

## II. EVALUATION DES COMPETENCES 10pts

### Compétence 1 : Utilisation des ressources numériques 5 points

A cause de la COVID 19, au mois de Mars 2020, les établissements scolaires ont été fermés. Les apprenants devaient recevoir des enseignements en ligne pour se mettre à jour dans les programmes. Les chefs d'établissements devaient tenir leurs réunions mensuelles avec leurs hiérarchies mais ils n'avaient pas la solution et la technologie appropriée. Pour pallier à ce genre de difficulté dans l'avenir, le Principal fait appel à vous pour l'aider à créer un système informatique fiable.

1. Proposer trois services de communication permettant de résoudre le problème posé dans le texte 0.5ptx3=1.5pt

.....  
.....

2. Enumérer trois types de logiciels dans ce contexte 1.5pt

.....  
.....  
.....

3. L'établissement ne possédant pas des serveurs de données, le Principal souhaite sauvegarder ces fichiers et informations en ligne.

- 3.1. Proposer un service en ligne qui permet de sauvegarder les données du Principal 1pt

.....  
.....

- 3.2. Déterminer deux exemples de ce service. 0.5ptx2=1pt

.....  
.....

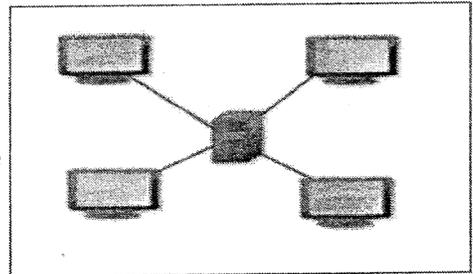
## Compétence 2 : configuration d'un réseau local 5points

On considère un réseau local de quatre ordinateurs

Nous souhaitons configurer manuellement ce réseau

Par des adresses IP. Au premier ordinateur, on propose

L'adresse IP 198.76.123.2



1. Déterminer la condition en se basant sur les adresses IP pour que les ordinateurs puissent communiquer 1pt

.....  
.....

2. Proposer les adresses IP des trois autres ordinateurs 0.5x3=1.5pt

.....  
.....

3. Proposer un protocole réseau qui permettra de configurer automatiquement les adresses IP 1pt

.....  
.....

4. Donner le nom de la topologie physique de la figure ci-dessous 0.5pt

.....  
.....

5. Donner un avantage et un inconvénient de cette topologie physique 1pt

.....  
.....  
.....