

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 iOS 11 du Cilac
Les bases 1.
28/10/2017
©Yves Roger Cornil
www.conum.fr & www.cornil.com

CILAC
Club Mac

CO-NUM

MVP
Microsoft
Most Valuable
Professional

*Quelques mots sur le créateur de cette présentation: Yves Roger Cornil.
Président de l'association Communautés Numériques depuis le 13/2/08
Microsoft MVP Consumer 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.
Animateur au CILAC (59 La Madeleine) depuis avril 2013.*



Au programme de cette première partie

- Les matériels.
- Quelques définitions pour (mieux) comprendre l'informatique.
- Présentation générale de l'iPad.
- Les câbles et adaptateurs.
- Un iPad pour quoi faire?
- Les gestes sur l'iPad.
- Le clavier virtuel et les claviers externes.

Mac et iPad, la coexistence pacifique.

Mac, PC, iPod touch, iPhone, iPad?



Mac et iPad, la coexistence pacifique.

iPad, iPad Pro ou iPad mini?



3 tailles d'iPads.

iPad, iPad Pro ou iPad mini?

iPad Pro 12,9 pouces		iPad Pro 10,5 pouces		iPad		iPad mini 4	
							
							
Capacité¹							
Wi-Fi		Wi-Fi		Wi-Fi		Wi-Fi	
64 Go	909 €	64 Go	739 €	32 Go	409 €	128 Go	489 €
256 Go	1 029 €	256 Go	879 €	128 Go	529 €		
512 Go	1 229 €	512 Go	1 089 €				
Wi-Fi + Cellular		Wi-Fi + Cellular		Wi-Fi + Cellular		Wi-Fi + Cellular	
64 Go	1 089 €	64 Go	919 €	32 Go	509 €	128 Go	589 €
256 Go	1 189 €	256 Go	979 €	128 Go	609 €		
512 Go	1 389 €	512 Go	1 179 €				



[Plus sur le site d'Apple](#)

Les différents stockages des iPad.

Quel iPhone ?

iPhone 7 Plus iPhone 7 iPhone 6s Plus iPhone 6s iPhone SE



[Plus sur le site d'Apple](#)

Capacité¹

iPhone 7 Plus	iPhone 7	iPhone 6s Plus	iPhone 6s	iPhone SE
32 Go	32 Go	32 Go	32 Go	32 Go
128 Go	128 Go	128 Go	128 Go	128 Go
256 Go	256 Go			

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

Quel iPod Touch ?

Coloris



Sélectionnez une couleur

● Gris● Or● Argent● Rose● Bleu● Rouge● **ROSE GOLD™**

Capacités et prix

32 Go	239 €
128 Go	379 €



[Plus sur le site d'Apple](#)

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 Organismes.

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

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.

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

C'est quoi une liaison cellulaire?

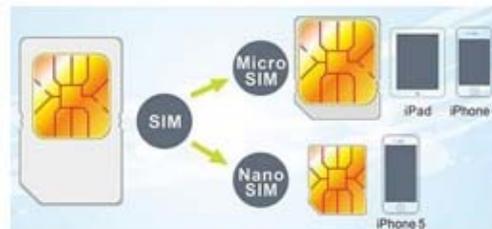
La **téléphonie mobile**, ou **téléphonie cellulaire** est un moyen de télécommunications par téléphone sans fil (téléphone mobile). Nécessite une carte SIM.

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

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.



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).

Et il y aura la 5G...

Prenez de bonnes résolutions.

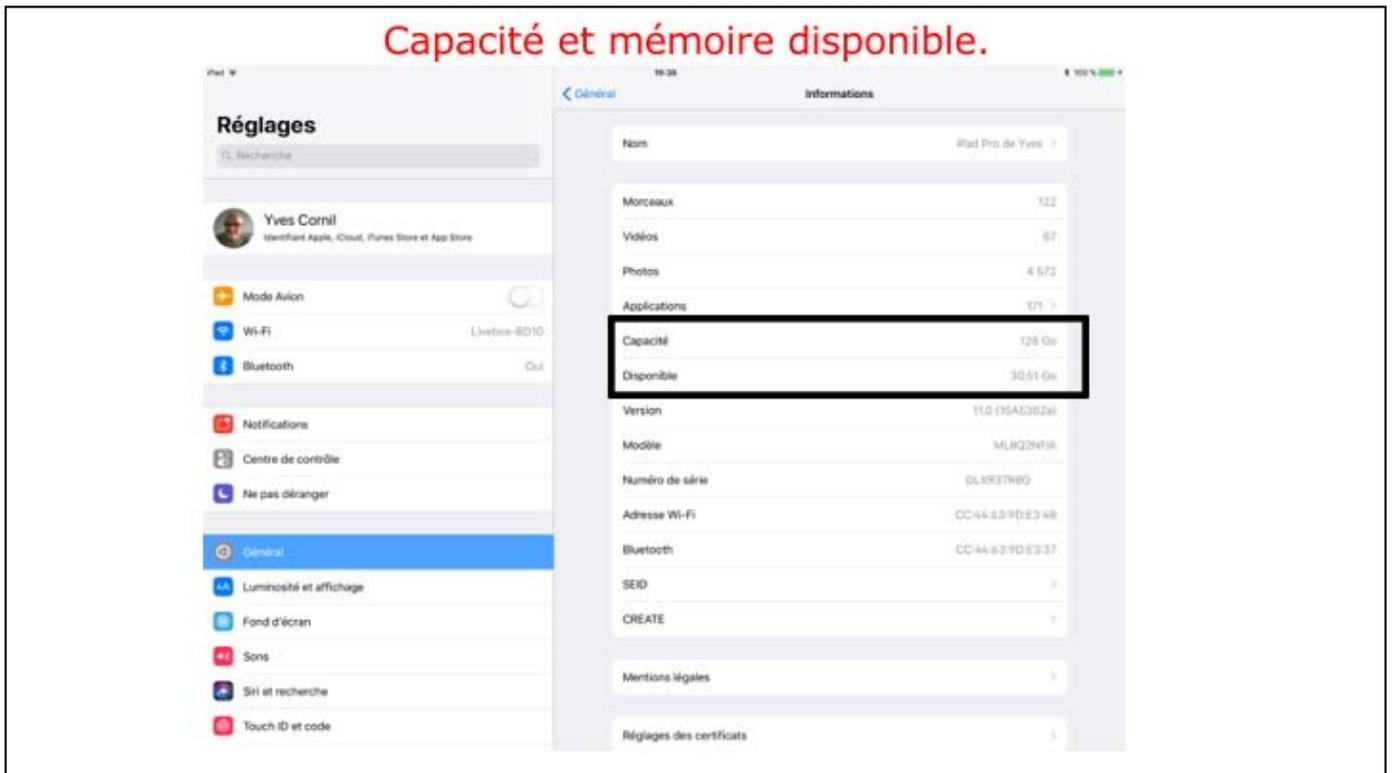
Le **pixel** (souvent abrégé **px**) est l'unité de base permettant de mesurer la définition d'une image numérique. Son nom provient de la locution anglaise « picture element », qui signifie « élément d'image ».

ppp : pixel par pouce.

1 pouce = 2,54 cm.



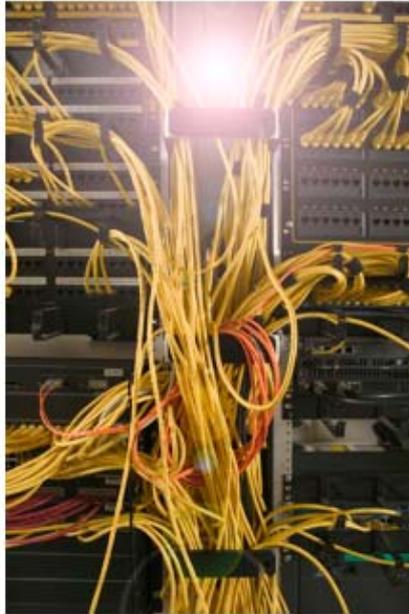
Présentation générale d'un iPad.



Taille initiale, taille réelle et place disponible.

Taille initiale 128 Go, taille réelle et taille disponible après installation d'applications et données liées (30,51 Go).

Les câbles 30 broches ou Lightning.



iPad – Présentation générale.



iPad 3^e génération
avec câble 30
broches
(Pas iOS 10, ni iOS 11)



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.



