

## Médian LO51 – Semestre P07

Seuls documents autorisés : notes de cours, TDs et TP

Durée : 2 heures

Nom et Prénom :

Département : GI

Niveau :

Filière :

**Recommandation 1 :** les réponses doivent être brèves et concises. Évitez de vous noyer dans des explications interminables. Des copies soignées et des réponses claires seraient appréciées.

**Recommandation 2 :** Les réponses doivent obligatoirement être inscrites sur les feuilles du sujet d'examen.

### PARTIE 1

#### **Exercice 1.1:**

Pour une bonne gestion des autorisations sur des objets **Active Directory**, il faut utiliser à bon escient la richesse du catalogue. Ceci dans le but de dissocier et de prévenir tous problèmes futurs.

#### **Question 1 :**

Je possède une imprimante qui se nomme « *imprimante\_couloir\_un* » et je veux associer un nombre d'utilisateur restreint et spécifique à cette imprimante. Comment vais-je procéder ?

#### **Question 2 :**

Je souhaite ajouter une imprimante supplémentaire qui se nomme « *imprimante\_couloir\_deux* » et je veux que celle ci soit visible par tous les utilisateurs, Comment vais-je procéder ?

## Exercice 1.2: Modélisation des objets Active Directory

### Question 1 :

A partir des informations et règles suivantes, déterminer une représentation logique des objets **Active Directory**. Modéliser l'architecture ad hoc.

Services	Entreprise_M ère M	Entreprise_fili ale1 F1	Entreprise_fili ale2 F2	Entreprise_fili ale3 F3
Comptabilité	X	X	X	X
Informatique	X		X	
Commercial	X			X
Etude	X			
Marketing	X	X		
Direction	X			
Production		X	X	X
Serveurs	S1	S2, SP1	S3,SP2	S4,SP3

**Règle 1 :** Montrer les autorisations d'exécution entre services de même nature (Ex : Service commercial : M, F3)

**Règle 2 :** Faciliter l'accès du service informatique à chacune des entités de l'entreprise :

- Info\_M accède aux services de M et à info\_F2 ;
- info\_F2 accède aux services de F2 ;
- info\_M accède aux services comptabilité de F1 et de F3 ;
- info\_M accède aux services production de F1 ;

**Règle 3 :** Le service marketing de F1 se décline en deux sous services (F1a et F1b)

La direction de M a besoin d'accéder exclusivement à F1a, en revanche F1a et F1b doivent pouvoir partager les mêmes informations. Modéliser cette relation

**Règle 4 :** pour des raisons de sécurité, on délègue à une seule personne du service informatique de M, la possibilité d'administrer les serveurs de production (SP1, SP2, SP3) de chacune des filiales. Comment accéder ?

**Règle 5 :** Les serveurs (S1, S2, S3, S4) sont autonomes. Répartir les rôles (Administrateur, Opérateurs de compte, Opérateurs de sauvegarde, Opérateurs de serveur ) pour assurer une répartition de charge et une gestion opérationnelle des comptes utilisateurs.

**Tenez compte de toutes ces règles pour construire un modèle cohérent.**

6) Quel est la meilleure solution (efficace dans 100% des cas) pour protéger ses données en cas d'incendie par exemple ?

7) Votre machine a été piratée. Certains exécutables ont pu être remplacés par une version « pirate ». Comment savoir quel exécutable a été corrompu ?

8) Proposez une et une seule expression régulière permettant de vérifier la syntaxe d'un fichier de configuration Windows. Pour rappel, un fichier de configuration Windows est composé de sections. Chaque section contient un ensemble de variables avec leurs valeurs. Une valeur ne peut être exprimée sur plusieurs lignes. Voici un exemple de fichier de configuration :

```
[section1]
variable1 = valeur1
variable2 = valeur2
[section2]
variable3 = valeur3
```

9) Comment configurer Samba pour permettre le partage du répertoire /smb/public en lecture-écriture pour tout le monde ?

10) Comment garantir l'accès au service DNS même si le serveur s'arrête ? Proposez une architecture et sa configuration.

6) Quel est la meilleure solution (efficace dans 100% des cas) pour protéger ses données en cas d'incendie par exemple ?

7) Votre machine a été piratée. Certains exécutables ont pu être remplacés par une version « pirate ». Comment savoir quel exécutable a été corrompu ?

8) Proposez une et une seule expression régulière permettant de vérifier la syntaxe d'un fichier de configuration Windows. Pour rappel, un fichier de configuration Windows est composé de sections. Chaque section contient un ensemble de variables avec leurs valeurs. Une valeur ne peut être exprimée sur plusieurs lignes. Voici un exemple de fichier de configuration :

```
[section1]
variable1 = valeur1
variable2 = valeur2
[section2]
variable3 = valeur3
```

9) Comment configurer Samba pour permettre le partage du répertoire /smb/public en lecture-écriture pour tout le monde ?

10) Comment garantir l'accès au service DNS même si le serveur s'arrête ? Proposez une architecture et sa configuration.