

# 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



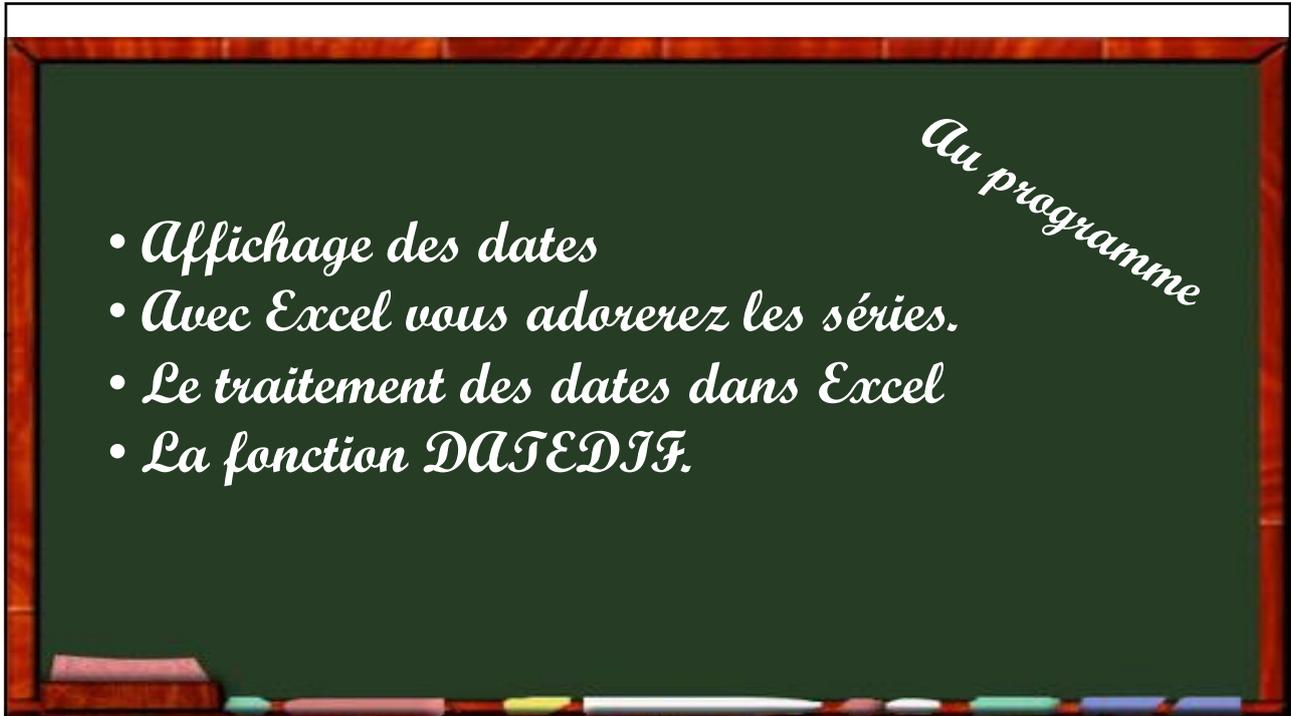
©Yves Cornil  
[www.cornil.com](http://www.cornil.com)



