

# Ateliers bureautique et iOS du Cilac Par Yves Cornil

*Initiation et perfectionnement à l'utilisation de la micro-informatique.*

## A la découverte d'Excel 365 pour iPad

(version 2.43).

### 5 - Dates - Séries - Traitement des dates

11/04/2019 - Révisé le 31/12/2020



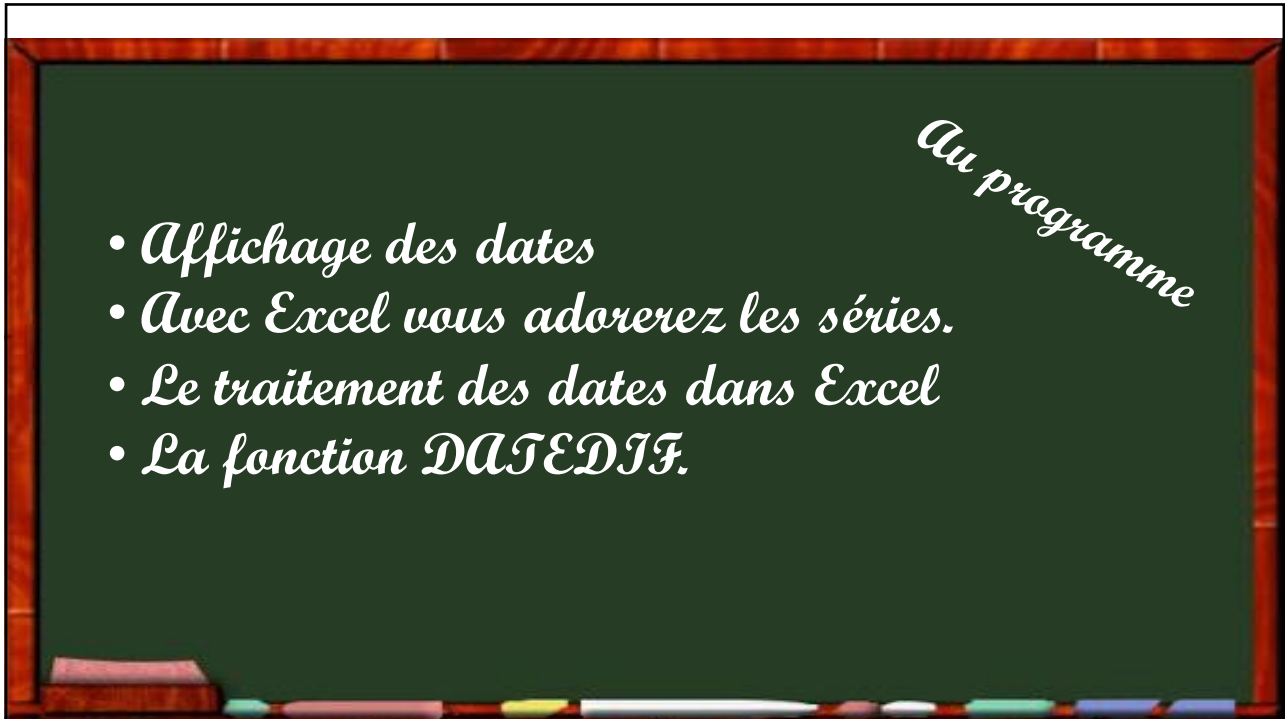
©Yves Cornil  
[www.cornil.com](http://www.cornil.com)