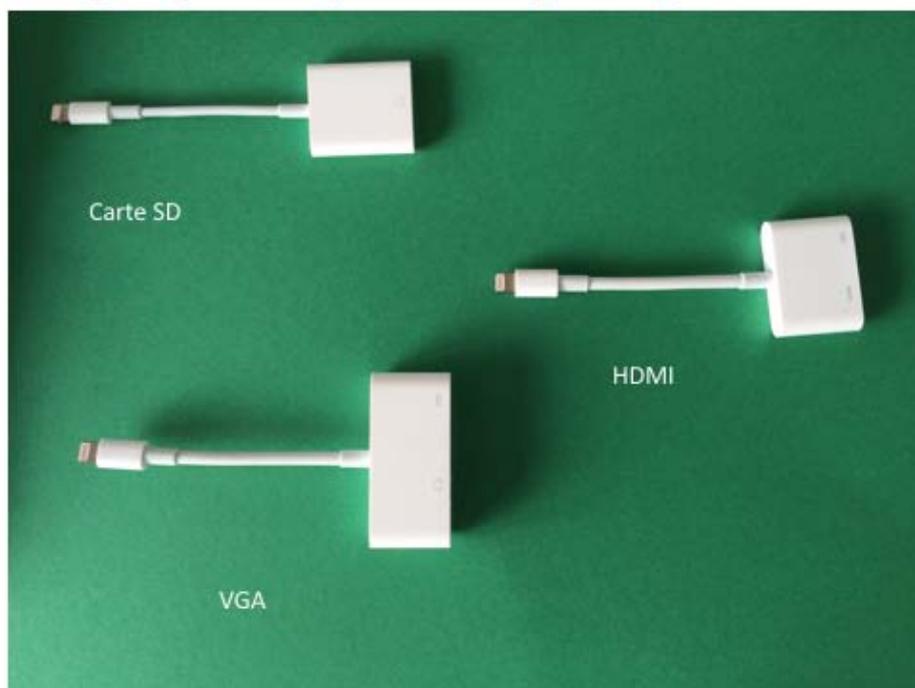
câble lightning sur
nouveaux iPad et
nouveaux iPhone.



câble 30 broches pour
anciens iPad

Là tous les câbles, anciens et nouveau.

Quelques adaptateurs Lightning vers...



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 macOS X dont les versions les plus récentes sont **macOS X Sierra (10.12) et macOS High Sierra (10.13)**.
- Pour les iPad, iPhone et iPod touch le système d'exploitation s'appelle iOS et dont les versions les plus récentes sont **iOS 10 et iOS 11**.

Les Macintosh fonctionnent sous le système d'exploitation Mac OS X dont la version au 28 octobre 2017 était macOS 10.13 High Sierra.

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 version dernière version était au 28/10/2017 iOS 11.1.

Les Geeks ont pu tester iOS 11 depuis début juillet 2017.



Avec > 8un million 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.

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.
- Gérer la domotique.

- Etc., etc.

Utiliser l'iPad en position paysage ou portrait.



Bouton principal

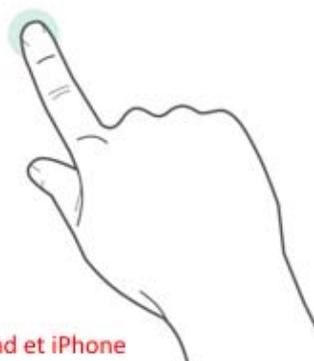
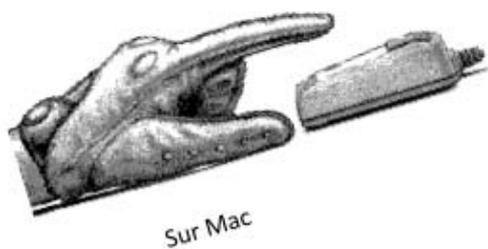


L'affichage peut se faire en mode portrait ou en mode paysage, il suffit de tourner l'iPad. Vous pouvez bloquer l'orientation de l'iPad. Appuyez sur le bouton principal à tout moment pour accéder au menu principal qui contient vos applications.

Boutons latéral et volume



L'iPad, c'est un écran tactile.



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**.



Certains disent tap ou tapoter.

Autres gestes courants.

- **Faire défiler.**

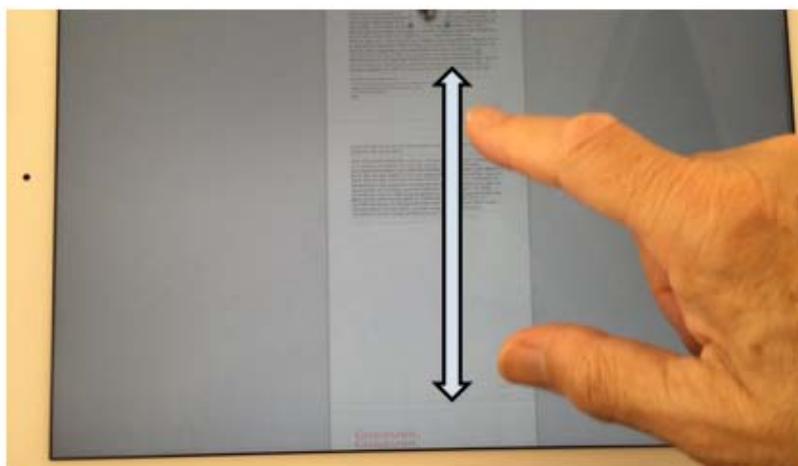
Faites glisser un doigt verticalement ou horizontalement sur l'écran pour déplacer le contenu au sein de l'écran ou d'une fenêtre.



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.).

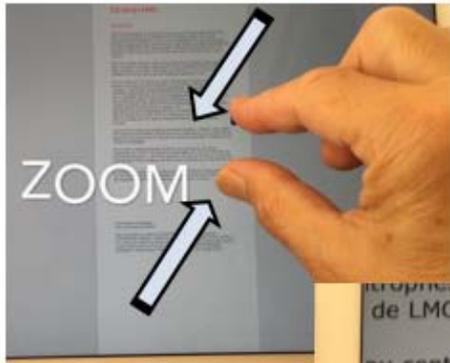


Autres gestes courants.

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

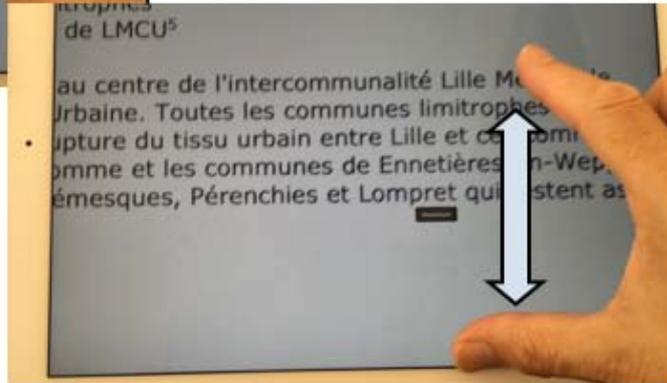


Autres gestes courants : le zoom



Pour réduire :
Rapprochez les doigts

Pour agrandir :
Écartez les doigts



Les gestes multitâche.

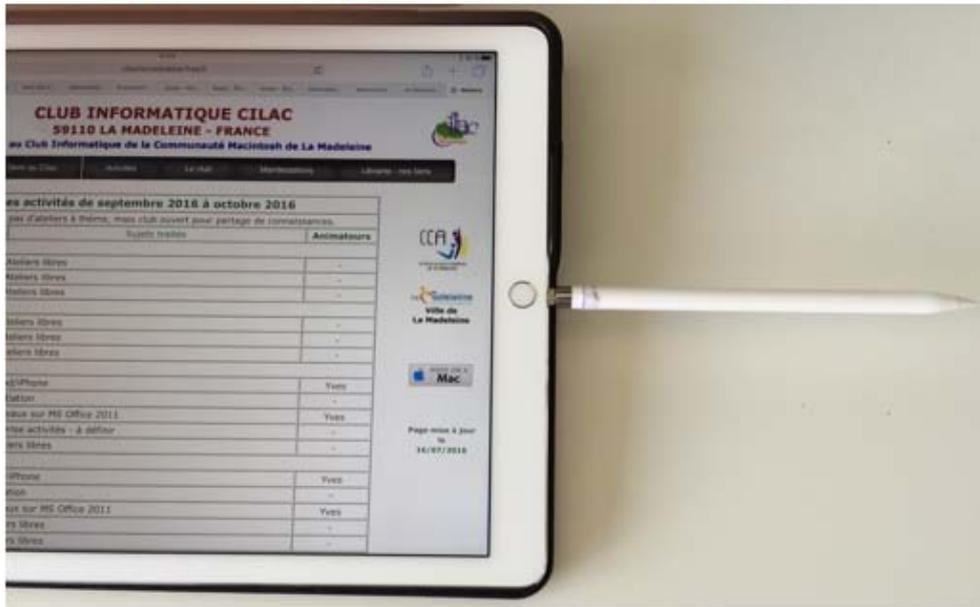
- Vous pouvez utiliser des gestes pour le multitâche sur l'iPad pour revenir à l'écran d'accueil, afficher la barre multitâche ou basculer vers une autre app.
- **Revenir à l'écran d'accueil :**
 - Pincez avec quatre ou cinq doigts;
 - Ou appuyer sur le bouton principal;
 - ou une touche spéciale d'un 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.

Diapo suivante : vidéo sur les gestes.

Nouveau: Apple Pencil sur iPad Pro



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.