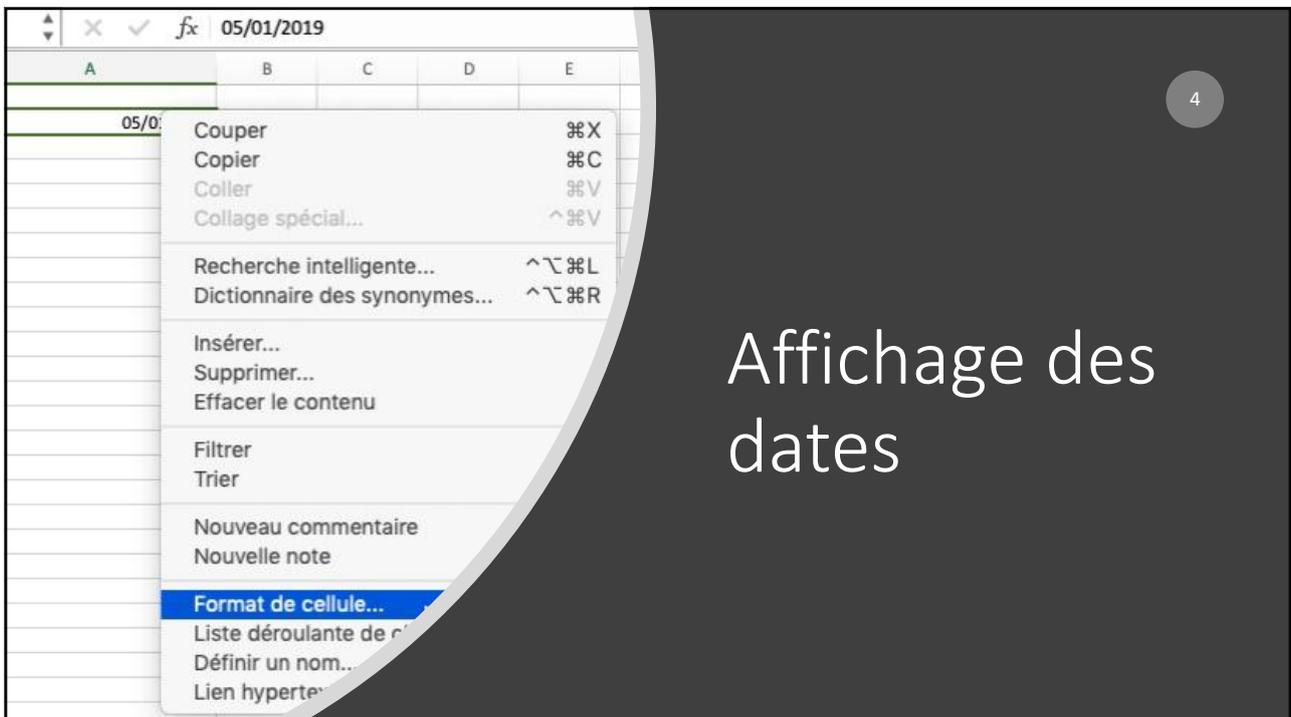
1



2



3



4

## Affichage des dates

The screenshot shows the Excel 365 for iPad interface. The active cell is A19, containing the date '05/01/2019'. The context menu is open, and the 'Format de cellule...' option is selected. The 'Format de cellule' dialog box is open, showing the 'Date' category selected. The dialog displays various date formats, including 'Standard' (05/01/2019), 'Heure' (\*mercredi 14 mars 2012), and 'Pourcentage' (2012-03-14). The 'Type de calendrier' is set to 'Grégorien'.

5

## Quelques affichages des dates

The three screenshots illustrate different date display formats in Excel 365 for iPad. The first screenshot shows the 'Date' format (\*14/03/2012) and the 'Heure' format (\*mercredi 14 mars 2012). The second screenshot shows the 'Date' format (\*14/03/2012) and the 'Heure' format (\*mercredi 14 mars 2012) for a different date. The third screenshot shows the 'Date' format (\*14/03/2012), the 'Heure' format (\*mercredi 14 mars 2012), and the 'Pourcentage' format (2012-03-14).