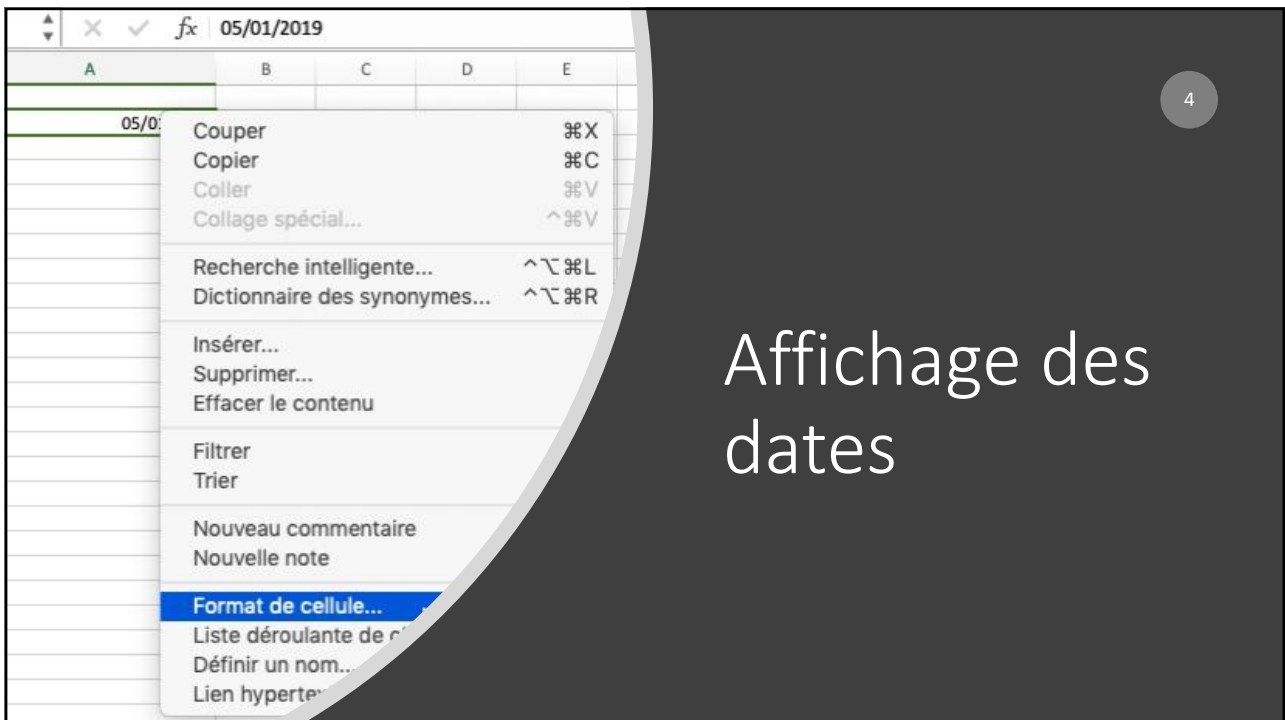
1



2



3



4

## Affichage des dates

The screenshot shows the Excel 365 for iPad interface. A context menu is open over cell A19, which contains the date '05/01/2019'. The 'Format de cellule' dialog box is open, showing the 'Date' category selected. The dialog displays various date formats, including '\*14/03/2012', '\*mercredi 14 mars 2012', and '2012-03-14'. The 'Langue (emplacement)' is set to 'Français (France)' and the 'Type de calendrier' is 'Grégorien'.

5

## Quelques affichages des dates

The image displays three examples of date formatting options from the 'Format de cellule' dialog. The first example shows the 'Date' category with the format '\*14/03/2012' selected. The second example shows the 'Date' category with the format '\*mercredi 14 mars 2012' selected. The third example shows the 'Date' category with the format '2012-03-14' selected. To the right, three screenshots show the date '05/01/2019' displayed in different formats: '05/01/2019', 'samedi 5 janvier 2019', and '2019-01-05'.

