

www.CONUM.fr le blog des Communautés Numériques

Communautés Numériques L'informatique à la portée de Tous




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

Atelier du Cilac : iOS 10. iPad et iPhone.

Module 1 – Les bases.
Première partie.

28/9/2016

©Yves Roger Cornil
www.conum.fr & www.cornil.com



*Quelques mots sur le créateur de cette présentation: Yves Roger Cornil.
Président de l'association Communautés Numériques depuis le 13/2/2008
Microsoft MVP Macintosh du 1/1/2007 au 31/12/2015.
Microsoft MVP Word depuis le 1/1/2016..
Co-fondateur de Microcam en 1981 - Vice président de Microcam (Rennes).
Co-fondateur de Microcam06 en 1989 - Président d'honneur de
Microcam06 (Nice)
Créateur de la section micro à Fréjus vous Accueille, animateur micro de
février 2002 à juin 2007, membre d'honneur.
Animateur au CILAC (59110 La Madeleine) depuis avril 2013. Membre du
C.A.*



Mac, PC, iPod touch, iPhone, iPad?



Mac et iPad, la coexistence pacifique.

iPad, iPad Pro ou iPad mini?



4

3 tailles d'iPads.

iPad, iPad Pro ou iPad mini?

The screenshot shows the Apple website's iPad product page. It features five columns for different iPad models: iPad Pro 12,9 pouces, iPad Pro 9,7 pouces, iPad Air 2, iPad mini 4, and iPad mini 2. Each model has a corresponding image and a color selection section with 'Argent' (Silver) and 'Or' (Gold) options. Below the images is a 'Capacité' (Capacity) table.

Capacité				
Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
32 Go	32 Go	32 Go	32 Go	32 Go
128 Go	128 Go	128 Go	128 Go	128 Go
256 Go	256 Go			
Wi-Fi + Cellular	Wi-Fi + Cellular	Wi-Fi + Cellular	Wi-Fi + Cellular	Wi-Fi + Cellular
128 Go	32 Go	32 Go	32 Go	32 Go
256 Go	128 Go	128 Go	128 Go	

9/9/2016 5

Les différents stockages des iPad.

iPad, iPad Pro ou iPad mini?

iPad Pro 12,9 pouces	iPad Pro 9,7 pouces	iPad Air 2	iPad mini 4	iPad mini 2
Écran Retina	Écran Retina	Écran Retina	Écran Retina	Écran Retina
Écran Retina 12,9 pouces (diagonale)	Écran Retina 9,7 pouces (diagonale)	Écran Retina 9,7 pouces (diagonale)	Écran Retina 7,9 pouces (diagonale)	Écran Retina 7,9 pouces (diagonale)
Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED	Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED	Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED	Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED	Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED
Résolution de 2 732 x 2 048	Résolution de 2 048 x 1 536	Résolution de 2 048 x 1 536	Résolution de 2 048 x 1 536	Résolution de 2 048 x 1 536
264 ppp	264 ppp	264 ppp	326 ppp	326 ppp
Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts	Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts	Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts	Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts	Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts
Écran laminé	Écran laminé	Écran laminé	Écran laminé	—
Revêtement antireflet	Revêtement antireflet	Revêtement antireflet	Revêtement antireflet	—
—	Large gamme de couleurs	—	—	—
—	Affichage True Tone	—	—	—

6

Différentes tailles et de définitions des iPads commercialisés au 21 septembre 2016.

Quel iPhone ?



7



Tailles des différents iPhones suivent à l'introduction de l'iPhone 7 au 9/9/2016.

Quel iPod ?

iPod touch
A8 chip, 8MP iSight camera, 5 stunning colors.
Learn more > Buy >

iPod nano
Get moving.
Learn more > Buy >

iPod shuffle

9

Les différents iPods. iPod shuffle pour la musique nomade et provisoire;
iPod nano un peu plus grand.
iPod touch que l'on pourrait considérer comme un iPhone sans téléphone,
mais avec la Wi-Fi

C'est quoi les Go?

les Go ne sont pas des Gentils Organisateurs.

1 Go = 1 milliard d'octets

1 Mo = 1 million d'octets

1 Ko = mille octets

1 octet = 1 caractère = 8 bits

1 bit = 0 ou 1 dans les circuits électroniques.

Pour le Mac : 1 To (Tera octets) = 1.000 Go ou mille milliards d'octets

10

Wi-fi dans la prochaine diapo.

Liaison Wi-Fi?

Wi-Fi : Réseau local hertzien (sans fil) à haut débit destiné aux liaisons d'équipements informatiques dans un cadre domestique ou professionnel.

- À domicile, la liaison se fait généralement entre la Box et l'appareil (Mac, iPad, iPhone, etc.).
- L'iPad communique en Wi-Fi avec la Box ou avec un Hot Spot privé ou public (chez Mac DO, par exemple).
- L'iPhone communique via une liaison cellulaire ou Wi-Fi.

11

Wi-Fi abréviation de Wireless Fidelity (fidélité sans fil). Explications des liaisons cellulaires et carte Sim.

C'est quoi une liaison cellulaire?

La téléphonie mobile, ou téléphonie cellulaire est un moyen de télécommunications par téléphone sans fil (téléphone mobile). Nécessite une carte SIM.

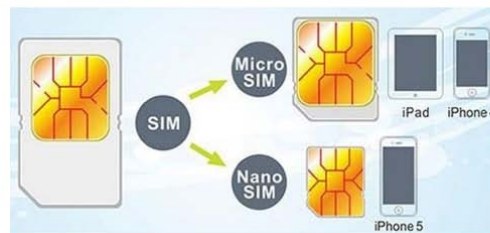
Carte SIM : La carte SIM (de l'anglais *Subscriber Identity Module*) est une puce contenant un microcontrôleur et de la mémoire.

12

Plus sur la carte Sim dans la diapo suivante.

Plus sur la carte SIM.