6

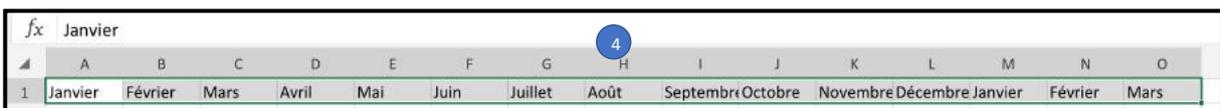
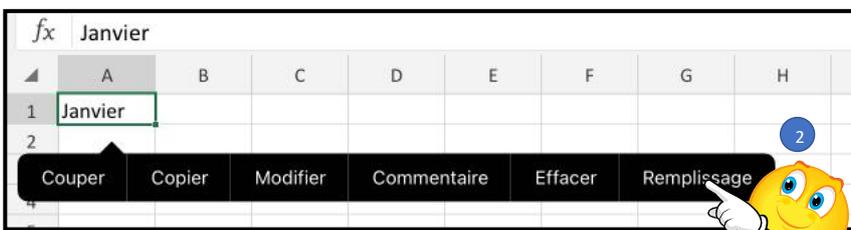
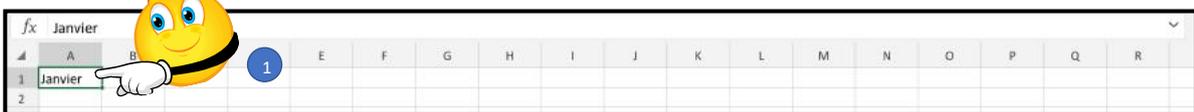
La fonction  
d'incrémentation dans le  
cas des séries vous  
permet de gagner du  
temps et d'éviter des  
erreurs.

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' (Daily 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.
- Drag Action:** A blue arrow indicates the user dragging the fill handle from cell A1 to the right.
- Final State:** The spreadsheet shows a series of dates starting from '1/7/20' in cell A1 and ending with '11/7/20' in cell K1, demonstrating daily incrementation.

9

## Les fins de mois ne seront pas difficiles

The image illustrates the 'Les fins de mois ne seront pas difficiles' (Month-ends won't 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 range, with 'Remplissage' (Fill) highlighted.
- Drag Action:** A blue arrow indicates the user dragging the fill handle from the range A1:B1 to the right.
- Final State:** The spreadsheet shows a series of month-end dates starting from '31/10/19' in cell A1 and ending with '30/9/20' in cell L1, demonstrating month-end incrementation.

10

## Incrémentation de l'année

The screenshot illustrates the 'Incrémentation de l'année' (Year Incrementation) process in Excel 365 for iPad. It shows three stages of the operation:

- Initial State:** A spreadsheet with columns A through H and rows 1 through 4. Cell A1 contains '1/1/19' and cell B1 contains '1/1/20'. A context menu is open over cell B1, with the 'Remplissage' (Fill) option selected. A yellow smiley face icon with a hand pointing to 'Remplissage' is overlaid on the menu. A blue circle with the number '1' is next to the 'Remplissage' option.
- Fill Direction:** The spreadsheet shows the same initial data. A blue arrow points from cell B1 to the right, indicating the direction of the fill operation.
- Final State:** The spreadsheet shows the result of the fill operation. The date series is extended from A1 to L1, with dates incrementing by one year: '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', and '1/1/30'. The context menu is still open over cell B1.

The number '11' is visible in the bottom right corner of the screenshot.

11

## Incrémentation du bimestre

The screenshot illustrates the 'Incrémentation du bimestre' (Two-Month Incrementation) process in Excel 365 for iPad. It shows three stages of the operation:

- Initial State:** A spreadsheet with columns A through G and rows 1 through 4. The formula bar shows '15/01/2020'. Cell A1 contains '15/1/20' and cell B1 contains '15/3/20'. A context menu is open over cell B1, with the 'Remplissage' (Fill) option selected. A yellow smiley face icon with a hand pointing to 'Remplissage' is overlaid on the menu.
- Fill Direction:** The spreadsheet shows the same initial data. A blue arrow points from cell B1 to the right, indicating the direction of the fill operation.
- Final State:** The spreadsheet shows the result of the fill operation. The date series is extended from A1 to K1, with dates incrementing by two months: '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', and '15/9/21'. The context menu is still open over cell B1.

The number '12' is visible in the bottom right corner of the screenshot.

12

## Du lundi au dimanche

fx Lundi

	A	B
1	Janvier	Février
2		
3	Lundi	
4		
5		

fx Lundi

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	Lundi							
4								
5								

2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

Lundi  
Lundi  
Mardi  
Mercredi  
Jeudi  
Vendredi  
Samedi  
Dimanche  
Lundi  
Mardi  
Mercredi

13

13

# 2018

14

## Le traitement des dates dans Excel

14

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).

