

AGENCE URBAINE DE SKHIRATE-TEMARA
CONCOURS DE RECRUTEMENT D'UN TECHNICIEN EN INFORMATIQUE
SAMEDI 20 JANVIER 2018
EPREUVE ECRITE

DUREE : 2H

Exercice 1 (2.5 Pts)

Compléter les deux paragraphes A et B par les mots indiqués sur la liste suivante :
Télécommunication, communication, reliées, l'échange, informatique,
de communication, d'équipements, logiciels, numérique

A) Un réseau informatique est une collection d'objets de et d'informations. Ces entités sont et connectées entre elles par l'intermédiaire des lignes physiques appelées lignes de qui assurent le transport et des données informatiques.

B) Un réseau est un ensemble informatiques (Matériels et) reliés entre eux par des moyens

Exercice 2 (5 Pts)

1. Un firewall (pare feu), trouver l'affirmation fausse :

- a) peut bloquer les intrusions sur votre ordinateur
- b) vous protège des virus
- c) peut interdire l'accès à certains sites

2. Quel protocole est dédié à la transmission de fichiers sur Internet :

- a) Gopher
- b) HTTP
- c) FTP

3. Le HTML est un langage dit :

- a) Encodé
- b) Crypté
- c) Balisé

4. La commande « ping » sert à :

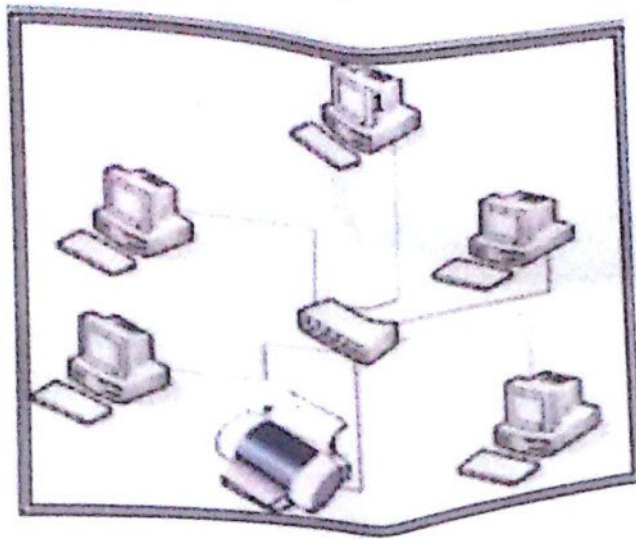
- a) rien
- b) vérifier le temps de réponse d'une machine distante
- c) connaître le chemin pour atteindre une machine distante

5. Qu'est-ce qu'un DNS :

- a) Un serveur jouant le rôle d'un annuaire (Domain Name Server)
- b) Un site dynamique de sécurité informatique (Data Network Security)
- c) Une base de données concentrant des documents officiels protégés (Données Native Sécurisées)

Exercice 3 (4 Pts)

La salle d'informatique de la figure ci-dessous est équipée d'un réseau comportant 5 ordinateurs et une imprimante partagée.

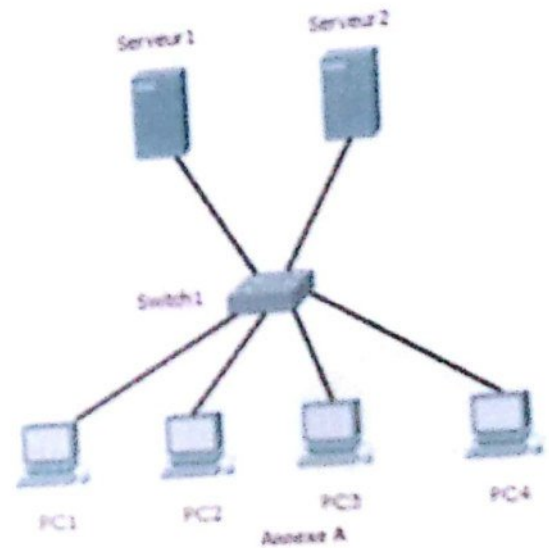


- 1- Quel type de réseau s'agit-il ? Quelle est sa topologie ?
- 2- Quels sont les équipements matériels utilisés dans ce réseau ?
- 3- Quel type de câble utilisé ?
- 4- Est-ce que l'utilisateur de poste1 peut utiliser l'imprimante ? Justifier ?

Exercice 4 (4,5 Pts)

Soit l'architecture réseau suivante:

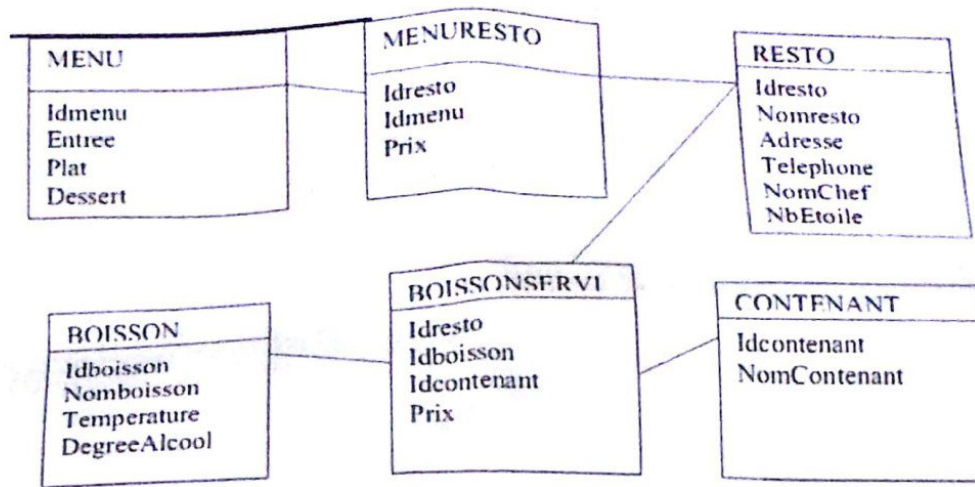
Ordinateur	Adresse IP
PC1	192.168.10.6
PC2	192.168.10.7
PC3	192.168.10.8
PC4	192.168.10.9
Serveur 1	192.168.10.100
Serveur 2	192.168.10.200



- 1- Quelle est l'architecture de ce réseau ?
- 2- Indiquer quelle est l'adresse IP du réseau (adresse / XX) ?
- 3- Déterminer le nombre de machines qu'on peut brancher dans ce réseau.
- 4- Quelle est l'adresse de diffusion de ce réseau ?

Exercice 5 (4 Pts)

Soit la base de donnée suivante :



1. Qu'est-ce qu'un SGBDR ? Donnez la signification des lettres ainsi qu'une définition détaillée ?
2. Citez 3 exemples de SGBDR ? *SQL Oracle*
3. Soulignez les clés primaires, rajoutez un # derrière les clés étrangères.
4. Donnez la liste (Nom) des restaurants de plus de 2 étoiles par ordre alphabétique.
5. Donnez le Nom et adresse des restaurants qui ne proposent pas le menu 10.
6. Donnez le Nombre de menus par restaurant par ordre croissant du nombre de menu.
7. Donnez le Nom du restaurant, nom du chef, nombre d'étoiles, prix mini, moyen et maxi d'un menu dans chaque restaurant.
8. Donnez la liste des restaurants ayant le même nombre d'étoiles que le restaurant dont le chef s'appelle 'Ghani'.