- La carte SIM est utilisée en téléphonie mobile pour stocker les informations spécifiques à l'abonné d'un réseau mobile.
- Elle permet également de stocker des données et des applications de l'utilisateur, de son opérateur ou dans certains cas de tierces parties.
- La carte SIM contient l'identifiant de l'abonné et de l'opérateur mobile qui a édité la carte.



13

Plus sur 4G et 3G dans les diapos suivantes.

C'est quoi un réseau 4G ou 3G.

En télécommunications, la 4G est la quatrième génération des standards pour la téléphonie mobile.

Succédant à la 2G et la 3G, elle permet le « très haut débit mobile », c'est-à-dire des transmissions de données à des débits théoriques supérieurs à 100 Mb/s (100 méga bits par seconde), voire supérieurs à 1 Gb/s (1 giga bits par seconde).

La 3G permet des débits de 2 à 42 Mb/s (2 à 42 méga bits par seconde).

14

Et il y aura la 5G...

Prenez de bonnes résolutions.

Le **pixel** (souvent abrégé px) est l'unité de base permettant de mesurer la définition d'une image numérique. Son nom provient de la locution anglaise « picture element », qui signifie « élément d'image ».

PPP : pixel par pouce.

1 pouce = 2,54 cm.

15

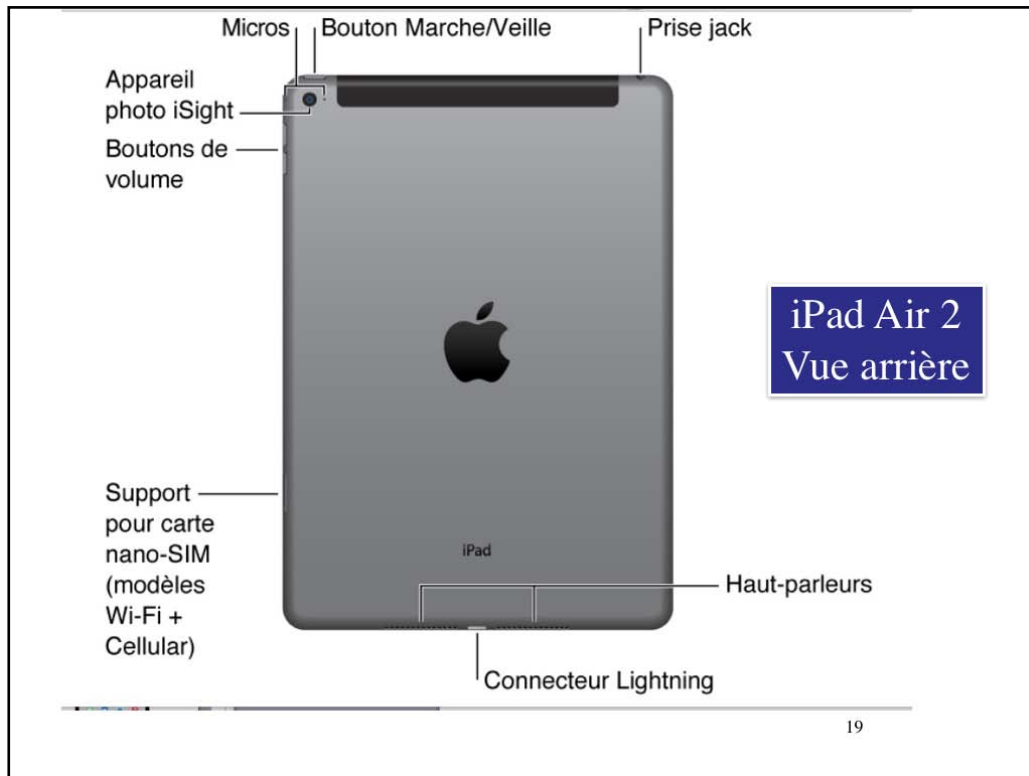


Présentation générale d'un iPad.

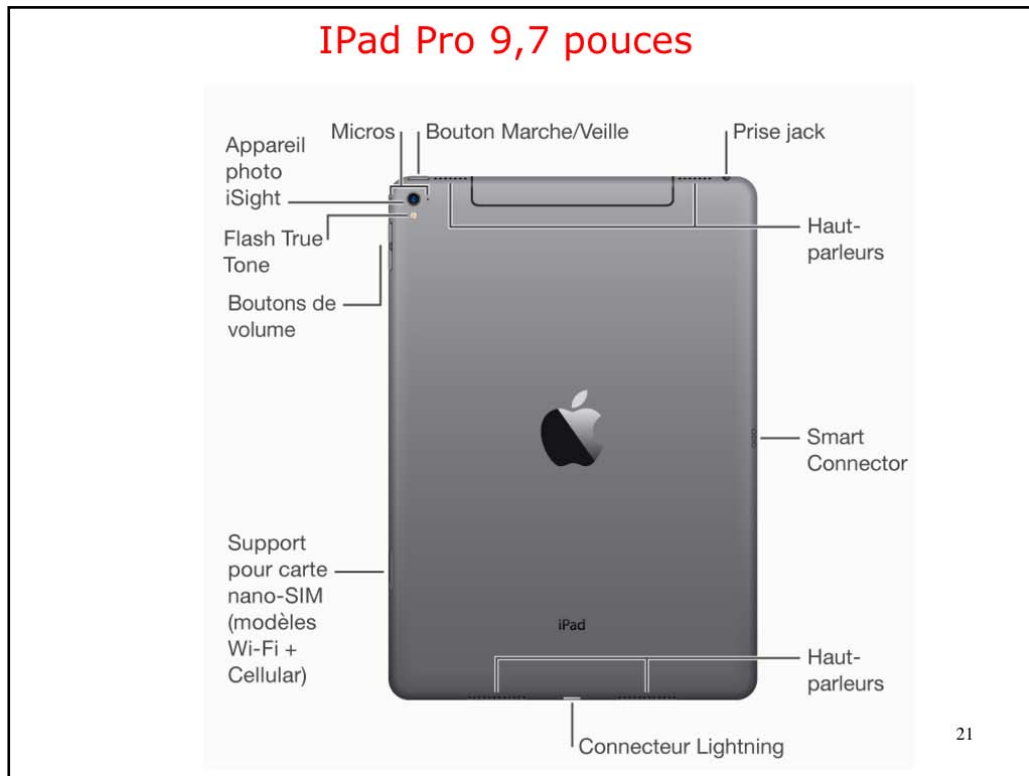


Vue arrière d'un iPad de 3^{ème} génération. On pourra avoir en plus un petit emplacement pour la carte SIM (micro ou nano) dans le cas des iPad Wi-Fi + cellular.

