

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.



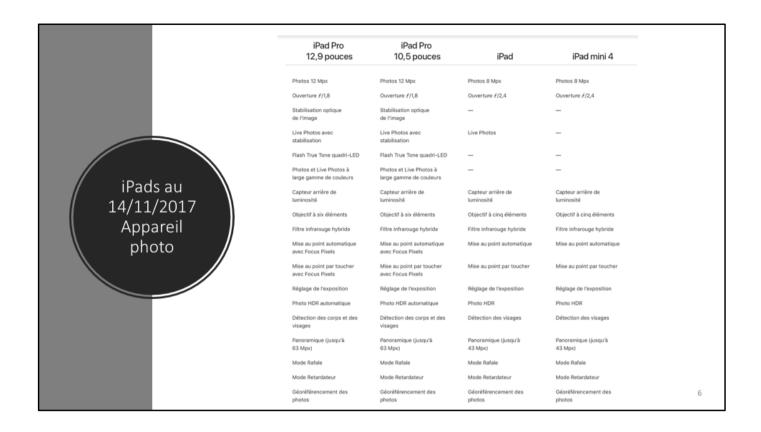




Ici l'iPad de troisième génération (et >) est équipé d'un appareil photo iSight de 5 Mega pixels, situé à l'arrière et d'une caméra Facetime qui est à l'avant de l'iPad.

	iPad Pro 12,9 pouces	iPad Pro 10,5 pouces	iPad	iPad mini 4
1/2017	Écran Retina 12,9"	toun Retina 10,5"	Ecran Retina 9,7"	Geran Retina
1/2	Écran Retina	Écran Retina	Écran Retina	Écran Retina
17	12,9 pouces (diagonale)	10,5 pouces (diagonale)	9,7 pouces (diagonale)	7,9 pouces (diagonale)
12/	Rétroéclairé par LED avec Multi-Touch			
an	2 732 x 2 048 pixels	2 224 x 1 668 pixels	2 048 x 1 536 pixels	2 048 x 1 536 pixels
	264 ppp	264 ppp	264 ppp	326 ppp
Écran	Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts			
Ę	Écran laminé	Écran laminé	_	Écran laminé
	Revêtement antireflet	Revêtement antireflet	_	Revêtement antireflet
	Technologie ProMotion	Technologie ProMotion	_	_
	Écran à large gamme de couleurs (P3)	Écran à large gamme de couleurs (P3)	-	_
	Affichage True Tone	Affichage True Tone	_	_

