

Collège Mgr. François-Xavier VOGT		Année scolaire : 2023-2024
Département d'Informatique	Bac Blanc	Session avril 2024
Epreuve d'Informatique Appliquée		
Niveau : TleSES	Durée : 2H	Coeff : 2

Gestion et traitement des données à l'aide de Microsoft EXCEL

Exercice.1 : Gestion prévisionnelle du personnel 6pts

Une société de production du tapioca emploie au 12-12-2023 1000 personnes. A cette date la répartition de l'effectif par catégorie de personnes est la suivante :

Catégorie de personnes	Ouvriers spécialisés	Ouvriers qualifiés	Employés et techniciens	Ingénieurs et cadres	Total
2023	300	188	416	96	1000

Pour les cinq (05) années à venir, la société vous communique les prévisions suivantes :

Départ à prévoir	Retraite	Démission	Total
Ouvriers spécialisés	6	2	8
Ouvriers qualifiés	6	4	10
Employés et techniciens	10	6	16
Ingénieurs et cadres	4	2	6
Total	26	14	40

Grace à une politique de formation dynamique, les promotions prévues pour les cinq premières années sont les suivantes :

- 50 ouvriers spécialisés seront susceptibles de devenir ouvriers qualifiés
- 20 ouvriers qualifiés seront susceptibles de devenir techniciens
- 50 techniciens seront susceptibles de devenir cadre.

En pleine croissance, la société envisage de rehausser les investissements productifs pour 2035, le besoin de personnel suivant :

Catégorie de personnel	Ouvriers spécialisés	Ouvriers qualifiés	Employés et techniciens	Ingénieurs et cadres	Total
2035	180	200	400	160	940

Consigne :

- 1- Comparer les ressources entre 2023 et 2035.
- 2- Donner les ressources en personnel en 2035.

La tricherie tue l'intelligence et par ricochet votre avenir

Page 1 sur 6

Ainsi il faudra remplir le tableau ci-dessous

Solution

Catégorie de personnel	Ouvriers spécialisés	Ouvriers qualifiés	Employés et techniciens	Ingénieurs et cadres	Total
Ressource en 2023					
Départs					
Plan de promotion					
Ressource en 2035(a)					
Besoin en 2035(b)					
Ecart					

Exercice.2 : 8pts

Supposez que vous êtes employés à la Direction des Ressources Humaines d'une entreprise dont l'activité principale est de produire et de vendre le tapioca. Votre travail consiste à déterminer et à gérer les besoins de cette entreprise en personnel.

Le personnel actuel au mois de juin 2024 de l'entreprise est constitué de :

- 70 ouvriers spécialisés
- 40 ouvriers qualifiés
- 20 employés de bureau
- 10 agents de maîtrise,
- 50 cadres

Votre patron le directeur des ressources humaines met à votre disposition, les informations concernant l'évaluation des départs dans les trois années à venir (avant juin 2027) dans le tableau suivant :

Personnel départ	Ouvriers spécialisés	Ouvriers qualifiés	Employés de bureau	de Agents maîtrise	de Cadres
Démission	15	07	02	01	05
Retraite	10	05	01	01	02

Il est prévu au plus tard dans un an la formation des salariés et la mise en place d'un plan de promotion. C'est dans ce cadre que :

- 02 ouvriers spécialisés vont être promus ouvriers qualifiés,
- 05 ouvriers qualifiés vont être promus agents de maîtrise.

Le directeur des Ressources Humaines estime qu'en juin 2015 le besoin du personnel sera le suivant :

Ouvriers spécialisés	Ouvriers qualifiés	Employé de bureau	Agents de maîtrise	Cadres
40	28	19	20	30

Consignes :

- 1- Présenter dans un tableau les effectifs du personnel et les écarts en juin 2027.
- 2- Ressortir les écarts entre les ressources prévisionnelles en personnel par grade et le besoin prévisionnel en personnel par grade de cette entreprise en juin 2027

Solution

- 1- Présentation des effectifs du personnel et les écarts en juin 2027.

Personnel	Ouvriers spécialisés	Ouvriers qualifiés	Employés de bureau	Agents de maîtrise	Cadres	Total
Effectif						
Effectif en juin 2024						
Démision						
Retraite						
Promotion						
Effectif prévisionnel au mois de juin 2027						
Ecarts						
Effectif en juin 2027						

	Ressources prévisionnelles du personnel en juin 2027	Besoins prévisionnels du personnel en juin 2027	Ecart (1) et (2)	
			Sur effectif	Sous effectif
Ouvriers spécialisés				
Ouvriers qualifiés				
Employé de bureau				
Agent de Maîtrise				
Cadres				
Total				

Exercice.3 : 6pts

M. EWOLO commercialise trois types d'imprimantes ci-dessous présentées dont les prix sont susceptibles d'être revus tous les mois : laser CANON, HP Deskjet, laser couleur.

La rémunération des représentants que M. EWOLO emploie est composée de :

- D'un fixe relatif à la catégorie de recrutement ;
- D'une commission sur les ventes du mois.

On vous sollicite pour le calcul de la rémunération brute du mois d'avril 2017 de ces représentants en mettant à votre disposition les annexes 1, 2 et 3.

