



## TD 11

### Le tableur : LibreOffice Calc

#### Généralités - Manipulations de base

#### Utilisation des fonctions simples : SOMME, MOYENNE, MIN, MAX

**Objectif 4.1.2 :** Mettre en œuvre de manière raisonnée des logiciels et des fonctionnalités adaptés, pour répondre à un besoin identifié (traitement d'informations, communication)

#### Objectifs du TD :

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

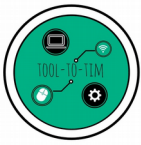
#### Analyse préalable :

##### 1. Définition :

##### 3. Les logiciels :

##### 2. Les fonctionnalités :

##### 4. Les usages :



## Exercice 1 : Quelques chiffres sur Internet

1. Ouvrir le fichier **Chiffres\_Internet.ods** présent dans le répertoire de votre classe: **P1AP / TIM / TD11 / Enoncé**
2. Enregistrer ce fichier dans votre répertoire personnel : **Mes documents / TIM / TD / Tableur / TD11**

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

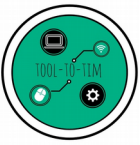
	Population (en millions d'habitants)	Pourcentage (de la population mondiale)	Utilisateurs d'Internet (en millions d'habitants)	Utilisateurs d'Internet (en pourcentage de la population total)
Afrique	1 247	16,6%	388	5,2%
Asie	4 148	55,2%	1 938	25,8%
Europe	823	10,9%	660	8,8%
Moyen Orient	648	8,6%	404	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%
<b>Total</b>	<b>7 519</b>	<b>100%</b>	<b>3 885</b>	<b>52%</b>
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>

3. **La colonne D** contient le pourcentage de la population mondiale.



4. 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	

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

Compléter ensuite la colonne D.

6. 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>

7. 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 !





8. La cellule **C12** fait apparaître la valeur **minimum** de la **population** de la **colonne C**.

9. La cellule **C13** fait apparaître la **valeur moyenne** de la **population** de la **colonne C**.

10. La cellule **C14** fait apparaître la **valeur maximum** de la **population** de la **colonne C**.

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

Minimum	40		
Moyenne	1 074		
Maximum	4 148		

### Exercice 2 : Facture de matériel du paysage

1. Ouvrir le fichier **Facture\_materiel\_paysage.ods** présent dans le répertoire de votre classe: **P1AP / TIM / TD11 / Enoncé**

2. **Enregistrer** ce fichier dans le répertoire de la classe sous : **P1AP / TIM / TD / TD11 / Compte rendu**  
**Mettre votre nom dans le nom du fichier !**

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 débroussaileuse	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	<b>12 462,00 €</b>
Pourcentage de remise	7 %
Montant à payer	<b>11 589,66 €</b>

3. En choisissant les bonnes formules, remplir les cellules **B9, B10, B11** et **G9**.

**Fin du TD**