

# La gestion des dates sous excel

Une date peut être donnée sous excel sous l'un des formats date reconnus sous excel (voir format cellule) ou bien sous forme de numéro de série si la cellule est dans le format standard.

Les différents formats de date:

Exemples: 21/04/2014 ou bien

Lundi 21 Avril 2014 ou bien

21-avr.-14,... etc voir (format cellule).

Le calendrier excel identifie les dates par des nombres entiers appelés numéros de série associés aux dates depuis le 01 janvier 1900 jusqu'au 31 décembre 9999.

# Les dates (suite)

- Nous avons :

- 1 Est associé au 1 janvier 1900

- 2 Est associé au 2 janvier 1900

...

- 2 958 465 est associé au 31 décembre 9999

Il existe plusieurs fonctions concernant les dates sous excel: Aujourd'hui(), date(), annee(), jour(), mois(), datedif(),...etc

## Les dates (suite)

- AUJOURDHUI() → affiche la date du jour.

Exemple : =aujourd'hui() → affiche la date du jour 21/04/2014 (par exemple).

Si la cellule est dans le format standard, le numéro de série associé à la date est affiché: soit 41750

JOUR("21/04/2014") → 21

Jour(41750) → 21

Mois(41750) → 4

Annee(41750) → 2014

# Les dates (suite)

- `MOIS.DECALER(date; nb_mois)` → permet de décaler la date indiquée d'un nombre de mois.
- Si `nb_mois` est positif, `nb_mois` est ajouté à la date.
- Si `nb_mois` est négatif, `nb_mois` est soustrait de la date.
- `MOIS.DECALER("01/07/2014";-6)` →  
01/01/2014

# Les dates (suite)

- `Date(année; mois; jour)`

année : donnée dans le format de quatre chiffres

mois : entre 1 et 12

jour : numéro du jour

Exemples et cas particuliers:

`=Date(2008;-2;1)` → 1/10/2007 → Il enlève deux mois de l'année 2008, on retombe sur octobre 2007.

## Les dates (suite)

- =date(2008;15;1) → 1/03/2009
- =date(2008;04;0) → 31/03/2008
- =date(2008;05;-2) → 28/04/2008

### Exercice

En utilisant la fonction date, afficher sur une feuille excel le calendrier de l'année donnée dans la cellule A1 (2014 par exemple). Le calendrier change à chaque fois que vous changez l'année. Tenir compte de l'année bissextile.

# Les dates (suite)

La forme du calendrier est donnée dans le fichier `calendrier.xlsx`.

Indication: la fonction `colonne()` donne le numéro de colonne de la cellule en cours.

et `ligne()` donne le numéro de la cellule de la ligne en cours.

# La fonction Datedif()

- Datedif() donne la différence entre deux dates en nombre de jours, nombre de mois ou nombre d'années selon les valeurs de ses paramètres.
- Syntaxe:

=DATEDIF(date\_début;date\_fin;unité\_de\_temps)

- **date\_début**: La date du début de la période de calcul.
- **date\_fin**: La date de la fin de la période de calcul. (Cette date est exclue du calcul)
- **unité\_de\_temps**: L'unité de temps dans laquelle le résultat est exprimé.

Les deux premiers paramètres sont donnés dans le format date. Le dernier paramètres peut prendre les valeurs suivantes:



# Datedif() (suite)

- "**D**" – nombre de jours complets dans la période
- "**M**" – nombre des mois complets dans la période
- "**Y**" – nombre des années complètes dans la période
- "**MD**" – nombre de jours complets dans la période, les années et les mois sont ignorés
- "**YM**" – nombre de mois complets dans la période, les années et les jours sont ignorés
- "**YD**" – nombre des jours complets dans la période, les années dans les dates sont ignorées

# Exemples

- =DATEDIF(DATE(2014;11;3);DATE(2015;5;4);"D")→182
- = DATEDIF(DATE(2011;6;11);DATE(2015;8;12);"M")→50
- = DATEDIF(DATE(2010;1;1);DATE(2015;5;15);"D")→1960
- =DATEDIF(DATE(2010;1;1);DATE(2015;5;15);"MD")→14
- = DATEDIF(DATE(2010;1;1);DATE(2015;5;15);"YD")→134
- =DATEDIF(DATE(2010;1;1);DATE(2015;5;15);"YM")→4
- =DATEDIF(DATE(2015;1;1);DATE(2014;1;1);"Y")→#NOMBRE!