

Lancez le logiciel EXCEL. Enregistrez votre fichier dans votre espace personnel sous le nom EXCEL-MODULE02.XLSX. Vous enregistrerez votre travail régulièrement.

Étape 1 – Utiliser des formules simples

Sur le premier onglet (feuille), insérez le tableau suivant

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Date	Chantier	Nature travaux	Durée	Taux horaire	Total HT	TVA	TTC
2	01-sept	Berod	Terrassement	4	210,00 €			
3	01-sept	Bourdin	Maçonnerie	4	180,00 €			
4	02-sept	Bréal	Terrassement	2	210,00 €			
5	02-sept	Berod	Maçonnerie	2	180,00 €			
6	02-sept	Fargier	Terrassement	4	210,00 €			
7	03-sept	Bourdin	Terrassement	4	210,00 €			
8	03-sept	Bréal	Maçonnerie	4	180,00 €			
9	04-sept	Berod	Maçonnerie	8	210,00 €			
10	05-sept	Guillemin	Maçonnerie	8	210,00 €			

Insérez les formules suivantes

TOTAL HT = durée * Taux horaire

TVA = TOTAL HT * 0,20

TTC = TOTAL HT + TVA

Insérez une fonction somme en dessous du tableau pour les colonnes D, F, G et H.

Renommez votre feuille MOD2-ETAPE1

Étape 2 – Fonction SOMME et zones de nom

Sur le deuxième onglet (MOD2-ETAPE2), insérez et mettez en forme le tableau suivant

	A	B	C	D
1	CA Trimestre			
2	représentant	CA Bois	CA Métal	Totaux
3	Luc	25000	38000	
4	Pierre	32000	30000	
5	Jean	18000	16000	
6	Robert	29000	21000	
7	Totaux			

Insérez les fonctions SOMME en colonne D et en ligne 7.

Nommez les cellules B3 à B6 : CABOIS et C3 à C6 : CAMETAL

Insérez les fonctions SOMME en ligne 7.

Affichez les formules. Enregistrez votre travail.

Étape 3 – Référence absolue et référence relative

Copiez le tableau de la feuille MOD2-ETAPE2 sur une nouvelle feuille (MOD2-ETAPE3).

Ajoutez la colonne pourcentage comme indiqué ci-dessous :

	A	B	C	D	E
1	CA Trimestre				
2	Représentant	CA Bois	CA Métal	Totaux	Pourcentage
3	Luc	25 000 €	38 000 €	63 000 €	
4	Pierre	32 000 €	30 000 €	62 000 €	
5	Jean	18 000 €	16 000 €	34 000 €	
6	Robert	29 000 €	21 000 €	50 000 €	
7	Totaux	104 000 €	105 000 €	209 000 €	

En cellule E3, insérez la formule du calcul du pourcentage (Total de la ligne/total global). Utilisez un format pourcentage pour cette cellule.

Recopiez votre fonction dans les cellules E4 à E7.

Corrigez les erreurs qui apparaissent.

	A	B	C	D	E
1	CA Trimestre				
2	Représentant	CA Bois	CA Métal	Totaux	Pourcentage
3	Luc	25 000 €	38 000 €	63 000 €	30,14%
4	Pierre	32 000 €	30 000 €	62 000 €	29,67%
5	Jean	18 000 €	16 000 €	34 000 €	16,27%
6	Robert	29 000 €	21 000 €	50 000 €	23,92%
7	Totaux	104 000 €	105 000 €	209 000 €	100,00%

Enregistrez votre travail

Étape 4 – Formule si simple

Créez le tableau suivant sur une nouvelle feuille (MOD2-ETAPE4).

	A	B	C	D	E
1	Référence	Désignation	PU	Quantité	Total
2			10,00 €	1000	10 000,00 €
3			20,00 €	1200	24 000,00 €
4					
5					
6					
7				Total Brut	34 000,00 €
8				Remise	

Insérez la formule de calcul de la remise. Si le total brut est inférieur à 20 000 €, la remise vaudra 10%.

Obtenez le résultat suivant :

E8 fx =SI(E7>20000;E7*20%;E7*10%)					
	A	B	C	D	E
1	Référence	Désignation	PU	Quantité	Total
2			10,00 €	1000	10 000,00 €
3			20,00 €	1200	24 000,00 €
4					
5					
6					
7				Total Brut	34 000,00 €
8				Remise	6 800,00 €

Étape 5 – Formule si imbriquée

Recopiez le tableau de l'étape 4 sur une nouvelle feuille (MOD2-ETAPE5).

	A	B	C	D	E
1	Référence	Désignation	PU	Quantité	Total
2			10,00 €	1000	10 000,00 €
3			20,00 €	1200	24 000,00 €
4					
5					
6					
7				Total Brut	34 000,00 €
8				Remise	

Vous modifierez la formule de calcul de la remise de telle manière à prendre en compte les nouvelles contraintes :

La remise sera de 0% si le Total brut est inférieur à 20 000 €. Elle sera de 40 000 € si le total brut est supérieur à 40 000 €. Dans tous les autres cas, la remise sera de 10 %.

	A	B	C	D	E
1	Référence	Désignation	PU	Quantité	Total
2			10,00 €	1000	10 000,00 €
3			20,00 €	2000	40 000,00 €
4					
5					
6					
7				Total Brut	50 000,00 €
8				Remise	10 000,00 €

Enregistrez votre travail.

Étape 6 – Formule Recherche

Sur une nouvelle feuille (MOD2-ETAPE6), créez le tableau suivant.

	A	B	C	D	E
1	Référence	Désignation	PU	Quantité	Total
2	A1			1	- €
3	A4			1	- €
4	A5			1	- €
5					- €
6					- €
7				Total Brut	- €
8				Remise	- €

Sur une nouvelle feuille (articles), insérez le tableau suivant :

	A	B	C
1	Référence	Désignation	PU
2	A1	PC Bureautique	500,00 €
3	A2	PC Multimédia	700,00 €
4	A3	PC jeux	1 000,00 €
5	A4	Imprimante HP	120,00 €
6	A5	Microsoft Office	300,00 €

Nommez les cellules A2 à C6 : articles.

Complétez le tableau de la feuille MOD2-ETAPE6 de telle manière que la désignation, le PU apparaissent automatiquement dès que la référence est saisie.

	A	B	C	D	E
1	Référence	Désignation	PU	Quantité	Total
2	A1	PC Bureautique	500,00 €	1	500,00 €
3	A4	Imprimante HP	120,00 €	1	120,00 €
4	A5	Microsoft Office	300,00 €	1	300,00 €
5					- €
6					- €
7				Total Brut	920,00 €
8				Remise	- €