

Blog du Prof T.I.M. Technologies Informatique & Multimédia

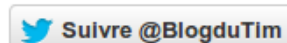
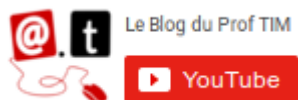
Seconde Professionnelle -CAP – Td Tableur Grapheur n°2

Table des matières

1-Exercice 1 – Référence absolue.....	1
2-Exercice 2 – Référence absolue - Diagramme.....	3
3-Exercice 3 – Fonctions statistiques.....	3
4-Exercice 4 – Référence absolue – Fonctions statistiques.....	4
5-Exercice 5 – Rendre son travail.....	4

Ce TD fera l'objet d'une évaluation sur 10 :

- 1- Mettre en forme le fichier /2
- 2- Effectuer des calculs simples /2
- 3- Réaliser des graphiques /2
- 4- Utiliser la référence absolue /2
- 5- Utiliser les fonctions statistiques /2



Seconde Professionnelle – CAP – Td Tableur Grapheur n°2

L'objectif du TD est de mettre en forme une facture à l'aide du tableur de LibreOffice. Voir **annexes jointes**.

Télécharger des fichiers

Télécharger le classeur « **td02ods** » enregistré dans **le cours de tableur**, sur la **plateforme Moodle** et en faire une sauvegarde sur votre lecteur personnel.



Clic droit > Enregistrer la cible du lien sous

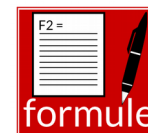
1- Exercice 1 – Référence absolue

- Mettre en forme le tableau.
- Il faut compléter la facture en effectuant tous les calculs nécessaires
- Calcul du **total hors taxe**



Écrire ci-dessous la formule utilisée

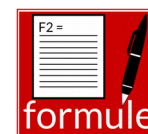
D10 =



- Calcul de la **TVA – Utiliser la cellule C19 dans votre calcul.**
 - **1^{er} méthode sans utiliser la poignée de recopie**

Écrire ci-dessous la formule utilisée

E10 =



- **2^{ème} méthode en utilisant la poignée de recopie**

Écrire ci-dessous ce que vous constatez ?

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la référence absolue :

- <https://www.youtube.com/watch?v=jiBPeSeAOfo>



Vous pouvez lire la fiche sur les fonctions et la référence absolue.

- <https://blogs.lyceecfadumene.fr/informatique/files/2017/07/2-Fonctions-References-5.2.pdf>



Utilisation de la référence absolue

Écrire ci-dessous la formule utilisée

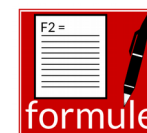
E10 =



- Calcul du **total TTC**

Écrire ci-dessous la formule utilisée

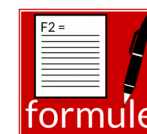
F10 =



- Calcul du **total de la facture**

Écrire ci-dessous la formule utilisée

F16 =

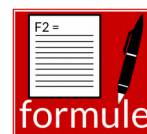


2- Exercice 2 – Référence absolue - Diagramme

- Mettre en forme le tableau
- Calculer le chiffre d'affaires total

Écrire ci-dessous la formule utilisée

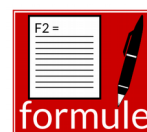
E27 =



- En utilisant la référence absolue calculer le pourcentage que représente le chiffre d'affaire de chacun des représentants par rapport au chiffre d'affaire total.

Écrire ci-dessous la formule utilisée

B28 =



- Réaliser, à l'aide du tableau, un diagramme circulaire illustrant les résultats des commerciaux.



3- Exercice 3 – Fonctions statistiques

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur l'assistant des fonctions dans LibreOffice Calc :

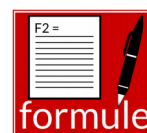
- <https://youtu.be/ILxbjgzRTAw>



- Mettre en forme le tableau en suivant le modèle de l'annexe.
- Compléter la colonne « Moyennes du trimestre » en calculant la moyenne des trois devoirs du trimestre.

