

Nom & prénom: Classe : Numéro : Note :

Exercice 1 (5 points) :

1. Dans un contexte de tableur, compléter le tableau ci-dessous en précisant, pour chaque tâche indiquée, la technique à appliquer à partir de la liste suivante :

Filtre automatique – Validation des données – Tri – Format nombre – Mise en forme conditionnelle.

Technique	Tâche à réaliser
.....	Imposer trois chiffres après la virgule aux valeurs numériques d'une colonne
.....	Colorer en rouge les valeurs d'une colonne répondant à des critères donnés
.....	Mettre des conditions sur la saisie des valeurs d'une plage de cellules
.....	Extraire les lignes d'un tableau Excel qui répondent à des critères donnés

2. Dans un contexte de tableur et pour chacune des propositions suivantes, mettre dans la case correspondante la lettre **V** si la réponse est correcte ou la lettre **F** dans le cas contraire.

a. La formule "**= \$A\$1 + \$C\$3**", saisie dans la cellule **B2**, est recopiée dans la cellule **D5**. Cette dernière contiendra la formule suivante :

- = **A5 + C5**
- = **\$A\$1 + \$C\$3**
- = **\$A\$5 + \$C\$5**

b. La formule "**= \$A1 + C\$3**", saisie dans la cellule **B2**, est recopiée dans la cellule **D5**. Cette dernière contiendra la formule suivante :

- = **A4 + E3**
- = **\$A\$1 + \$C\$3**
- = **\$A4 + E\$3**

Exercice 2 (4 points) :

	A	B	C	D	E
1	2	15	8	12	20
2		3	11	9	40
3	4	10		15	10
4		17	6		4

Tableau T1

Formules saisies
E1 = Max (D1 : D4)
E2 = Somme (A1 : B3)
E3 = Moyenne (B3 : D3)
E4 = Min (A3 : B4)

Tableau T2



Compléter les cellules vides du tableau **T1** en se référant aux formules saisies dans le tableau **T2** afin d'obtenir les résultats figurant dans les cellules de la colonne **E** du tableau **T1**.

Exercice 3 (11 points) :

Afin de gérer son parc de véhicules, une entreprise enregistre les dépenses de ses engins dans le tableau suivant :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Prix Essence	2,525							
2	Prix Gazoil	2,205							
3									
4	Immatriculation	Carburant	Consommation engin (en litre)	Coût de carburant	Assurance engin	Frais d'entretien	Ancienneté chauffeur	Salaire chauffeur	Dépenses
5	141 TU 1245	Essence	20		350	560	7		
6	120 TU 9120	Gasoil	70		380	532	6		
7	98 TU 3658	Gasoil	110		450	630	5		
8	104 TU 147	Essence	35		280	448	12		
9	108 TU 453	Gasoil	150		250	350	3		
10									
11		Total dépenses							
12		Total dépenses Essence							
13		Maximum salaire chauffeur							
14		Nombre d'engin Gasoil							

1) On veut écrire une formule à saisir dans la cellule **D5** pour calculer le **coût carburant**, sachant que :

- **Coût carburant = Consommation engin * Prix Essence** dans le cas où le carburant est "Essence".
- **Coût carburant = Consommation engin * Prix Gasoil** dans le cas où le carburant est "Gasoil".

Pour chacune des propositions suivantes, mettre dans la case correspondante la lettre **V** dans le cas où la formule est correcte ou la lettre **F** dans le cas contraire. (1pt)

=SI(B5="Essence";C5*\$B\$1; C5*\$B\$2)
 =SI(B5="Essence";C5*\$B\$2; C5*\$B\$1)

=SI(B5="Essence";C5*B\$1; C5*B\$2)
 =SI(B5="Gasoil";C5*\$B\$2; C5*\$B\$1)

2) Donner la formule à saisir dans la cellule **H5**, pour calculer le **salaire chauffeur** sachant que : (1,5 pts)

*Salaire chauffeur = ancienneté*20 + 500 dans le cas où son ancienneté est inférieur à 5*

*Salaire chauffeur = ancienneté*30 + 500 dans les autres cas*

3) Donner la formule à saisir dans la cellule **I5**, pour calculer les **dépenses** sachant que : (1 pt)

Dépenses = Coût carburant + Assurance engin + Frais d'entretien + Salaire chauffeur

4) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **D11**, pour calculer le **total dépenses**. (1 pt)

5) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **D12**, pour calculer le **total dépenses Essence**. (1,5 pts)

.....

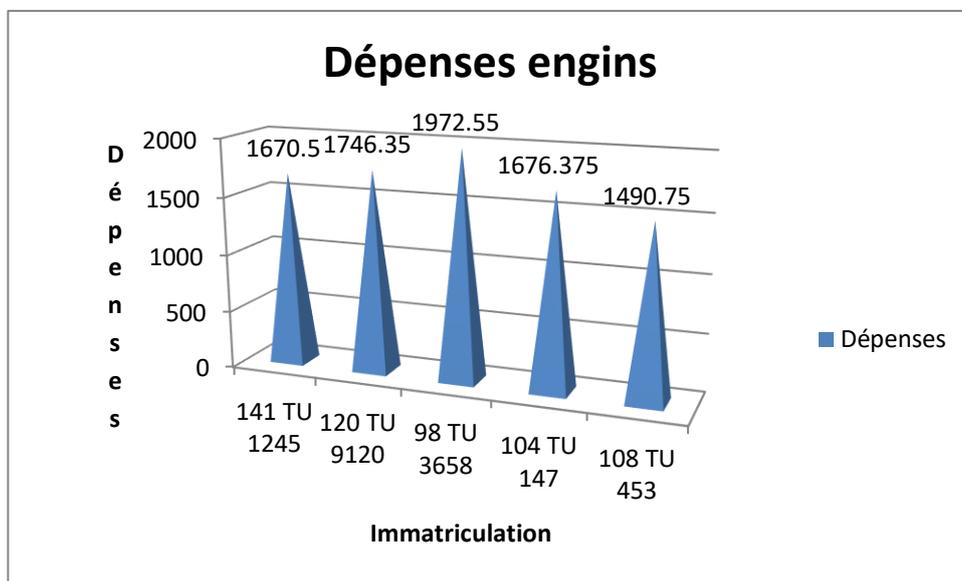
6) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **D13**, pour calculer le **maximum salaire chauffeur**. (1 pt)

.....

7) En utilisant une fonction prédéfinie, donner la formule à saisir dans la cellule **D14**, pour calculer le **nombre d'engins gasoil**. (1,5 pts)

.....

8) Soit le graphique suivant réalisé sur le tableau **Tab1**.



a°) Cocher les éléments figurants dans le graphique : (1,5 pts)

<input type="checkbox"/>	Titre de graphique		<input type="checkbox"/>	Légende
<input type="checkbox"/>	Titre de l'axe horizontal		<input type="checkbox"/>	Etiquette des données
<input type="checkbox"/>	Titre de l'axe vertical		<input type="checkbox"/>	Quadrillage

b°) Mettre dans la case correspondante la lettre **V** si la plage proposée permet de générer ce graphique ou la lettre **F** dans le cas contraire. (1 pt)

<input type="checkbox"/>	A5 :A9 ; I5 :I9
<input type="checkbox"/>	A5 :A9 ; H5 :H9
<input type="checkbox"/>	A4 :A9 ; I4 :I9
<input type="checkbox"/>	A4 :A9 ; H5 :H9



Bon Travail 😊