



Adolescence et technologies

Anne-Marie Poirier, directrice des services pédagogiques
Sébastien Wart, conseiller TIC

Collège de Montréal

rentrée
scolaire 2013

Le développement des adolescents

L'adolescence, c'est sortir de l'enfance, s'éloigner de la famille, se définir, se différencier et entrer dans la vraie vie...

Pourquoi un engouement pour les technologies?

- Poursuivre notre vie dans l'environnement que nous connaissons depuis notre enfance;
- Être comme les adultes qui nous entourent;
- Vivre au rythme d'une société de loisirs;

pourquoi un engouement pour les réseaux sociaux?

- besoin d'appartenir à une communauté autre que la famille (fondamental chez les adolescents)
- Exister au sein d'un groupe est rassurant:
 - possibilité de tester sa popularité
 - tester sa capacité de plaire
 - construire son identité: par mimétisme ou par réaction

Comment intervenir?

- Dialoguer dans un esprit d'ouverture et de curiosité devant une nouvelle génération;
- Accueillir le besoin de se démarquer de votre adolescent;
- Ne pas se positionner en ami de son enfant: vous êtes l'autorité parentale;
- Ne jamais mépriser ce qu'ils font sans toutefois glorifier, ni ignorer;
- Utiliser le questionnement:
« Explique moi comment cela fonctionne...qu'est-ce que tu aimes, qu'est-ce que cela t'apporte? »

Fonctionnement du iPad

Fonctions de bases et restrictions

Sébastien Wart
Conseiller pédagogique en intégration des technologies
Collège de Montréal

Plan

- Applications, App Store et compte iTunes
- Réglages
- Mot de passe
- Restrictions
- Ressources

Applications

- Application: petit logiciel
- Chaque application est isolée dans sa boîte
- Chaque icône sur l'écran est une application



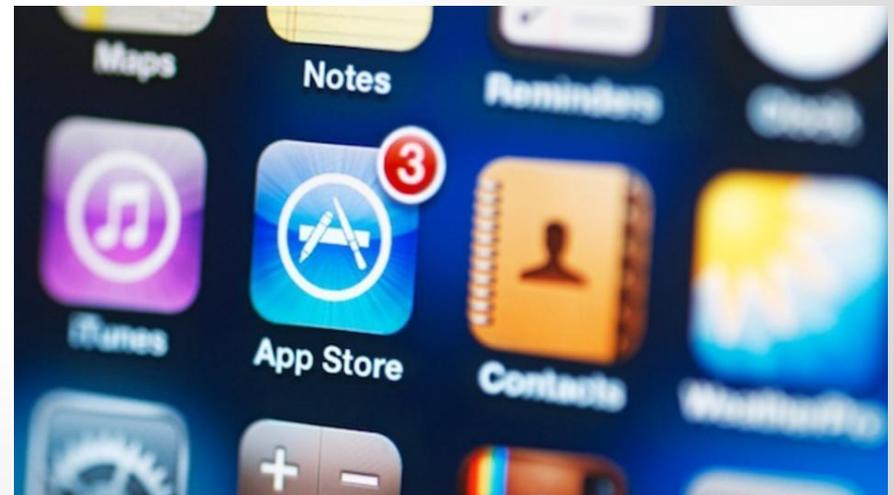
Comment se parlent les applications

- Les applications ont des restrictions imposées par les développeurs
- Elles communiquent peu entre elles
- Le risque de virus est faible



Comment installer une application

- Tout passe par le App Store
- Le App Store est un magasin pour gérer les applications et leurs mises à jour.



Catégories

Jeux

Enseignement

Kiosque

Plus

noslangues



READ THEM
HERE FIRST



Get Issues Before Print Editions



Apps for Parents



Nouveautés

Tout afficher >



Rock Runners
Jeux
\$0.99



Kids' CBC T...
Divertissement
GRATUIT



Fionna Fight...
Jeux
\$0.99



Burt Destru...
Jeux
GRATUIT



DrawQuest ...
Divertissement
GRATUIT



Finding Teddy
Jeux
\$1.99



NBA All-Sta...
Sports
GRATUIT



Supermagical
Jeux
GRATUIT



Wunderlist
Productivité
GRATUIT

Free

INFINITY
BLADE

App of the Week

New to the App Store?

