

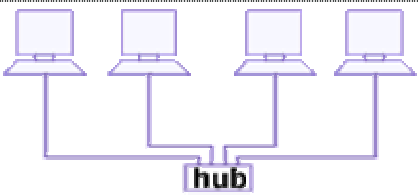
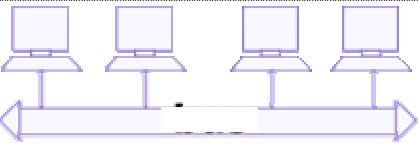
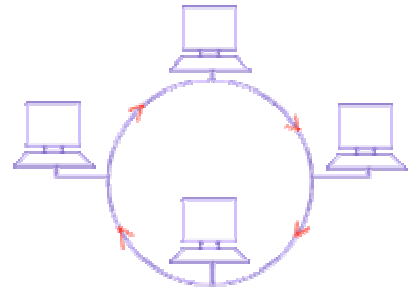
Lycée Pilote de Tunis	Devoir de Synthèse N° 1	Année scolaire : 2007 / 2008
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h
Matière : Informatique		Classe : 1 ^{ère} S 12

Prénom & Nom :

Note : /20

Exercice 1 : (6 pts)

a. Compléter le tableau suivant :

Topologies	Nom	Description
		
		
		

b. Expliquez la notion de topologie réseau :

.....

Exercice 2 : (6 pts)

a. Cocher les cases des propositions correctes.

- Un réseau Ethernet est :

- Un réseau local
- Un LAN
- Un réseau câblé
- Un réseau étendu
- Un réseau sans fils
- Un WAN

- Les avantages d'un réseau local :

- Relier des ordinateurs sur de très longues distances
- Partager des ressources matérielles
- Plus besoin d'une ligne téléphonique pour se connecter à Internet
- Partager des données
- Plus besoin d'installer des anti-virus sur les ordinateurs
- Faciliter la communication

b. On dispose d'un réseau local de type Ethernet. Le débit affiché sur l'icône réseau du système d'exploitation est de 100 Mega bits par seconde. On désire transférer un dossier dont la taille est de 20 Mega Octets d'un ordinateur A à un ordinateur B du réseau Ethernet précédemment mentionné.

- Déterminer le débit du réseau en Octets :

.....

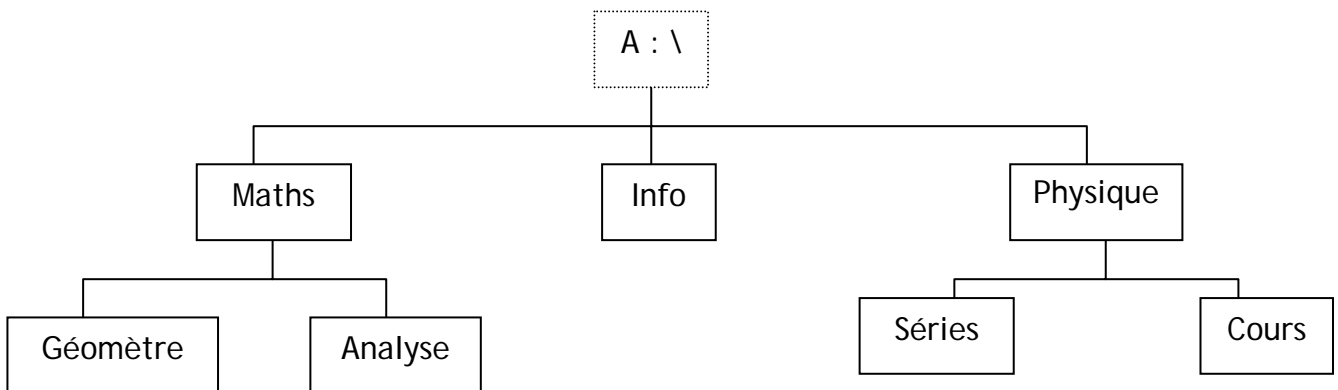
- Calculer le temps nécessaire pour l'opération de copiage du dossier de A vers B :

.....