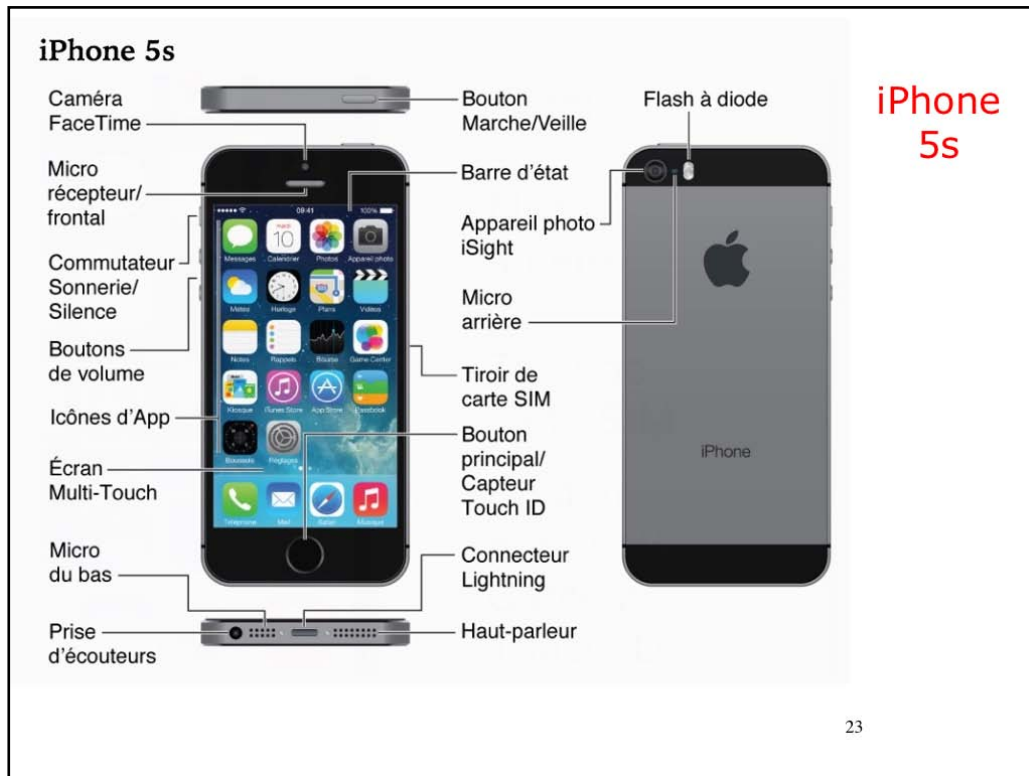








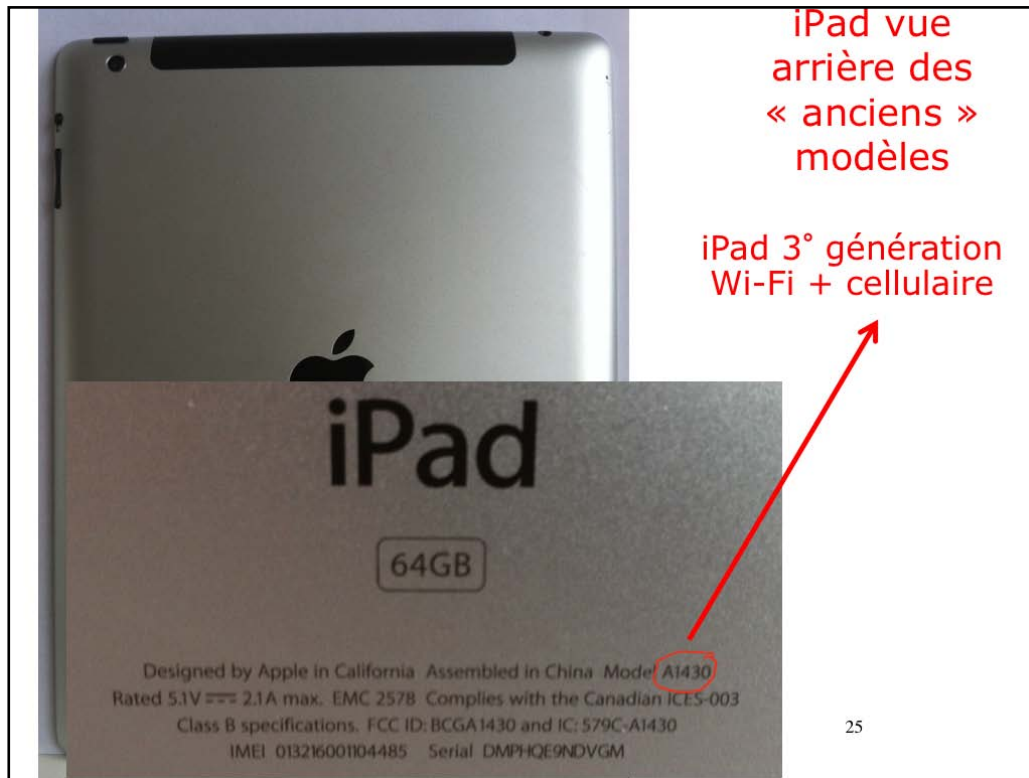




Identification d'un iPad ou d'un iPhone



24



Vue arrière d'un iPad 3. On pourra avoir en plus un petit emplacement pour la carte SIM (micro ou nano) dans le cas des iPad Wi-Fi + cellular.