Get Started

GAMES

Essentials
GAMING 101

Learn to Play Like a Pro



Sélection



Palmarès



Genius



Achats

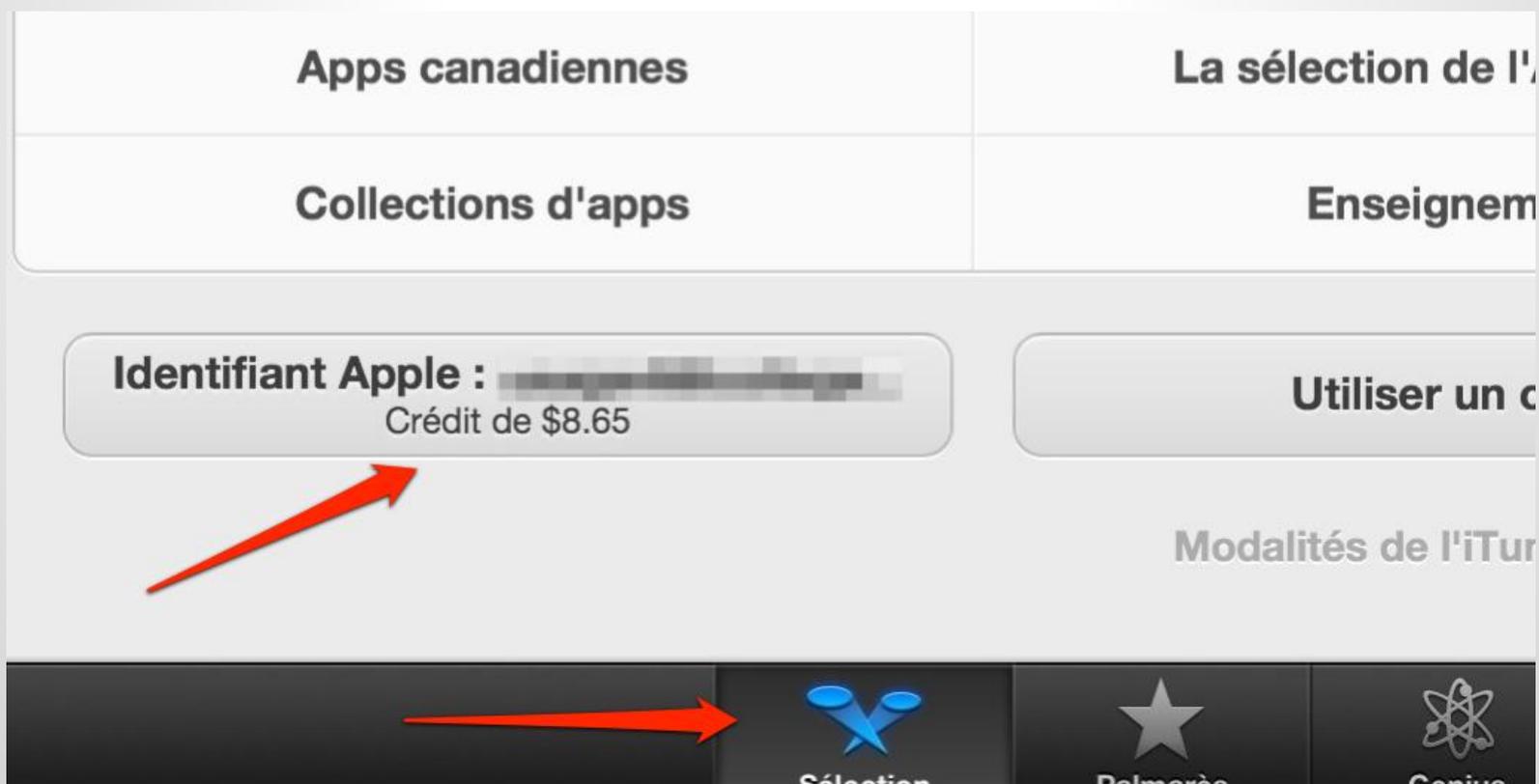


Mises à jour

2

Comment installer une application

- Pour utiliser le App Store, on doit avoir un compte iTunes.



