



EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Nom et prénoms :		N° :	
Classe : 1ères A, ABI, SH	Date :	Evaluation N° : 5	
Intitulé de la compétence : exécution des algorithmes et sécurité informatique			
Appréciation au niveau de la compétence			
Non Acquis (NA)		En cours d'acquisition (EA)	Acquis (A)
Note de l'évaluation			
Partie 1 :	Partie 2 :	Partie 3 :	Note totale :
Visa du parent :			
Noms et prénoms :			
Date :	Tel :	Signature	
Observation :			

Aucun document n'est autorisé en dehors de ceux remis par le candidat par les examinateurs.

Partie I : ENVIRONNEMENT NUMERIQUE ET SECURITE INFORMATIQUE 7pts

Exercice1

Votre grande sœur utilise un même ordinateur avec ses enfants, elle se plaint régulièrement de la disparition de ses données dans l'ordinateur. Ne disposant pas de moyen pour acheter un autre ordinateur, elle demande votre aide

- 1) Dire ce que doit faire votre grande sœur afin d'utiliser le même ordinateur que ses enfants
.....
..... 1pt
- 2) Définir compte utilisateur.....1pt
- 3) Donner la différence entre un compte un compte administrateur et un compte invité
.....
.....1pt
- 4) Le compte crée par votre grande sœur contient un mot de passe
Définir mot de passe
..... 1pt
Donnez deux autres techniques de protection des données en informatique
.....2pt
- 5) Enumérer deux exemples d'équipements permettant à votre sœur d'entrer les informations dans son ordinateur..... 1pt.

Partie 2 : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION WEB 8,5pts

Exercice 2

Pour la création du site web de votre lycée, l'ingénieur en charge du projet vous contacte et vous demande votre apport personnel. Votre apport est donc la création d'une page web pour votre classe en utilisant le langage HTML (*considérer que votre classe s'appelle « Première_A » et que toutes les pages du site sont dans un même répertoire*)

- 1) Donnez l'extension du fichier *Première_A* :..... (0,5pt)
- 2) A partir de la première page du site on veut créer un lien pouvant conduire directement à la page créée par vous. Par ailleurs ce lien est toujours accompagné d'un attribut.
 - a- Donner la balise qui sera utilisée pour créer ce lien (0,5pt)
 - b- Donner le nom du type de lien utilisé..... (1pt)
 - c- Ecrire le code html qui permet d'insérer ce lien :.....
.....
.....(1pt)
- 3) Votre page devra également contenir la liste des matières préférées suivante tel qu'affiché par un navigateur (1,5pt)

Mes matières préférées

1. Informatique

2. Maths

3. PCT

a-Ecrire les lignes code html ayant permis de créer cette liste

4) Soit l'algorithmes suivant :

```
[1] Algorithme probatoire
[2] Var A, B, C, D : Entier
[3] Const E = 6
[4] Debut
[5]   ecrire ("Saisir deux entiers");
[6]   lire (A, B);
[7]   C ← A;
[8]   A ← B;
[9]   B ← C;
[10]  ecrire (A, B);
[11] Fin
```

- 4-1 Identifiez dans cet algorithme une instruction d'écriture et une instruction d'affectation.....
(2*0.5pt=1pt)
- 4-2 On considère que l'utilisateur saisit 10 et 15.
 i) donnez les valeurs de A et B à la fin de l'exécution de cet algorithme A=....B=.... (2pt)
- ii) En déduire ce que fait cet algorithme.....1PT

Partie III : INFOGRAPHIE ET MULTIMEDIA 4,5 pts

Pour vous faciliter de suivre les cours en ligne, votre papa met à votre disposition les appareils ci-dessous :



Tablette



Smartphone



Un ordinateur

- 1) Expliquer pourquoi ces appareils sont dits « appareils multimédia »1pt
- 2) On a utilisé l'un de ces appareils pour capturer une image de définition 1024 x 640 pixels et de résolution 300ppp.
 - a. Définir image0,5 pt
 - b. Identifier parmi ces appareils, ceux permettant d'acquérir une image1pt
 - c. Calculer la taille de cette image en centimètre.1pt
- 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.....0,5pt
 - b. Donner un exemple d'application que vous pourriez utiliser dans ce cas.0,5pt