Caractéristiques des iPads en novembre 2017



Caractéristiques des iPads en novembre 2017

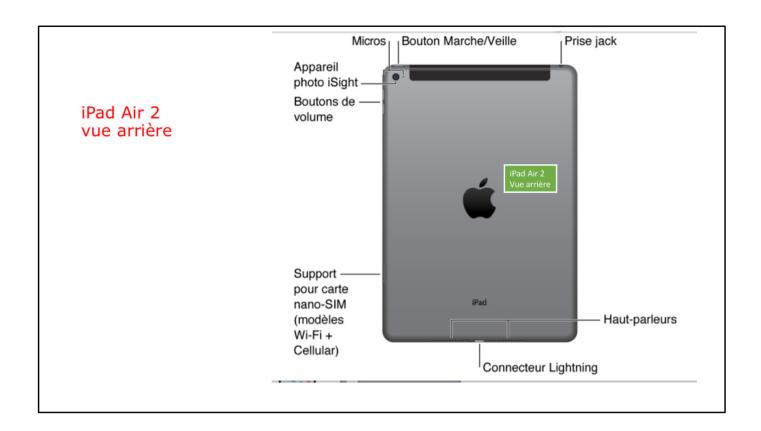
Enregistrement vidéo

iPad Pro 12,9 pouces	iPad Pro 10,5 pouces	iPad	iPad mini 4
Enregistrement vidéo 4K (3 840 x 2 160)	Enregistrement vidéo 4K (3 840 x 2 160)	Enregistrement vidéo HD 1080p	Enregistrement vidéo HD 1080p
Prise en charge du ralenti en 1080p à 120 i/s et en 720p à 240 i/s	Prise en charge du ralenti en 1080p à 120 i/s et en 720p à 240 i/s	Prise en charge du ralenti en 720p à 120 i/s	Prise en charge du ralenti en 720p à 120 i/s
Accéléré avec stabilisation	Accéléré avec stabilisation	Accéléré avec stabilisation	Accéléré avec stabilisation
Stabilisation vidéo de qualité cinéma	Stabilisation vidéo de qualité cinéma	Stabilisation vidéo	Stabilisation vidéo
Mise au point automatique continue	Mise au point automatique continue	Mise au point par toucher pendant l'enregistrement	Mise au point par toucher pendant l'enregistrement
Détection des corps et des visages	Détection des corps et des visages	Détection des visages	Détection des visages
Zoom vidéo 3x	Zoom vidéo 3x	Zoom vidéo 3x	Zoom vidéo 3x
Capteur arrière de luminosité	Capteur arrière de luminosité	Capteur arrière de Iuminosité	Capteur arrière de luminosité
Géoréférencement des vidéos	Géoréférencement des vidéos	Géoréférencement des vidéos	Géoréférencement des vidéos

Caractéristiques des iPads en novembre 2017

iPad Pro 12,9 pouces	iPad Pro 10,5 pouces	iPad	iPad mini 4		
Caméra FaceTime HD					
Photos 7 Mpx	Photos 7 Mpx	Photos 1,2 Mpx	Photos 1,2 Mpx		
Live Photos	Live Photos	Live Photos	_		
Retina Flash	Retina Flash	Retina Flash	_		
Enregistrement vidéo HD 1080p	Enregistrement vidéo HD 1080p	Enregistrement vidéo HD 720p	Enregistrement vidéo HD 720p		
Photo et vidéo HDR automatique	Photo et vidéo HDR automatique	Photo et vidéo HDR	Photo et vidéo HDR		
Capteur arrière de luminosité	Capteur arrière de luminosité	Capteur arrière de luminosité	Capteur arrière de Iuminosité		
Détection des corps et des visages	Détection des corps et des visages	Détection des visages	Détection des visages		
Mode Rafale	Mode Rafale	Mode Rafale	Mode Rafale		
Appels vidéo FaceTime par réseau Wi-Fi ou cellulaire ³	Appels vidéo FaceTime par réseau Wi-Fi ou cellulaire ³	Appels vidéo FaceTime par réseau Wi-Fi ou cellulaire ³	Appels vidéo FaceTime par réseau Wi-Fi ou cellulaire ³		

Caractéristiques des iPads en novembre 2017





On utilisera indifféremment le nom d'appareil photo ou de caméra pour les appareils photo (et vidéo) avant et arrière de l'iPad.

A l'arrière ce sera l'appareil photo iSight et à l'avant ce sera l'appareil Facetime.