Identification d'un iPad Pro



26

Identification d'un iPhone 5s



27

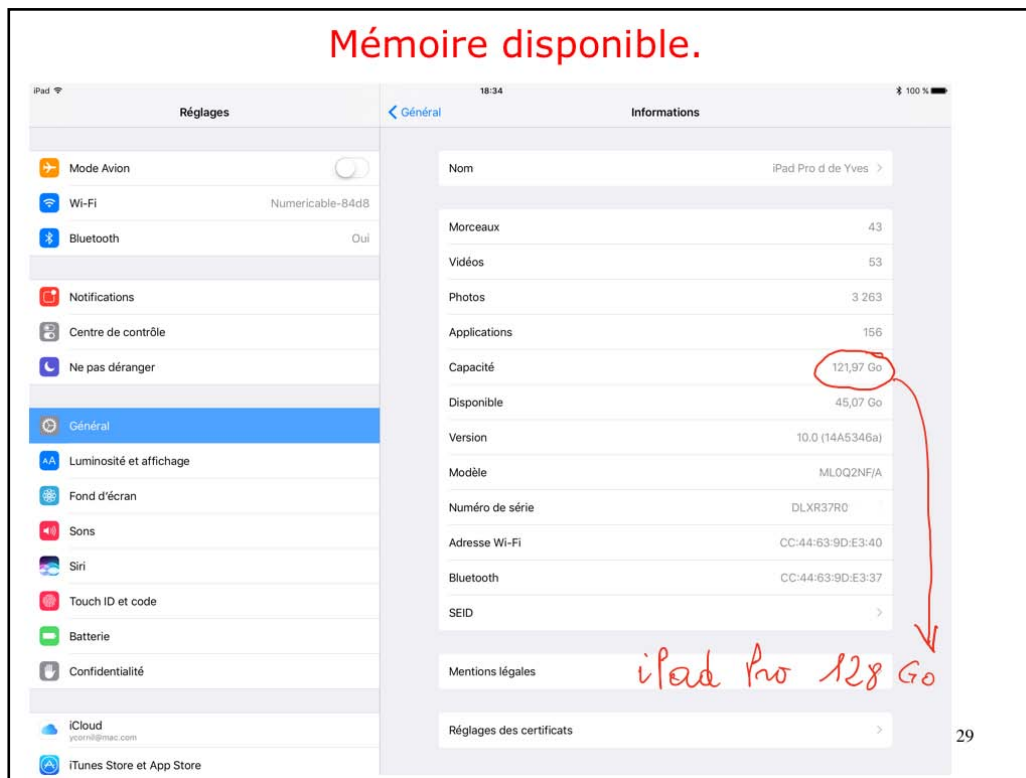
Exemple de modèles d'iPad Air.

iPad Air

- Le numéro de modèle situé au dos de l'appareil est :
 - A1474 sur l'iPad Air Wi-Fi
 - A1475 sur l'iPad Air Wi-Fi + Cellular

Tous les modèles d'iPad et d'iPhone sur:

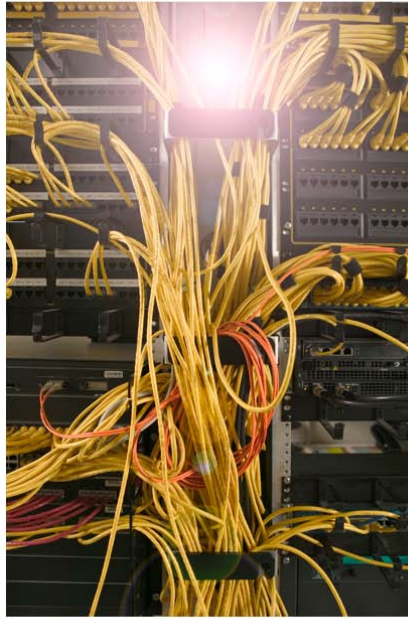
<http://www.microcam06.org/abm/FP-ipad-iphone.pdf>



Taille initiale, taille réelle et place disponible.

Taille initiale 128 Go, taille réelle (capacité, 121,97 Go) et taille disponible après installation d'applications et données liées (45,07 Go).

Les câbles 30 broches ou Lightning.



30

iPad – Présentation générale.



iPad 3^e
génération
avec câble
30 broches
(Pas iOS 10)



Écouteurs en option

câble lightning
sur nouveaux iPad
(iPad Air et
suivants, iPhone
5 et suivants).



Suivant la génération d'appareils iOS on aura un câble 30 broches ou un câble Lightning; les écouteurs sont en option avec l'iPad.

iPads « anciens » et nouveaux.



Alimentation.



