

Excel 2003-Fonctions

FONCTION	DEFINITION
ANNEE (numéro_de_série)	<p>ANNEE(numéro_de_série) Donne le numéro de l'année. Ex : =ANNEE(10/05/1994) = 1994 Si la date du jour est le mardi 10 mai 1994, =ANNEE(AUJOURDHUI()) = 1994 Remarque : Il est possible de modifier le format dans FORMAT - Cellule... - Nombre ou dans le menu contextuel de la cellule.</p>
ARRONDI (nombre;nombre_de_chiffres)	<p>ARRONDI(nombre;nombre_de_chiffres) Arrondit le nombre, par valeur la plus proche, au nombre de chiffres indiqué. Ex : =ARRONDI(2,14;1) = 2,1 =ARRONDI(2,178;2) = 2,18</p>
Assistant fonction	<p>Assistant fonction :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activer la cellule dans laquelle doit figurer la fonction de calcul 2. Utiliser le bouton Insérer une fonction de la barre de formule fx. La boîte de dialogue "Coller une fonction" apparaît. 3. Sélectionner la catégorie à laquelle appartient la fonction dans la liste "...Sélectionnez une catégorie" 4. Sélectionner la fonction par clic, dans la liste "Sélectionnez une fonction" 5. Cliquer sur le bouton OK <p>Remarque : Il est possible d'utiliser le cadre recherchez une fonction pour trouver une fonction permettant un calcul défini mais dont on ignore le nom</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Informer chaque argument. <ul style="list-style-type: none"> - Les références à des cellules ou à des plages de cellules peuvent être saisies ou sélectionnées à la souris - Les boutons & permettent de réduire/afficher la fenêtre pendant l'opération - Les noms peuvent être saisies ou choisis dans la liste des noms obtenue grâce à la touche [F3]
AUJOURDHUI ()	<p>AUJOURDHUI() Renvoie le numéro de série de la date du jour. Ex : =AUJOURDHUI() = 18/01/2000 Remarque : Il est possible de modifier le format dans FORMAT - Cellule... - Nombre ou par la commande Format de cellule du menu contextuel de la cellule.</p>
CONCATENER	<p>La fonction CONCATENER relie jusqu'à 255 chaînes de texte en une seule chaîne. Les éléments joints peuvent être du texte, des nombres, des références de cellules, ou une combinaison de ces éléments. Par exemple, si votre feuille de calcul contient le prénom d'une personne dans la cellule A1 et son nom dans la cellule B1, vous pouvez combiner ces deux valeurs dans une autre cellule à l'aide de la formule suivante :</p> <p>la formule la plus simple, pour relier la cellule A1 et B1, avec un espace entre les deux : =A1&" "&B1</p>

Excel 2003-Fonctions

DATE(année;mois;jour)	<p>DATE(année;mois;jour)</p> <p>Donne le numéro de série pour une date exprimée à l'aide d'un numéro d'année, de mois et de jour : année est un nombre entier compris entre 1900 et 9999, mois compris entre 1 et 12 et jour entre 1 et 31. Le numéro de série est un nombre compris entre 0 et 2958465 représentant des dates, exprimées en nombre de jours, allant du 1er janvier 1900 au 31 décembre 9999.</p> <p>Ex : =DATE(1994;5;10) = 10/05/1994</p> <p>Si A3 contient 23, B3 la valeur 2 et C3 le nombre 91</p> <p>=DATE(C3;B3;A3) = 23/02/1991</p> <p>Remarque :</p> <p>Il est possible de modifier le format dans FORMAT - Cellule... - Nombre ou dans le menu contextuel de la cellule.</p>
DateDif	<p>DateDif</p> <p>Calcule la durée séparant deux dates.</p> <p>Syntaxe : =DATEDIF(date_deb;date_fin;unité)</p> <p>Date_deb / Date_fin représentent la première et la dernière date de la période</p> <p>Unité est le type d'informations qui doit être renvoyé ; pour obtenir une période en années, unité doit être : "Y"</p> <p>Ex : =DATEDIF("1/1/2001";"1/1/2003";"Y") égale 2, c'est-à-dire deux années entières dans la période.</p> <p>2. Assistant fonction :</p>
ESTVIDE(valeur)	<p>Donne VRAI si valeur est la référence d'une cellule vide et FAUX dans le cas contraire</p>
ET(valeur_logique_1;valeur_logique_2;...)	<p>Cette fonction donne VRAI si tous les arguments sont vrais et donne FAUX si au moins l'un d'entre eux est faux.</p> <p>i. OU(valeur_logique_1;valeur_logique_2;...)</p> <p>Cette fonction donne VRAI si l'un au moins de ses arguments est vrai et donne FAUX si tous les arguments sont faux.</p>
JOUR(numéro_de_série)	<p>JOUR(numéro_de_série)</p> <p>Donne un numéro de jour compris entre 0 et 31 correspondant à la partie entière de numéro de série.</p> <p>Ex : =JOUR(10/05/1994) = 10</p> <p>Si la date du jour est le mardi 10 mai 1994,</p> <p>=JOUR(AUJOURDHUI()) = 10 ou mardi selon le format choisi</p> <p>Remarque :</p> <p>Il est possible de modifier le format dans FORMAT - Cellule... - Nombre ou dans le menu contextuel de la cellule.</p>
MAINTENANT()	<p>MAINTENANT()</p> <p>Cette fonction fournit le numéro de série pour la date et l'heure actuelles (celle fournit par l'horloge de l'ordinateur). La partie entière de ce nombre donne la date et la partie décimale donne l'heure.</p> <p>Ex : Si l'heure actuelle est 10h15 au jour du 18 janvier 2000</p> <p>=MAINTENANT() = 18/01/2000 10:15</p> <p>Remarque :</p> <p>Il est possible de modifier le format dans FORMAT - Cellule... - Nombre ou par la commande Format de cellule du menu contextuel de la cellule.</p>