L'appareil photo sur iPad Mini 2

Caméra, appareil photo et enregistrement vidéo



Appareil photo iSight

Mise au point automatique

Capteur arrière de luminosité

Détection des visages

Objectif à cinq éléments

Filtre infrarouge hybride

Mise au point par toucher

en mode vidéo ou photo Réglage de l'exposition par toucher en mode vidéo ou

Géolocalisation des photos

Ouverture f/2,4

photo

et vidéos Photos HDR Panoramique

Photos de 5 Mpx

HD

Enregistrement vidéo

Enregistrement vidéo HD 1080p

Stabilisation vidéo

Détection des visages

Mise au point par toucher pendant l'enregistrement

Capteur arrière de luminosité

Zoom vidéo 3x

Vidéo en accéléré



Caméra FaceTime HD

Photos de 1,2 Mpx

Vidéo HD 720p

Détection des visages

Capteur arrière de luminosité

Réglage de l'exposition par toucher en mode vidéo ou

photo Géolocalisation des photos

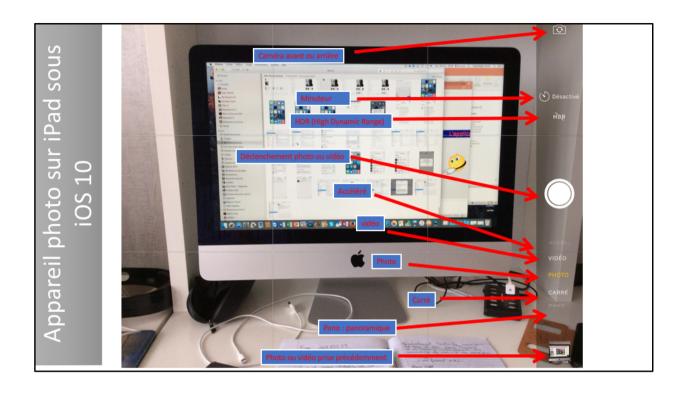
et vidéos

1

L'application Appareil photo sous iOS 11 (et un peu de 10 et de 9).



Appareil photo sous iOS 9 ou iOS 10.



HDR, c'est quoi?

HDR signifie High Dynamic Range (plage dynamique étendue) :

- l'iPad prend 3 photos à la suite dans un court intervalle avec des expositions différentes, puis les fusionne. La photo présente alors plus de détails dans les zones de tons claires et moyens.

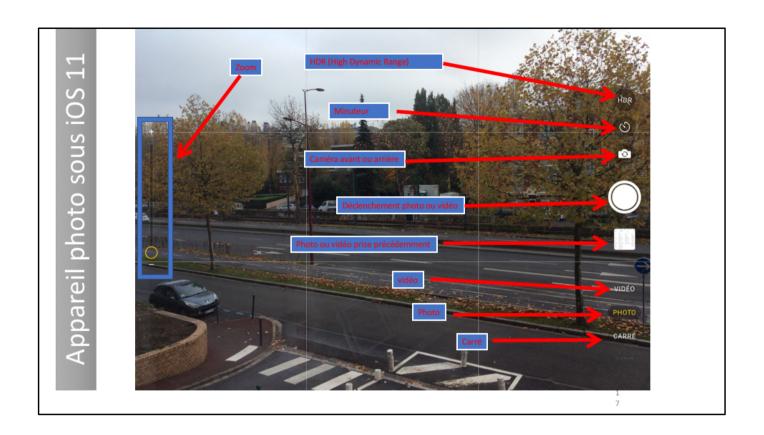
Modèles d'iPad capables de prendre des photos HDR :

- · iPad Pro, tous modèles;
- iPad 3ième génération et modèles ultérieurs;
- iPad Air 2;
- iPad mini 2 et modèles ultérieurs.

Photos HDR en automatique sur :

- iPad Pro 2ième génération
- · iPad Pro 10,5 pouces
- · iPad Pro 9,7 pouces

Appareil photo sous iOS 9 ou iOS 10.



Types d'enregistrement vidéo selon les modèles d'iPads

Modèles d'iPad capables de réaliser des vidéos au ralenti à 120 images par seconde:

- · iPad Pro, tous modèles;
- · iPad 5ième génération;
- iPad Air 2;
- · iPad mini 4.

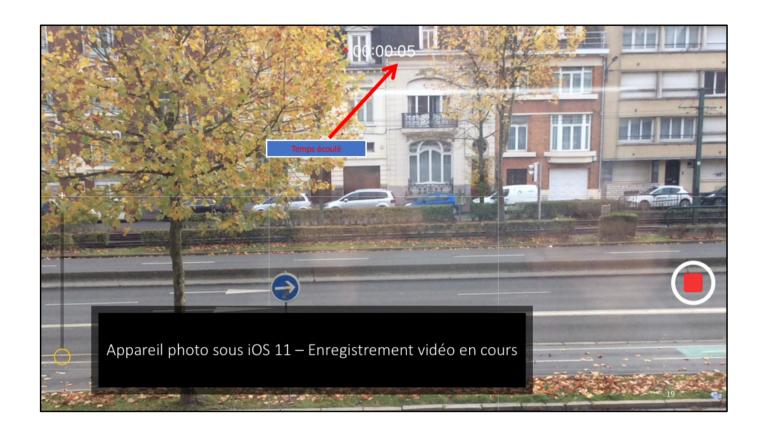
Modèles d'iPad capables de réaliser des vidéos au ralenti à 240 images par seconde:

- iPad Pro 2ième génération 12,9 pouces;
- iPad Pro 10,5 pouces;
- · iPad Pro 9,7 pouces.

