

	COLLEGE LA PREVOYANCE DE MAKEPE MISSOKE		
	DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE	TRIMESTRE N°2	ANNEE SCOLAIRE : 2024 – 2025
	MATIERE : INFORMATIQUE CLASSE : 1 ^{ère} A4	DUREE : 1H30	COEFFICIENT : 2

Compétences visées :

- Utiliser quelques techniques de protection des données
- Manipuler une feuille de calcul et produire un document de présentation
- Décrire et exécuter les instructions d'un algorithme

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

PARTIE I : SECURITE INFORMATIQUE ET OPTIMISATION DE L'ORDINATEUR 6pts

Exercice 1 : 2,5pts

Vous décidez ouvrir un secrétariat bureautique pour cela, vous achetez les équipements informatiques suivants. **Un ordinateur desktop, une imprimante laser, un scanner hp, une clé USB, un disque dur externe, un modem, et un vidéo projecteur.** Que vous allez effectuer le branchement faire les configurations et installer les logiciels nécessaires pour effectuer vos tâches.

- 1) définir **Partitionnement, pilote et numérisation.**
0.5x3=1.5pt
- 2) parmi les équipements que vous avez achetés, relever ceux qui correspondent à chacun des rôles suivant
- a) Permet de numériser les documents
0.25pt
- b) Permet faciliter la PréAO
0.25pt
- c) Permet de faire ressortir les documents numériques sur papier
0.25pt
- d) Permet d'avoir l'accès à internet sur l'ordinateur
0.25pt

Exercice 2 : 3,5pts

Dans le tableau ci-dessous, on veut calculer le total des notes de l'élève Kana et par la suite sa moyenne.

	A	B	C	D
1	Bulletin de note de seconde			
2	Nom	Kana		
3	Prénom	Sandra		
4	Matières	Notes	Coef	Note * Coef
5				
6	Français	11	2	
7	Anglais	10	3	
8	Mathématiques	13	4	
9	SVT	12	3	
10	PCT	15	3	
11	Informatique	18	2	
12	Totaux			

1. Avec quel logiciel avons-nous créé ce tableau ?
0,25pt
2. Ce logiciel appartient à quelle catégorie de logiciel ?
0,25pt
3. Ecrire en **D6** la formule permettant de calculer la note * coefficient de français
0,5pt
4. Comment obtenir les autres notes coefficientées sans toutes fois insérer la formule
0,5pt
5. Ecrire dans **B12** la formule permettant de calculer la note totale de toutes les matières
0,5pt
6. Ecrire la formule permettant de calculer la somme des coefficients
0,5pt
7. Ecrire la formule permettant de Calculer la moyenne de Kana
1pt

PARTIE III : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION WEB 10pts

A/ ALGORITHMIQUE**5pts**

Soit l'algorithme suivant :

1. **Algorithme** Somme
2. Var i, n, S : entier ;
3. Début
4. Ecrire ("entrer un nombre") ;
5. Lire (n) ;
6. $S \leftarrow 0$;
7. Pour i allant de 1 à n faire
8. $S \leftarrow S+i$;
9. FinPour
10. Ecrire ("la somme est : " S)
11. Fin.

- 1) Définir **variable, instruction** **0.5*2= 1pt**
- 2) Rappeler les parties d'un algorithme **0.5*3=1,5pt**
- 3) Identifier la structure utilisée dans cet algorithme. **0.5pt**
- 4) Nommer l'instruction de la ligne 6 et dire ce qu'elle fait **0.5pt**
- 5) Réaliser puis compléter un tableau montrant les étapes d'exécution de cet algorithme avec le valeur suivante n=5 **1,5pt**

n	S	i	calculs

B/ PROGRAMMATION WEB 5pts

A l'aide de vos compétences en programmation web, répondre aux questions ci-après :

- 1) Nommer le type de logiciel avec lequel on peut éditer un code html puis donner un exemple **1pt**
- 2) Nommer le logiciel avec lequel on peut exécuter un code html puis citer un exemple **1pt**
- 3) Ecrire la structure minimale d'un document html **1pt**
- 4) En utilisant uniquement des chiffres et des lettres, aider votre frère en associant chaque paire de balises suivante à sa fonction. **0.5x4= 2pts**

Colonne A	Colonne B
_{....} •	• Mettre un texte en exposant
 •	• Mettre un texte en indice
_{.....} •	• Faire un passage à la ligne
.... •	• Mettre un texte en italique

PARTIE III : INFOGRAPHIE, MULTIMEDIA ET USAGES SOCIOCULTURELS DU NUMERIQUE 4PTS

Quelques applications installées sur la tablette et sur le smartphone de votre frère sont données ci-dessous :

**A****B****C****D**

1. Donner le nom de chacune de ces applications **2pts**
2. Identifier l'application vous permettant de suivre les cours vidéos en ligne. **0,5pt**
3. Par manque d'espace de stockage sur l'un de ces appareils, vous désirez stocker vos données en ligne.
 - a. Donner le nom du domaine de l'informatique qui vous permettra de résoudre ce problème. **1pt**
 - b. Donner un exemple d'application que vous pourriez utiliser dans ce cas. **0,5pt**