Comment installer une application

- Le compte iTunes peut être créé sur un ordinateur ou directement sur le iPad.
- Il est mieux d'utiliser des cartes prépayées et non une carte de crédit.
- On peut avoir un compte iTunes familiale où plusieurs usagés utilisent le même compte.

Compte iTunes

On peut associer plusieurs appareils à un même compte iTunes



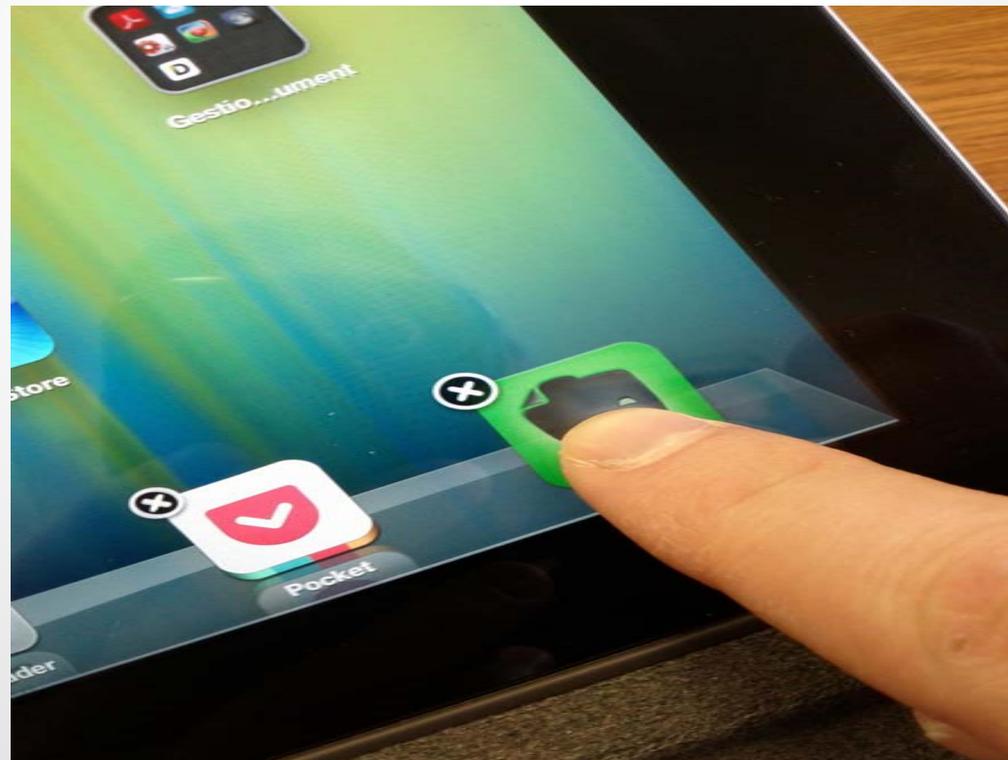
Un seul iPad dans ce compte



Un iPad et un iPhone dans ce compte

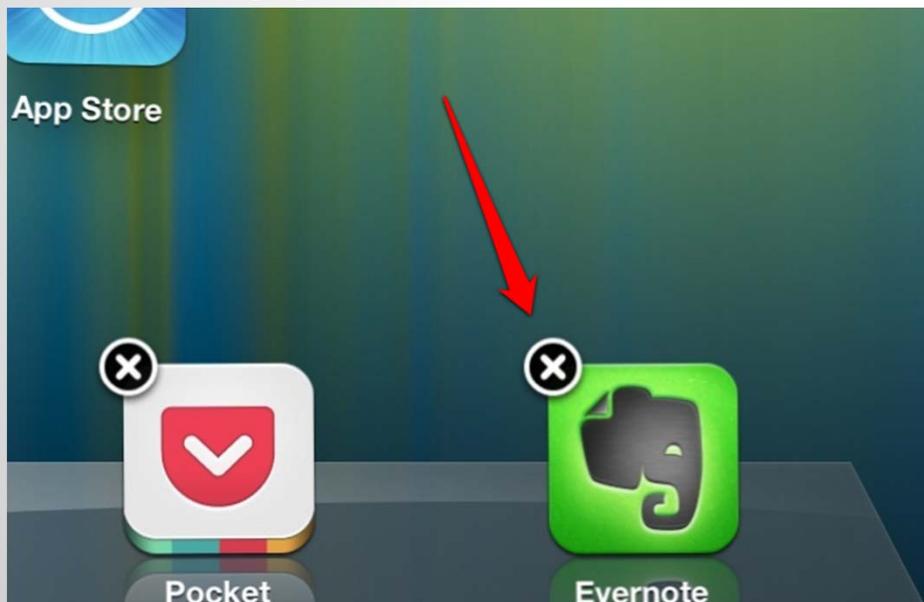
Comment retirer une application du iPad

- Appuyer sur l'application pour quelques secondes.



Comment retirer une application du iPad

- Les applications vont se mettre à danser et un bouton noir avec un X va apparaître.
- Vous devez appuyer sur le X.
- L'appareil va vous demander de confirmer.



Comment retirer une application du iPad

- Une fois que l'application est retirée, on doit appuyer sur le bouton d'accueil pour que les autres applications arrêtent de danser.



Comment retirer une application du iPad