Excel 2003-Fonctions

MAX(plage de cellules)	<p>MAX(plage de cellules) Fournit la plus grande de toutes les valeurs numériques de la plage. Ex : Si la plage A1:A5 contient les nombres 10, 7, 9, 27 et 2 =MAX(A1:A5) = 27</p>
MAX(plage de cellules)	<p>Fournit la plus grande de toutes les valeurs numériques de la plage. Ex : Si la plage A1:A5 contient les nombres 10, 7, 9, 27 et 2 =MAX(A1:A5) = 27</p> <p>e. MIN(plage de cellules) Fournit la plus petite de toutes les valeurs numériques de la liste. Ex : Si la plage A1:A5 contient les nombres 10, 7, 9, 27 et 2 =MIN(A1:A5) = 2</p>
Médiane	<p>Renvoie la valeur médiane des nombres. La médiane est la valeur qui se trouve au centre d'un ensemble de nombres. En d'autres termes, les nombres appartenant à la première moitié de l'ensemble ont une valeur inférieure à la médiane, tandis que ceux appartenant à l'autre moitié ont une valeur supérieure à la médiane.</p>

Excel 2003-Fonctions

MIN(plage de cellules)	<p>MIN(plage de cellules) Fournit la plus petite de toutes les valeurs numériques de la liste. Ex : Si la plage A1:A5 contient les nombres 10, 7, 9, 27 et 2 =MIN(A1:A5) = 2</p>
MOIS(numéro_de_série)	<p>MOIS(numéro_de_série) Donne un numéro de mois compris entre 1 et 12. Ex : =MOIS(10/05/1994) = 5 Si la date du jour est le mardi 10 mai 1994, =MOIS(AUJOURDHUI()) = 5 Remarque : Il est possible de modifier le format dans FORMAT - Cellule... - Nombre ou dans le menu contextuel de la cellule.</p>
MOYENNE(plage de cellules)	<p>MOYENNE(plage de cellules) Calcule la moyenne de toutes les valeurs numériques de la liste. Ex : Si la plage A1:A5 contient les nombres 10, 7, 9, 27 et 2 =MOYENNE(A1:A5) = 11</p>
NB(plage de cellules)	<p>Détermine le nombre de cellules contenant des nombres dans la plage de cellules spécifiée Ex : =NB(A1:A6) = 2</p>
NB.SI	<p>Nombre si =NB.SI(B16:H16;"=X")</p>
NBVAL(plage de cellules)	<p>Compte le nombre de cellules non vides dans la plage de cellules spécifiée Ex : =NBVAL(A1:A6) = 5</p>
OU(valeur_logique_1;valeur_logique_2;...)	<p>Cette fonction donne VRAI si l'un au moins de ses arguments est vrai et donne FAUX si tous les arguments sont faux.</p>
RECHERCHEH(valeur_cherchée;table_matrice;n°_ligne;valeur_proche)	<p>Cette fonction agit à partir de la première ligne de table_matrice d'une façon comparable à la fonction RECHERCHEV(). Il faut spécifier : - valeur_cherchée : c'est une référence de cellule contenant un nombre ou du texte - table_matrice : c'est la plage nommée où Excel doit faire sa recherche (Rappel : si la zone est sur une autre feuille, faire précéder le nom de la zone du nom de la feuille et d'un point d'exclamation). - n°_ligne : indique la ligne de la table_matrice où se trouve la valeur recherchée.</p>