Nouveau: Apple Pencil sur iPad Pro

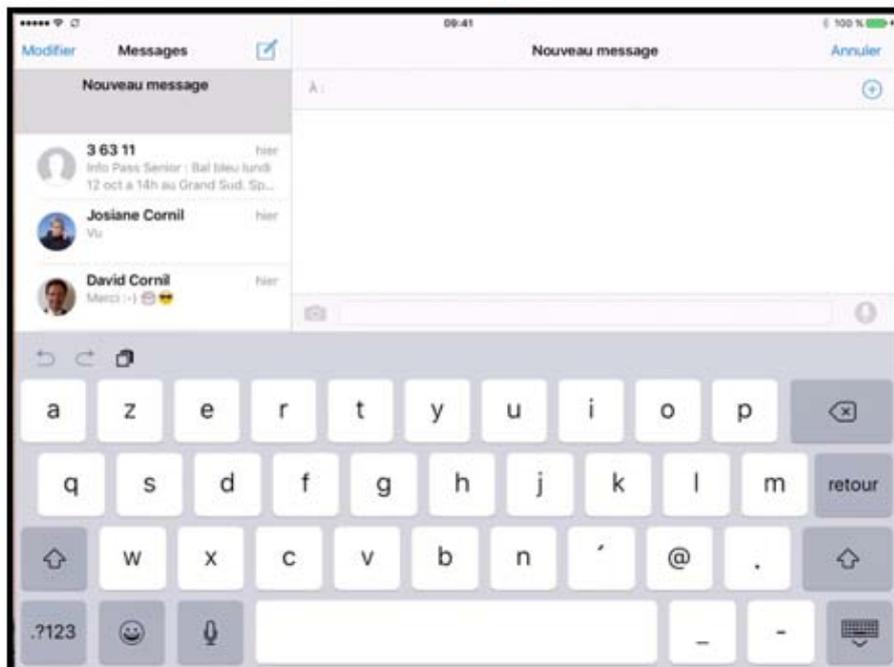


Stylet (Apple Pencil), adaptateur pour brancher sur chargeur de l'iPad.

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

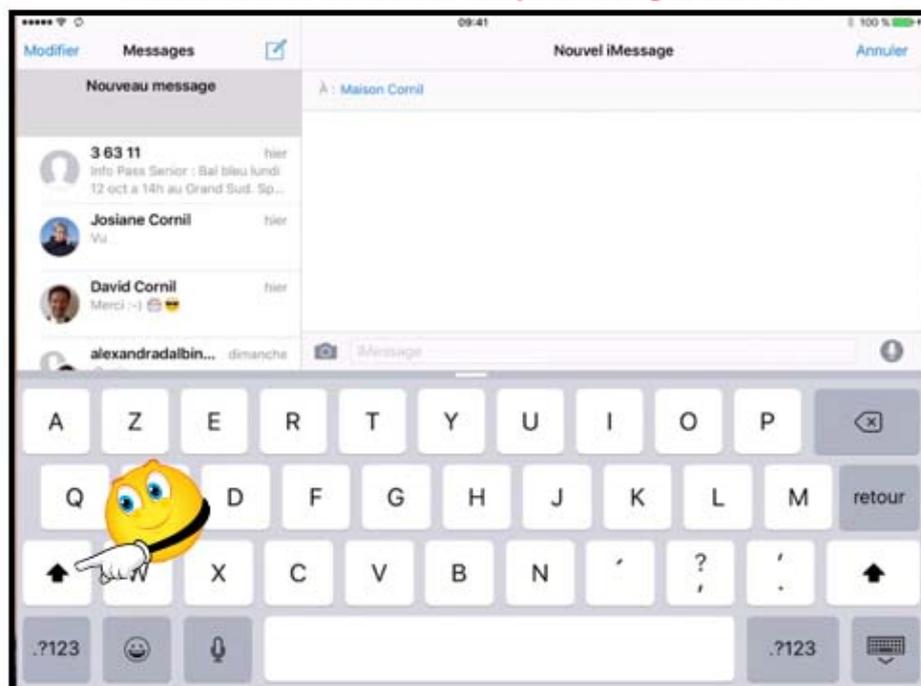


Le clavier virtuel - Alpha minuscules.



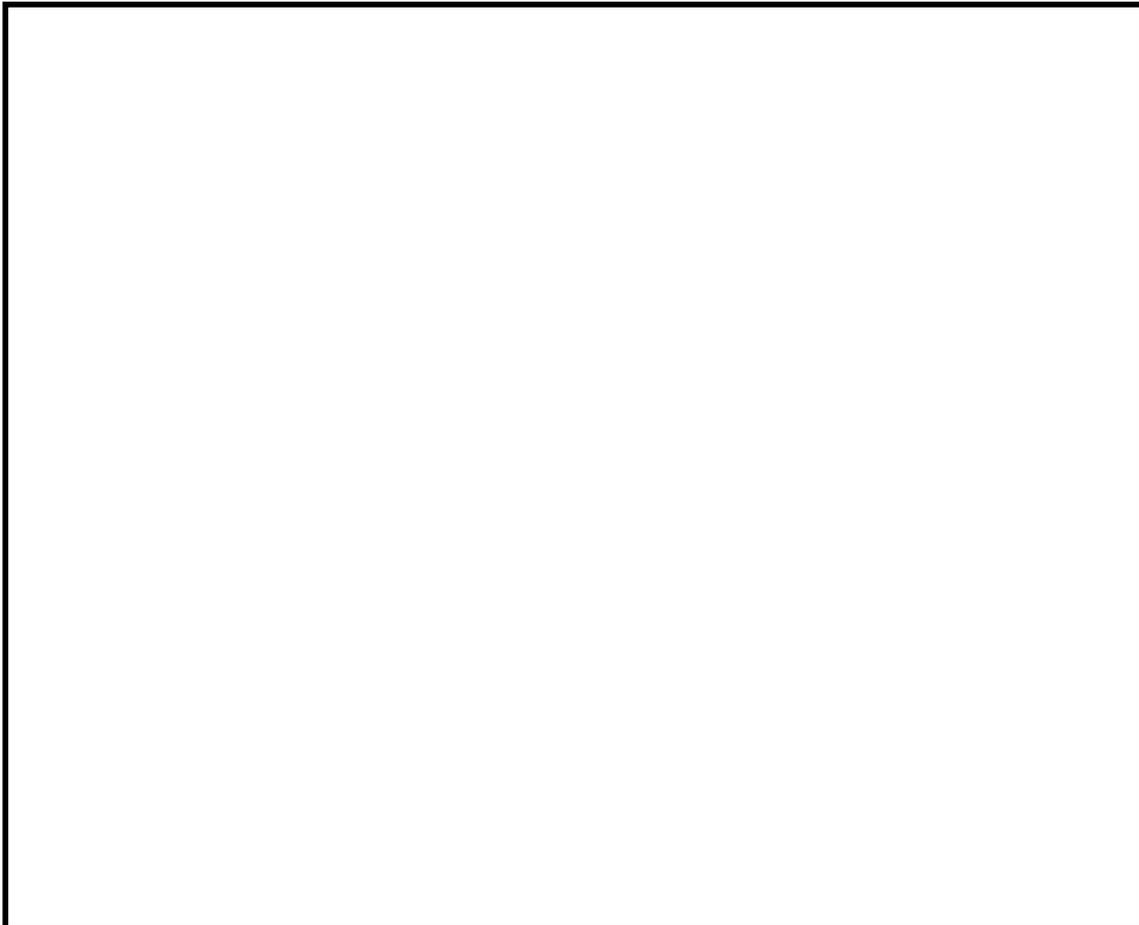
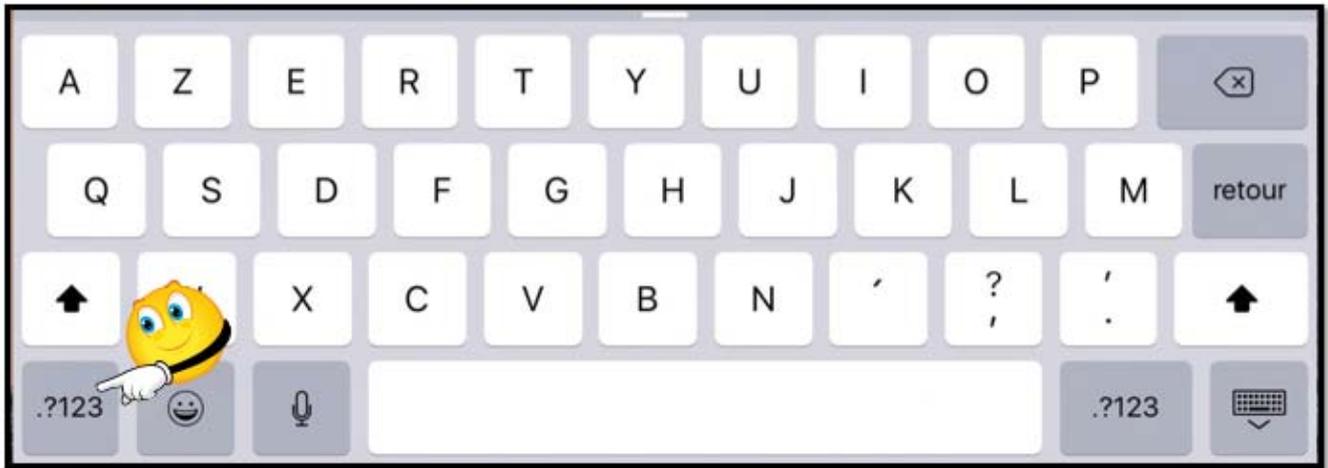
Le clavier virtuel apparaît quand vous devez entrer des informations.
Pour afficher le clavier numérique touchez la touche ?123.
Pour afficher le clavier alpha, touchez la touche **ABC**. Pour avoir les caractères spéciaux, touchez la touche **#+=**.
Pour avoir des smiley touchez la touche avec le petit dessin.
Pour enregistrer via la dictée touchez sur la touche microphone (pas sur iPhone 4, pas sur iPad 2).
Pour enlever le clavier virtuel touchez le dessin du clavier, en bas à droite.
Notez que l'icône du smiley n'apparaît que si vous n'avez qu'un seul clavier; si plusieurs claviers (français, allemand, anglais, etc.), les smileys sont accessibles par la touche mappemonde.

