

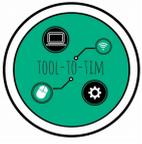
TD 1
Le tableur : LibreOffice Calc
Généralités - Manipulations de base
Utilisation des fonctions simples : SOMME, MOYENNE, MIN, MAX

Objectifs du TD :

- Consolidation des acquis de 2nde Pro
- Savoir utiliser les opérations arithmétiques de base et les fonction simples du tableur

Plan :

1. Analyse Préalable.....	2
2. Exercice 1 : Quelques chiffres sur Internet.....	3
3. Exercice 2 : Facture de matériel du paysage.....	5



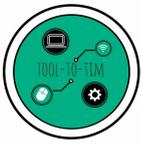
1. Analyse Préalable

1. Définition

3. Les logiciels

2. Les fonctionnalités

4. Les usages



2. Exercice 1 : Quelques chiffres sur Internet

a) Télécharger le fichier

Chiffres_Internet.ods présent ici :

<https://tooltotim.com/bac-pro-1/>

b) Enregistrer ce fichier dans votre répertoire personnel :

Mes documents / TIM / TD / Tableur / TD1

Vous devez à la fin de l'exercice, arriver au résultat suivant :

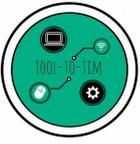
	Population (en millions d'habitants)	Pourcentage (de la population mondiale)	Utilisateurs d'Internet (en millions d'habitants)	Utilisateurs d'Internet (en pourcentage de la population total)
Afrique	1 247	16,6%	388	5,2%
Asie	4 148	55,2%	1 938	25,8%
Europe	823	10,9%	660	8,8%
Moyen Orient	648	8,6%	404	5,4%
Amérique du Sud	250	3,3%	147	2,0%
Amérique du Nord	363	4,8%	320	4,3%
Océanie	40	0,5%	28	0,4%
Total	7 519	100%	3 885	52%
Minimum	40	0,5%	28	0,4%
Moyenne	1 074	14,3%	555	7,4%
Maximum	4 148	55,2%	1 938	25,8%

Nous allons remplir ce tableau en utilisant des opérations mathématiques de base et quelques fonctions basiques...

Pour la réalisation des questions suivantes, regarder le tutoriel vidéo suivant :

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

c) La colonne D contient le pourcentage de la population mondiale.

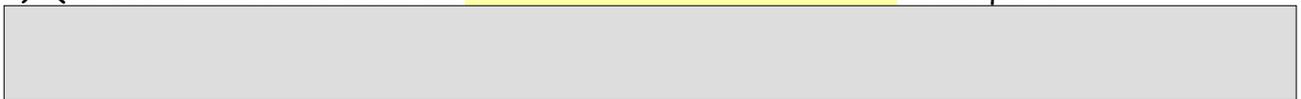


d) Comment remplir les cellules suivantes (D4, D5, D6, ...) très rapidement ?



	Population (en millions d'habitants)	Pourcentage (de la population mondiale)
Afrique	1 247	16,6%
Asie	4 148	
Europe	823	
Moyen Orient	648	
Amérique du Sud	250	
Amérique du Nord	363	
Océanie	40	

e) Que devez vous faire avant de « tirer la formule vers le bas » ? Pourquoi ?



Compléter ensuite la colonne D.

f) La colonne F contient le pourcentage d'utilisateurs d'Internet en fonction de la population totale mondiale.

Attention ! La cellule C10 doit être en **référence absolue** !

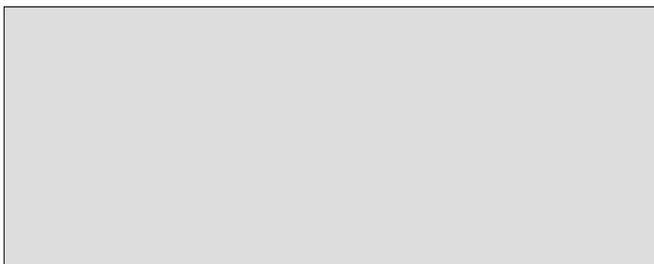
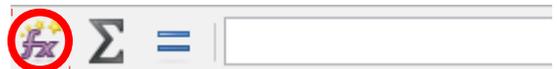


Compléter ensuite la colonne F.

Pour la réalisation des questions suivantes, regarder le tutoriel vidéo suivant :

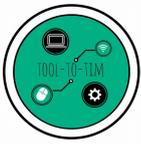
- <https://youtu.be/kiRgyXlkmFM>

g) La cellule D10 contient la somme de la population exprimée en pourcentage. C'est donc la somme de la colonne D.



Compléter ensuite la ligne 10. Penser à modifier les formats des cellules !





h) La cellule C12 fait apparaître la valeur minimum de la population de la colonne C.

i) La cellule C13 fait apparaître la valeur moyenne de la population de la colonne C.

j) La cellule C14 fait apparaître la valeur maximum de la population de la colonne C.

k) Compléter les colonnes D, E et F pour faire apparaître les valeurs minimum, moyenne et maximum.

Minimum	40		
Moyenne	1 074		
Maximum	4 148		

3. Exercice 2 : Facture de matériel du paysage

a) Télécharger le fichier **Facture_materiel_paysage.ods** présent ici :
<https://tooltotim.com/bac-pro-1/>

b) Enregistrer ce fichier dans votre répertoire personnel :
Mes documents / TIM / TD / Tableur / TD1

Vous devez à la fin de l'exercice, arriver au résultat suivant :

Facture Fournitures Paysage						
Article	Référence	Prix Unitaire	Quantité	Total HT	Montant TVA	Total TTC
Roulon gazon	RM630	335,00 €	3	1 005,00 €	201,00 €	1 206,00 €
Plaque vibrante	IM0501	2 340,00 €	1	2 340,00 €	468,00 €	2 808,00 €
Harnais pour débroussailleuse	PE110283	93,00 €	5	465,00 €	93,00 €	558,00 €
Echelle transformable	CE212	265,00 €	5	1 325,00 €	265,00 €	1 590,00 €
Tariere STIHL	BT360	2 625,00 €	2	5 250,00 €	1 050,00 €	6 300,00 €

Prix unitaire minimum	93,00 €
Prix unitaire moyen	1 131,60 €
Prix unitaire maximum	2 625,00 €

Total TTC	12 462,00 €
Pourcentage de remise	7 %
Montant à payer	11 589,66 €

c) En choisissant les bonnes formules, remplir les cellules B9, B10, B11 et G9.

d) Enregistrer votre fichier terminé dans le répertoire de la classe :
P1AP / TIM / Tableur / TD1 / Compte rendu

Fin du TD