MAIS !!

Retirer une application de l'appareil ne l'enlève pas du compte iTunes.



Tous Absents de l'iPad Plus récents

 iTeacherBook iStudiez Team Version 1.1.1 OUVRIR	 Printer Pro Lite Readdle Version 3.2.4 OUVRIR	 Google+ Google, Inc. Version 4.2.0 OUVRIR
---	---	---

 eClicker Presenter OUVRIR	 Mearned OUVRIR	 Showbie for iPad OUVRIR
---	--	---

L'application est disponible et on peut la télécharger une seconde fois

 iStudiez Pro iStudiez Team Version 1.6.5 OUVRIR	 Google Drive Google, Inc. Version 1.2.2 OUVRIR	 iCan-Print TECO Image Systems Co.,Ltd. Version 1.5.1 Download icon
---	--	--

 Haiku Deck Giant Thinkwell Version 1.3.2 OUVRIR	 GoToMeeting Citrix Version 5.3.3.092 OUVRIR	 Archambault - Mes livres Groupe Archambault inc. Version 1.0 Download icon
--	--	---

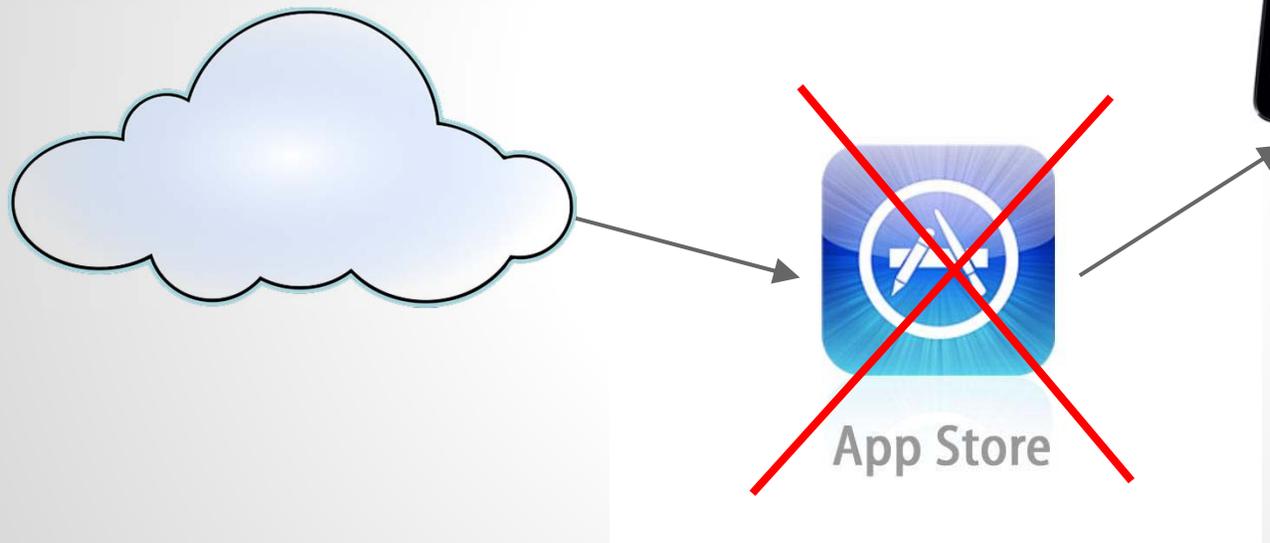
 Isaac Newton's... Namco Networks Americ... Version 1.2.1 OUVRIR	 Chrome Google, Inc. Version 23.0.1271.100 OUVRIR	 iKeepass fusenigk.de GmbH Version 2.6.0 OUVRIR
---	--	--

