

COLLEGE F-X. VOGT		Année scolaire 2021-2022
Département d'Informatique	SESSION INTENSIVE	Date : _____ 2022
Classe : SECONDES C	EPREUVE D'INFORMATIQUE	Durée : 02 heures

Noms Et Prénoms _____ Classe 2nde C _____

I- EVALUATION DES RESSOURCES 10 pts

Exercice 1 : Questions de cours

1. Définir les mots et expressions :

4pts

Tableur : _____

Cellule : _____

Classeur : _____

Feuille de calcul : _____

2. Donner la différence entre **adresse relative** et **adresse absolue** :

_____ 1pt

3. Citer quatre types de données manipulées dans un tableur _____

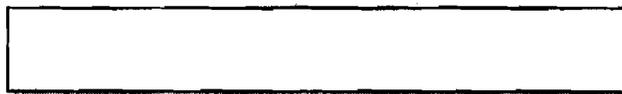
1pt

Exercice 2 : Encore les questions de cours

1. Donner la démarche à suivre pour lancer (ouvrir) un logiciel d'application en classant, dans l'ordre, les étapes ci-dessous.

1,5pts

- Cliquer sur « **tous les programmes** »
- Cliquer sur le bouton démarrer
- Cliquer sur l'application proprement dite



2. Identifier dans la liste des extensions suivantes, celles qui sont propres aux fichiers vidéos : **.mp3, .avi, .doc, .jpeg, .dll, .flv, .gif, .tiff, .pdf, .mpeg** _____ 0,5ptx3=1,5pts

3. Expliquer en quoi consiste **l'opération de partitionnement** : _____

1pt

II- EVALUATION DES COMPETENCES 10 pts

Situation de vie 1 :

Lors des demi-finales des olympiades scientifiques organisées au Collège, les résultats des 10 candidats sélectionnés ont été enregistrés tels que l'illustre la figure ci-dessous :

PROCES VERBAL DU DEUXIEME TRIMESTRE

Coefficients →	Total Coef.				MOY. SUR 20	RANG	DECISION
	MATHS	PHYSIQUE	CHIMIE	INFOS			
	3	2	2	2			
ABOUBAKAR	30	24	26	30			
MOHAMADOU	45	26	28	32			
SIDIKI	52,5	28	30	34			
ATANGANA	42	30	32	36			
NANFACK	54	32	34	38			
DIPITA	57	31	32	39			
INTOLO	48	28	28	30			
INJFOR	51	28	30	32			
ATABONG	54	30	32	34			
INDZENGUE	34,5	32	34	36			

- Dans la cellule **G4**, quelle formule permet de calculer le **total des coefficients** ? _____ 1pt
- Dans la cellule **F7**, déduire la formule qui permet de calculer la **moyenne sur 20**. _____ 1pt
- Dans la cellule **G7**, quelle formule permet de déterminer le **rang du candidat** ? _____ 1pt
- Dans la cellule **H7**, quelle formule permet d'afficher la décision **QUALIFIE** lorsque la moyenne sur 20 est **supérieure ou égale à 15** et **ELIMINE** sinon ? _____ 1pt
- L'illustration ci-dessus vous fait penser à quel **logiciel d'application** vu en cours _____ 0,5pt
- Quelle est l'**extension du fichier obtenu** après enregistrement ? _____ 0,5pt

Situation de vie 2 :

- Considérons la figure ci-après qui donne des informations sur le fichier « **Rapport des activités de lancement 2020-2021.docx** ».

a. Définir fichier _____

1pt

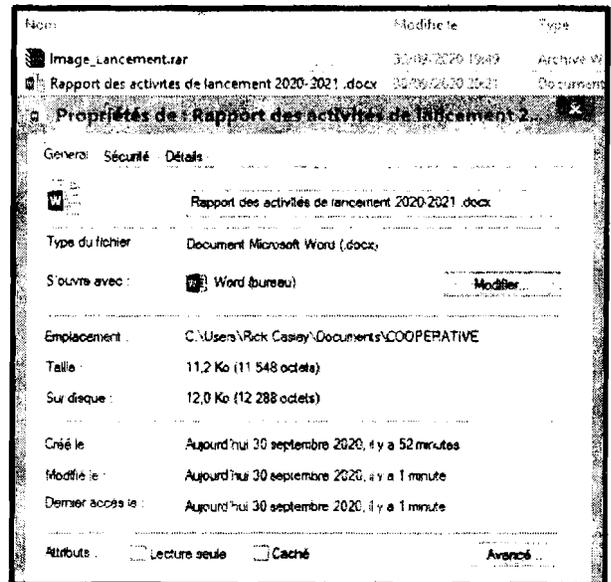
b. Donner quatre caractéristiques de ce fichier, visibles sur cette fenêtre. _____

4x0,5pt=2pts

c. Donner deux attributs possibles d'un fichier. _____

1pt

- Lors d'un séminaire organisé par le club informatique deux semaines plus tard, vous apprenez qu'un **disque dur** est constitué de plusieurs disques rigides. Les surfaces de ces disques sont divisées en **pistes concentriques**. Chacune des pistes étant divisées en **secteurs de 512 octets**.



Sachant que la taille sur le disque du fichier « **Rapport des activités de lancement 2020-2021.docx** » est de **12 288 octets** :

- Donner le nombre de secteurs dont on a besoin pour stocker ce fichier dans le disque dur du Président de la Coopérative ? _____ 0,5pt
- Préciser le nom de l'opération qui va consister à regrouper ces différents fragments du fichier « **Rapport des activités de lancement 2020-2021.docx** » sur le disque afin de réduire le temps d'accès lors de la lecture de ce dernier _____ 0,5pt