PENSÉE LOGIQUE TABLEUR: NIS EXCEL

4^{ème} Lettres



LES FONCTIONS PRÉDÉFINIES

2

LA FONCTION « MIN »

• La fonction Excel MIN renvoie le **plus petit nombre** d'une série de valeurs.

• Utilisation :

- =MIN(plage_de_valeurs)
- = MIN(valeur_1; valeur_2; valeur_3; etc)

	А	В			
1	Données				
2	10		Formule	Description	Résultat
3	7				2
4	9		=IVIIIN(A2:A6)	Plus petit nombre de la plage AZ:A6.	4
5	27		=MIN(A2:A6;0)	Plus petit nombre de la plage A2:A6 et 0.	0
6	2				
7					



LA FONCTION « MAX »

• La fonction Excel MAX renvoie le **plus grand nombre** d'une série de valeurs.

• Utilisation :

- =MAX(plage_de_valeurs)
- =MAX(valeur_1; valeur_2; valeur_3; etc)

	Α	В			1
1	Données		Formule	Description	Résultat
2	10			Valeur la plus élevée dans la place	
3	7		=MAX(A2:A6)		27
4	9				
5	27		=MAX(A2:A6:30)	Valeur la plus élevée dans la plage	20
6	2			A2:A6 et la valeur 30.	30
7					



LA FONCTION « SOMME »

- La fonction Excel SOMME calcule la somme d'une série de valeurs.
- Utilisation :
 - SOMME(plage_de_valeurs)
 - SOMME(valeur_1; valeur_2; valeur_3; etc)

	А	В	С	D	Formule	Description	Résultat
1 2	D	onné 15	es 32		=SOMME(A2:A6)	Somme des nombres des cellules A2 à A6.	55
3 4 5	7 9 27				=SOMME(A2:A6;5)	Somme des nombres des cellules A2 à A6 et du nombre 5.	60
6 7	2				=SOMME(A2:C2)	Somme des nombres des cellules A2 à C2.	57



LA FONCTION « MOYENNE »

- La fonction Excel MOYENNE renvoie la moyenne d'une série de valeurs.
- Utilisation :
 - =MOYENNE(plage_de_valeurs)
 - =MOYENNE(valeur_1; valeur_2; valeur_3; etc)

	А	В	С	D	Formule	Description	Résultat
1 2	D	onné 15	es 32		=MOYENNE(A2:A6)	Moyenne des nombres des cellules A2 à A6.	11
3 4 5	7 9 27				=MOYENNE(A2:A6;5)	Moyenne des nombres des cellules A2 à A6 et du nombre 5.	10
6 7	2				=MOYENNE(A2:C2)	Moyenne des nombres des cellules A2 à C2.	19



LA FONCTION « NB »

- La fonction Excel NB permet de déterminer le nombre de cellules contenant des nombres.
- Utilisation :
 - =NB(plage_de_cellules)
 - =NB(valeur_1; valeur_2; valeur_3; etc)

	٨	P	Formule	Description	Résultat
1 2	Données 12/08/2022	D	=NB(A2:A6)	Détermine le nombre de cellules contenant des nombres dans les cellules A2 à A6.	3
3 4 5	19 22,24 VRAI		=NB(A5:A6)	Détermine le nombre de cellules contenant des nombres dans les cellules A5 à A6.	0
6 7	#DIV/0!		=NB(A2:A6;2)	Détermine le nombre de cellules contenant des nombres dans les cellules A2 à A6 et la valeur 2.	4



LA FONCTION « SI »

 La fonction Excel SI permet l'affichage de différentes données en fonction du résultat d'un test.

• Utilisation :

= SI(condition; valeur_si_vrai; valeur_si_faux)

	A	В	Formule	Description	Résultat
2	Oui		=SI(A2="Oui";1;2)	SI(C2 = Oui, renvoyer la valeur 1, sinon renvoyer la valeur 2)	1



LA FONCTION « NB.SI »

 La fonction Excel NB.SI permet de compter le nombre de cellules répondant à un critère précis.

• Utilisation :

A Données

Pommes

Oranges Pêches

Pommes

2

3

4 5

6

=NB.SI(plage_de_cellules; critère)

		Formule	Description
В	С		Compte le nombre de cellules
Données		=NB.SI(A2:A5;"pommes")	contenant « pommes » dans les cellules
32			A2 à A5. Le résultat est 2.
54			Compto lo nombro do collulos
75			Compte le nombre de centres
86		=NB.SI(A2:A5;A4)	contenant « pêches » (soit la valeur en cellule A4) dans les cellules A2 à A5. Le résultat est 1.



LA FONCTION « SOMME.SI »

- La fonction Excel SOMME.SI permet d'effectuer une somme en tenant compte d'un critère.
- Utilisation :
 - =SOMME.SI(plage; critère)

=SOMME.SI(plage; critère; plage_pour_somme)
(si la plage pour la somme est différente de celle du mitteux)

	А	В		Formula	Description	Dácultat
	Valeur de		rormuie	Description	Nesuitat	
1	propriété	Commission	=SOMME.SI(A2:A5	Somme des valeurs de commissions		
2	100 000 TND	7 000 TND		:">160000":B2:B5)	excédant 160 000 TND	63 000 TND
3	200 000 TND	14 000 TND		, 100000 ,22120)		
4	300 000 TND	21 000 TND		=SOMME.SI(A2:A5	Somme des valeurs de propriétés	
5	400 000 TND	28 000 TND		;">160000")	excédant 160 000 TND	900 000 IND
6				. /		

