



ANNEE 2018

MATIERE : INFORMATIQUE

DTS / GCO2

Durée : 2 H

Enseignant : DAGBA Narcisse
Arsène



DEVOIR

Barème

Dossier 1	Algorithme	10 points
Dossier 2	Excel	10 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.
- 5- Faire la trace de cet algorithme dans les trois (03) cas suivants :

Les cas	Nombre d'heures	Taux horaire	Qualification
Cas N°1	6	5000	Gardien
Cas N°2	9	5000	Comptable
Cas N°3	15	5000	Gardien

La société MILIKI, veut à présent traiter les rémunérations des employés à partir d'une feuille de calcul EXCEL. Pour ce faire, le gestionnaire des ressources humaines à créer pour le premier trimestre de l'année quatre feuilles de calcul nommées respectivement JANVIER, FEVRIER, MARS et TRIM1 .

Les quatre feuilles comportent le même modèle de tableau.

La feuille sur laquelle nous sommes est la feuille JANVIER.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	Calcul de la rémunération mensuelle des employés de la société MILIKI								
3	Code Employé	Nom Employé	Prénom Employé	Nombre d'Heure	Taux horaire	Salaire de base	Qualifi cation	Prime	Salaire Net
4	Emp001								
5	Emp002								
6	Emp003								
7	Emp004								
8	Emp005								
9	Emp006								
10									
11									
12	Totaux								
13	Maximum								
14	Minimum								
15	Moyenne								

- 1- Etablir le dictionnaire des variables
- 2- Etablir le dictionnaire des formules en tenant compte bien évidemment des conditions énoncées dans l'algorithme (voir dossier1).
- 3- A la fin du premier trimestre, la direction veut avoir le total des primes payés aux employés et de leurs salaires nets. A cet effet, donner les formules à mettre dans les cellules H4 et I4 de la feuille TRIM1 et qui fera le total des primes et salaires nets des mois de JANVIER, FEVRIER, MARS.
- 4- Quelle touche permet d'accéder à l'aide du logiciel EXCEL ?