

0





Objectif 4.1 : Explorer et mettre en œuvre les fonctions avancées du tableur pour résoudre un problème, notamment dans le domaine professionnel de l'option du BTSA







Exercice 1 : Ouvrir LibreOffice Calc

1. Cliquez sur le bouton Démarrer



Calculatrice

2. Dans la barre de recherche de programme, tapez calc et cliquez sur LibreOffice Calc

Exercice 2 : Manipulations de base

1. Ouvrir le fichier Facture.ods présent	2. <mark>Enregistrer</mark>
dans le répertoire de votre classe:	répertoire pers
BTS1A / TIM / TD8 / Enoncé /	Mes documents
Facture.ods	TD8

2. <mark>Enregistrer</mark> ce fichier dans votre répertoire personnel :

Mes documents / TIM / TD / Tableur / TD8

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

Facture								
Prestation	Code	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix total HT	Taux TVA	Montant TVA	Prix total TTC
Décapage de la surface terreuse / Évacuation des cailloux et des déchets	т	forfait	1	300,00€	300,00 €	20,00%	60,00€	360,00€
Wisteria floribunda 100/150	v	Unité	2	30,00 €	60,00€	7,00%	4,20€	64,20€
Élagage des branches hautes	т	forfait	1	150,00 €	150,00€	20,00%	30,00 €	180,00€
Lilium henryi	v	Unité	5	1,50€	7,50€	7,00%	0,53€	8,03€
Allium christophii	v	Unité	5	1,00 €	5,00 €	7,00%	0,35€	5,35€
Fourniture et mise en œuvre d'une sous couche en grave ciment	т	m²	20	20,00 €	400,00 €	20,00%	80,00€	480,00 €
Fourniture et mise en œuvre d'un dallage	т	m²	20	60,00€	1 200,00 €	20,00%	240,00€	1 440,00 €
Crocus vernus blanc bulbes	v	Unité	5	1,20€	6,00€	7,00%	0,42 €	6,42 €
Préparation des massifs de plantation et du potager	т	m²	21	20,00 €	420,00 €	20,00%	84,00 €	504,00 €
Rhododendron yakushimanum rouge 80/100	v	Unité	1	25,00 €	25,00 €	7,00%	1,75€	26,75€
Plantation des végétaux avec pralinage, tuteurage et premier arrosage	т	forfait	1	443,25€	443,25€	20,00%	88,65€	531,90€
							Total	3 606,65 €

Nous allons remplir cette facture de prestations d'aménagements en utilisant des opérations mathématiques de base et quelques fonctions basiques...

3. La colonne G contient le prix total Hors Taxe.





4. Comment remplir les cellules suivantes (G4, G5, G6, ...) très rapidement ?



5. La colonne I contient le montant de la TVA : Prix total HT * Taux TVA

Compléter ensuite la colonne I.

6. Moo	difier le <mark>format</mark> de la <mark>colonne H :</mark>	Formatage des cellules Nombres olice Effets de caractèr	e Alignement Bordures Arrière-plan Pr	otection de cellule
•	<mark>sélectionner H3 : H13</mark>	Catégorie Défini par l'utilisateur	Format	Langue Par défaut - Français (France) 🔻
•	Clic droit sur la sélection → Formater	Pourcentage wionnale	-12,95%	
	les cellules	Date Heure Scientifique	E	
		Fraction Valeur logique Texte	-	20%
		Options		
Astuce	<mark>e</mark> : une fois les cellules sélectionnées,	Zéros non significatifs : 1	 Nombres negatirs en rouge Séparateur de milliers 	
on peu	it directement <mark>cliquer</mark> sur le <mark>raçcourci</mark>	0%		 Image: Second sec
de la t	barre d'outils.	Défini par l'utilisateur		OK Annuler <u>R</u> éinitialiser

7. La colonne J contient le prix total TTC : Prix total HT + Montant TVA

Compléter ensuite la colonne J.





8. La cellule <mark>J14</mark> contient <mark>le montant total TTC</mark> de la facture. C'est donc <mark>la somme</mark> de la colonne <mark>J.</mark>



Exercice 3 : Fonctions avancées - La fonction SI / SI imbriqués

1. Ouvrir le fichier <mark>SI.ods</mark> présent dans le	2. Enregistrer ce fichier dans votre
répertoire de votre classe:	répertoire personnel :
BTS1A / TIM / TD8 / Enoncé / SI.ods	Mes documents / TIM / TD / Tableur /
	TD8

Qu'est ce que la fonction SI ?

Organigramme de la fonction SI :





BTSAP1 / M42 / Informatique



Pour la réalisation des 3 exercices suivants, vous pouvez regarder les <mark>tutoriels vidéo</mark> suivants :

- <u>https://www.youtube.com/watch?v=87oJ2mN0_aw</u>
- <u>https://www.youtube.com/watch?v=aAi7fZnx5tk</u>

• Exercice 3.1 :

En utilisant la fonction <mark>SI</mark>, faire apparaître dans la cellule <mark>E5</mark>, le taux de réduction <mark>en fonction</mark> de mon total TTC et des conditions fournies.

Vous <mark>vérifierez</mark> le bon fonctionnement de votre fonction en faisant <mark>varier le montant</mark> TTC.







• Exercice 3.2 :

En utilisant les fonctions <mark>SI imbriquées</mark>, faire apparaître dans la cellule <mark>E5</mark>, le taux de réduction <mark>en fonction</mark> de mon total TTC et des conditions fournies.

Vous <mark>vérifierez</mark> le bon fonctionnement de votre fonction en faisant <mark>varier le montant TTC.</mark>







• Exercice 3.3 :

La <mark>colonne G</mark> doit faire apparaître le <mark>taux de TVA</mark> en fonction du <mark>code</mark> présent en colonne B.

Voici les conditions à respecter.

Code T	20 %
Code V	7 %

Vous remplirez <mark>l'organigramme</mark> suivant :



La cellule <mark>I15</mark> doit faire apparaître le <mark>taux (ou l'absence) de remise</mark> en fonction du <mark>sous total</mark> affiché en <mark>I14</mark>.

Voici les conditions à respecter.

Conditions	Taux de réduction
Si Sous total <1 000€	Pas de réduction
Si Sous total < 2 000 €	10,00 %
Si Montant Total TTC >= 2000€	20,00 %



BTSAP1 / M42 / Informatique



Vous remplirez <mark>l'organigramme</mark> suivant :



<mark>Fin du TD</mark>

22 / 01 / 18