



EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Nom et prénoms :	N° :	
Classe : Tle A	Date :	Évaluation N°: 3
Intitulé de la compétence : Utiliser des contenus multimédias, utiliser la communication électronique Utilisation des réseaux sociaux		

Aucun document n'est autorisé en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs

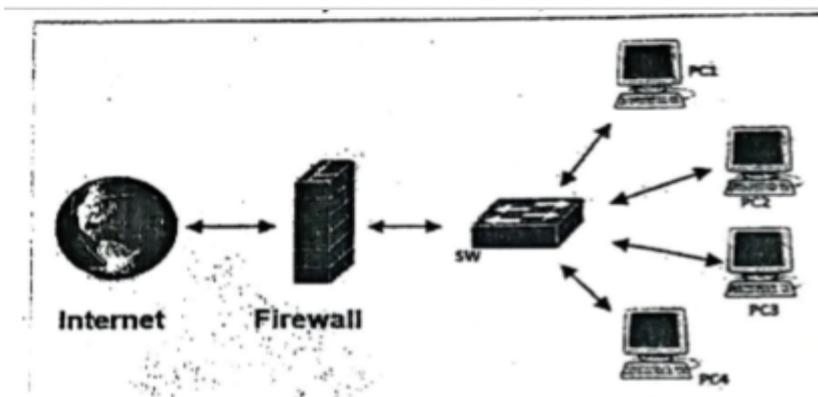
Partie I : PRODUCTION DES CONTENUS NUMERIQUES 4pts

1. Définir : **tableur** : _____
_____ **1pt**
2. Citer deux exemples de tableur _____ **2pts**
3. L'exécution de la formule NB.SI (D1:D5;"ADMIS") dans une cellule a donné comme résultat la valeur 3. donner la signification de ce résultat _____ **1pt**

Partie II : SYTEMES INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES

Exercice 1 : réseau informatique 7pts

En vue de lutter contre la pandémie qui sévit dans le monde entier le COVID 19, l'administration d'un établissement scolaire décide d'améliorer ses services en limitant les déplacements pour s'échanger les documents administratifs mais aussi afin d'utiliser le logiciel de gestion scolaire en réseau. L'objectif étant d'avoir le réseau de la figure ci-dessous pour ainsi connecter divers systèmes informatiques. L'adresse IP est **172.15.20.1**



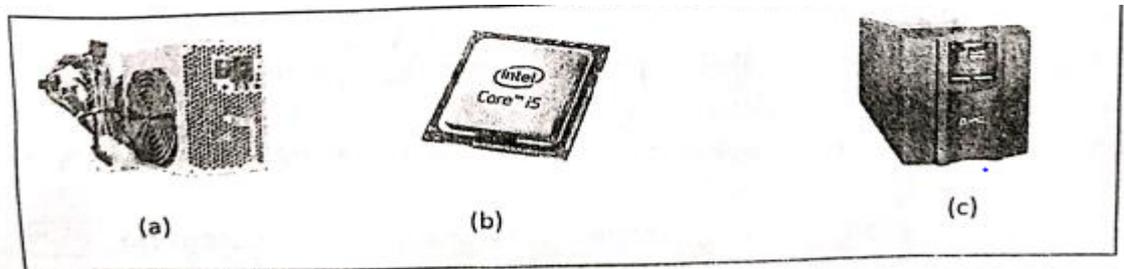
1. Identifier le type de réseau ainsi mis sur pied du point de vue de la nature des liaisons _____ **1pt**
2. Identifier la topologie physique mise en place _____ **1pt**
3. Nommer un inconvénient de la topologie physique de mise en œuvre dans la figure ci-dessus _____ **1pt**

4. Nommer deux services internet qui seront très utiles aux utilisateurs de ce réseau. _____
_____ 1pt
5. Donner la classe de ce réseau _____ 1pt
6. Donner l'adresse réseau _____ 1pt
7. Donner l'adresse de diffusion de ce réseau _____ 1pt

Exercice 2: 5pts

Votre établissement dispose de deux laboratoires d'informatique : LAB1 et LAB2. Après une pluie, on fait les constats suivants :

- Dans le LAB1, l'utilisation de l'équipement (c) de la FIGURE1 a permis que les ordinateurs restent toujours allumés huit minutes avant de s'éteindre
- Dans le LAB2, les composants (a) et l'équipement (c) de la FIGURE 1 ont été endommagés pour plusieurs ordinateurs du fait de la surtension électrique Afin de résoudre les différents problèmes observés, vous devez répondre aux questions suivantes :



1. Définir _____
_____ 1pt

2. Nommer et donner le rôle de chacun des composants (a) et (b) de la FIGURE 1 _____

_____ 1+2pts

3. Nommer le type de maintenance garanti par l'usage du composant (c) _____
_____ 1pt

Exercice 3 : 4pts

Votre oncle chef d'entreprise à voyage pour une présentation des produits et services de son entreprise à DUBAI. Seulement tous ses documents physiques et numérique est introuvable. De plus, son séjour a connu une prolongation alors qu'il a un conseillé d'administration programme qui risquée d'être reporte. son ami lui fait comprendre que les sauvegardes dans le Cloud et les services de communication sur internet lui aurais épargne le risqué de perte de données ,d'accès difficile et le report du conseil d'administration .

Afin mieux lui expliquer ces solutions, répondre aux questions suivantes:

1. Définir **Cloud computing** _____
_____ 1pt

2. Citer deux types de Cloud computing _____
_____ 1pt

3. Nommer un service de communication sur internet pouvant lui permettre de tenir un conseil d'administration virtuel. _____ 1pt

4. Donner un exemple de réseaux Professionnel de partage _____
_____1pt