

Elèves ingénieurs 2^{ème} année- GL
Examen de rattrapage en Administration des
Bases de Données SQL Server

Durée : 30 min

Documents de cours et TP autorisés individuellement

Exercice 1 (9 pts) :

- 1) SQL Server Agent est parmi les services les plus importants de SQL Server.
 - Est-il installé par défaut ?
 - Est-il démarré par défaut ?
 - Quelles sont ses principales tâches ?
 - Quelle base de données système utilise-t-il ?
- 2) Dans les bases de données de type OLTP (OnLine Transactional Processing) :
 - vaudrait-il mieux choisir la croissance de la taille des fichiers **automatique** ou **manuelle** ? Expliquer.
 - vaudrait-il programmer des sauvegardes **plus** ou **moins** fréquentes ? Expliquer.
- 3) Dans les bases de données de type OLAP (OnLine Analytical Processing) :
 - vaudrait-il mieux choisir la croissance de la taille des fichiers **automatique** ou **manuelle** ? Expliquer.
 - vaudrait-il programmer des sauvegardes **plus** ou **moins** fréquentes ? Expliquer.
- 4) Quels sont les utilisateurs autorisés à faire les sauvegardes et restaurations de bases de données dans SQL Server ?

Exercice 2 (11 pts) :

Sachant que nous avons créé deux unités de sauvegardes : **USC** pour stocker les sauvegardes complètes et **USD** pour stocker les sauvegardes différentielles de notre base de données B :

- 1) Donnez la commande T-SQL permettant de lancer sur USC une sauvegarde complète de la base de données B.
- 2) En supposant que nous avons fait des modifications sur la base de données B, écrire la commande T-SQL permettant de lancer sur USD une sauvegarde différentielle de cette base de données.
- 3) En supposant que nous avons fait d'autres modifications sur la base de données B, écrire la commande T-SQL permettant de lancer sur USC une 2^{ème} sauvegarde complète de cette base de données.
- 4) En supposant que nous avons fait d'autres modifications sur la base de données B, donnez la commande T-SQL permettant de lancer sur USD une 2^{ème} sauvegarde différentielle de cette base de données.
- 5) Si un problème surgit sur la base de données B, quelles sont les sauvegardes à restaurer, dans quel ordre et avec quelle option : RECOVERY ou NORECOVERY ?