Excel 2003-Fonctions

<p>RECHERCHEV(valeur_cherchée;table_matrice;n°_colonne;valeur_proche)</p>	<p>Cette fonction permet de trouver rapidement une information (numérique ou alphanumérique) dans un tableau en démarrant la recherche à partir de sa première colonne.</p> <p>Il faut spécifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - valeur_cherchée : c'est une référence de cellule contenant un nombre ou du texte - table_matrice : c'est la plage nommée où Excel doit faire sa recherche (Rappel : si la zone est sur une autre feuille, faire précéder le nom de la zone du nom de la feuille et d'un point d'exclamation). - n°_colonne : indique la colonne de la table_matrice où se trouve la valeur recherchée. - valeur_proche : représente une valeur logique indiquant si la fonction recherche une valeur exacte ou voisine de celle que vous avez spécifiée. Si cet argument est VRAI ou omis, une donnée proche est renvoyée. En d'autres termes, si aucune valeur exacte n'est trouvée, la valeur immédiatement inférieure à valeur_cherchée est renvoyée. Si valeur_proche est FAUX, la fonction renvoie exactement la valeur recherchée. Si aucune valeur ne correspond, la valeur d'erreur #N/A est renvoyée. <p>Excel se positionne sur la première colonne du tableau désigné par table_matrice et repère la valeur cherchée (ou à défaut la valeur la plus proche par défaut). A partir de cette valeur, Excel se déplace dans la colonne spécifiée par n°_colonne. Le contenu de la cellule ainsi obtenue fournit le résultat de la fonction.</p> <p>Les valeurs situées dans la première colonne de table_matrice doivent être dans un ordre croissant.</p> <p>Ex : On recherche le nom d'une personne à partir de son code saisi, par exemple, en cellule B5 :</p> <p>=RECHERCHEV(B5;Matrice;2;FAUX)</p> <p>Le nom recherché est en colonne 2 de Matrice. CodeNom1Pierre2Paul3Jacques Matrice4André5Michel</p>
<p>SI(condition;valeur_si_vrai;valeur_si_faux)</p>	<p>Cette fonction permet de choisir l'expression qui sera exécutée en fonction du résultat d'un test.</p> <p>Si Condition est vraie, alors le résultat est donné par le calcul de l'expression valeur_si_vrai, sinon le résultat est donné par le calcul de l'expression valeur_si_faux. Valeur_si_vrai ou valeur_si_faux peuvent être des nombres, du texte entre guillemets, des expressions de calcul ou des références à d'autres cellules.</p> <p>Les opérateurs de comparaison utilisables pour l'expression logique sont :</p> <p>Opérateur Exemple Signification</p> <p>= B5=B7 B5 égal B7</p> <p><> B5<>B7 B5 différent de B7</p> <p>< ou <= B5<=B7 B5 inférieur ou égal à B7</p> <p>> ou >= B5>=B7 B5 supérieur ou égal à B7</p> <p>Ex : =SI(B2="";"";RECHERCHEV(B2;tableau;3))</p> <p>Si le contenu de la cellule B2 est vide alors ne rien écrire sinon rechercher le contenu de B2 dans la matrice Tableau en colonne 3.</p> <p>=SI(OU(B2="";C5="");"";RECHERCHEV(B2;tableau;3))</p> <p>Si B2 est vide OU si C5 est vide alors ne rien écrire sinon faire la recherche.</p> <p>=SI(ESTVIDE(B2);"";RECHERCHEV(B2;tableau;3))</p> <p>Si B2 est vide alors ne rien écrire sinon faire la recherche.</p>
<p>SOMME(plage de cellules)</p>	<p>SOMME(plage de cellules)</p> <p>Calcule la somme de toutes les valeurs numériques de la plage.</p> <p>Ex : Si la plage allant de A1 jusque A5 contient les nombres 10, 7, 9, 27 et 2</p> <p>=SOMME(A1:A5) = 55</p>

Excel 2003-Fonctions

valeur_proche	<p>valeur_proche : représente une valeur logique indiquant si la fonction recherche une valeur exacte ou voisine de celle que vous avez spécifiée. Si cet argument est VRAI ou omis, une donnée proche est renvoyée. En d'autres termes, si aucune valeur exacte n'est trouvée, la valeur immédiatement inférieure à valeur_cherchée est renvoyée. Si valeur_proche est FAUX, la fonction renvoie exactement la valeur recherchée. Si aucune valeur ne correspond, la valeur d'erreur #N/A est renvoyée.</p> <p>Excel se positionne sur la première ligne du tableau désigné par table_matrice et repère la valeur cherchée (ou à défaut la valeur la plus proche par défaut). A partir de cette valeur, Excel se déplace dans la ligne spécifiée par n°_ligne. Le contenu de la cellule ainsi obtenue fournit le résultat de la fonction.</p> <p>Les valeurs situées dans la première ligne de table_matrice doivent être dans un ordre croissant.</p>
----------------------	---