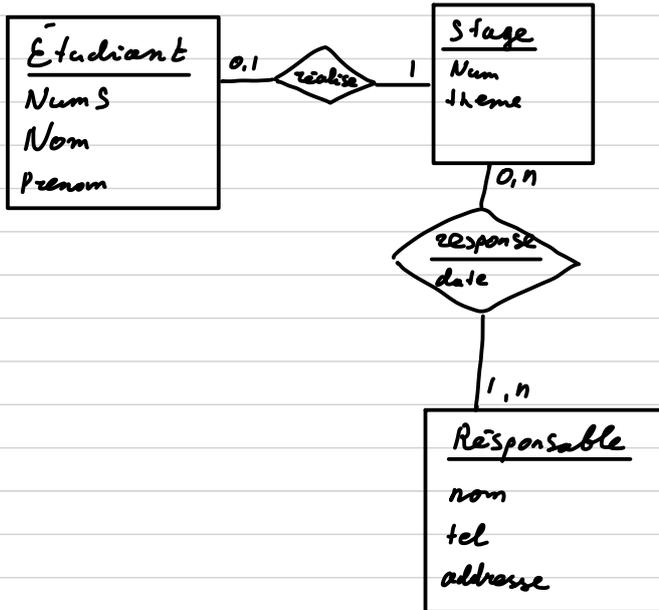
Salle d'un bâtiment: elle n'a pas d'id unique, car 2 bâtiments différents peuvent avoir les salles avec le même numéro.

Exercice 1

2.(6)



3.



Exercice 2



Exercice 3