Le clavier virtuel – Alpha majuscules

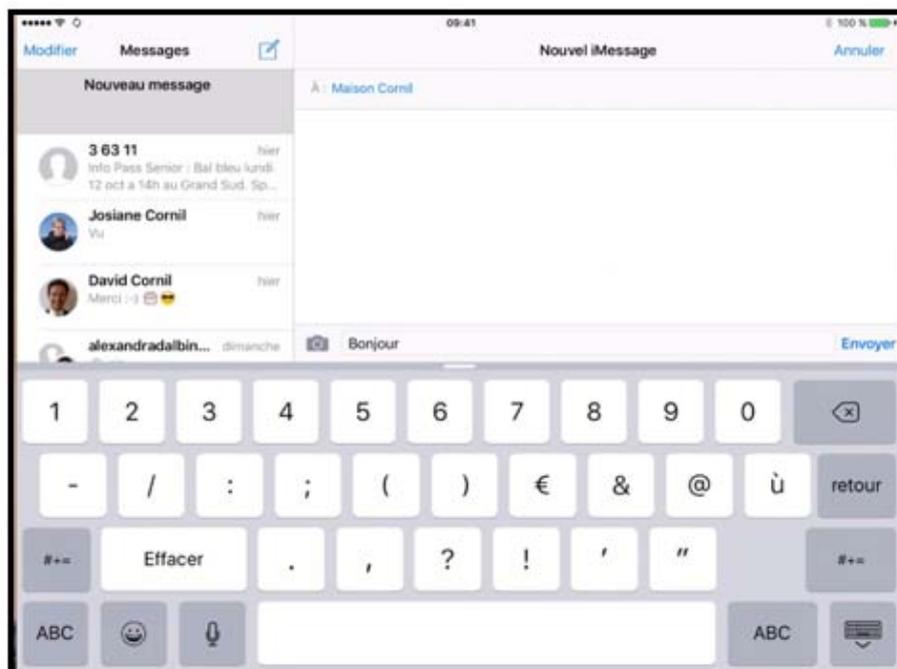


Le clavier virtuel apparaît quand vous devez entrer des informations.
Pour afficher le clavier numérique touchez la touche ?123.
Pour afficher le clavier alpha, touchez la touche **ABC**. Pour avoir les caractères spéciaux, touchez la touche **#+=**.
Pour avoir des smiley touchez la touche avec le petit dessin.
Pour enregistrer via la dictée touchez sur la touche microphone (pas sur iPhone 4, pas sur iPad 2).
Pour enlever le clavier virtuel touchez le dessin du clavier, en bas à droite.
Ici les majuscules sont activées.

