
EXCEL₂₀₀₇ Les premières fonctions

LISTE DES FONCTIONS LES PLUS COURAMMENT UTILISÉES :

- Entre parenthèses, vous trouverez différents exemples

=MOYENNE(LISTE)	Calcule la moyenne d'une liste. Ex. =MOYENNE (C2 : C10)
=SOMME(LISTE)	Additionne tous les nombres d'une liste. Ex. =SOMME (D4 : D22)
=MAX(LISTE)	Donne la valeur MAXIMUM d'une liste. Ex. =MAX (A2 ; B5 ; E4 ; F10)
=MIN(LISTE)	Donne la valeur MINIMUM d'une liste. Ex. =MIN (A2 : A10 ; B7 ; B10 ; B12)
=NB(LISTE)	Donne le NOMBRE d'éléments dans une liste. Ex. =NB (A2 : A15)
=MAINTENANT()	Donne la date et heure (choisir un format d'affichage). Ex.=MAINTENANT ()

Récapitulatif :

COMMENT DEFINIR UN DOMAINE ?

- Pour définir un domaine de cellules contiguës, il suffit de taper **:**
exemple : pour définir les 13 premières cellules de la colonne C, tapez (C1 : C13)
- Pour des cellules non contiguës, il faut séparer les adresses par des points-virgules « ; »
exemple : (C1 ; A4 ; C6 ; C10)
- Pour définir une colonne entière, par exemple la colonne **B**, tapez (B : B)
- Pour définir une ligne entière, par exemple la ligne **10**, tapez (10 : 10)

EXCEL₂₀₀₇ Les opérateurs

=	égal	<>	différent
>	supérieur à	<	inférieur à
>=	supérieur ou égal à	<=	inférieur ou égal à
^	élévation à la puissance =5^2	*	multiplication
+ et -	addition et soustraction	/	division
()	L'expression entre parenthèses est calculée en priorité : = (2+4) * 2 donne 12 alors que =2+4*2 donne 10		
&	Opérateur de CONCATÉNATION (assemblage) : <u>Exemple</u> : la cellule A1 contient 2005, dans B2 tapez la formule suivante : ="VENTES pour "&A1 ⇒ résultat affiché dans B2 : VENTES pour 2005		

VOCABULAIRE :

FONCTION	il s'agit d'une expression de calcul contenue dans une formule. (SOMME - NB - MAX - MIN - SI - PRODUIT – etc.) Elles permettent de réaliser des calculs en simplifiant les formules. Elles s'utilisent avec des arguments saisis entre parenthèses. <u>Exemple</u> : =SOMME(liste de cellules)
LISTE	c'est un ensemble de cellules (en lignes / en colonnes / indépendantes)
PLAGE	c'est un ensemble de cellules (en lignes et en colonnes)
RÉFÉRENCES	c'est l'adresse de la cellule (n° de ligne et lettre de colonne, ex : A1, J4, etc.)

LES OPÉRATEURS DE RÉFÉRENCES :

DEUX POINTS (:)	est utilisé pour décrire une liste ou plage de cellules adjacentes <u>exemple</u> : (A1:A6) ou (B12:C17)
POINT-VIRGULE (;)	est utilisé pour décrire une liste de cellules non adjacentes <u>exemple</u> : (A1;A7;B4;D5) ou (B2:C10;E1:G3)

Manipuler des dates

Fonction	Description
AUJOURDHUI	Affiche la date du jour
MAINTENANT	Affiche l'heure actuelle
JOURS	Calcule le nombre de jours séparant 2 dates
NB.JOURS. OUVRES	Calcule le nombre de jours ouvrés (lundi à vendredi) séparant 2 dates



Rechercher dans un tableau

Fonction	Description
RECHERCHEV	Recherche une valeur dans la 1ère colonne d'un tableau et renvoie la valeur de la cellule prédéterminée
INDEX	Renvoie la valeur d'une cellule à l'intersection d'une ligne et d'une colonne
EQUIV	Renvoie la position d'un élément dans une colonne
INDEX avec EQUIV	Recherche une valeur dans la colonne d'un tableau et renvoie la valeur de la cellule prédéterminée
RECHERCHEX	Recherche une valeur dans la colonne d'un tableau et renvoie la matrice choisie

Traiter du texte

Fonction	Description
CONCATENER	Regroupe plusieurs cellules en une seule
MINUSCULE	Convertit le texte d'une cellule en minuscules
MAJUSCULE	Convertit le texte d'une cellule en majuscules
NOMPROPRE	Met la 1ère lettre de chaque mot d'une cellule en majuscules et convertit les autres lettres en minuscules
SUPPRESPEACE	Supprime les espace superflus - ne garde que les espaces entre les mots
SUBSTITUE	Remplace une chaîne de texte par une autre dans la cellule appelée

Extraire du texte

Fonction	Description
GAUCHE	Affiche les x premiers caractères d'une cellule
DROITE	Affiche les x derniers caractères d'une cellule
STXT	Affiche les x caractères d'une cellule à partir de la position souhaitée
TROUVE	Renvoie la position d'une lettre (ou d'une chaîne de texte) dans la cellule appelée
NBCAR	Affiche le nombre de caractères d'une cellule

Tester des conditions

Fonction	Description
SI	Effectue un test logique à 1 condition
SI. CONDITIONS	Effectue un test logique à une ou plusieurs conditions
ESTVIDE	Vérifie si la cellule est vide
EST.PAIR	Vérifie si le nombre est pair
ESTERREUR	Vérifie si la cellule contient une erreur

Faire des statistiques

Fonction	Description
ALEA.ENTRE. BORNES	Renvoie un nombre aléatoire entre deux nombres
SOMME	Calcule la somme d'une plage
SOMME.SI	Calcule la somme conditionnelle d'une plage
MOYENNE	Calcule la moyenne d'une plage
MOYENNE.SI	Calcule la moyenne conditionnelle d'une plage
SOMMEPROD	Calcule le produit conditionnel d'une plage
NB	Affiche le nombre de cellules d'une plage contenant des nombres
NBVAL	Affiche le nombre de cellules d'une plage contenant des nombres
NB.SI	Affiche le nombre de cellules d'une plage répondant à une condition
MIN	Affiche la valeur minimale d'une plage
MAX	Affiche la valeur maximale d'une plage