



ANNEE 2019

MATIERE : INFORMATIQUE

DTS / GCO2

Durée : 2 H

Enseignant : DAGBA Narcisse
Arsène



DEVOIR

Barème

Dossier 1	Algorithme	8 points
Dossier 2	Bases de Données	6 points
Dossier 2	Logiciels spécialisés	6 points
Total		20 points

Dossier 1	Algorithme
------------------	-------------------

Dans la société MILIKI, les rémunérations des employés se réalisent manuellement. La rémunération mensuelle tient compte de la qualification et de nombre d'heures et du taux horaire. En plus du salaire brut, les employés **gardiens** jouissent d'une prime égale à 5% du salaire brut sur la **tranche** comprise entre 40 000 et 60 000 F CFA (bornes incluses) et 2% sur la tranche excédant 60 000 F Cfa.

- 1- Présenter l'axe orienté du bénéfice des primes en faisant apparaître les montants cibles et les taux.
- 2- Présenter l'arbre de décision binaire sur les primes des employés gardiens.
- 3- Présenter un deuxième arbre sur les primes pour tous les employés (gardien ou pas).
- 4- Ecrire un algorithme permettant de calculer le salaire à payer à un employé.

Dossier 3	Bases de Données
------------------	-------------------------

La société MILIKI, désire mettre en place une base de données de gestion commerciale. A cet elle met à votre disposition une description des processus métier que voici :

Un fournisseur livre un ou plusieurs produits.

Une commande concerne un ou plusieurs produits

Un magasin stocke un ou plusieurs produits

Un client achète un ou plusieurs produits

- 1- Identifier les entités
- 2- Lister pour chaque entité les champs (attributs)
- 3- Souligner le champs clé
- 4- Lister les relations en spécifiant les entités concernées
- 5- Donner les cardinalités
- 6- Comment appelle t-on la représentation ainsi obtenue ?

Dossier 4	Logiciels spécialisés
------------------	------------------------------

La société MILIKI, après avoir expérimenté les bases de données, souhaite acquérir un logiciel spécialisé de gestion commerciale :

- 1- citer nous 3 noms de logiciel de gestion commerciale que vous connaissez
- 2- Quels sont les critères de choix d'un logiciel ?
- 3- Définir les termes suivants :

P.G.I.

E.R.P

C.R.M.