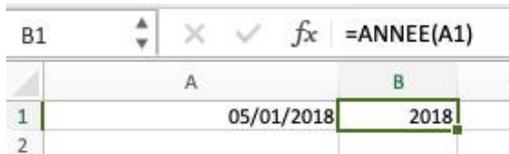
16

16

## Les fonctions ANNEE et AUJOURDHUI

### Fonction ANNEE.

#### ANNEE(numéro\_de\_série).



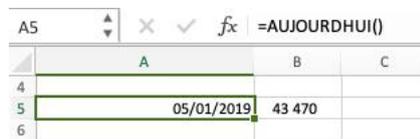
The screenshot shows the Excel interface with the formula bar displaying '=ANNEE(A1)'. The spreadsheet below has column A containing the date '05/01/2018' and column B containing the year '2018'.

	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 has column A containing the date '05/01/2019' and column B 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

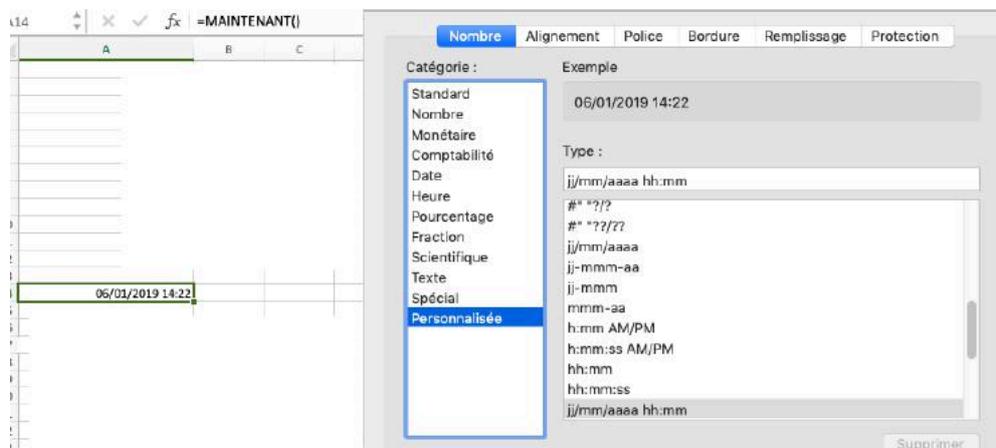
17

17

## Et maintenant...

### Fonction MAINTENANT.

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

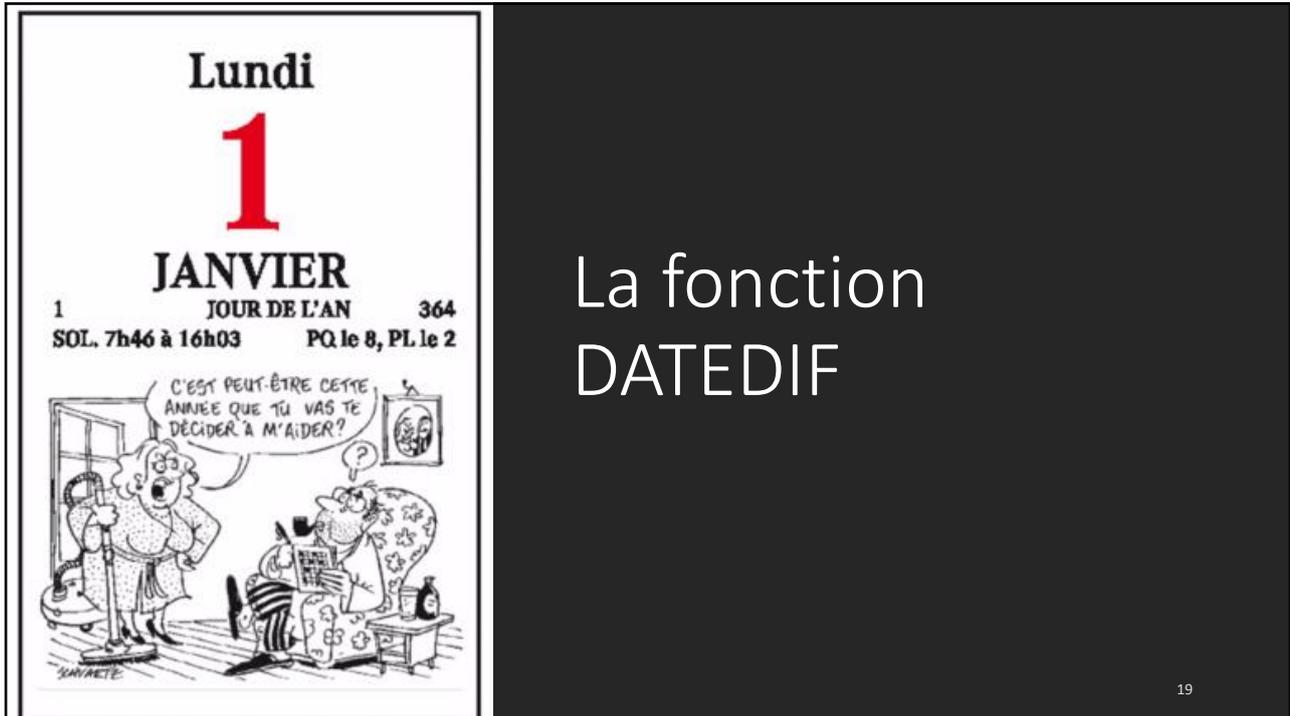


The screenshot shows the Excel interface with the formula bar displaying '=MAINTENANT()'. The spreadsheet below has cell A14 containing the date and time '06/01/2019 14:22'. A format options dialog box is open, showing the 'Personnalisée' category selected. The 'Exemple' field shows '06/01/2019 14:22' 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