6

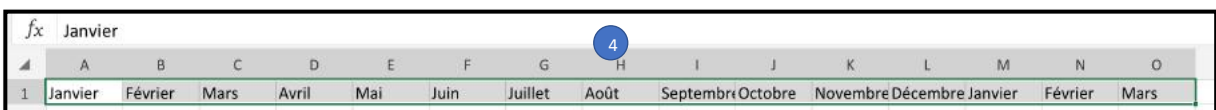
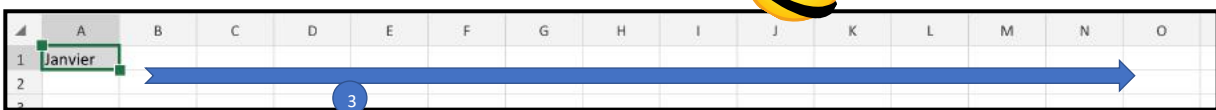
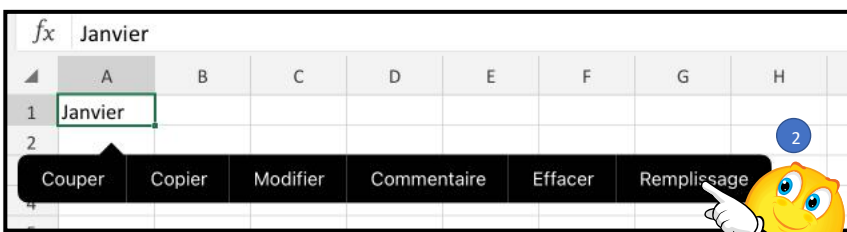
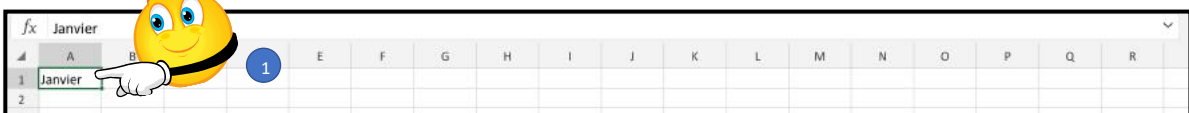
La fonction  
d'incrémentation dans le  
cas des séries vous  
permet de gagner du  
temps et d'éviter des  
erreurs.

Avec Excel  
vous  
adorerez les  
séries

7

7

De janvier à décembre et +.



8

8

## Incrémentation du jour

The image illustrates the 'Incrémentation du jour' (Date Incrementation) feature in Excel 365 for iPad. It shows three stages of the process:

- Initial State:** A spreadsheet with a date '1/7/20' in cell A1. A context menu is open over the cell, with 'Remplissage' (Fill) highlighted. A yellow smiley face points to the 'Remplissage' option.
- Selection:** A blue arrow points from the 'Remplissage' option to the right, indicating the direction of the fill operation.
- Final State:** The spreadsheet shows a series of dates from '1/7/20' to '11/7/20' in cells A1 through K1. A context menu is open over the final date, with 'Remplissage' highlighted. A yellow smiley face points to the 'Remplissage' option.

9

## Les fins de mois ne seront pas difficiles

The image illustrates the 'Les fins de mois ne seront pas difficiles' (Month-end dates will not be difficult) feature in Excel 365 for iPad. It shows three stages of the process:

- Initial State:** A spreadsheet with dates '31/10/19' in cell A1 and '30/11/19' in cell B1. A context menu is open over the cells, with 'Remplissage' (Fill) highlighted. A yellow smiley face points to the 'Remplissage' option.
- Selection:** A blue arrow points from the 'Remplissage' option to the right, indicating the direction of the fill operation.
- Final State:** The spreadsheet shows a series of month-end dates from '31/10/19' to '30/9/20' in cells A1 through L1. A context menu is open over the final date, with 'Remplissage' highlighted. A yellow smiley face points to the 'Remplissage' option.

10

## Incrémentation de l'année

1

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1/1/19	1/1/20						
2								

Couper Copier Modifier Commentaire Effacer Remplissage

2

	A	B	C	D	E	F
1	1/1/19	1/1/20				
2						

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	1/1/19	1/1/20	1/1/21	1/1/22	1/1/23	1/1/24	1/1/25	1/1/26	1/1/27	1/1/28	1/1/29	1/1/30
2												
3												
4												

Couper Copier Modifier Commentaire Effacer Remplissage

11

11

## Incrémentation du bimestre

*fx* 15/01/2020

1

	A	B	C	D	E	F	G
1	15/1/20	15/3/20					
2							

Couper Copier Modifier Commentaire Effacer Remplissage

	A	B	C	D	E	F
1	15/1/20	15/3/20				
2						

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	15/1/20	15/3/20	15/5/20	15/7/20	15/9/20	15/11/20	15/1/21	15/3/21	15/5/21	15/7/21	15/9/21
2											
3											
4											

