MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE
DELEGATION REGIONALE DE L'OUEST
LYCEE BILINGUE DE BALEVENG
SEQUENCE N°2
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE
CLASSE DE 1ère A, C & D Durée 1heure Coef 2 Année Scolaire 2018 – 2019

Consignes: Traiter l'épreuve uniquement sur les grandes feuilles (feuilles des cahiers travaux pratiques), Nom et prénom en majuscule, utiliser un stylo à bille bleu, pas de ratures.

I. ALGORITHME ET PROGRAMMATION (11pts)

A. Algorithme (6pts)

Soit les algorithmes suivant :

Algorithme 1

```
1) Algorithme factoriel
2) Var Fact, i, n: Entier;
3) Début
4) Fact ← 1;
5) i ← 1;
6) Ecrire (''entrer la valeur du nombre n :'');
7) Lire(n);
8) Tantque (i< n) faire
9) Fact <---- fact*i;
10) i++;
11) FinTantque
12) Ecrire (''la factoriel de '', n, '' est '', fact);
13) Fin
```

Algorithme 2

```
Algorithme Som_Nbre
 Var Som : entier ;
   Nbre_1, Nbre_2 : Entier ;
Début
    Ecrire (Nbre_1, Nbre_1) ;
    Lire (Nbre_1, Nbre_2) ;
   Som ← Nbre_1 + Nbre_2
    Ecrire (''la somme est :'' som)
Fin.
```

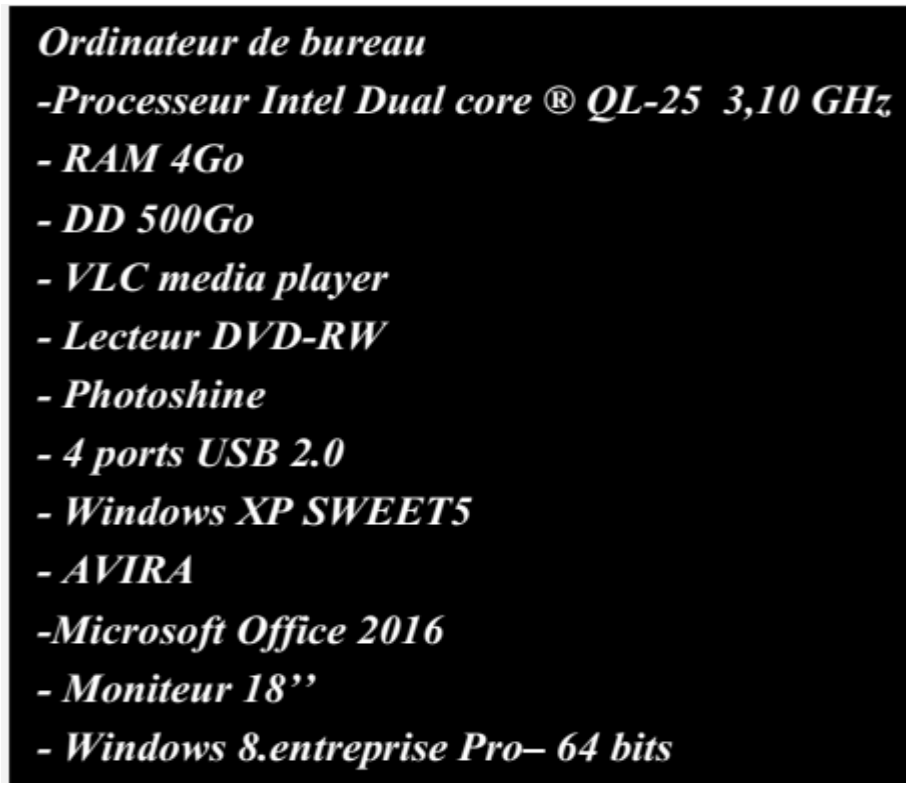
1. Décrire la sémantique des instructions d'affectation, de lecture et d'écritures **(0,25*3=0,75pt)**
2. Donner la structure de contrôle utilisé dans l'algorithme 1 **(0,75pt)**
3. Donner la définition de l'instruction des lignes 5 et 10 **(1pt)**
4. Soit l'algorithme 2. Ecrire la fonction et la procédure de cet algorithme **(0,75*2=1,5pts)**
5. Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur un nombre compris entre 1 et 3 jusqu'à ce que la réponse convienne. **(2pt)**

B. Programmation web (5pts)

1. Définir **: Page Web (0,5pt)**
2. Donner la signification des sigles suivants : **URL, HTML (0,5*2 = 1pt)**
3. Le proviseur du LyBilBal décide de créer le site Web du lycée.
   a) Donner la structure générale d'un document HTML **(1pt)**
   b) Lister les principaux outils (logiciels) nécessaires pour créer les pages du site web **(0,5*2=1pt)**
   c) Donner un exemple de chaque outils **(0,5*2=1pt)**
   d) Quelle extension donnerez – vous au fichier contenant le code au moment de son enregistrement **(0,5pt)**

II. MAINTENANCE INFORMATIQUE (6pts)

Vous êtes employé à la Ramia Multi – Service, l'image ci – dessous représente votre ordinateur de bureau est un ensemble d'information qui le contient.



1. Nommer les différents éléments matériels décrits par ces caractéristiques. **(0,25*4=1pt)**
2. Nommer les différents éléments logiciels décrits par ces caractéristiques. **(0,25*4=1pt)**
3. Quelle différences existe – t – il entre un port parallèle et un port en série. **(1pt)**
4. Citer les deux types de maintenances sur un ordinateur. **(0,25*2=0,5pt)**
5. Donner deux logiciels d'applications installées dans cet ordinateur. **(0,25*2=0,5pt)**
6. Citer deux causes de disfonctionnement matérielle et logicielle sur un ordinateur. **(0,25*4=1pt)**
7. Donner deux mesures de protection matérielle et logicielles sur un ordinateur. **(0,25*4=1pt)**

III. INFOGRAPHIE ET MULTI – MEDIA

Tu aimerais accrocher dans un coin de ta chambre l'une de tes photos ; mais sur celle-là un lion serait à ta droite, le palais présidentiel en arrière-plan, le fleuve Wouri juste sous tes chaussures.

1. Si la retoucher une image ou une photo consiste à lui apporter une modification particulière grâce aux outils du logiciel utilisé. Et, que le trucage d'une image consiste à retirer ou à ajouter des éléments d'une photo. Pour la photo à accrocher dans votre chambre, quelles opérations devriez – vous faire pour avoir cette photo désirée ? **(1pt)**
2. Nommer outils qui vous permettrons d'avoir et ou d'acquérir ces images pour monter votre photo désirée **(1pt)**
3. Donnez un exemple de logiciel que vous allez utiliser pour faire cela **? (1pt)**