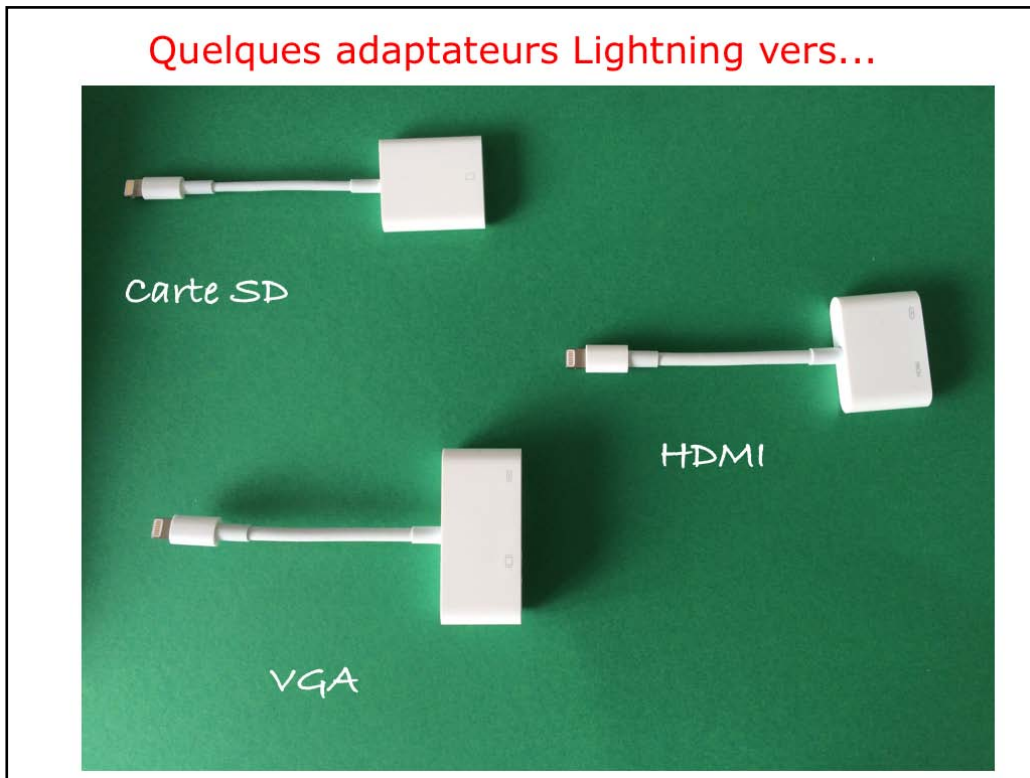
câble
lightning
sur
nouveaux
iPad et
nouveaux
iPhone.



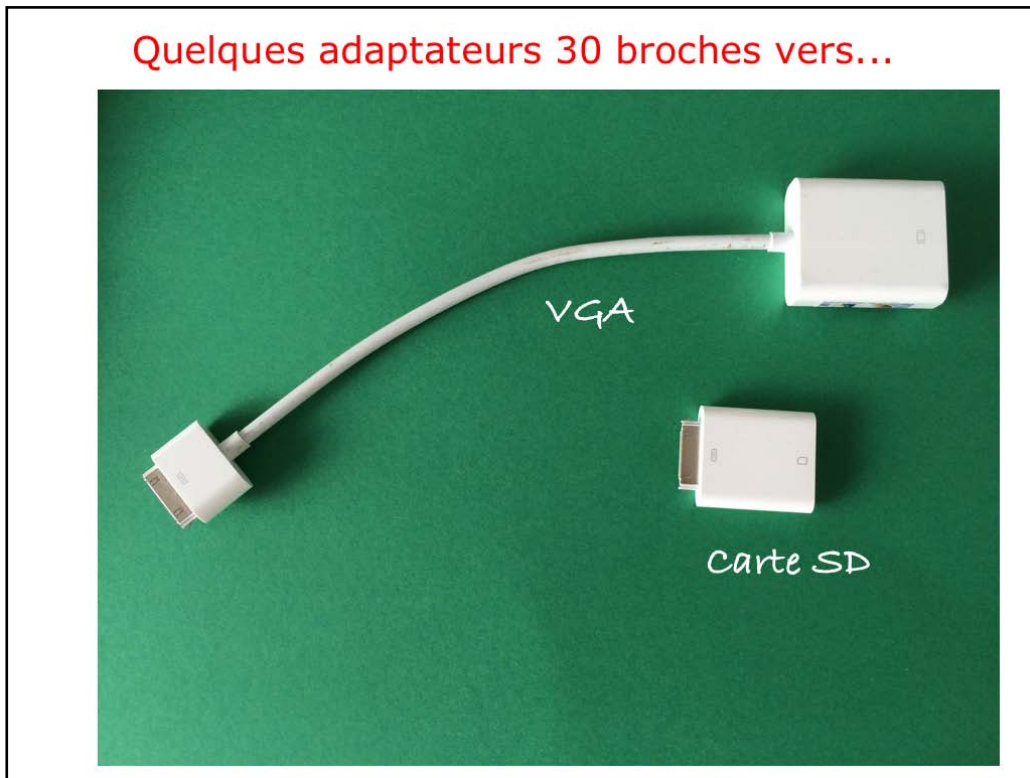
câble 30
broches pour
anciens iPad

32

Là tous les câbles, anciens et nouveau.



Quelques adaptateurs que je possède, version Lightning.



Quelques adaptateurs que je possède, version 30 broches.

Un peu de technique.

- Les ordinateurs et les tablettes fonctionnent avec un système d'exploitation qui gère l'ensemble de l'appareil, plus les applications.
- Pour le Macintosh le système s'appelle OS X (10) dont les versions les plus récentes sont OS X 10.11 et **macOS X Sierra (10.12)**.
- Pour les iPad, iPhone et iPod touch le système d'exploitation s'appelle iOS et dont les versions les plus récentes sont iOS 9 et **iOS 10**.

35

Les Macintosh fonctionnent sous le système d'exploitation Mac OS X dont la version au 20/9/2016 était macOS Sierra (macOS 10.12).

Les PC fonctionnent sous Windows, dont la dernière version est Windows 10.

L'iPad, l'iPhone et l'iPod touch fonctionnent sous le système d'exploitation iOS dont la dernière version était iOS 10.0.1 au 21/9/16.

Pour certains « Geeks » la version 9.1 public beta 3 était disponible au 2/10/2015



Avec > 800 000 applications disponibles, nous ne pouvons avoir qu'un léger aperçu des utilisations de l'iPad.

iOS c'est > 1.000.000 applications

- Utiliser des services Internet.
- Prendre des photos et vidéos et organiser sa photothèque.
- Acheter musique et films (ou louer) sur iTunes Store.
- Écouter de la musique en streaming.
- Acheter et lire des journaux et livres.
- Jouer et se distraire.
- Apprendre des langues.
- Téléphoner en audio et vidéo (FaceTime ou Skype).
- Traductions en différents langages.
- Piloter l'Apple TV ou un ordinateur.
- Localiser ses appareils Apple.
- Synchroniser et sauvegarder sur Mac avec iTunes.