.....

Exercice 3 : (8 pts)

1. Formater votre disquette.
2. Créer sous votre disquette A:\, l'arborescence de dossiers suivante :

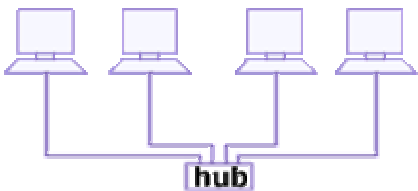
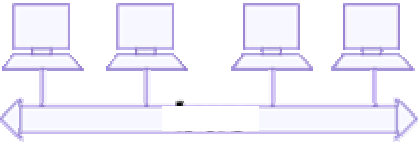
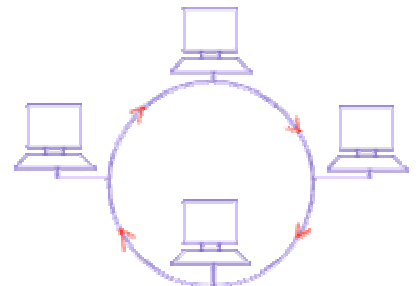


3. Copier le fichier ayant le chemin suivant : "C: \TPW\welcom.pas" dans le dossier **Info** de votre disquette.
4. Compresser le fichier welcom.pas au format .zip
5. Renommer le répertoire **Géomètre** par **Géométrie**.
6. Déplacer le dossier **Cours** dans le dossier **Info**.
7. Faire une copie des fichiers d'extension **.jpg**, depuis le dossier **Mes Documents\ Mes images** vers le Dossier **Info**.
8. Créer un raccourci de votre disquette **A:** sur le bureau.

Lycée Pilote de Tunis	Correction Devoir de Synthèse N° 1	Année scolaire : 2007 / 2008
Professeur : Mohamed TRABELSI		Durée : 1h
Matière : Informatique		Classe : 1 ^{ère} S 12

Exercice 1 : (6 pts)

a. Compléter le tableau suivant :

Topologies	Nom	Description
	étoile	Les ordinateurs du réseau sont reliés à un switch ou hub. Cet équipement assure la communication entre les différents ordinateurs du réseau (1,5 pt)
	Bus	Les ordinateurs sont reliés à un même câble généralement coaxial. (1,5 pt)
	Anneau	Les ordinateurs sont reliés en boucle (1,5 pt)

Expliquez la notion de topologie réseau : C'est la façon avec laquelle les entités d'un réseau sont reliées entre elle. (1,5 pt)

Exercice 2 :

a. Cocher les cases des propositions correctes. (1,5 pt)

- Un réseau Ethernet est :
 - Un réseau local
 - Un LAN
 - Un réseau câblé
 - Un réseau étendu
 - Un réseau sans fils
 - Un WAN

- Les avantages d'un réseau local : (1,5 pt)

- Relier des ordinateurs sur de très longues distances
- Partager des ressources matérielles
- Plus besoin d'une ligne téléphonique pour se connecter à Internet
- Partager des données
- Plus besoin d'installer des anti-virus sur les ordinateurs
- Faciliter la communication

b. On dispose d'un réseau local de type Ethernet. Le débit affiché sur l'icône réseau du système d'exploitation est de 100 Mega bits par seconde. On désire transférer un dossier dont la taille est de 20 Mega Octets d'un ordinateur A à un ordinateur B du réseau Ethernet précédemment mentionné.

- Déterminer le débit du réseau en Octets :

$$100 / 8 = 12,5 \text{ Mega Octet / seconde. (1,5 pt)}$$

- Calculer le temps nécessaire pour l'opération de copiage du dossier de A vers B :

$$20 / 12,5 = 1,6 \text{ seconde. (1,5 pt)}$$