Consignes :

1. Créer un classeur, y introduire le tableau de calcul de la rémunération des représentants tel qu'il apparaît dans l'annexe 2. Introduire en A4 la formule suivante :

=SI (G4=40000 ; "A" ; SI (G4=45000 ; "B" ; SI (G4=48000 ; "C" ; SI (G4=51200 ; "D" ; SI (G4=51500 ; "E" ; SI (G4=60000 ; "F" ; SI (G4=61200 ; "G" ; " ")))))) permettant de déterminer la catégorie à laquelle le représentant TCHAGAM a été recruté puis déduire celles des autres par recopie...1pt

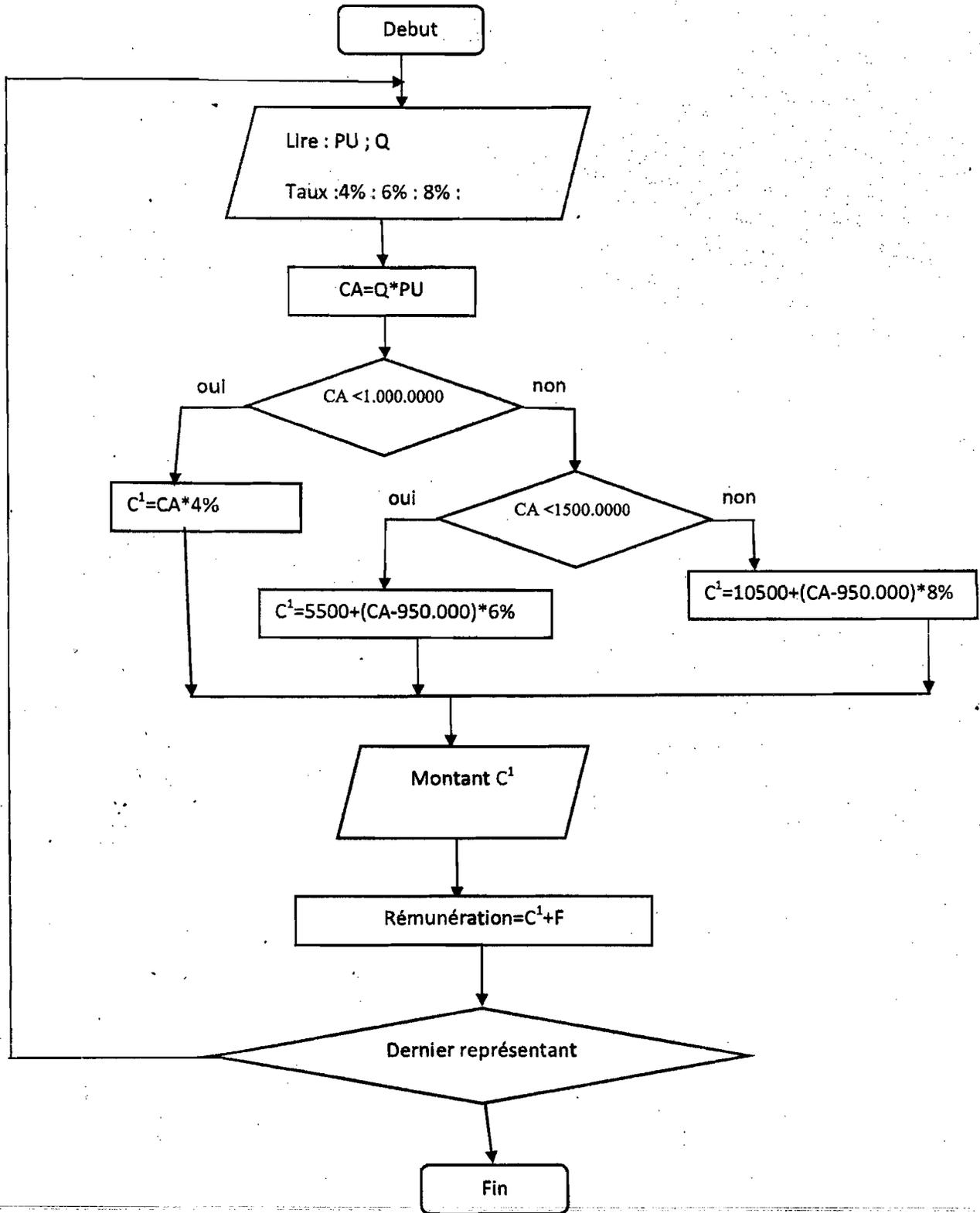
2. Introduire en F4 la formule permettant de déterminer le chiffre d'affaires réalisé par TCHAGAM puis par la recopie celui des autres représentants.....1pt.

3. Introduire la formule en H4, la formule suivante :

=SI (F4< 1000000; F4*4%; SI (F4< 1500000; 5500+(F4-1500000) *6%; 10500+(F4-1500000) *8%))

Permettant de calculer la commission sur vente du représentant TCHAGAM et par recopie celle des autres.1pt

4. En vous référant à l'organigramme, introduire en I4 la formule appropriée pour déterminer la rémunération brute de TCHAGAM, puis par recopie déduire celle des autres représentants. ...



Annexe2 : Tableau de détermination de la rémunération brute

catégorie	Noms	Type de logiciel	qt e	Prix unitair e	Chiffre d'affair e	fixe	Commission / vente	Rémunératio n total
	TCHAGAM	Laser CANON	11			40000		
	LAMISSIA	HP Deskjet	10			45000		
	NTOLA	Laser CANON	27			48000		
	NKOUM	Laser couleur	35			51200		
	OYONO	HP Deskjet	17			51500		
	GASSEU	Laser couleur	29			60000		
	KANA	Laser CANON	38			61200		
Total								

Annexe3 :

IMPRIMANTES	PRIX UNITAIRE
Laser CANON	375000
Laser couleur	450000
HP Deskjet	45000