Écrire ci-dessous la formule utilisée

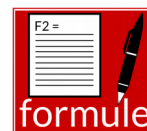
E4 =



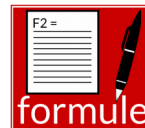
- Pour calculer les valeurs maximales, minimales et moyennes on utilisera les fonctions « Max », « Min » et « Moyenne » de LibreOffice.

Écrire ci-dessous les formules utilisées

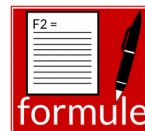
B21 =



B22 =



B23 =



- Construire les deux diagrammes de l'annexe.

x **1^{er} graphique**

Titre : Relevé, Axe des X : Élèves, Axe des Y : Notes

x **2^{ème} graphique**

Titre : Progression, Axe des X : Devoirs, Axe des Y : Notes



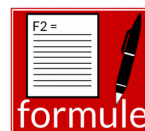
4- Exercice 4 – Référence absolue – Fonctions statistiques

- Mettre en forme les tableaux en suivant le modèle de l'annexe.
- Dans la cellule **B9** calculer l'effectif total.



Écrire ci-dessous la formule utilisée

B9 =

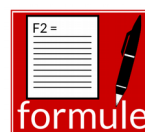


- Compléter la colonne « % » en calculant le pourcentage représenté par chacune des tranches de note 8 à 10, 10 à 12 ... par rapport à l'ensemble des notes.

Entre 8 et 10	1	?
Total	17	100

Écrire ci-dessous la formule utilisée

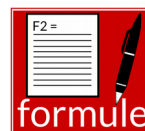
C3 =



- Dans la cellule C13, calculer la participation TTC pour le voyage (TVA 20 %)

Écrire ci-dessous la formule utilisée

C13 =



5- Exercice 5 – Rendre son travail

- Déposer votre travail sur la cours dans Moodle.



Exercices 1 et 2

Exercice 1

Facture

Libellé article	Prix unitaire HT	Quantité	Total H.T en €	T.V.A	TOTAL TTC en €
Aquarium	200,00 €	1			
Sciure	5,00 €	15			
Géranium	10,00 €	3			
Poisson rouge	2,00 €	5			
				Total de la facture	

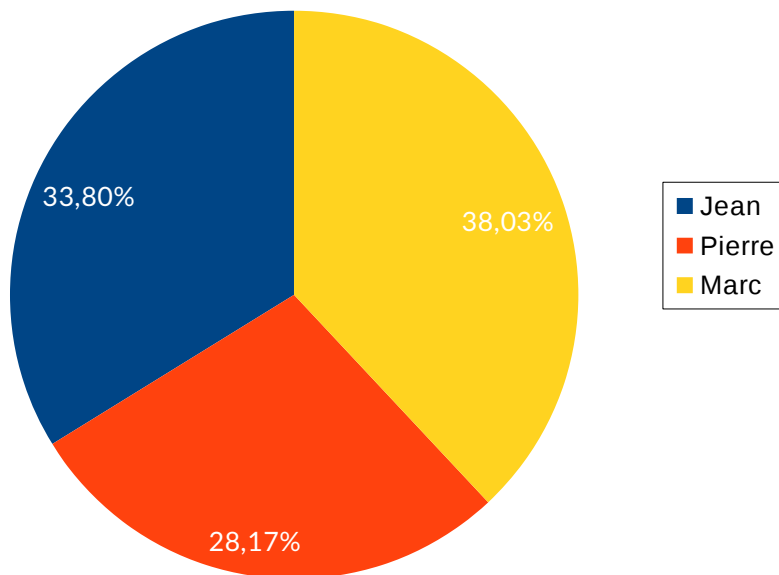
Taux de la TVA	20,00%
-----------------------	--------

Exercice 2

Résultats des commerciaux

Commerciaux	Jean	Pierre	Marc	Total
Chiffre d'affaire en €	120 000,00 €	100 000,00 €	135 000,00 €	
% du total				