37

Ce n'est que des grandes familles d'utilisation.

iOS c'est > 1.000.000 applications

- Utiliser des applications bureautique avec iWork ou Microsoft Office.
- Monter des films avec iMovie ou autres applications.
- Créer de la musique avec GarageBand.
- Stocker dans le nuage et partager photos et documents (iCloud, OneDrive ou autre système).
- Communiquer avec Skype, FaceTime ou Messages.
- Mettre à jour le système d'exploitation.
- Acheter des applications et les mettre à jour.
- Regarder la télé en direct ou en replay.

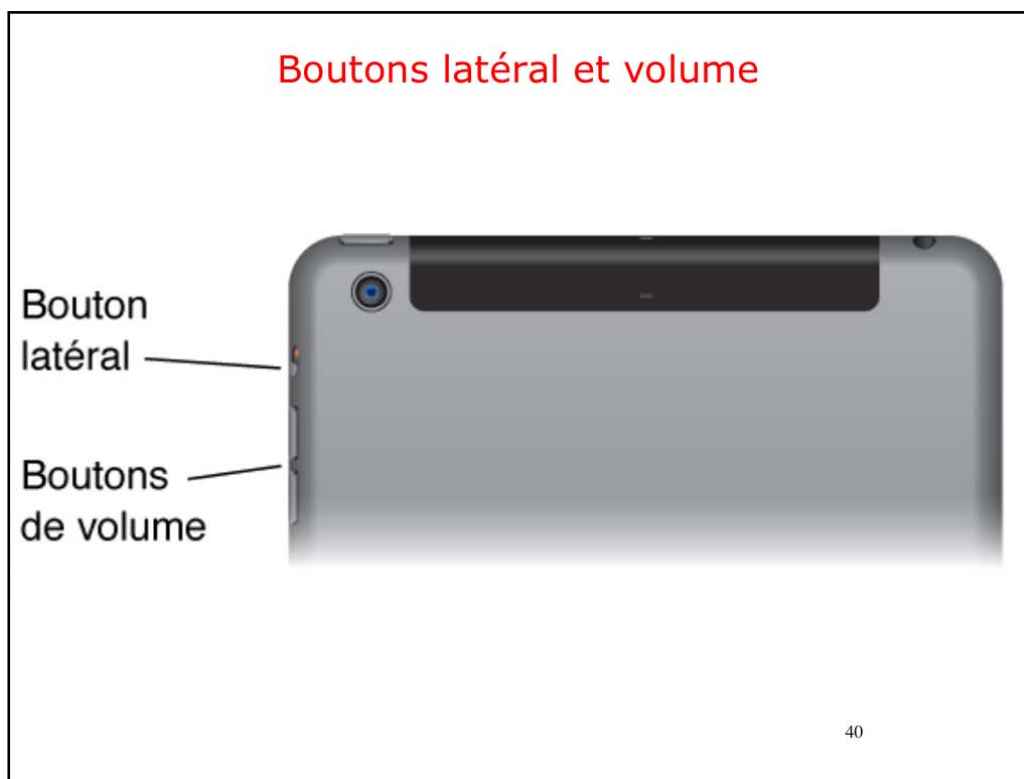
- Etc., etc.

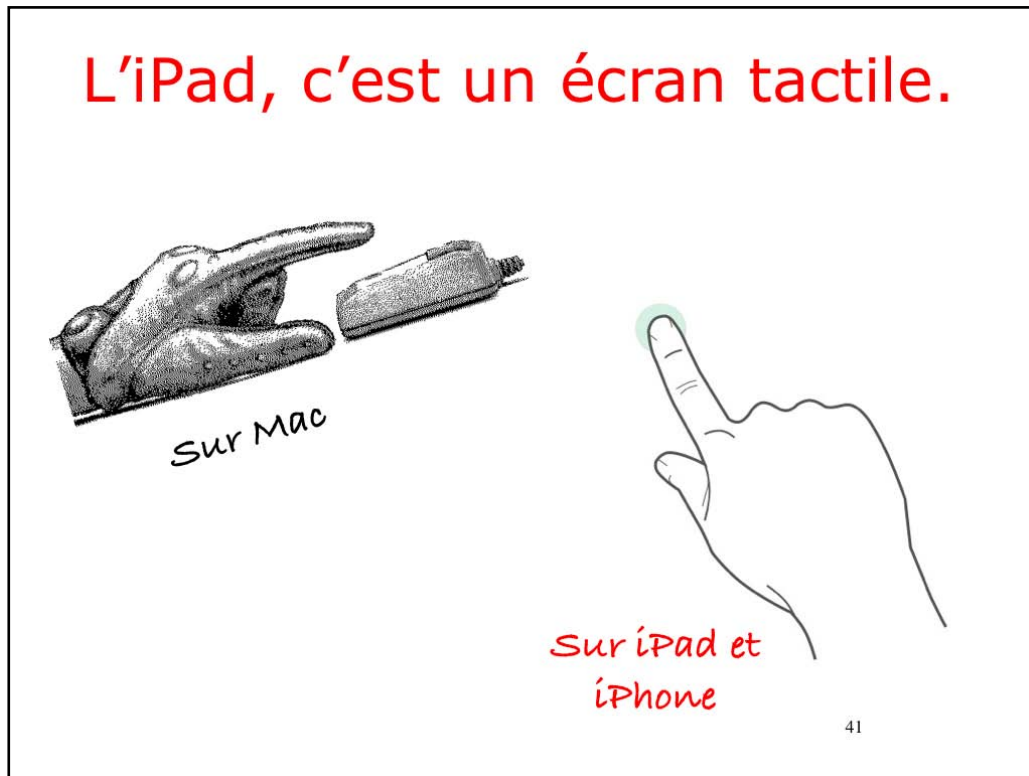
Utiliser l'iPad en position paysage ou portrait.



