

Question 1 (4 points) :

Un SGBD a trois couches principales :

- La couche externe pour les utilisateurs
- La couche conceptuelle pour la structure
- La couche interne pour le stockage

Question 2 (5 points) :

Les modèles de données sont :

- Hiérarchique : comme un arbre
- Réseau : comme un graphe
- Relationnel : comme des tables
- Orienté objet : comme des objets

Question 3 (5 points) :

Les transactions ont les propriétés ACID :

- Atomicité
- Cohérence
- Isolation
- Durabilité

Question 4 (3 points) :

L'optimisation utilise des index et du cache.

Question 5 (3 points) :

La concurrence peut causer des problèmes de lecture et d'écriture.