

ANNÉE SCOLAIRE	SÉQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2022/2023	N°6	INFORMATIQUE	TlesC,D	02H	02
Nom du professeur : BIEM KIT MAKONGO EMMANUEL			jour :		.Qte
NOMS ET PRENOMS: _____				CLASSE : _____	

I. SYSTEMES INFORMATIQUES (7 POINTS)

A. Kitson veut ouvrir un secrétariat, ne sachant pas comment procéder, il sollicite l'aide de David qui lui donne une liste d'éléments à acheter : 10 ordinateurs, imprimante, câbles, scanner, Switch, disque dur, clé USB, modem et moniteurs.

1) Donner une caractéristique de chacun des éléments ci-dessous : 1pt

a) Scanner : _____

b) Clé USB : _____

2) Citer deux (02) modes d'acquisition d'un logiciel : _____

_____ 1pt

B. Kitson souhaite mettre les ordinateurs de son secrétariat en réseau. l'une des machines de ce réseau possède l'adresse **147.15.32.10**

1) Quel est le mode d'adressage à utiliser pour ce réseau ? pourquoi ? _____

_____ 1pt

2) Indiquer la topologie physique de ce réseau ainsi que la topologie logique correspondante : _____

_____ 1pt

3) Donner le nombre maximal de machines que l'on peut adresser avec cette classe

d'adresse : _____ 0,5pt

4) La machine d'adresse **147.16.32.14** appartient-elle à ce réseau ? justifiez votre réponse : ---

_____ 1pt

C.

1) Donner la forme réduite de la fonction : =PRODUIT (C3 ; C4 ; C5 ; H1 ; H2 ; H3) : ----

_____ 0,5pt

2) Donner la syntaxe de la fonction SOMME.SI () : _____

_____ 1pt

II. SYSTEMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNEES (7 POINTS)

on considère les règles de gestion suivantes :

- Un club est caractérisé par son nom, son objet et sa date de réunion est encadré par un enseignant et ce dernier est déterminé par son matricule, son nom et la matière qu'il enseigne
- Plusieurs élèves caractérisés par leurs matricules, leurs noms, leurs prénoms ainsi que leurs classes, peuvent s'inscrire dans le même club, bien qu'il pourrait exister des clubs n'ayant pas encore des élèves inscrits.
- Les heures de réunion des clubs dépendent de la disponibilité des enseignants et donc un élève peut s'inscrire dans plusieurs clubs.

- Chaque inscription se fait à une date précise

Sur une double feuille,

- 1) Elaborer le modèle conceptuel de données correspondant à cette situation **4pts**
- 2) En déduire le modèle logique de données **3pts**

III. ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION (6 POINTS)

- 1) Donner la syntaxe de la boucle *pour ... faire* en Langage C **1pt**

- 2) Citer deux logiciels utilisés pour programmer en langage C : -----
----- **1pt**

- 3) Ecrire un algorithme qui permet de saisir 10 lettres dans un tableau et les affiche dans l'ordre inverse de leur saisie **4pts**