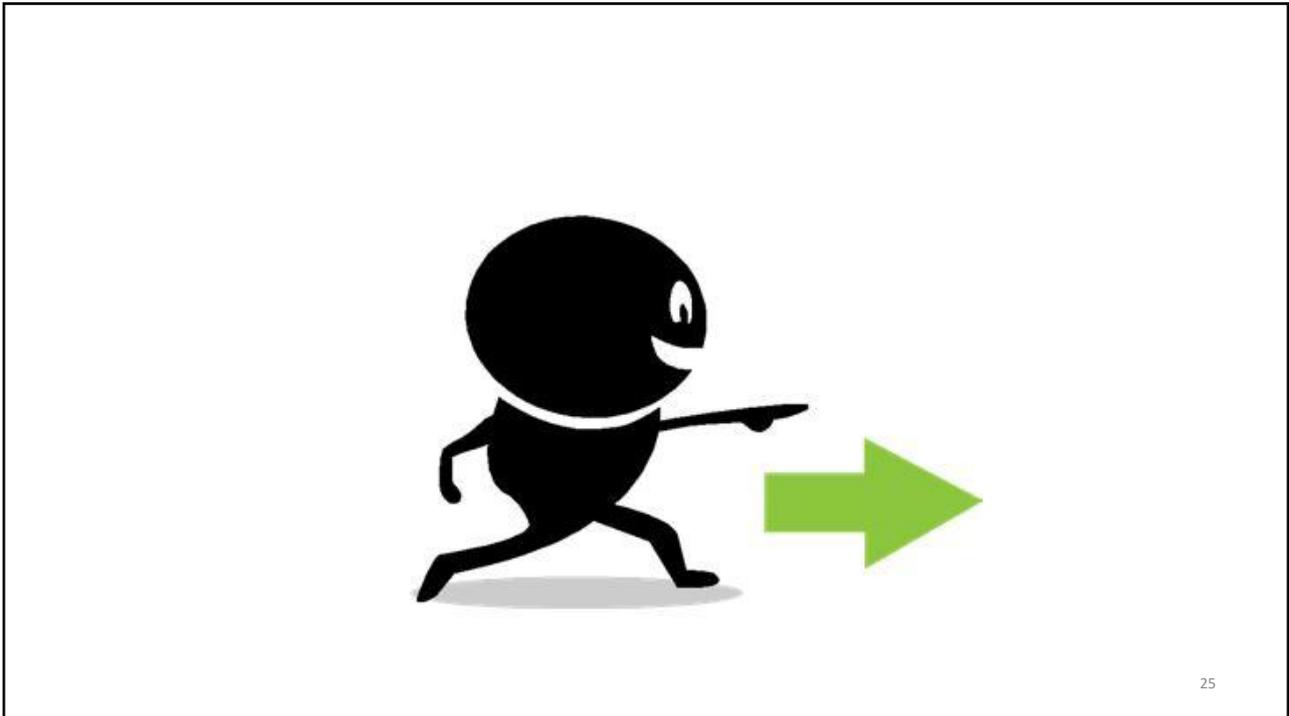
23

### 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

