

COLLEGE F-X. VOGT		Année scolaire 2023-2024
Département d'Informatique	<b>SESSION INTENSIVE</b>	Date : ___/___/2024
<b>EPREUVE D'INFORMATIQUE</b>		
Classe : <b>SECONDES C</b>	Durée : 02 heures	

« Aucuns documents, excepté ceux fournis par l'examineur ne sont autorisés. »

**I- EVALUATION DES RESSOURCES** 10 pts

1. Définitions des mots et expressions : 1ptx4=4pts

LDA \_\_\_\_\_

Algorithme \_\_\_\_\_

Infographie \_\_\_\_\_

Réseau social \_\_\_\_\_

2. Citer les quatre étapes de résolution d'un problème algorithmique 0.5ptx2=2pts

4. Durant le cours d'initiation à l'algorithmique l'enseignant a présenté la structure itérative pour ... faire.

a. Donner la syntaxe d'utilisation de cette structure \_\_\_\_\_

b. Donner deux caractéristiques d'une variable \_\_\_\_\_ 1pt

c. Donner deux caractéristiques d'une constante \_\_\_\_\_ 1pt

d. Donner une autre structure algorithmique vue en cours. \_\_\_\_\_ 1pt

**II- EVALUATION DES COMPETENCES** 10 pts

**Situation de vie 1 : TABLEUR**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										

**SYSTÈME DE DEUX EQUATIONS A DEUX INCONNUES**

$$\begin{cases} 3X + 4Y = 7 \\ 1X + 1Y = 2 \end{cases}$$

X = \_\_\_\_\_

Y =

1. En vous servant de vos connaissances, écrire la formule à insérer dans la cellule E9 pour avoir la valeur de X du système d'équation de la figure précédente. 2pts

2. En vous servant de vos connaissances, écrire la formule à insérer dans la cellule E11 pour avoir la valeur de X du système d'équation de la figure précédente.

2pts

**Situation de vie 2 : PROGRAMMATION EN LANGAGE C**

1. Ecrire un algorithme qui calcule et affiche  $X^n$  (avec X et n strictement positif). **Exemple :  $2^2 = 2 \times 2 = 4$**   
*Traduire cet algorithme en langage c.*

4pts

2. Ecrire le code HTML permettant d'obtenir le résultat suivant (Sur la feuille de composition) :

2pts

**I. MES COURS PREFERES DE L'ANNEE 2022-2023**

- A. Informatique
- B. Mathématiques
- C. Physiques
- D. Chimie
- E. Sciences de la Vie et de la Terre

**II. MES PLATS PREFERES**

- Eru and Kanda
- Kanda and Achu
- Achu and Njama Njama
- Njama Njama and Pepe