39

L'affichage peut se faire en mode portrait ou en mode paysage, il suffit de tourner l'iPad. Vous pouvez bloquer l'orientation de l'iPad. Appuyez sur le bouton principal à tout moment pour accéder au menu principal qui contient vos applications.





Avant il y avait la souris, maintenant c'est le doigt (ou plusieurs doigts) pour piloter la tablette iPad ou le smartphone iPhone..

Les gestes sur l'iPad.

- Les commandes de l'écran Multi-Touch changent de façon dynamique en fonction des tâches que vous réalisez.
- Pour contrôler l'iPad, utilisez vos doigts pour **toucher**, **toucher deux fois** et **balayer**.



42

Certains disent tap ou tapoter.

Autres gestes courants.

- **Faire défiler.**

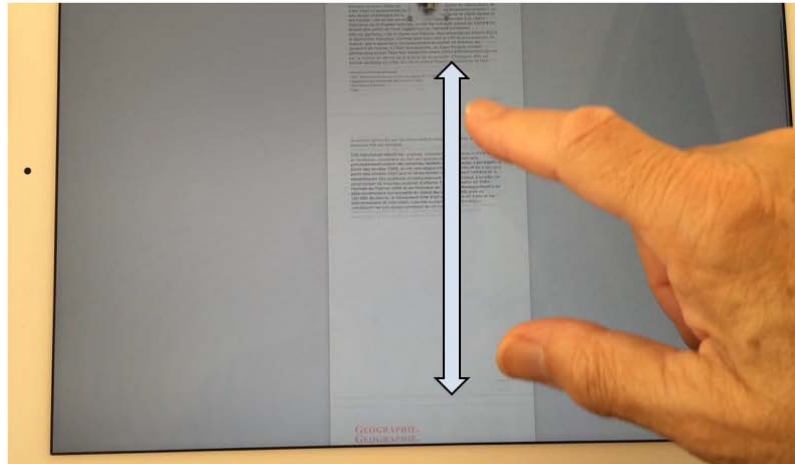
Faites glisser un doigt verticalement ou horizontalement sur l'écran pour déplacer le contenu au sein de l'écran ou d'une fenêtre.



Autres gestes courants.

- **Balayer.**

Faites glisser rapidement un doigt verticalement ou horizontalement sur l'écran.



Autres gestes courants.

- **Redimensionner.**

Redimensionnez un objet ou une sélection en faisant glisser l'une de ses poignées de sélection (en particulier dans l'App Pages, dans Word, PowerPoint, etc.).

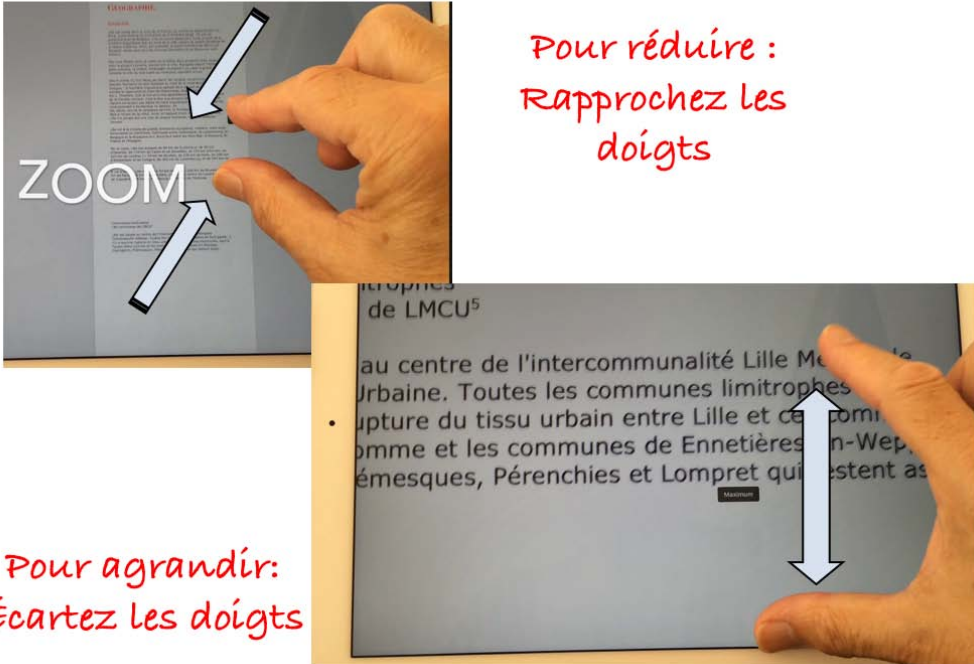


Autres gestes courants.

- **Faire glisser.**
Déplacez un objet en le faisant glisser.



Autres gestes courants : le zoom



Pour réduire :
Rapprochez les
doigts

Pour agrandir :
Écartez les doigts

Les gestes multitâche.

- Vous pouvez utiliser des gestes pour le multitâche sur l'iPad pour revenir à l'écran d'accueil, afficher la barre multitâche ou basculer vers une autre app.
- **Revenir à l'écran d'accueil :** Pincez avec quatre ou cinq doigts.
Ou appuyer sur le bouton principal ou une touche spéciale d'un clavier Bluetooth.
- **Afficher la barre multitâche :** Balayez l'écran vers le haut avec quatre ou cinq doigts.
- **Basculer entre les apps :** Balayez l'écran vers la gauche ou la droite avec quatre ou cinq doigts.

48

Diapo suivante : vidéo sur les gestes.