Le clavier virtuel – Passage au numérique

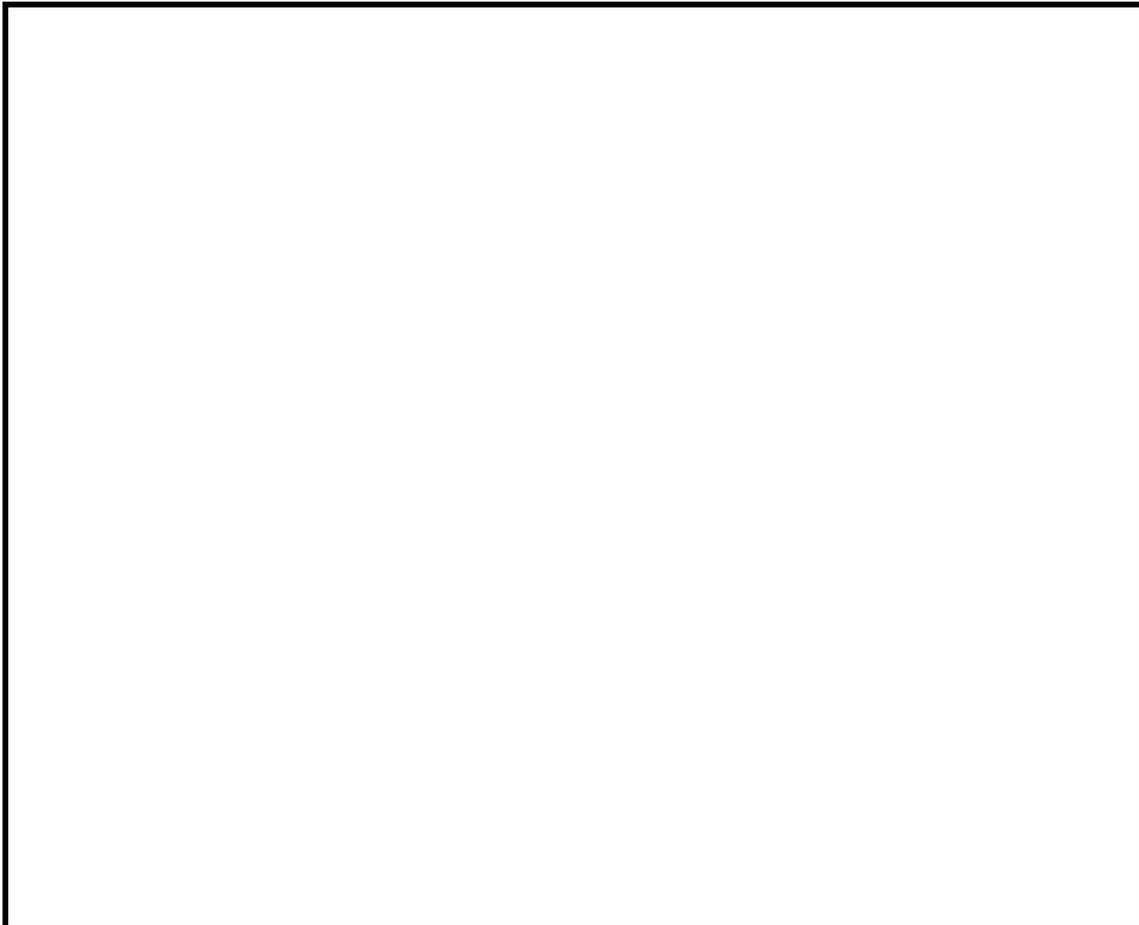


Le clavier virtuel - Numérique

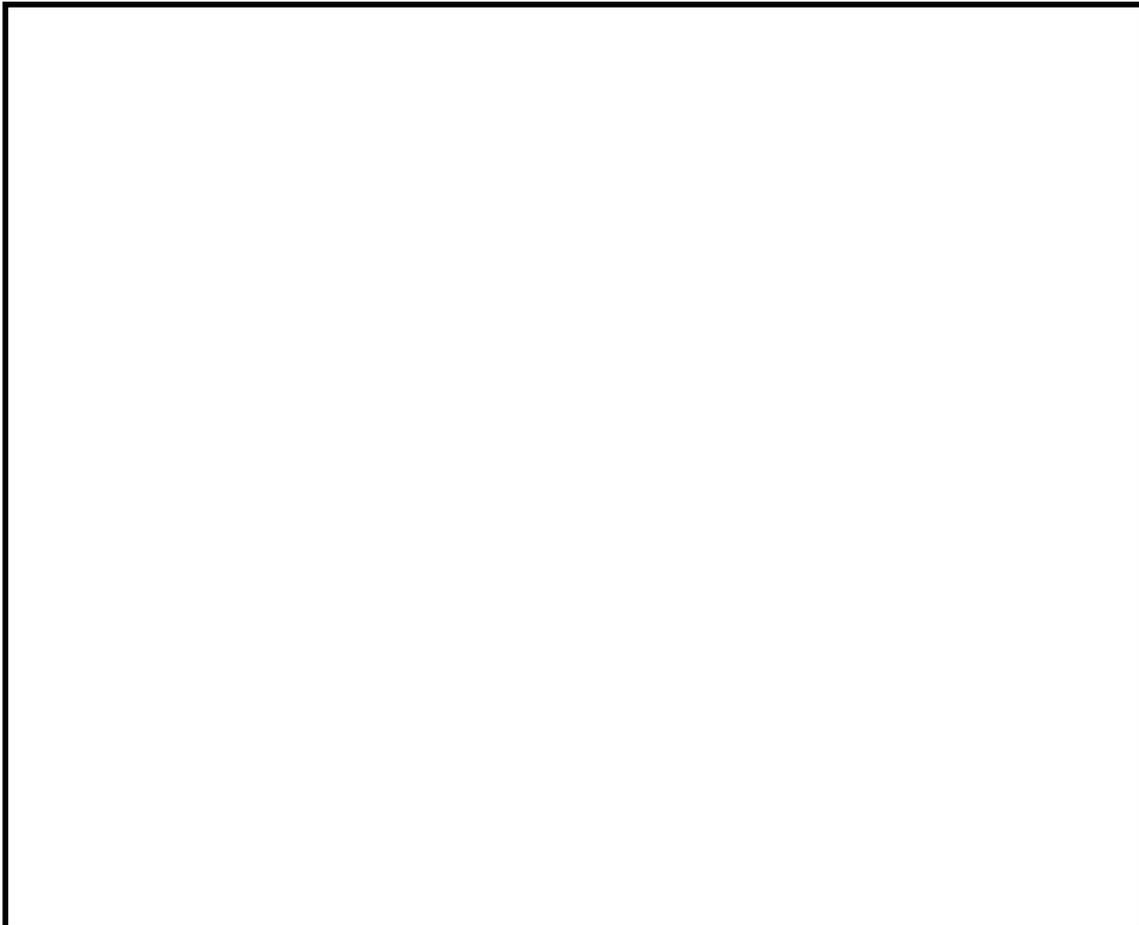
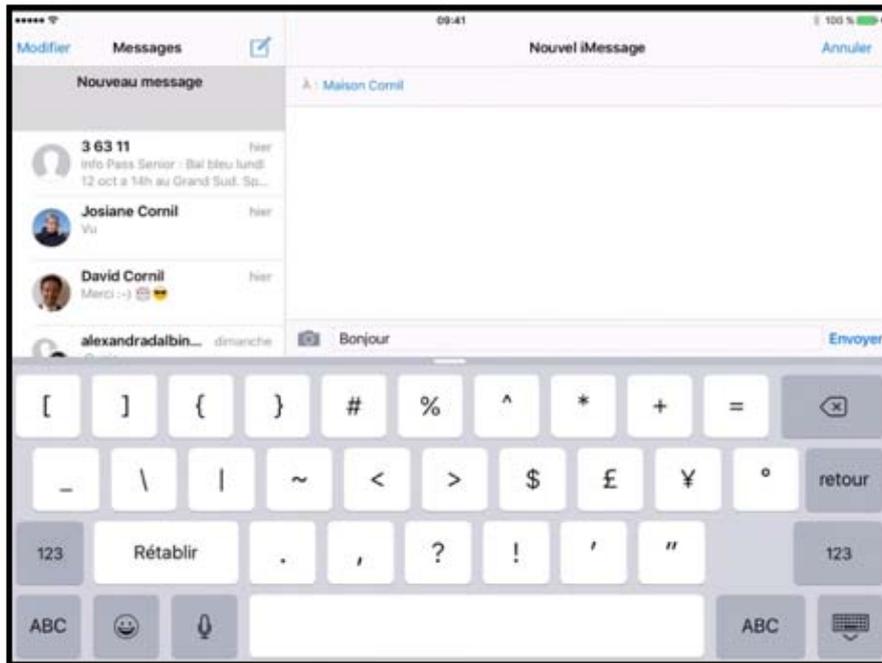


Le clavier virtuel apparaît quand vous devez entrer des informations.
Pour afficher le clavier numérique touchez la touche ?123.
Pour afficher le clavier alpha, touchez la touche **ABC**. Pour avoir les caractères spéciaux, touchez la touche **#+=**.
Pour avoir des smiley touchez la touche avec le petit dessin.
Pour enregistrer via la dictée touchez sur la touche microphone (pas sur iPhone 4, pas sur iPad 2).
Pour enlever le clavier virtuel touchez le dessin du clavier, en bas à droite.
Ici affichage du clavier numériques.

Le clavier virtuel – Passage aux caractères spéciaux



Le clavier virtuel – Caractères spéciaux

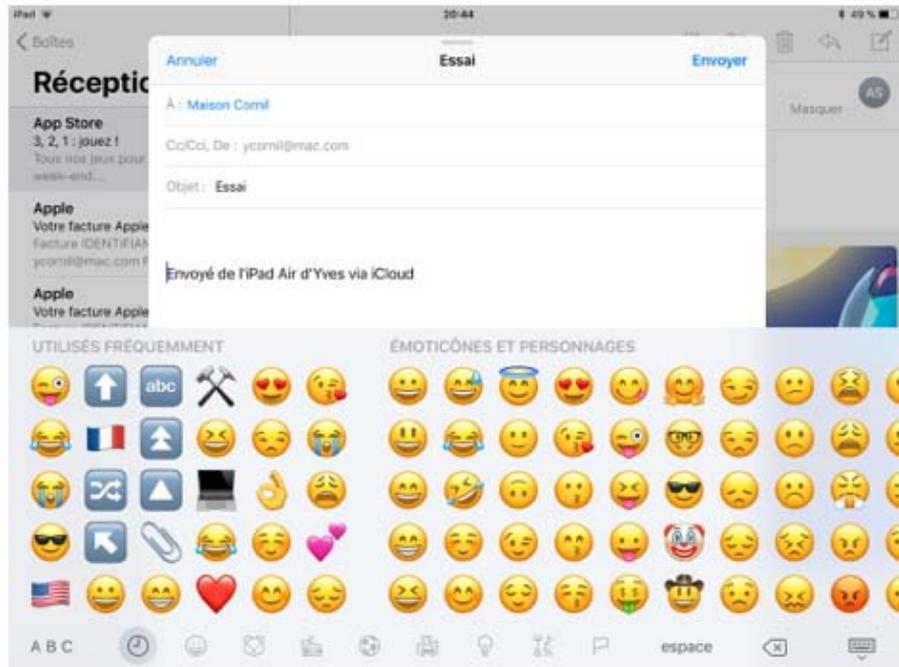


Le clavier virtuel – Passage aux émoticônes (ou smileys).



Notez que l'icône du smiley n'apparaît que si vous n'avez qu'un seul clavier; si plusieurs claviers (français, allemand, anglais, etc.), les smileys sont accessibles par la touche mappemonde.

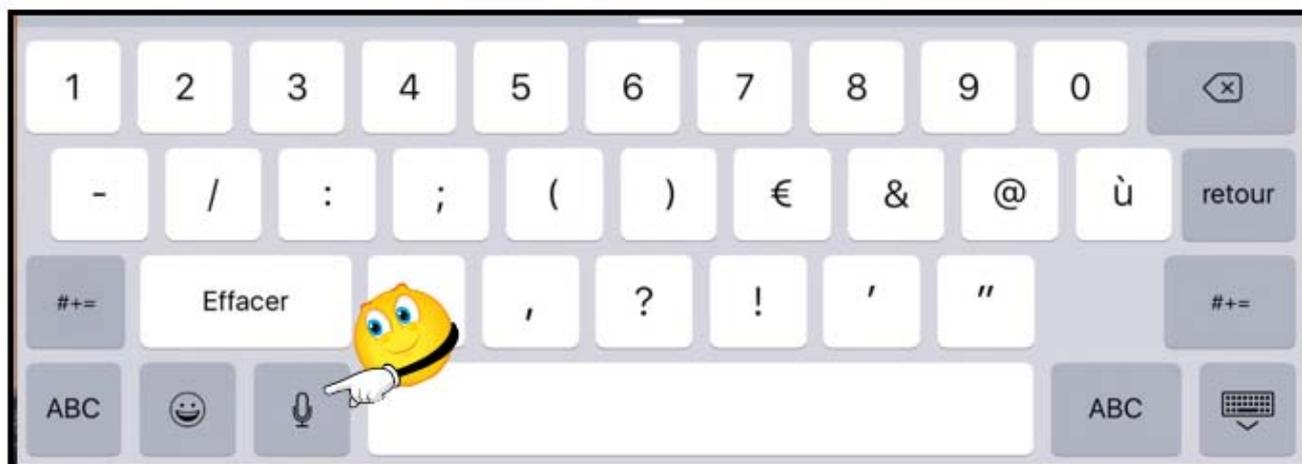
Le clavier virtuel – Émoticônes (ou emoji)



Quelques icônes.