Résultats des commerciaux

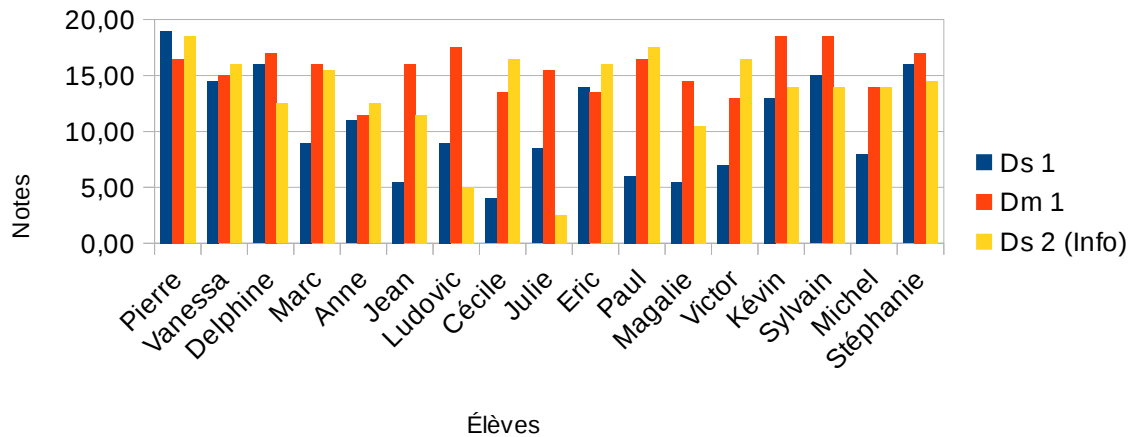


Exercice 3

Relevé de notes

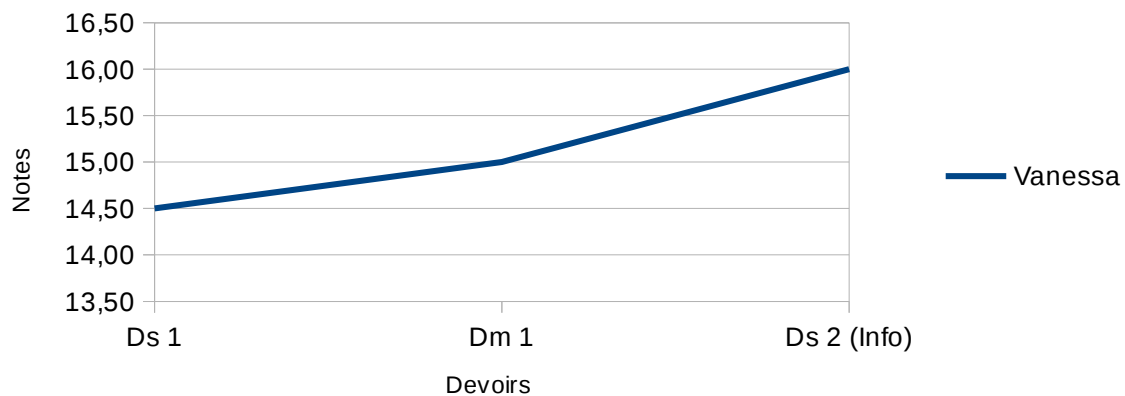
Devoirs	Ds 1	Dm 1	Ds 2 (Info)	Moyennes du trimestre
Pierre	19,00	16,50	18,50	
Vanessa	14,50	15,00	16,00	
Delphine	16,00	17,00	12,50	
Marc	9,00	16,00	15,50	
Anne	11,00	11,50	12,50	
Jean	5,50	16,00	11,50	
Ludovic	9,00	17,50	5,00	
Cécile	4,00	13,50	16,50	
Julie	8,50	15,50	2,50	
Eric	14,00	13,50	16,00	
Paul	6,00	16,50	17,50	
Magalie	5,50	14,50	10,50	
Victor	7,00	13,00	16,50	
Kévin	13,00	18,50	14,00	
Sylvain	15,00	18,50	14,00	
Michel	8,00	14,00	14,00	
Stéphanie	16,00	17,00	14,50	
Moyennes des devoirs				
Note Max				
Note Min				

Relevé



Élèves

Progression



Exercice 4

	Total	%
Entre 8 et 10	1	
Entre 10 et 12	5	
Entre 12 et 14	4	
Entre 14 et 16	6	
Entre 16 et 18	0	
Entre 18 et 20	1	
Total		

	HT	TTC
Participation au voyage	12,00 €	