Les gestes (vidéo)

La vidéo est dans le dossier vidéo:
ios10-base1-gestes.mov

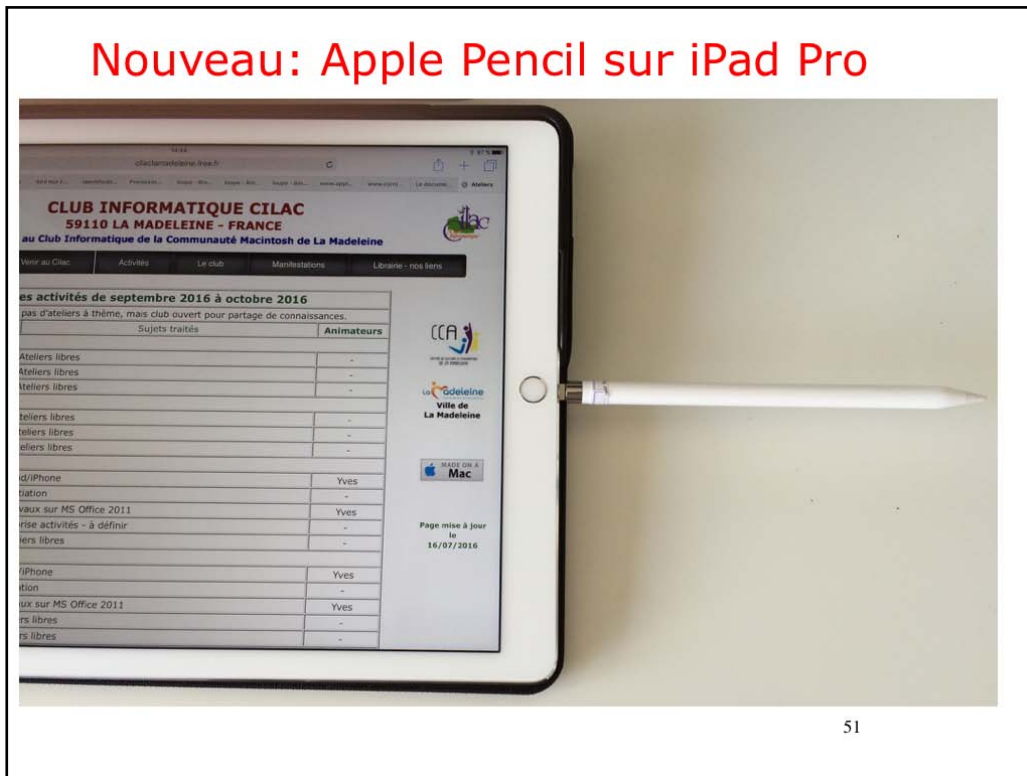
49

Nouveau: Apple Pencil sur iPad Pro



50

Nouveau: Apple Pencil sur iPad Pro



On peut charger le stylet Apple depuis le port Lightning de l'iPad Pro ou utiliser un adaptateur (voir dispo suivante).
Le premier jumelage se fait en branchant la première fois le stylet sur l'iPad Pro.



Stylet (Apple Pencil), adaptateur pour brancher sur chargeur de l'iPad.

Diapo suivante : vidéo sur Apple Pencil dans PowerPoint pour iPad.

Utilisation Apple Pencil dans PowerPoint (vidéo)

La vidéo est dans le dossier vidéo:
ios10-base1-pencil.mov

53



54

Mais ce n'est pas fini, il y a une suite.

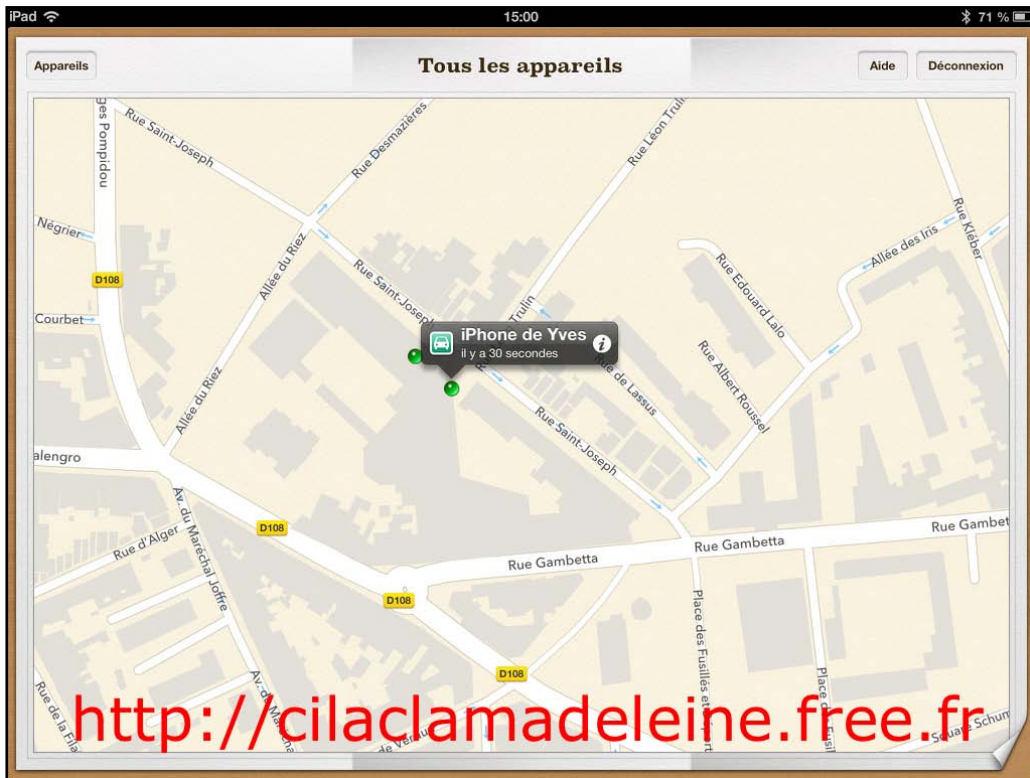


55

Site Internet.



www.cornil.com/ios10





L'informatique
Grand Public
c'est aussi sur:

www.conum.fr

