

La feuille de calcul Excel

Comprendre le fonctionnement de Excel

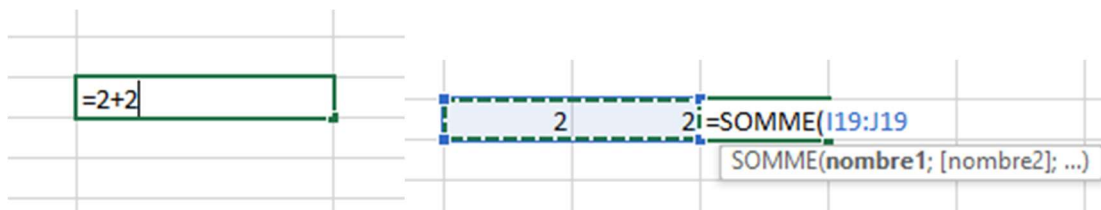
Toujours fonctionner par **références de cellules** (comme la bataille navale, B6, C12, H789...etc)



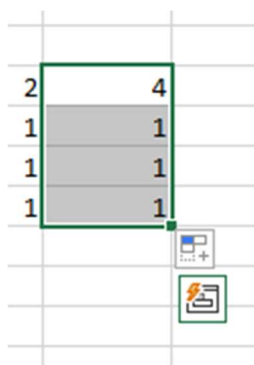
Là où je veux afficher le résultat je note mon calcul (pour B4 + C4 = Résultat)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4		1	1	resultat
5				
6				
7				
8				

Tous les calculs doivent démarrer par =



J'utilise **La recopie incrémentée** pour reproduire automatique un calcul en déplaçant les références de cellule



Afin de bloquer une cellule dans mon calcul j'utilise **la référence absolue** (touche F4 ou \$).

Factures				E	F	G	H
TOTAL HTT	TVA seule	TOTAL TTC			TVA	20%	
1 470 €	=B3*\$G\$2	1 764 €	1 764 €				
266 €		319 €			Ajoutez la TVA		
754 €		905 €					
470 €		564 €					
397 €		476 €					
659 €		791 €					

La référence absolue est la réponse à "Quel est le point commun dans tout le calcul que je suis en train de reproduire"

Les règles de mathématique reste inchangées : Ordre de calcul $*$ / sont prioritaire sur $+$ - , Les parenthèses de calcul de la plus imbriquée à la plus grande, tout en les éliminant au fur et à mesure du calcul. Gestion des parenthèses : Toute parenthèse **ouverte** doit se **refermer**

Addition et recopie

Pour faire cet exercice je dois me mettre dans la case dans laquelle je souhaite afficher le résultat (en **D3**) et j'utilise la fonction "Somme Automatique" : **=SOMME(B3:C3)**

Salaire Net	
08,00 €	2 416,00 €
89,00 €	1 135,00 €
89,00 €	1 197,00 €
89,00 €	1 366,00 €
89,00 €	1 566,00 €

Dans un second temps, je mets mon curseur en **D3** et clique dans l'angle en bas à droite (il devient un +) et je maintiens mon clic en descendant jusqu'à la case où je souhaite (en **D13**)

Salaire Net	
08,00 €	2 416,00 €
89,00 €	1 135,00 €
89,00 €	1 197,00 €
89,00 €	1 366,00 €
89,00 €	1 566,00 €
89,00 €	1 058,00 €
89,00 €	2 185,00 €
89,00 €	1 739,00 €
89,00 €	1 015,00 €
89,00 €	1 354,00 €
89,00 €	2 723,00 €

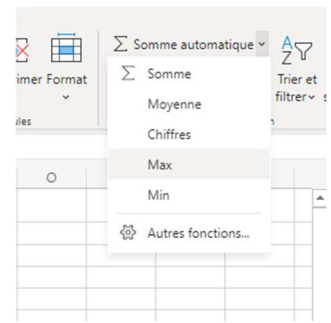
Fonction & calculs de bases

Comme pour l'exercice précédent, je me mets dans la case où je veux mon résultat (à chaque calcul, bien sûr)

Total: =SOMME(B3:G3), et à l'horizontale =SOMME(B3:B8) puis faire une recopie incrémentée de H3 à H8 et B9 à G9