 Strip Designer Vivid Apps Version 1.11 OUVRIR	 360 Panorama Occipital Version 4.3.1 OUVRIR	 Apollo Browser +... Apollo Version 2.7 OUVRIR
---	---	---

 Creative Book...	 iA Writer	 iAnnotate PDF
---	--	--

Comment supprimer une application du iPad ?

- Enlever l'App Store !



Comment supprimer une application du iPad ?

Pour enlever le App Store, on doit comprendre les réglages du iPad

Les réglages

- Configuration et gestion du iPad
- Mise en place des restrictions



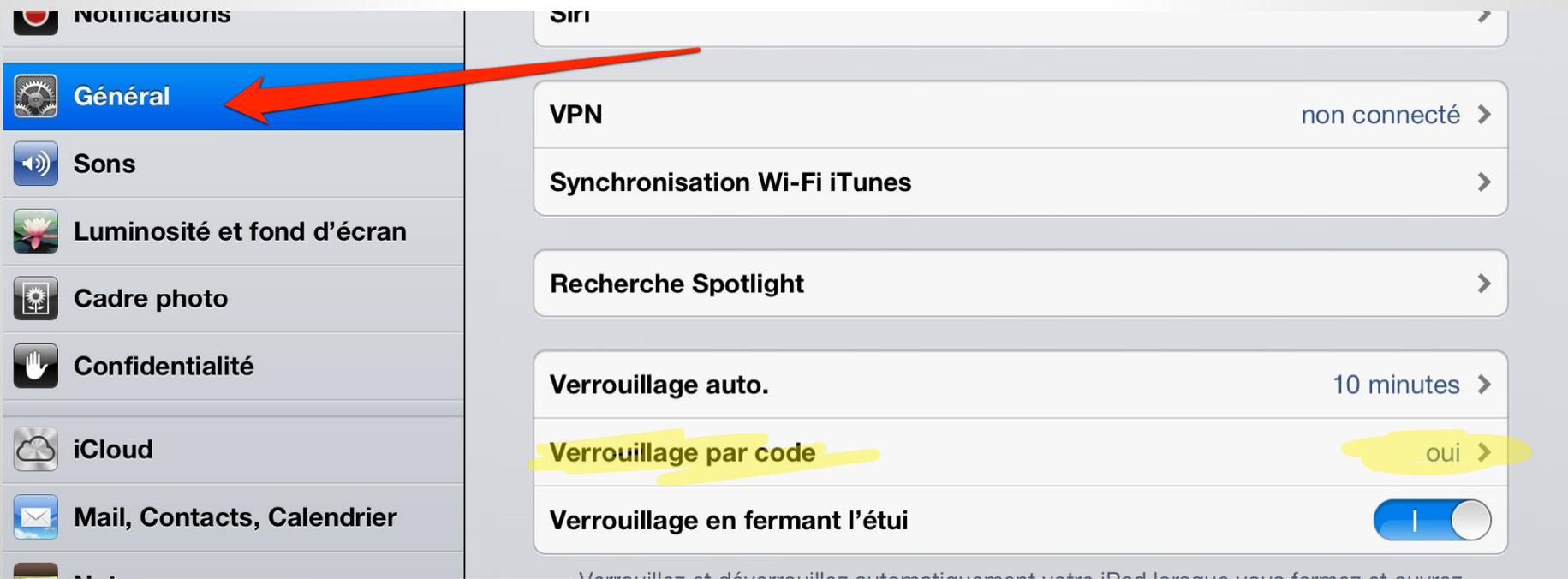
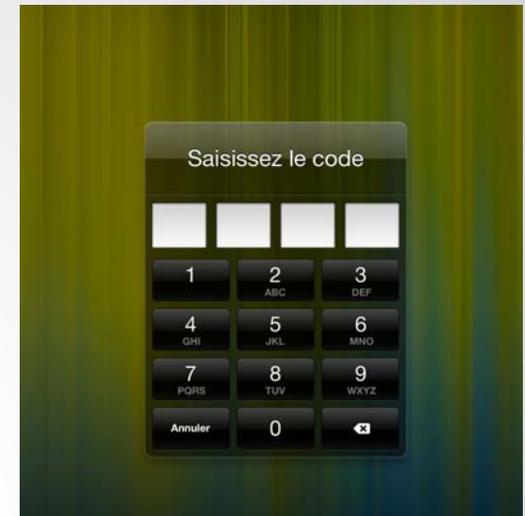
Avant de mettre en place des restrictions, il est important de comprendre les différents mots de passe sur le iPad