Modèles d'iPad capables de réaliser des vidéos HD 1080p à 60 ips ou des vidéos 4K à 30 ips:

- · iPad Pro 2ième génération 12,9 pouces;
- · iPad Pro 10,5 pouces;
- iPad Pro 9,7 pouces.

Appareil photo sous iOS 9 ou iOS 10.







Les 3 diapositives indiquent le mode de fonctionnement pour enregistrer une vidéo en accéléré; m^me processu pour enregistré en ralenti (en sélectionnant ralenti au lieu d'accéléré).





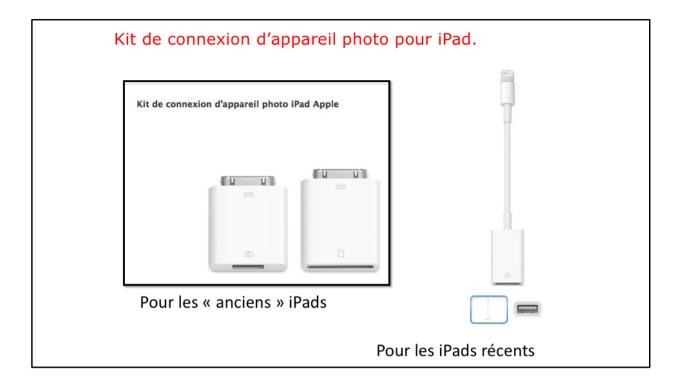




APN : Appareil Photo Numérique. On utilise un adaptateur 30 broches vers USB. Pour les iPad récents on utilisera un adaptateur Lightning vers USB au prix de 35 € au 16/11/2017.



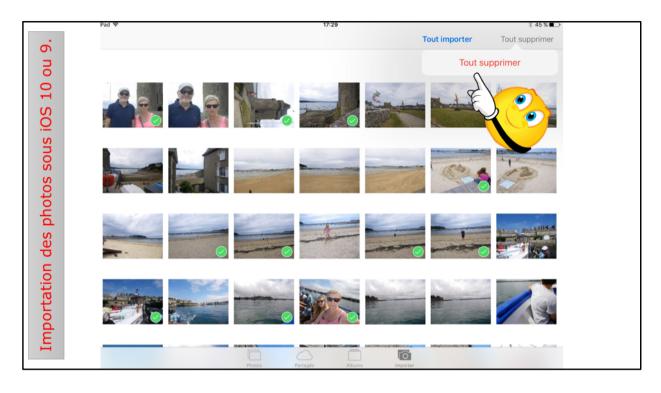
L'iPad 2 est bloqué en iOS 9.



Un kit de connexion pour un appareil photo numérique est disponible sur l'Apple Store.



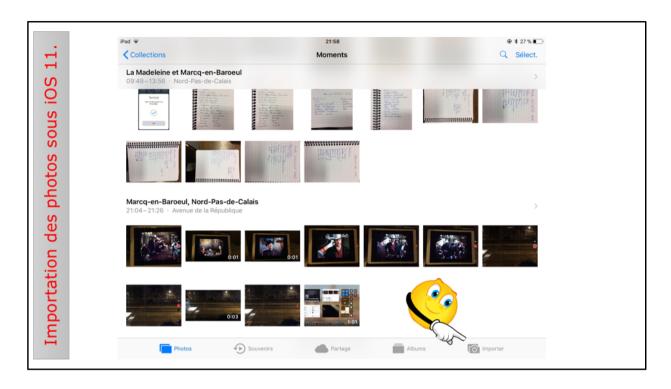
On utilisera un adaptateur Lightning vers carte SD; coût 35 € au 16/11/2017.



Touchez ensuite le bouton tout supprimer.