Couper Copier Modifier Commentaire Effacer Remplissage

12

12

## Du lundi au dimanche

The image shows a sequence of steps in Excel to fill a date range. It starts with a cell containing 'Lundi'. A context menu is shown with options: Couper, Copier, Modifier, Commentaire, Effacer, and Remplissage. A blue arrow indicates the 'Remplissage' (Fill) action being performed downwards. The final result is a column of dates: Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche, Lundi, Mardi, Mercredi.

fx	Lundi
1	Janvier
2	Février
3	Lundi
4	
5	

fx	Lundi	A	B	C	D	E	F	G	H
2									
3	Lundi								
4									
5									

2	
3	Lundi
4	Mardi
5	Mercredi
6	Jeudi
7	Vendredi
8	Samedi
9	Dimanche
10	Lundi
11	Mardi
12	Mercredi

13

# 2018

The image displays a colorful calendar for the year 2018, showing months from February to November. The calendar is presented in a grid format with days of the week and dates. The text 'Le traitement des dates dans Excel' is overlaid on the right side of the calendar.

14

## Le traitement des dates dans Excel

14

## 1900 ou 1904 ?

- Excel prend en charge deux systèmes de date, le calendrier depuis 1900 et le calendrier depuis 1904.
- Chaque système de date utilise une date de début unique pour calculer les dates
- Toutes les versions d'Excel pour Windows calculent des dates en fonction du système de date 1900.
- Excel 2008 pour Mac et les versions antérieures calculaient les dates en fonction du système de date basé sur 1904.
- **Excel 2016 pour Mac, Excel pour Mac 2011, Excel 365 utilisent le système de date 1900.**

15

15

## Les fonctions JOUR et MOIS

### Fonction JOUR : JOUR(numéro\_de\_série).



9									
10		05/11/2018	5	11	2018	B10			=JOUR(A10)
11									

Dans la cellule B10, la fonction JOUR renvoie le jour depuis la cellule A10 (5).

### Fonction MOIS : MOIS(numéro\_de\_série).



		05/11/2018	5	11	2018	C10			=MOIS(A10)
--	--	------------	---	----	------	-----	--	--	------------

Dans la cellule C10, la fonction MOIS renvoie le mois depuis la cellule A10 (11).

16

16



## Les fonctions ANNEE et AUJOURDHUI

### Fonction ANNEE.

#### ANNEE(numéro\_de\_série).

The screenshot shows the Excel interface with the formula bar displaying '=ANNEE(A1)'. The spreadsheet below shows cell A1 containing the date '05/01/2018' and cell B1 containing the year '2018'.

	A	B
1	05/01/2018	2018
2		

Dans la cellule B1, la fonction ANNEE renvoie l'année depuis la cellule A1 (2018).

### Fonction AUJOURDHUI.

#### =AUJOURDHUI()

The screenshot shows the Excel interface with the formula bar displaying '=AUJOURDHUI()'. The spreadsheet below shows cell A5 containing the date '05/01/2019' and cell B5 containing the number '43 470'.