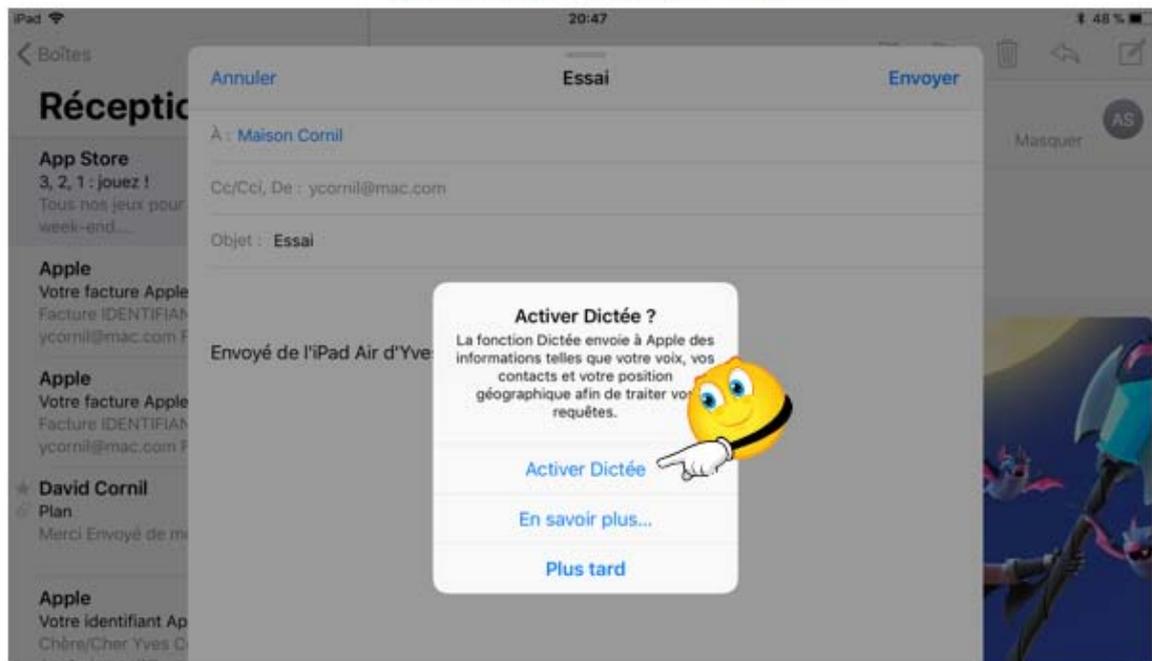
Diapo suivante: vidéo sonore dans le dossier vidéos.

Le clavier virtuel – Passage à la dictée



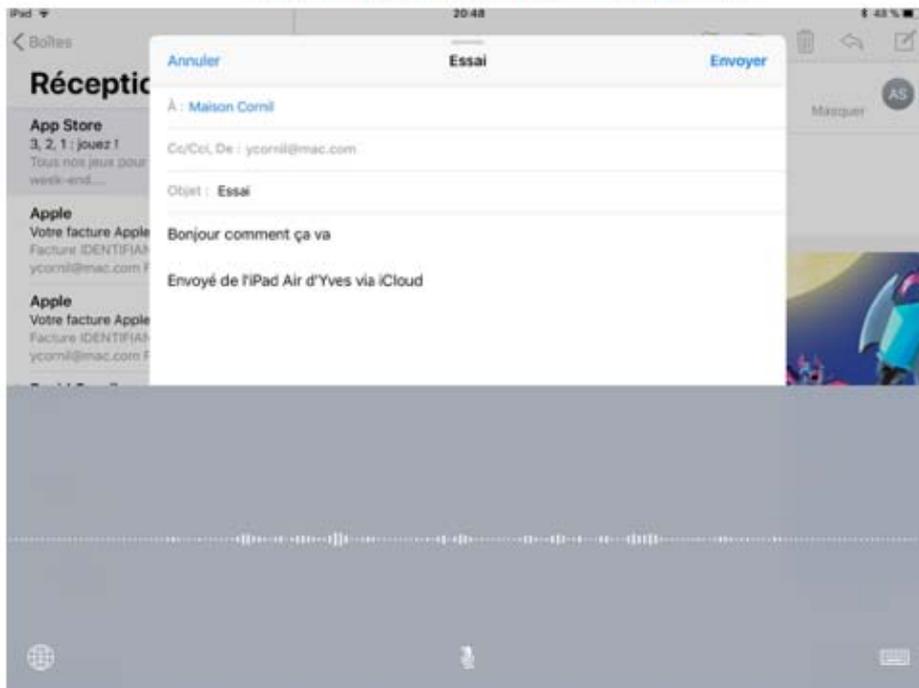
Sur iPad Air et supérieurs et iPhone 5S et supérieurs il y a une touche microphone.

Le clavier virtuel - Dictée



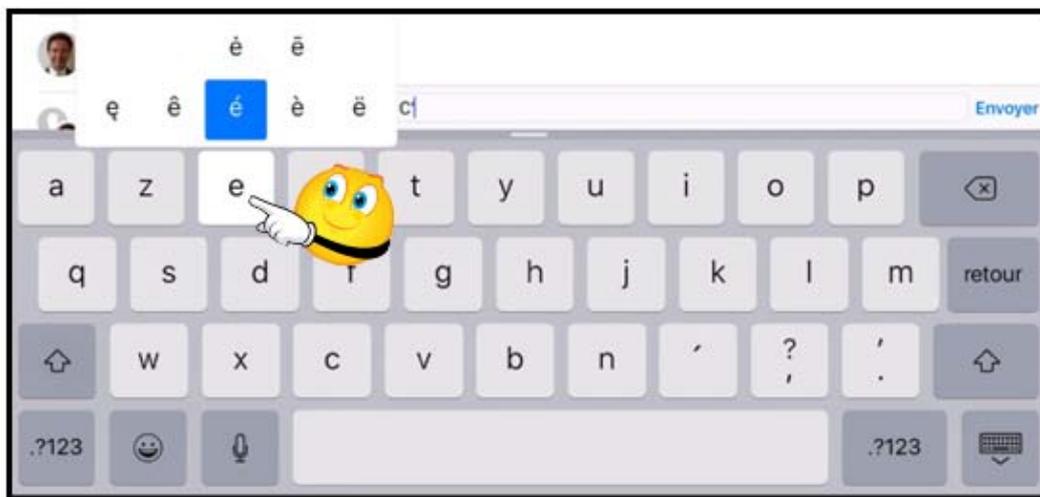
Touchez activer la dictée;

Le clavier virtuel – Dictée.



Parlez et la saisie se fait automatiquement. Il vous restera éventuellement à apporter quelques corrections.

Saisir un caractère diacritique sur minuscule



Pour les caractères diacritiques (accentués, ç...) laissez appuyer le doigt sur la lettre et glissez la lettre accentuée (ou ç) choisie dans le texte.

Saisir un caractère diacritique sur majuscule.



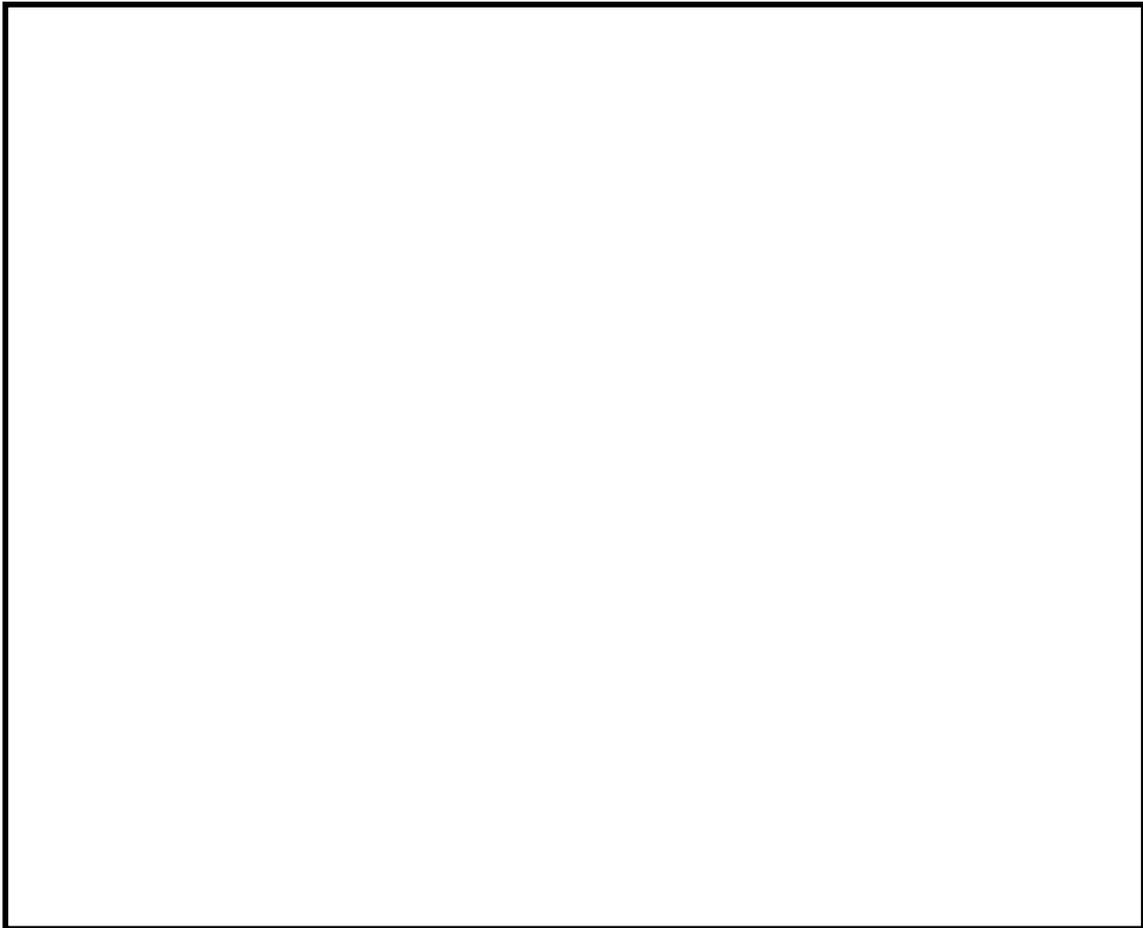
Pour les caractères diacritiques (accentués, ç...) laissez appuyer le doigt sur la lettre et glissez la lettre accentuée (ou ç) choisie dans le texte.
Rappel on met des accents sur les majuscules (quand c'est nécessaire).

