



ÉPREUVE D'INFORMATIQUE

PARTIE I: ENVIRONNEMENT NUMERIQUE ET SECURITE INFORMATIQUE 10PTS

EXERCICE 1 : Sécurité informatique (5pts)

En visite dans la structure de votre tante, qui a ouvert récemment un secrétariat bureautique et un cyber-café, vous constatez qu'elle a négligé certains aspects de la sécurité informatique.

1. Pouvez lui dire ce qu'est la sécurité informatique ? **(0.5pt)**
2. Donnez deux principes fondamentaux de la sécurité informatique **(0.5*2=1pt)**
3. Pour la convaincre d'investir dans la sécurité informatique, lister lui deux avantages de la sécurité informatique **(0.5*2=1pt)**
4. Après votre échange, elle vous fait justement savoir que depuis quelque temps elle constate que tout le monde autour d'elle a accès gratuitement à son wifi.

Quelle mesure de sécurité lui conseillez-vous pour pallier à ce problème **(1pt)**

EXERCICE 2 : Manipulation d'un tableur (5pts)

La feuille de calcul ci-dessous présente les moyennes des élèves de la classe de Première A, obtenues à l'issue des évaluations du premier trimestre.

	A	B	C	D	E	F	G
1	BILAN TRMESTRE 1						
2	NOMS	M. EV1	M. EV2	M. TRIM1	DECISION	RANG TRIM	
3							
4	FADIS	8,32	9,02	8,67			
5	ROUKAYE	8,7	9,2	8,95			
6	OKODOS O.	11,72	11,6				
7	GADJO	12,73	12,33	12,53			
8	LAMS		9,53	4,765			
9	LABACHE	10,25	10,91	10,58			
10	LOABI	11,35	11,6	11,475			
11	LIKAO E.	12,7	12,07	12,385			
12	AMBACHO		9,38	4,69			
13							
14							
15	MOYENNE G						
16							

1. Définir **cellule** **(1pt)**
2. Quelle différence faites-vous entre la référence relative et la référence absolue **(1pt)**
3. Donner un exemple pour chaque type **(0.5*2=1pt)**
4. Écrire la formule permettant de calculer :
 - a. Dans la cellule **D6** la moyenne trimestrielle (M. TRIM1) de l'élève OKODOS **(0.5pt)**
 - b. Dans la cellule **E2** la décision (**Admis** ou **Échoué**) l'élève FADIS sachant qu'un élève est admis si sa moyenne est supérieure ou égale à 10/20 **(1pt)**
 - c. Dans la cellule **D15** la moyenne Générale trimestrielle de la classe **(0.5pt)**

PARTIE II: ALGORITHMIE ET PROGRAMMATION WEB 10PTS

EXERCICE 1 : ALGORITHMIQUE (5pts)

Soit l'algorithme suivant :

Algorithme

Variable N, P, i : Entier ;

Début

Écrire (" Entrer un nombre") ;

Lire (N) ;

P←12 ;

i←1 ;

Tant que (i ≤P) **faire**

 Écrire (1, 'x', N, '=', 1*N) ;

 i←i+1 ;

FinTantque

Fin

1. Que fait l'algorithme suivant ? (1pt)
2. Quelle est la structure de contrôle utilisée dans cet algorithme (1pt)
3. Identifier une instruction (**affectation, lecture, écriture, affichage**) dans cet algorithme (0.25*4=1pt)
4. Produire l'organigramme associé à cet algorithme (2pts)

EXERCICE 2 : PROGRAMMATION WEB STATIQUE (5pts)

Vous êtes contacté par le Dg de Nespi Global Service pour la conception de son site web :

1. Définir les notions suivantes : **Site web et Page web (1pt)**
2. Quels sont les outils nécessaires pour développer en HTML (1pt)
3. Donner la structure de base d'un document HTML (1pt)
4. Donner le rôle des balises HTML suivantes : (0.5*4=2pts)
 - a. <hr/>
 - b. <s>.....</s>
 - c.
 - d.