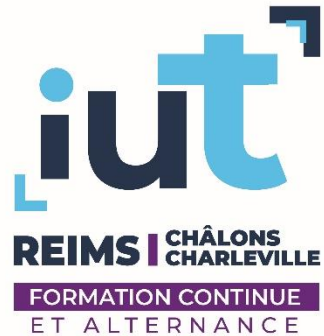




Excel – Notions avancées

Nils Schaefer

nils.schaefer@sn-i.fr

Tests

❑ Tests utilisés dans la fonction SI

❑ Fonction ESTVIDE(cellule)

- Retourne VRAI si la cellule est vide

❑ Fonction ESTERREUR(cellule)

- Retourne VRAI si la cellule est en erreur

❑ Fonction ESTTEXTE(cellule)

- Retourne VRAI si la cellule contient du texte

❑ Fonction ESTNUM(cellule)

- Retourne VRAI si la cellule contient un nombre

Statistiques (1)

❑ Fonction NB(plage)

- Retourne le nombre de valeurs numériques

❑ Fonction NBVAL(plage)

- Retourne le nombre de valeurs

❑ Fonction NBVIDE(plage)

- Retourne le nombre de cellules vides

❑ Fonction SOMME(plage)

- Retourne la somme des cellules

Statistiques (2)

❑ Fonction MOYENNE(plage)

- Retourne la moyenne arithmétique

❑ Fonction MEDIANE(plage)

- Retourne la valeur médiane

❑ Fonction RANG(valeur ; plage ; ordre)

- Retourne le rang (numéro d'ordre) de la valeur
- Ordre=0 : le rang 1 est pour la plus grande valeur
- Ordre=1 : le rang 1 est pour la plus petite valeur

Statistiques (3)

❑ Fonctions MIN(plage)

- Retourne la valeur minimale

❑ Fonction MAX(plage)

- Retourne la valeur maximale

❑ Fonction PETITE.VALEUR(plage ; n)

- Retourne la $n^{\text{ème}}$ plus petite valeur

❑ Fonction GRANDE.VALEUR(plage ; n)

- Retourne la $n^{\text{ème}}$ plus grande valeur

Regroupements (1)

❑ Fonction SOMME.SI(plage ; critère)

- Retourne la somme des valeurs de la plage qui respectent le critère

❑ Fonction NB.SI(plage ; critère)

- Retourne le décompte des valeurs de la plage qui respectent le critère

❑ Fonction MOYENNE.SI(plage ; critère)

- Retourne la moyenne des valeurs de la plage qui respectent le critère

Regroupements (1)

❑ Fonction SOMME.SI.ENS(plage ; plage_critère1 ; critère1 ;
plage_critère2 ; critère2 ...)

- Retourne la somme des valeurs de la plage pour lesquels l'ensemble des critères est respecté

❑ Fonction NB.SI.ENS (plage ; ...)

- Retourne le décompte des valeurs ...

❑ Fonction MOYENNE.SI.ENS (plage ; ...)

- Retourne la moyenne des valeurs ...

❑ Fonction RECHERCHEH

(valeur ; matrice ; ligne ; valeur_proche)

- Retourne l'élément à la ligne indiquée dans la colonne où la valeur a été trouvée

❑ Fonction RECHERCHEV

(valeur ; matrice ; colonne ; valeur_proche)

- Retourne l'élément à la colonne indiquée dans la ligne où la valeur a été trouvée

❑ Valeur_proche=VRAI : permet d'avoir un résultat en se basant sur une valeur proche de celle recherchée

Dates (1)

❑ Gestion sous la forme de nombres entiers

- Exemple : le 20/04/2010 vaut 40288
- Formatage lors de l'affichage (jj/mm/aaaa ...)

❑ Fonction AUJOURDHUI()

- Retourne la date du jour

❑ Fonction DATE(année ; mois ; jour)

- Retourne le nombre entier qui représente la date

❑ Fonction DATEVAL(date)

- Retourne le nombre entier qui représente la date

Dates (2)

❑ Calculs avec les dates

- Addition : ajouter des jours
- Soustraction : retirer des jours

❑ Fonction JOUR(date)

- Retourne uniquement le jour

❑ Fonction MOIS(date)

- Retourne uniquement le mois

❑ Fonction ANNEE(date)

- Retourne uniquement l'année

Dates (3)

❑ Fonction DATEDIFF(date1 ; date2 ; unité)

- Retourne la différence entre deux dates
- Unité
 - "y" : nombre d'années entières comprises dans la période
 - "m" : nombre de mois entiers compris dans la période
 - "d" : nombre de jours compris dans la période
 - "ym" : différence entre le mois de *date1* et celui de *date2* sans tenir compte des jours et des années
 - "yd" : différence entre le jour de *date1* et celui de *date2* sans tenir compte des années
 - "md" : différence entre le jour de *date1* et celui de *date2* sans tenir compte des mois ni des années

Texte (1)

❑ Souvent au second plan face aux nombres

- Attention aux « fausses » données numériques

❑ Fonction MAJUSCULE(texte)

- Retourne le texte en majuscules

❑ Fonction MINUSCULE(texte)

- Retourne le texte en minuscules

❑ Fonction NOMPROPRE(texte)

- Retourne le texte avec une majuscule au début de chaque mot et le reste en minuscules

Texte (2)

❑ Fonction CONCATENER(texte1 ; texte2...)

- Retourne la concaténation des différents textes
- Similaire à l'opérateur &

❑ Fonction NBCAR(texte)

- Retourne le nombre de caractères du texte

❑ Fonction GAUCHE(texte ; n)

- Retourne les n caractères de gauche du texte

❑ Fonction DROITE(texte ; n)

- Retourne les n caractères de droite du texte

Texte (3)

❑ Fonction STXT(texte ; début ; longueur)

- Retourne la sous-chaîne ciblée

❑ Fonction SUPPRESSE(texte)

- Retourne le texte sans les espaces inutiles

❑ Fonction SUBSTITUE(texte;ancien;nouveau)

- Retourne le texte après avoir réalisé le remplacement de l'ancien texte par le nouveau

Références avancées

❑ Référence sur une autre feuille

- Exemple : Ventes!\$A\$6

❑ Attention aux problèmes

- Feuille supprimée

❑ Formules tridimensionnelles

- Plage au niveau des feuilles
- Exemple : VentesJanvier:VentesMars!\$A\$6