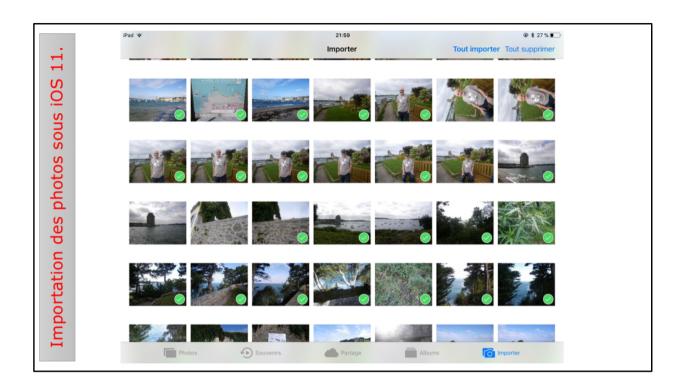


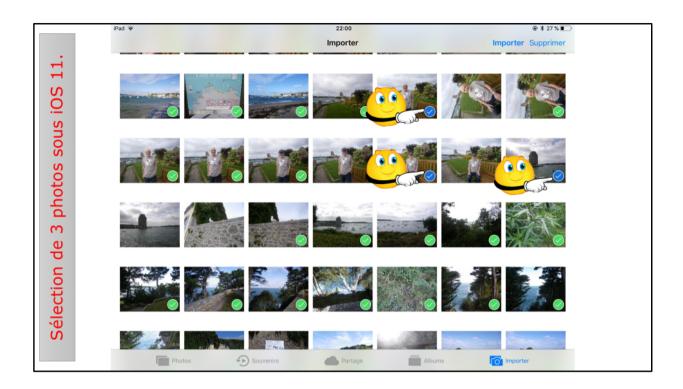
Plus de photos à importer depuis l'APN sous iOS 10

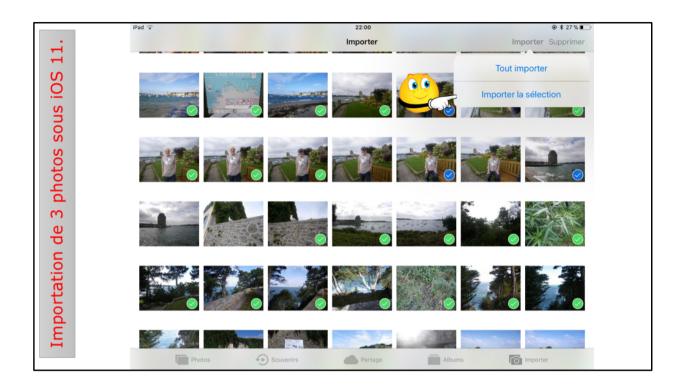


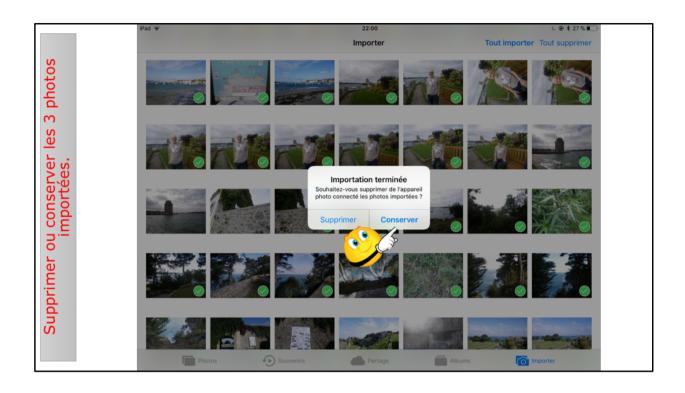
Pour importer les photos de votre appareil, branchez-le avec l'adaptateur et le câble USB ou utiliser l'adaptateur pour carte SD.

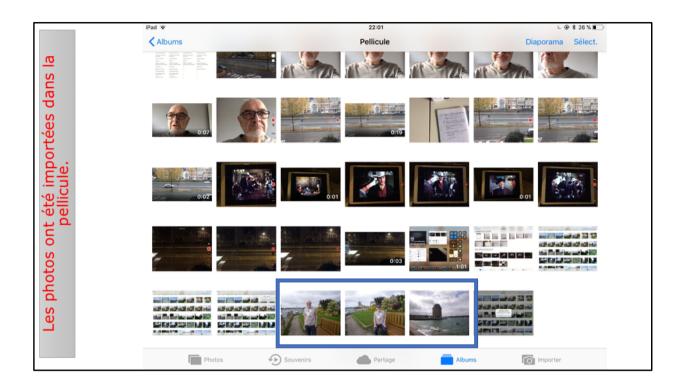
L'applications Photos est lancée; touchez l'outil importer