Les mots de passe du iPad

1. Ouverture de l'appareil
2. Compte iTunes
3. Restrictions sur l'appareil

1. Ouverture de l'appareil

- But : sécuriser l'accès au iPad
- Configuration dans les réglages



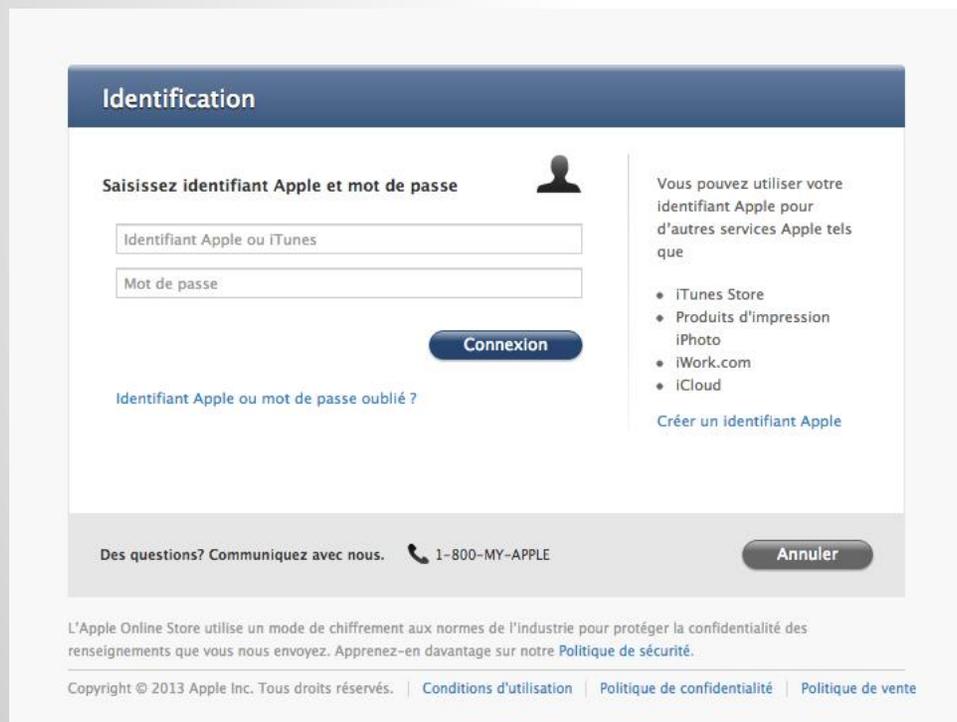
2. Compte iTunes

- Donne accès au compte iTunes
- Configuré dans le compte iTunes
- Demandé pour télécharger une application par l'intermédiaire du App Store



2. Compte iTunes

- Vous pouvez gérer ce compte sur Internet ou directement dans le App Store de l'iPad



Identification

Saisissez identifiant Apple et mot de passe

Identifiant Apple ou iTunes

Mot de passe

Connexion

Identifiant Apple ou mot de passe oublié ?