	A	B	C
4			
5	05/01/2019	43 470	
6			

Dans la cellule A5, la fonction AUJOURDHUI renvoie la date du jour

17

17

## Et maintenant...

### Fonction MAINTENANT.

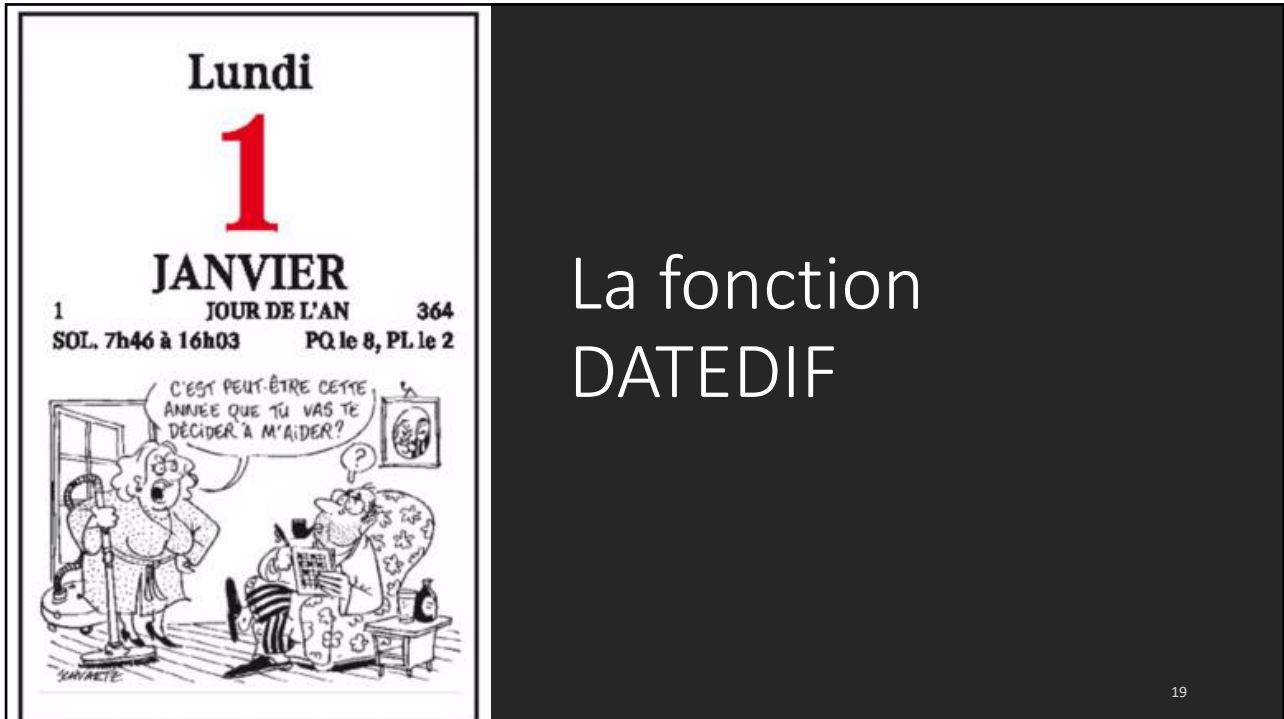
#### MAINTENANT(). Donne le jour et l'heure.

The screenshot shows the Excel interface with the formula bar displaying '=MAINTENANT()'. Cell A14 contains the date and time '06/01/2019 14:22'. A format options dialog box is open, showing the 'Personnalisée' category selected. The 'Exemple' field shows '06/01/2019 14:22' and the 'Type' field shows 'jj/mm/aaaa hh:mm'.

Catégorie :	Exemple
Standard	06/01/2019 14:22
Nombre	
Monétaire	
Comptabilité	
Date	jj/mm/aaaa hh:mm
Heure	#" ??/??
Pourcentage	#" ??/??
Fraction	jj/mm/aaaa
Scientifique	jj-mmm-aa
Texte	jj- mmm
Spécial	mmm-aa
Personnalisée	h:mm AM/PM
	h:mm:ss AM/PM
	hh:mm
	hh:mm:ss
	jj/mm/aaaa hh:mm

18

18



19

## DATEDIF

**Fonction DATEDIF.** La fonction DATEDIF effectue la différence entre 2 dates, en années, mois et jours.

=DATEDIF(date1;date2;paramètre).

date2 est > à date1; paramètre est "y", "m" ou "d"  
y = year (année), m = month (mois), d = day (jour).

Nombre d'années :	<u>=DATEDIF(B18;C18;"y")</u>	19/05/1942	06/01/2019	76
Nombre de mois :	<u>=DATEDIF(B18;C18;"m")</u>	19/05/1942	06/01/2019	76 919
Nombre de jours :	<u>=DATEDIF(B18;C18;"d")</u>	19/05/1942	06/01/2019	76 919 27991

20

### DATEDIF

19/05/1942	06/01/2019	76	7	18
------------	------------	----	---	----

`=DATEDIF(B16;C16;"Y")`  
(Nombre d'années)

`=DATEDIF(B16;C16;"ym")`  
(Nombre de mois dans l'année)

`=DATEDIF(B16;C16;"md")`  
(Nombre de jours dans le mois)

