

ÉPREUVE D'INFORMATIQUE

Classe : PCD

Coef : 2

Durée : 1 heure

Nom et prénoms :

Intitulé de la compétence : DÉCRIRE LES CONCEPTS DES BASES DE DONNÉES et ALGORITHME ET PROGRAMMATION

Non Acquis (NA)

En cours d'acquisition (EA)

Acquis (A)

Note de l'évaluation

Partie 1 :

Partie 2 :

Note totale :

Visa du parent

Noms et prénoms :

Date :

Tel :

Signature

Observation :

Partie 1 EVALUATION DES RESSOURCES/11ptsEXERCICE N°1

Le censeur chargé des premières de votre lycée a du mal à gérer les enseignants, les apprenants, les notes et les cours de son niveau. Il pense qu'un outil informatique pourrait l'aider dans l'automatisation de sa tâche quotidienne.

1. Définir

base de données _____

1pt

SGDB _____

1pt

2. Citer 02 utilités d'une base de données tout en les expliquant clairement _____

1,5pts

3. Citer 04 exemples de SGDB _____

1pt

4. Citer les composantes d'un SGBD _____

1,5pts

EXERCICE N°2

1. Quelle différence y a-t-il entre les boucles REPETER et TANT QUE ? _____

1,5pts

2. Quels sont les données indispensables à l'utilisation de la boucle POUR ? _____

1,5pts

3. Donner les syntaxes des boucles POUR et TANT QUE

1pt*2

Partie 1 EVALUATION DES COMPETENCES/09pts

EXERCICE N°1

Soit la base de données suivante :

La base de données **Gestion_commande** est utilisée dans un super marché pour éditer des factures de ses clients et de pour gérer ses stocks. Le schéma de la base de données client :

Client(numClt, nom, adresse, ville, compte)

Produit(numPro, libelle, prix, qteStock)

Commande(numCmde, numClt, dateCmde)

Detail(numPro, numPro, qteCmde)

1. Combien de table compte cette BD ? _____ 0,5pt

2. Décrire chacune de ces tables en ressortant la clé primaire, le type de chaque attribut _____

_____ 2,5pts

3. Citer 02 contraintes d'intégrité que doivent respecter certains attributs de ses tables _____

_____ 1pt

4. Donner 01 exemple de client, de produit, de commande et de détail de commande _____ 2pts

EXERCICE N°2 /3pts

1. Écrire l'algorithme qui prend en entrée deux nombres et affiche le plus grand. 1,5pts

Que produit l'algorithme suivant :

algorithme

Variable N :Entier

Debut

N ← 0 ;

Repeter

N ← N + 3 ;

Jusqu'à (N > 45) vrai

Fin

_____ 1,5pts