iPhone X iPhone 8 Plus iPhone 8 o Écran Super Retina HD de o Écran Retina HD de o Écran Retina HD de 5.8 pouces avec HDR et 5.5 pouces avec affichage 4,7 pouces avec affichage affichage True Tone² True Tone True Tone o Design en verre et en acier o Design en verre et en o Design en verre et en inoxydable résistant à l'eau aluminium résistant à l'eau et aluminium résistant à l'eau et iPhones récents et à la poussière à la poussière à la poussière o Double appareil photo Double appareil photo o Appareil photo 12 Mpx avec 12 Mpx avec mode Portrait, 12 Mpx avec mode Portrait, vidéo 4K jusqu'à 60 i/s Éclairage de portrait (bêta) Éclairage de portrait (bêta) o Caméra FaceTime HD 7 Mpx et vidéo 4K jusqu'à 60 i/s et vidéo 4K jusqu'à 60 i/s avec Retina Flash pour de o Caméra frontale TrueDepth o Caméra FaceTime HD 7 Mpx superbes selfies 7 Mpx avec mode Portrait et avec Retina Flash pour de o Touch ID pour Éclairage de portrait superbes selfies l'authentification sécurisée o Face ID pour o Touch ID pour et Apple Pay l'authentification sécurisée l'authentification sécurisée o A11 Bionic, la puce la plus et Apple Pay et Apple Pay puissante et la plus o A11 Bionic, la puce la plus o A11 Bionic, la puce la plus intelligente jamais vue sur un puissante et la plus puissante et la plus smartphone intelligente jamais vue sur un intelligente jamais vue sur un o Chargement sans fil (avec smartphone smartphone des chargeurs Qi3) o Chargement sans fil (avec o Chargement sans fil (avec des chargeurs Qi3) des chargeurs Qi3)

Caractéristiques des iPhones en novembre 2017

iPhones au 14/11/2017 iPhone 7 Plus iPhone 7 iPhone 6s Plus o Écran Retina HD de o Écran Retina HD de o Écran Retina HD de iPhones récents 5.5 pouces 4.7 pouces 5,5 pouces o Résistance à l'eau et à la o Résistance à l'eau et à la o Appareil photo 12 Mpx avec vidéo 4K à 30 i/s poussière poussière Double appareil photo Appareil photo 12 Mpx avec o Caméra FaceTime HD 5 Mpx vidéo 4K à 30 i/s 12 Mpx avec mode Portrait et avec Retina Flash pour de vidéo 4K à 30 i/s superbes selfies Caméra FaceTime HD 7 Mpx avec Retina Flash pour de Caméra FaceTime HD 7 Mpx Touch ID pour l'authentification sécurisée avec Retina Flash pour de superbes selfies superbes selfies et Apple Pay o Touch ID pour Touch ID pour l'authentification sécurisée o Puce A9 l'authentification sécurisée et Apple Pay et Apple Pay o Puce A10 Fusion o Puce A10 Fusion

