

Durée : 1h - Documents, téléphone, dictionnaire électronique et calculatrice non autorisés. Il sera tenu compte de la clarté et de la concision des réponses. En cas d'ambiguïté dans l'énoncé d'une question, veuillez mentionner vos hypothèses.

1- Le modèle relationnel : expliquer les principes de base de ce modèle en rapprochant le processus de normalisation d'une part et l'expression de requêtes d'autre part.

2- Définir les formes normales dans le modèle Entités/Associations d'une part et dans le modèle relationnel d'autre part. Donner leur rôle. Que se passe-t-il si on ne normalise pas un schéma de données ?

3- Quels liens peut-on établir entre les modèles Relationnel, Objet et Entité-Association ; illustrez votre réponse.