Moyenne: =MOYENNE(B3:G3), attention à la sélection automatique, elle n'est pas forcément juste car elle sélectionne TOUTES les cellules de la ligne ou la colonne jusqu'à une cellule vide ou un texte puis faire une recopie incrémentée de I3 à I8

Fournitures de Bureau								
Services	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Total	Moyenne
Informatique	84084	81616	22897	76263	78374	24829	360063	=MOYENNE(B3:H3)
D.R.H	49096	21594	13709	37388	37427	25114	184328	30721
Président	99287	57865	62930	43550	27436	33720	324788	54131
Finance	61957	80880	91942	20312	12099	57689	324879	54147
Commun	99949	33659	51028	37134	88562	60367	370699	61783
Technique	20794	66628	95351	89465	83982	25747	381967	63661



meilleure moyenne & moins bonne moyenne : =MAX(I3:I8) & =MIN(I3:I8).

Vous devrez sélectionner manuellement les cellules pour lesquelles vous recherchez le MAXimum et le MINimum

Pourcentages et références absolues

TVA seule
=B3*\$G\$2
=B4*\$G\$2
=B5*\$G\$2
=B6*\$G\$2
=B7*\$G\$2
=B8*\$G\$2

Le calcul de TVA se passe sans utiliser de formules, mais en notant le calcul.

Il est indispensable d'utiliser la cellule G2 en tant que référence absolue : Touche F4 ou le sigle \$ devant la lettre et le chiffre

Tva Seule : =B3*\$G\$3

En affichant les formules recopiées (possible avec le logiciel Excel) on voit bien que G2 est resté G2 tout du long de la copie.

*Dans l'exercice, le calcul à été décortiqué en 2 colonnes mais il peut se faire en 1 coup

=B3*\$G\$2+B3

Conditions & formules complexes

Une formule conditionnelle est une formule qui ne s'exécute que sous CONDITIONS

Utilise du SI : il me faut poser une affirmation un peu comme dans un jeu si j'ai **VRAI** j'avance, si **FAUX** je retente, la formule se décompose ainsi :

=SI(**j'affirme que**; Alors **A** c'est **vrai**; Alors **B** c'est **faux**)

***A** Si ce que je dit est **Vrai**, alors tu exécute cet ordre

***B** Si ce que je dit est **faux**, alors tu exécute cet ordre

Rapporté à l'exercice ça donne :

=SI(B3>50;100;0)

=SI(le nombres de dossiers est supérieur à 50; si Oui alors A tu notes 100 dans la colonne; Si non Alors B tu notes rien)

Prime ?
0
100
0
100
100
0
100

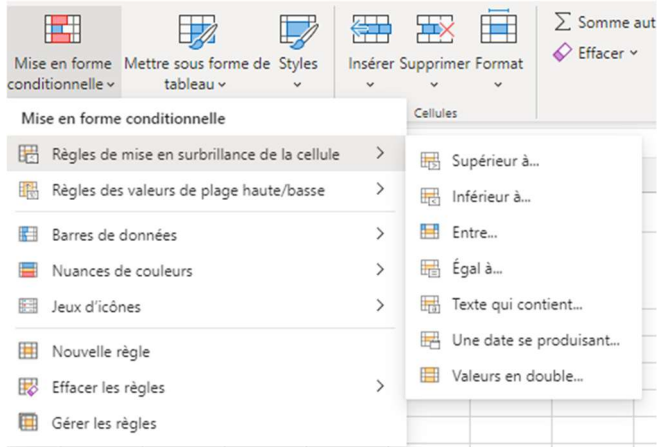
Pour les mises en formes
raisonnement est le même,
simple car exprimer en

Je sélectionne la colonne
poser mon affichage
sélectionne mes règles

Prime ?
=SI(B3>=50;100;0)
=SI(B4>=50;100;0)
=SI(B5>=50;100;0)
=SI(B6>=50;100;0)
=SI(B7>=50;100;0)
=SI(B8>=50;100;0)
=SI(B9>=50;100;0)

conditionnelles, le
mais la méthode plus
langue française.

dans laquelle je veux
conditionnel et je



Attention quand vous mettez la règle en place que la colonne soit bien sélectionnée et que la condition soit bien exprimée

C'est à vous

Réalisez l'exercices

Ajoutez vos notes