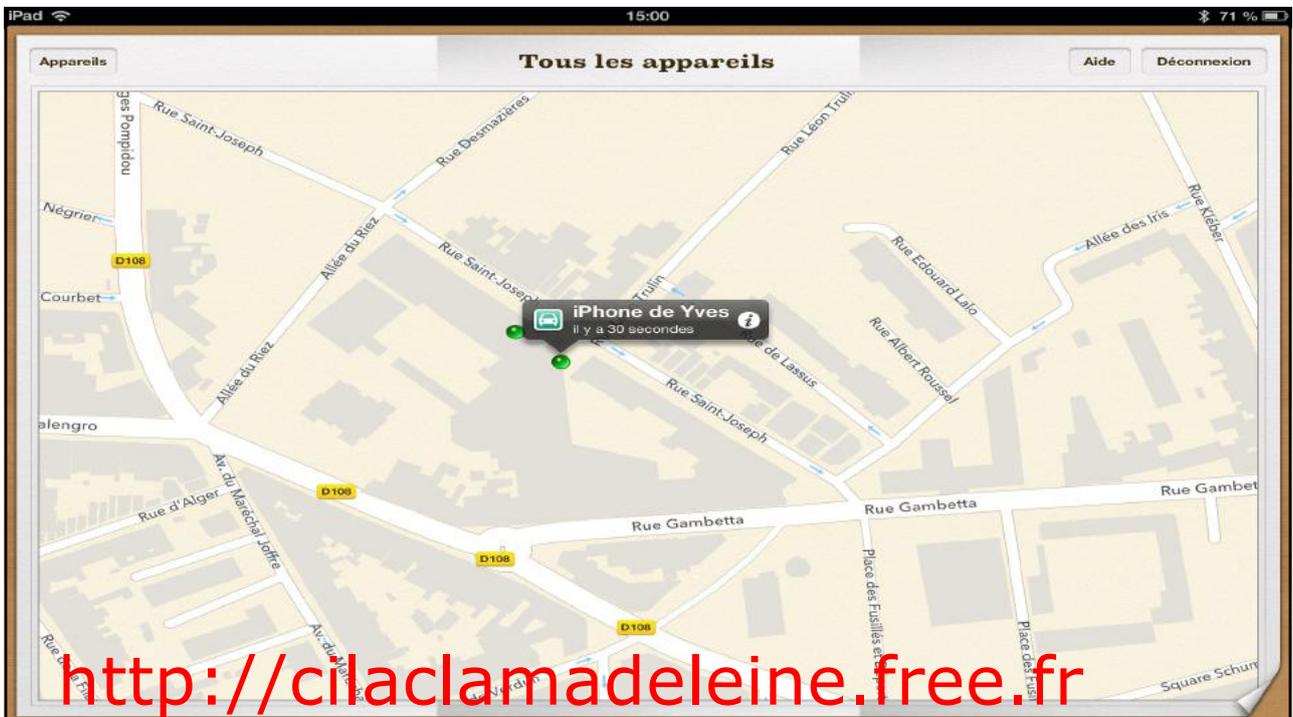
25



26



27



28

