

**Intitulés des compétences visées :**

- Utiliser les ressources numériques dans un environnement réseau

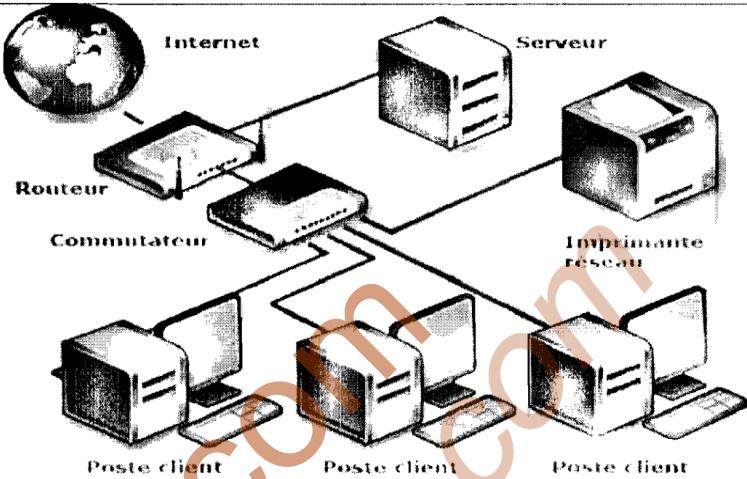
**EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE****PARTIE I : INTRODUCTION AUX RÉSEAUX ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION**

(7PTS)

**Exercice**

1 :

Votre père voudrait mettre sur pied une entreprise de vente des produits agro-alimentaires. Il dispose des ordinateurs qu'il aimera mettre en réseau. Pour cela il fait appel à un administrateur réseau qui lui présente la figure ci-dessous et lui parle des notions de topologie, d'architecture, d'équipements d'interconnexion et de typologie réseau. N'y comprenant rien à tout ce qu'il racontait, il vous demande de lui venir en aide en répondant aux questions ci-dessous :



- Sur cette figure un seul élément n'est pas un équipement réseau, identifiez le. (0.5pt)
- Sur cette figure deux types de réseau selon leur étendu sont mis en place, identifiez les. (1pt)
- Identifier le type de topologie physique et le type d'architecture de ce réseau. (0.5pt + 0.5pt = 1pt)
- Proposer selon vous la différence entre le routeur et le commutateur utilisés dans ce réseau. (1pt)

**Exercice 2 :**

(3.5pts)

Le réseau finalement mis en place, votre père dispose dans son bureau un des postes clients de la figure. Il le démarre puis voit certaines écritures défiler à l'écran et Windows 7 charge ensuite apparaît une fenêtre présentant certains éléments graphiques. N'y comprenant toujours rien à tout cela, il fait encore appel à vous pour mieux lui montrer le fonctionnement et aussi comment éteindre son poste en répondant aux questions ci-dessous :

- Donner le nom attribué au logiciel Windows 7 sur un ordinateur. (0.5pt)
- Décrire en deux lignes maximum la procédure pour éteindre un ordinateur. (1pt)
- Lister les éléments graphiques d'un système d'exploitation. (0.25pt \* 4 = 1pt)
- Citer quatre fonctions d'un système d'exploitation. (0.25pt \* 2 = 1pt)

**PARTIE II : ARCHITECTURE DE BASE DES MATÉRIELS ET LOGICIELS**

(13PTS)

**Exercice 1 :**

(7pts)

Votre professeur titulaire souhaite calculer les moyennes des notes de mathématiques des deux séquences d'un trimestre. Son collègue lui suggère d'utiliser un tableur en lui présentant le sien illustré sur la figure à droite. N'y comprenant rien sur cette notion de tableur, il aimera votre aide en répondant aux questions suivantes :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOM ET PRENOM	Maths	coef	TOTAL	Maths	coef	TOTAL	TOTAL/80.	Moy/20
2	KEMENE Paul	12	4		12	4			
3	ABIBA Hassane	17	4		17	4			
4	TIGNEM FOKO Fidèle	14	4		14	4			
5	DARNA Haman	9	4		9	4			
6	AWOUOMOU MBOE Elie	18	4		18	4			
7									

- 1- Définir tableur. (1pt)
- 2- Nommer le tableur représenté sur la figure ci-dessus. (0.5pt)
- 3- Identifier parmi les parties de l'interface d'un tableur celle présente sur la figure ci-dessus. (1pt)
- 4- Proposer selon vous la différence entre un tableur libre et un tableur propriétaire. (1pt)
- 5- Donner à l'aide du tableur de la figure ci-dessus le nom de l'opération arithmétique à effectuer :
  - a) Dans la cellule G2 (0.5pt) ; b) Dans la cellule H2 (0.5pt) ; c) Dans la cellule I2 (0.5pt)
- 6- Relever dans le tableur ci-dessous :
  - a) L'adresse des cellules des notes de maths de l'élève DARNA Haman. (0.5pt \* 2 = 1pt)
  - b) La plage de cellules des notes de maths de la colonne B de tous les élèves. (1pt)

### Exercice 2 :

(2.5pts)

Après avoir effectué le calcul de ces notes dans un tableur, il voudrait créer un document type pour chaque élève. Pour cela il souhaite fusionner avec le tableur ci-dessus l'imprimé de la figure à droite afin de le remplir. Mais ne sachant comment faire, votre aide lui sera d'une grande importance en répondant aux

**ASSOCIATION DES SCIENCES EXACTES**  
**OLYMPIADES DE MATHÉMATIQUES ET DE PHYSIQUES**  
**Année 2016 – 2017**

*M. / Melle*  
.....  
.....

*Votre participation aux Olympiade 2016 – 2017 a été sanctionnée par les notes suivantes :*

*Mathématiques : ..... /80*  
*Physiques : ..... /80*  
*Soit une moyenne /20 égale à .....*  
*Avec un rang de ..... sur 6 candidats.*

- 1- Nommer l'opération permettant de fusionner le tableur représenté sur la figure de l'exercice précédent à l'imprimé à remplir de la figure ci-dessus. (0.5pt)
- 2- Enumérer les étapes de réalisation du publipostage. (0.5pt \* 4 = 2pts)

### Exercice 3 :

(3.5pts)

Votre grande sœur étudiante à IUC vient de finir de rédiger son rapport de stage et aimerait faire une présentation de son travail à son encadreur académique. Son camarade de classe lui conseille d'utiliser un logiciel de PréAO illustré par l'image ci-dessous. Ne sachant comment l'utiliser, elle se rapproche auprès de vous afin que vous l'aidiez en répondant aux questions ci-dessous :



- 1- Nommer le logiciel de PréAO illustré sur l'image ci-dessus. (0.5pt)
- 2- Relever sur le logiciel de PréAO ci-dessus :
  - a) L'onglet pour ajouter les effets de transition entre les diapositives. (0.5pt)
  - b) L'onglet pour ajouter les diapositives. (0.5pt)
  - c) L'onglet pour créer un diaporama. (0.5pt)
  - d) L'onglet pour ajouter les effets d'animation sur une diapositive. (0.5pt)
- 3- Expliquer selon vous et en deux lignes maximum la différence entre une animation et une transition. (1pt)