

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Intitulé des compétences :

- Manipuler les feuilles de calculs
- Sécuriser un système informatique

Exercice1 : Manipulation des feuilles de calculs (12pts)

La feuille de calcul ci-contre présente les moyennes des élèves d'une classe de première A obtenue à l'issue des trimestres 1, 2 et 3. Votre professeur principal sollicite votre aide pour produire le bilan annuel.

	A	B	C	D	E	F	G
1	BILAN ANNUEL Première A						
2	Noms	M. Trim1	M. Trim2	M. Trim3	M.A.	Décision	Rang Annuel
3	Elève1	8	9	9.1			
4	Elève2	11	11.4	11.2			
5	Elève3	9	9.2	9.6			
6	Elève4	13	13.7	13.5			
7	Elève5	9.7	10	9.6			
8	Elève6	10	9.5	10.1			
9	Elève7	12.4	12	13			
10	MGC						
11	Nombre Admis						
12	nombre Refusé						

1. Définir : tableur, plage cellule, référence cellule **3pts**
2. Quelle différence faites-vous entre la référence relative et la référence absolue ? **2pts**
3. Donner un exemple pour chaque type de référence **1pt**
4. Ecrire la fonction ou formule permettant de :
 - a. Calculer la moyenne annuelle de l'élève 7 **1pt**
 - b. Calculer la moyenne générale de la classe pour le trimestre 3 **1pt**
 - c. D'afficher le nombre d'admis pour le trimestre 2 **2pts**
 - d. D'afficher le rang annuel de l'élève 1 **2pts**

Exercice2 : Sécurité informatique (8pts)

Votre papa achète un ordinateur que vous devez partager en famille. Sachant que vous êtes l'informaticien de la maison il met l'ordinateur sous votre responsabilité.

1. Définir les termes suivants : cryptographie, sécurité informatique **2pts**
2. Quel moyen de sécurité pouvez-vous mettre sur pied pour contrôler l'accès au système ? **1pt**
3. Citer les principes fondamentaux de la sécurité et les définir ? **3pts**
4. Donner 02 avantages de la sécurité informatique **2pts**