Le clavier virtuel de l'iPad Pro 12,9.

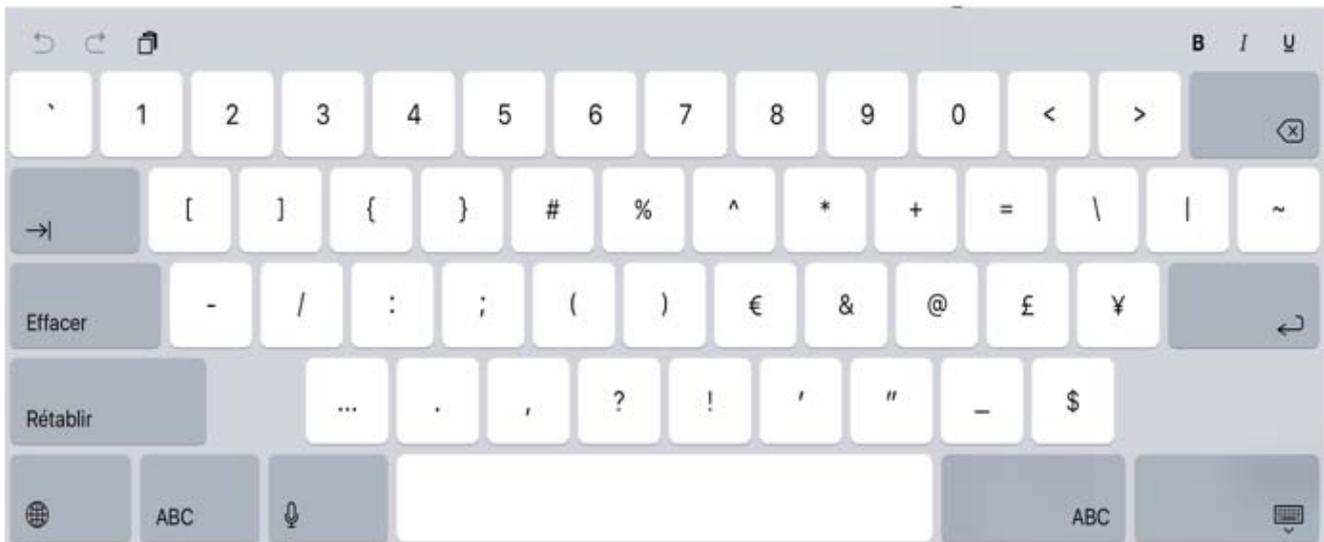


Le clavier de l'iPad Pro 12,9 se présente comme un clavier « normal ».

Le clavier virtuel de l'iPad Pro 12,9 en minuscules.

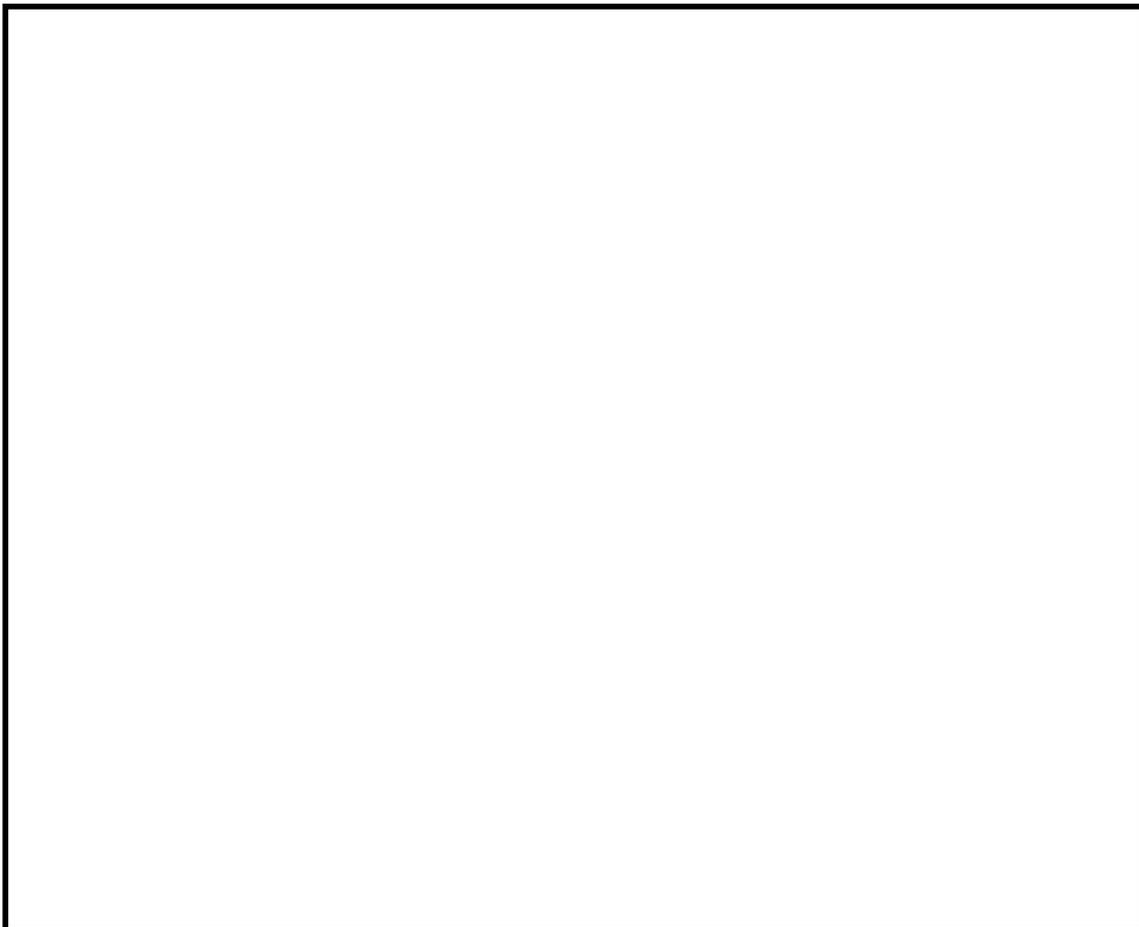
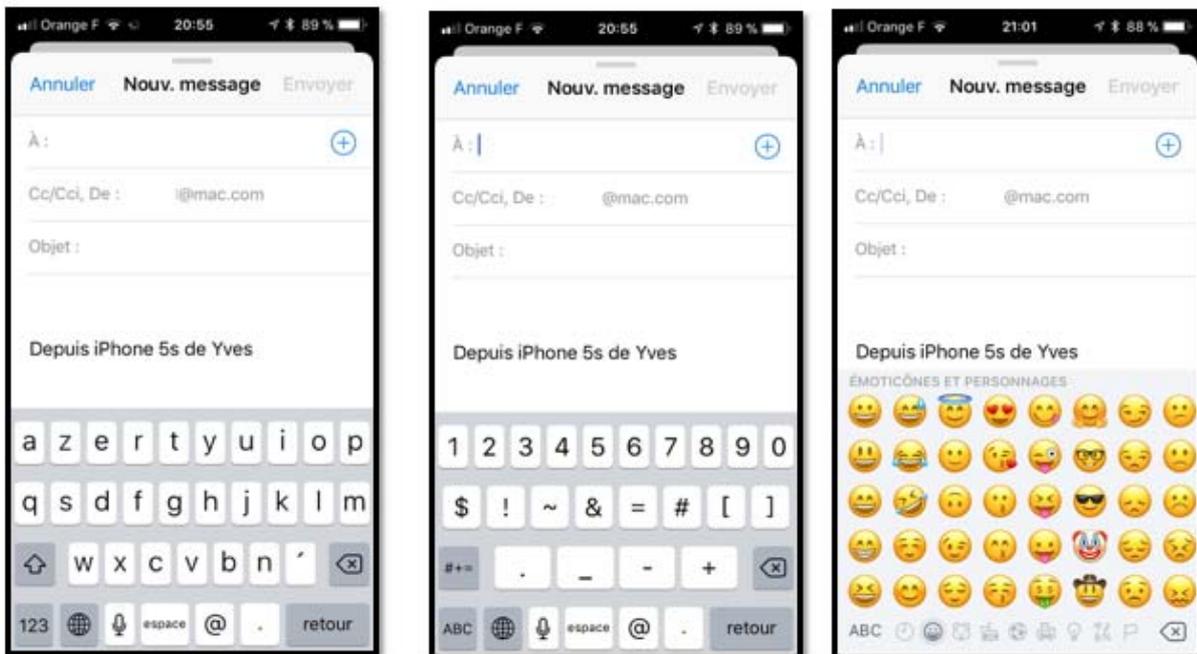