21

21

### DATEDIF et concaténation de texte

16		19/05/1942	06/01/2019	
17				
18	76 ans 7 mois et 18 jours			

`=DATEDIF(B16;C16;"y")&" ans "&DATEDIF(B16;C16;"ym")&" mois et "&DATEDIF(B16;C16;"md")&" jours"`

22

22



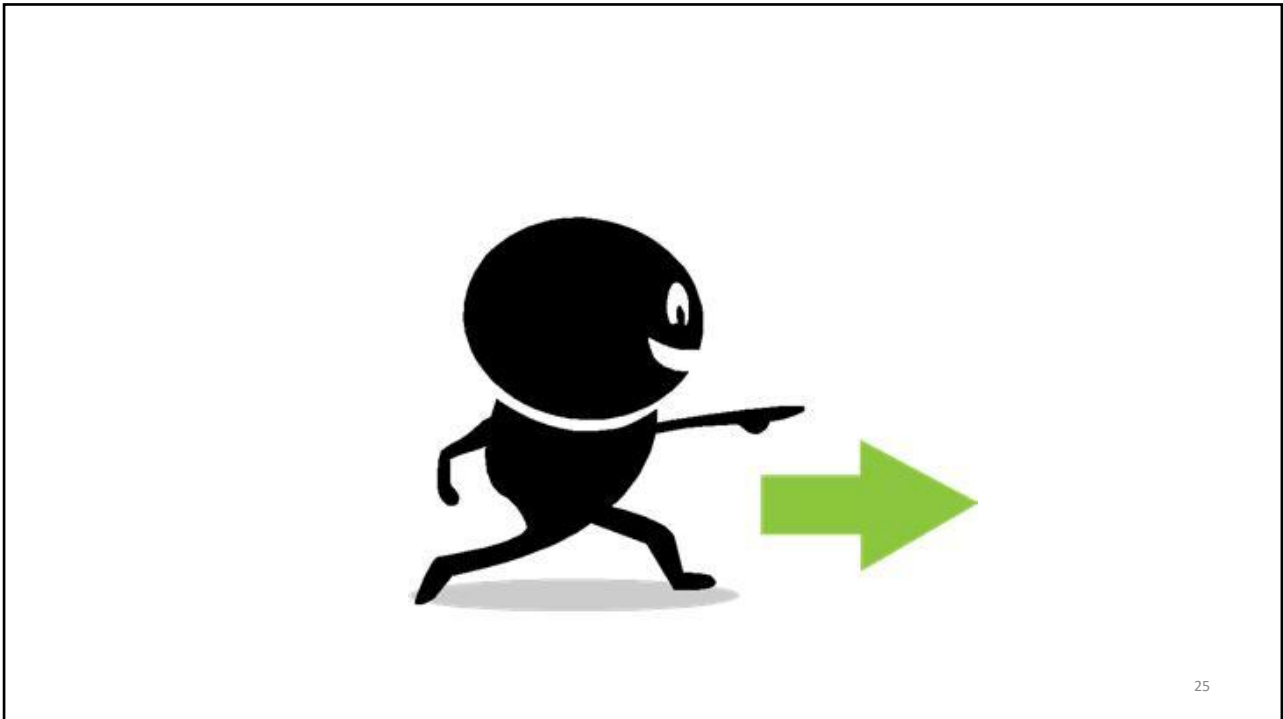
23

### Vidéos sur YouTube

- Module 1 : <https://youtu.be/26PyOzJCZ4Q>
- Module 2 : [https://youtu.be/lnmlgJxa\\_ZU](https://youtu.be/lnmlgJxa_ZU)
  - Exercice 1 : <https://youtu.be/0Mbg4iJRAel>
- Module 3 : <https://youtu.be/TQnksQ6Vr-l>
  - Exercice 2 : [https://youtu.be/tiVO\\_7SYWTw](https://youtu.be/tiVO_7SYWTw)
- Module 4 : <https://youtu.be/K8yD5190T1Y>
- Module 5 : <https://youtu.be/QaNZNCukOwY>

24

24



25

25



26



27



28