Vous pouvez utiliser votre identifiant Apple pour d'autres services Apple tels que

- iTunes Store
- Produits d'impression iPhoto
- iWork.com
- iCloud

Créer un identifiant Apple

Des questions? Communiquez avec nous. 1-800-MY-APPLE

Annuler

L'Apple Online Store utilise un mode de chiffrement aux normes de l'industrie pour protéger la confidentialité des renseignements que vous nous envoyez. Apprenez-en davantage sur notre [Politique de sécurité](#).

Copyright © 2013 Apple Inc. Tous droits réservés. | [Conditions d'utilisation](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Politique de vente](#)



3. Restrictions sur l'appareil

- Vous pouvez ajouter des restrictions et les protéger avec un code secret.



Comment ajouter des restrictions au iPad ?

- Vous devez passer par l'application Réglage



Réglages

-  Avion
-  Wi-Fi Famille Lafrance-Wart
-  Bluetooth Désactivé
-  Ne pas déranger
-  Notifications
-  **Général**
-  Sons
-  Luminosité et fond d'écran
-  Cadre photo
-  Confidentialité
-  iCloud
-  Mail, Contacts, Calendrier
-  Notes
-  Rappels
-  Messages

Général

- Informations >
- Mise à jour logicielle >
- Utilisation >
- Siri >
- VPN non connecté >
- Synchronisation Wi-Fi iTunes >
- Recherche Spotlight >
- Verrouillage auto. 10 minutes >
- Verrouillage par code oui >
- Verrouillage en fermant l'étui
Verrouillez et déverrouillez automatiquement votre iPad lorsque vous fermez et ouvrez son étui.
- Restrictions  oui >

Le bouton latéral sert à :

Comment ajouter des restrictions au iPad ?

- Au moment de l'activation des restrictions, le iPad va vous demander de choisir un mot de passe secret.
- Ce mot de passe a pour fonction de protéger vos restrictions



Comment ajouter des restrictions au iPad ?

Vous pouvez ajouter plusieurs restrictions

- Empêcher l'ajout d'applications (retirer le App Store de l'écran)
- Bloquer FaceTime
- Empêcher les achats intégrés
- Bloquer le Game Center
- Etc.

Réglages

- Avion
- Wi-Fi Famille Lafrance-Wart
- Bluetooth Désactivé
- Ne pas déranger
- Notifications
- Général**
- Sons
- Luminosité et fond d'écran
- Cadre photo
- Confidentialité
- iCloud
- Mail, Contacts, Calendrier
- Notes
- Rappels
- Messages

Général

Restrictions

Désactiver les restrictions

Autoriser :

- Safari
- Appareil photo
- FaceTime
- iTunes
- iBookstore
- Ajout d'applications
- Suppr. d'applications
- Siri
- Langage explicite

Contenu autorisé :

- Classification** Canada >
- Musique, podcasts** Explicite >
- Films** Tout >

Restriction: Accès guidé

- La fonction Accès guidé permet de garder le iPad dans une application unique.
- Cette configuration est disponible dans les réglages.