À propos du clavier virtuel de l'iPad Pro 12,9 en numérique.



Pour les caractères diacritiques (accentués, ç...) laissez appuyer le doigt sur la lettre et glissez la lettre accentuée (ou ç) choisie dans le texte.
Rappel on met des accents sur les majuscules (quand c'est nécessaire).

Claviers virtuels d'un iPhone 5s sous iOS 11.



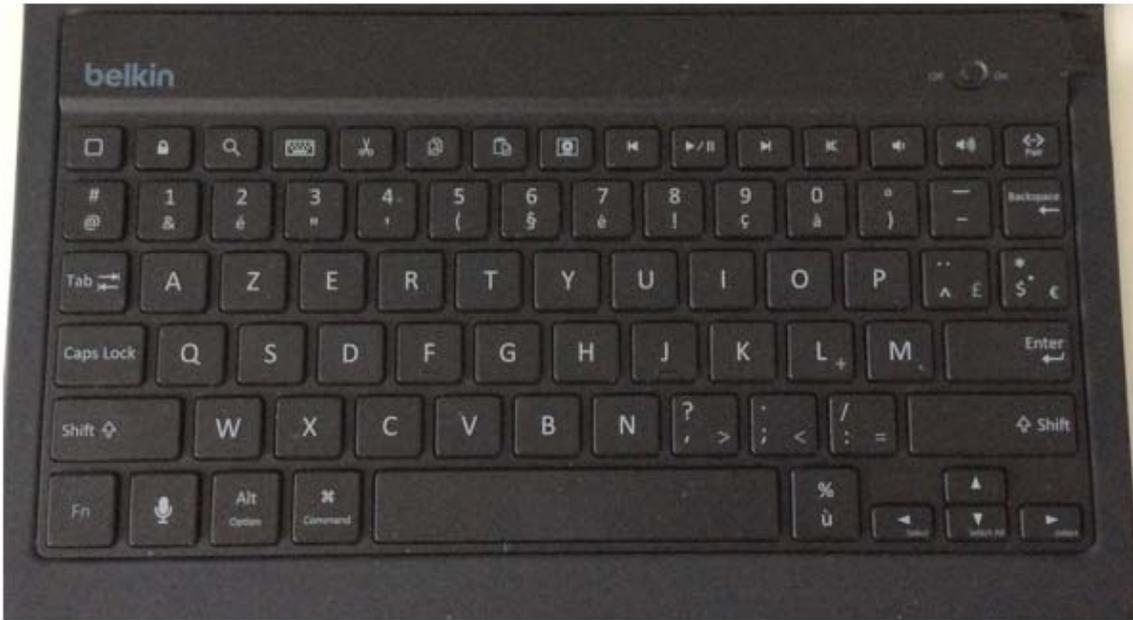
Le clavier peut être externe.



Clavier Bluetooth Belkin sur iPad Air

Vous pouvez aussi utiliser un clavier Bluetooth qui sert en plus de protection.
Vous pouvez aussi utiliser un clavier de Mac sans fil.

Clavier Bluetooth Belkin



Vue du clavier Bluetooth Belkin.

Le clavier peut être externe.



Clavier Logitech smart connector CREATE sur iPad Pro 12,9

Vous pouvez aussi utiliser un clavier Bluetooth qui sert en plus de protection.
Vous pouvez aussi utiliser un clavier de Mac sans fil.
Ici clavier et protection Logitech smart Connector CREATE.

Clavier Logitech smart connector CREATE



Ici clavier Logitech smart Connector CREATE.

Smart Connector sur iPad Pro

*Ni branchements.
Ni ports.
Ni jumelage.
Le Smart Connector
transfère à la fois les
données et l'énergie entre
l'iPad Pro et le Smart
Keyboard, sans nécessiter
de batterie .*

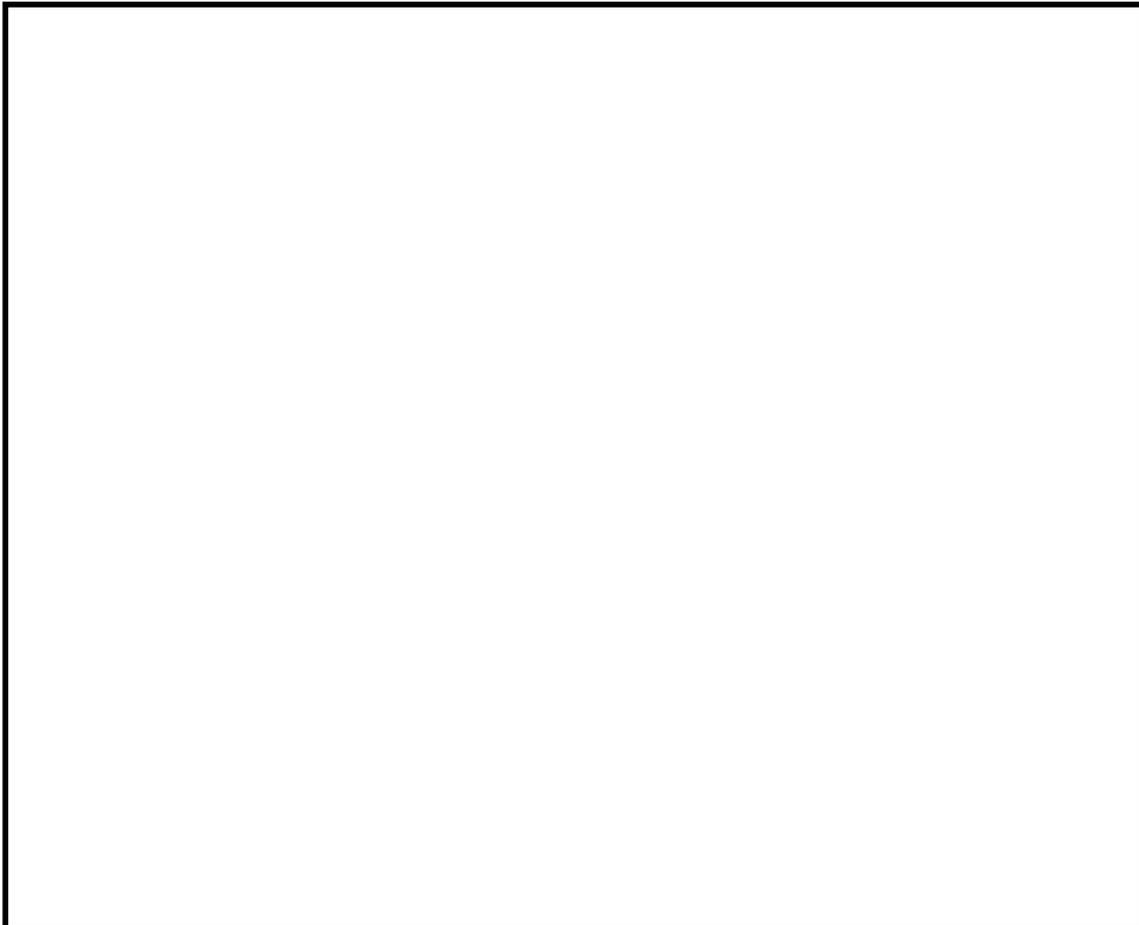


Bluetooth, c'est quoi?

Bluetooth est un standard de communication permettant l'échange bidirectionnel de données à très courte distance et utilisant des ondes radio UHF.

Son objectif est de simplifier les connexions entre les appareils électroniques en supprimant des liaisons filaires.

Exemples d'utilisation : clavier sans fil, souris sans fil, etc.





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











L'informatique
pour Tous
c'est aussi sur:

www.conum.fr

