



**CETIC DE BALOUM**  
**GOVERNMENT TECHNICAL SCHOOL BALOUM**

Département : <b>Informatique</b>	<b>EPREUVE THEORIQUE INFORMATIQUE</b>	Classes : <b>4<sup>èmes</sup> Années</b>
Année Scolaire : <b>2021 – 2022</b>		Durée : <b>01H</b> Coefficient : <b>02</b>
Examen : <b>Contrôle Continu N°6</b>		Session : <b>Mai 2022</b>

Examineur : **M. TOumpé ERIC**

**Consignes : Calculatrices interdites – Ecrivez lisiblement et sans ratures**

Noms et prénoms :	Spécialité :	N° :		
<b>Compétences visées : Décrire l'environnement d'un SE, connaître le matériel et les logiciels, naviguer sur internet</b>				
Note : <b>/20</b>	<b>EVALUATION DU NIVEAU D'ACQUISITION DES COMPETENCES</b>			
	Non Acquis (NA) <input type="radio"/>	En cours d'acquisition (EA) <input type="radio"/>	Acquis (A) <input type="radio"/>	Expert (A+) <input type="radio"/>
Observations du parent ou du tuteur :	Téléphone :			

**PARTIE I CONNAISSANCE DU MATERIEL, DES LOGICIELS ET DES RESEAUX 10 POINTS**

Vous venez d'acquérir au CETIC de BALOUM un ordinateur équipé d'un processeur Dual Core 2,8Ghz, 2Go de RAM, d'un disque dur de 250Go, d'un écran 20", de 8 ports USB, 1 port VGA, 1 port Ethernet, 1 port HDMI et 4 ports PCI, ... fonctionnant sous Windows 7.

1. Nommer dans l'unité centrale l'élément qui permet :

1.1. D'interpréter et d'exécuter les instructions dans l'ordinateur \_\_\_\_\_ **1pt**

1.2. De mettre en liaison les éléments internes de l'ordinateur \_\_\_\_\_ **1pt**

2. A l'aide de vos connaissances sur les périphériques, compléter le tableau ci-dessous en citant un exemple pour chaque type : **1.5pt**

Périphérique d'entrée	Périphérique sortie	Périphérique mixte

3. Relier par les flèches les mots et expressions suivants : **1.5pt**

Mémoire flash •	• Disque dur
Mémoire optique •	• Clé USB
Mémoire magnétique •	• DVD-ROM

4. Dire ce que représente « Windows 7 » pour cet ordinateur \_\_\_\_\_ **1pt**

5. Compléter le tableau ci-dessous avec les mots suivants : Google, texteur, Avast, navigateur, Excel **2pts**



Catégories de logiciels d'application	Exemples
	Microsoft Word
Antivirus	
	Opéra
Moteur de recherche	

6. Citer un matériel qui permet de protéger cet ordinateur contre les coupures intempestives de courant électrique \_\_\_\_\_ **1pt**

7. Vous souhaitez ajouter cet ordinateur à un réseau PAN de votre smartphone pour effectuer un transfert de fichiers. Que signifie PAN ? \_\_\_\_\_ **1pt**

## PARTIE II ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE 10 POINTS

1. Pour un calcul automatique et sans risque d'erreur des notes d'informatiques des élèves, l'extrait de la feuille de calculs de sept élèves ci-après a été réalisé pour obtenir les moyennes, les rangs, les appréciations et les décisions de notes de ces élèves à la fin de la troisième évaluation.

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Relevé de notes</b>						
2	<b>Noms élèves</b>	<b>Seq 1</b>	<b>séq 2</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Rang</b>	<b>Appréciation</b>	<b>Décision</b>
3	Rodrigue	12	13				
4	Jean jacques	11	13,75				
5	Joseph	10	8,45				
6	Kevin	15	12				
7	Maéva	14	10				
8	Michelle	9	13,88				
9	Steve	11	12				

1.1. Définir : Classeur \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ **0.5pt**

1.2. Citer un exemple de tableur \_\_\_\_\_ **0.5pt**

1.3. En utilisant une fonction, écrire la formule qui détermine la moyenne de l'élève Rodrigue \_\_\_\_\_ **0.5pt**

2.1. Définir : Transcodage \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ **0.5pt**

2.2. Effectuer les opérations de conversions suivantes :  $(37)_{10} = (\dots)_2$  et  $(10110)_2 = (\dots)_{10}$  **1.5pt**

--	--

2.3. Effectuer les opérations arithmétiques suivantes :

1.5pt

$\begin{array}{r} 10011101 \\ + 11101101 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 11001111 \\ - 01101100 \\ \hline \end{array}$
---	---

5. Observer et analyser l'algorithme écrit ci-dessous écrit par votre camarade puis répondre aux questions qui suivent :

```
Algorithme Decision ;
Variable Moyenne : reel ;
Debut
  Ecrire("Veuillez saisir la moyenne") ;
  Lire(Moyenne) ;
  Si(Moyenne >= 10) alors
    Ecrire("Admis au BEPC") ;
  Sinon
    Ecrire("Recalé au BEPC") ;
  FinSi
Fin.
```

5.1. Définir : Algorithme \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 1pt

5.2. Donner le nom de cet algorithme \_\_\_\_\_ 1pt

5.3. Donner une instruction d'écriture \_\_\_\_\_  
et une instruction de lecture \_\_\_\_\_ 2pts

5.4. Donner la différence entre variable et constante \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 1pt

**ZONE RESERVEE AU BROUILLON POUR LES CALCULS**