Caractéristiques des iPhones en novembre 2017

iPhones récents

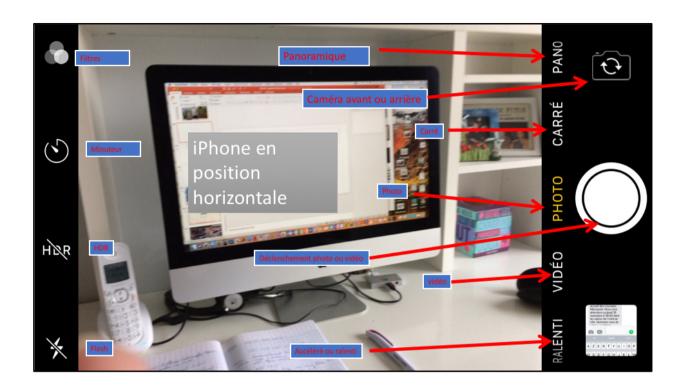
iPhone 6s

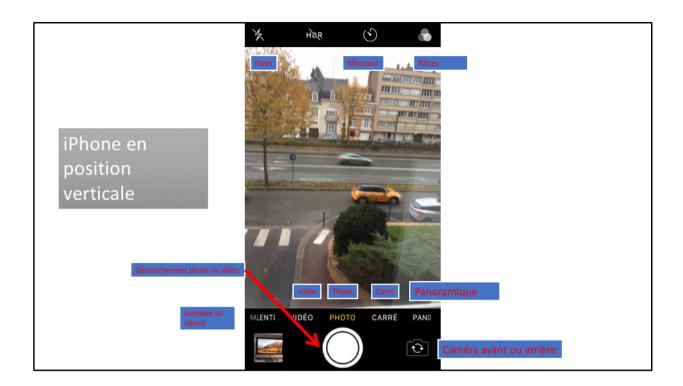
- Écran Retina HD de 4,7 pouces
- Appareil photo 12 Mpx avec vidéo 4K à 30 i/s
- Caméra FaceTime HD 5 Mpx avec Retina Flash pour de superbes selfies
- Touch ID pour l'authentification sécurisée et Apple Pay
- o Puce A9

iPhone SE

- o Écran Retina de 4 pouces
- Appareil photo 12 Mpx avec vidéo 4K à 30 i/s
- Caméra FaceTime HD avec Retina Flash
- Touch ID pour l'authentification sécurisée et Apple Pay
- o Puce A9

Caractéristiques des iPhones en novembre 2017





HDR, c'est quoi?

HDR signifie High Dynamic Range (plage dynamique étendue) :

- l'iPad prend 3 photos à la suite dans un court intervalle avec des expositions différentes, puis les fusionne. La photo présente alors plus de détails dans les zones de tons claires et moyens.

Photos HDR en automatique sur :

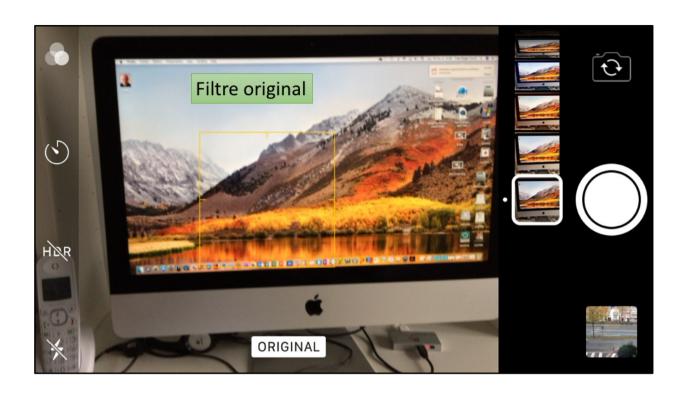
- iPhone X;
- · iPhone 8;
- · iPhone 8 Plus.

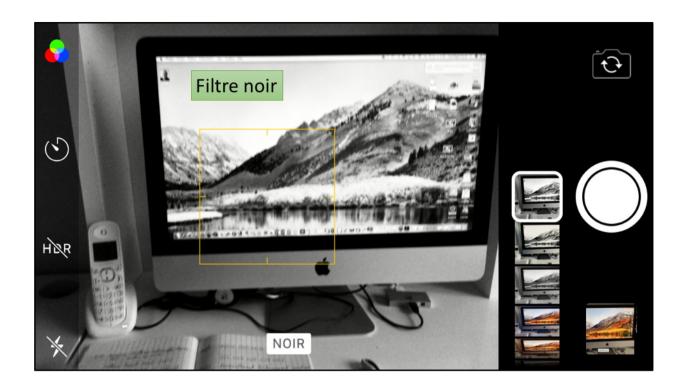
C'est quoi les Live Photos?

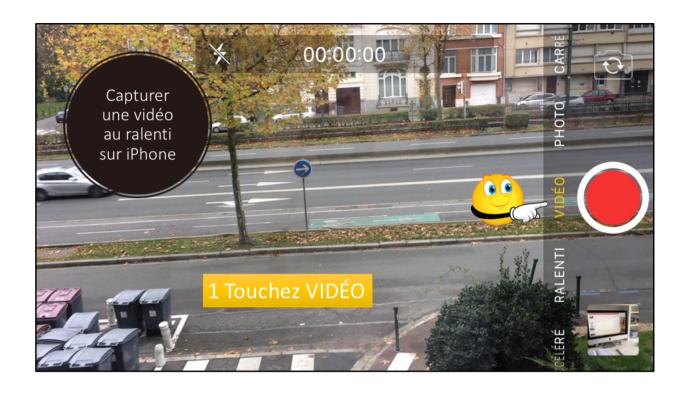
Une Live Photo enregistre les actions qui se produisent avant et après la prise de votre photo

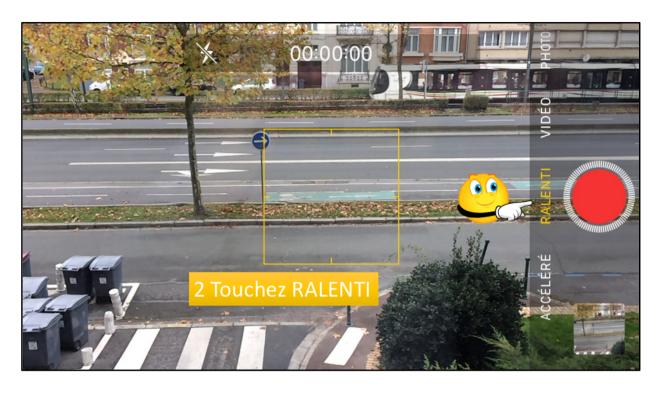
Modèles prenant en charge les Live Photos:

- iPhone X;
- · iPhone 8;
- · iPhone 8 Plus;
- iPhone 7;
- iPhone 7 Plus;
- iPhone 6s;
- · iPhone 6s Plus;
- iPhone SE.

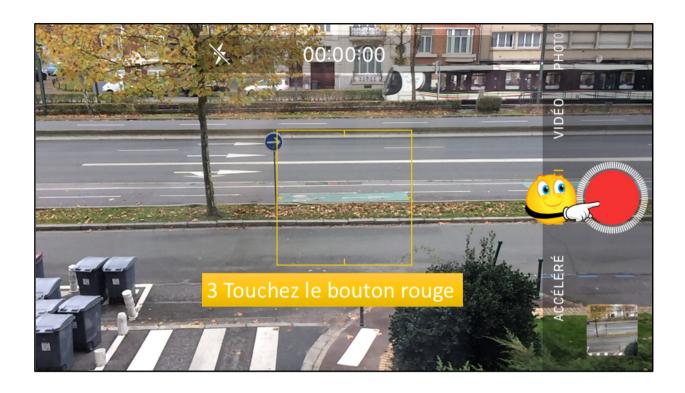








Si vous voulez enregistrer la vidéo en accéléré, touchez ACCÉLÉRÉ.



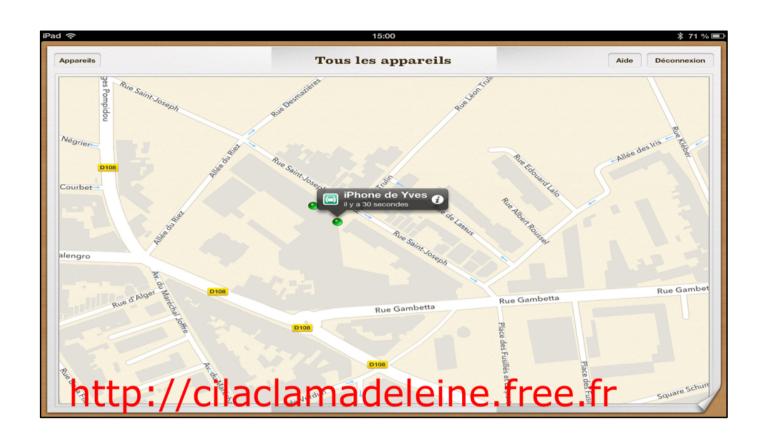














L'informatique pour Tous c'est aussi sur:

www.conum.fr