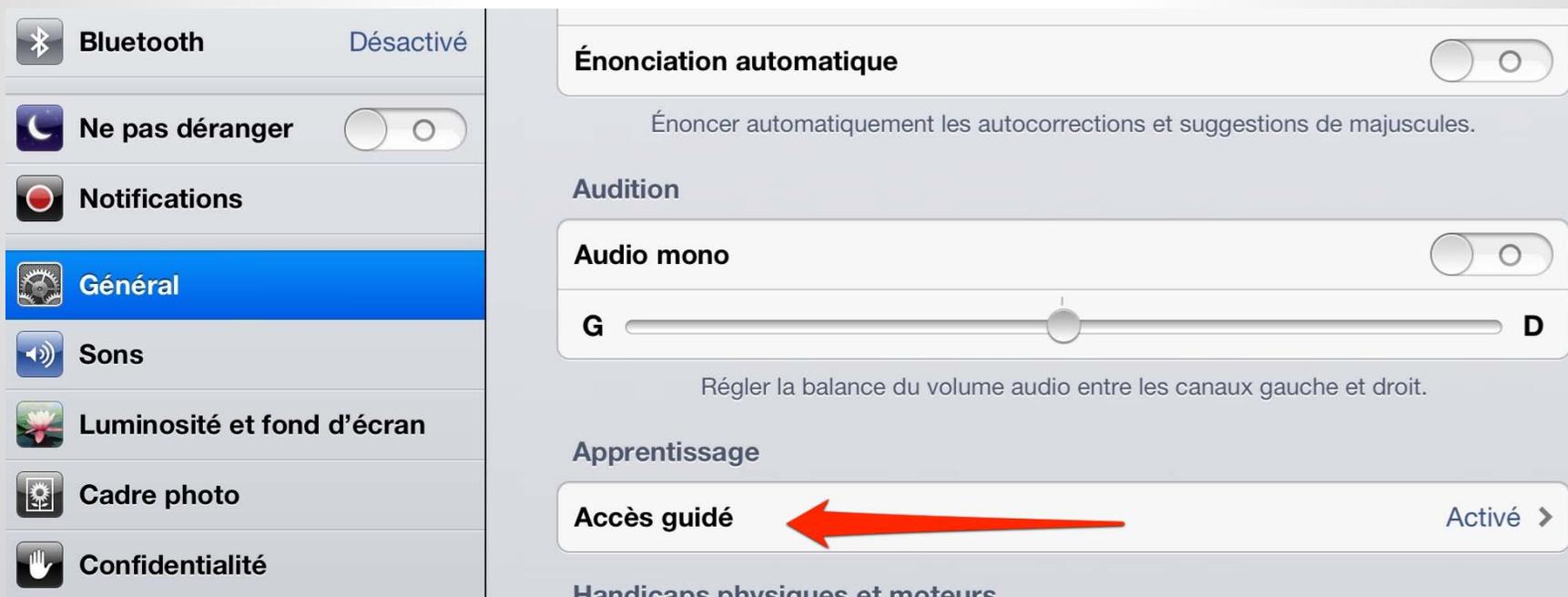
Comment activer l'Accès guidé

- Pour activer l'Accès guidé, vous devez aller dans la section Accessibilité dans l'onglet Général des Réglages.



Comment activer l'Accès guidé

- Une fois dans cette section, vous choisissez Accès guidé...



Comment activer l'Accès guidé

Et vous l'activer



Comment activer l'Accès guidé

- Vous pouvez définir un code secret tout de suite ou au moment de l'utilisation.
- Ce code est comme celui des restrictions. IL empêche l'utilisateur de contourner le réglage.



Comment activer l'Accès guidé

- Une fois activé, vous pouvez garder le iPad dans une application unique.
- Pour le faire, vous devez choisir une application et appuyer trois fois sur le bouton d'accueil.



Ressources

- Tutoriels vidéo: <https://vimeo.com/collegedemontreal>
- Assistance iPad: <http://www.apple.com/ca/fr/support/ipad/>
- Ma présentation en vidéo:
<http://collegedemontreal.org/jeux.html>



Ateliers iPad
Gestion des accès à la maison

Juan Berlie
Association Parents Maîtres



Agenda

- Concepts de base et terminologie
- Branchement et matériel
- Réseautique de base
- Gestion du routeur
- Gestion des accès
- Impression
- Sécurité
- Questions



PC-ADVISOR



Concepts et terminologie





Concepts et terminologie



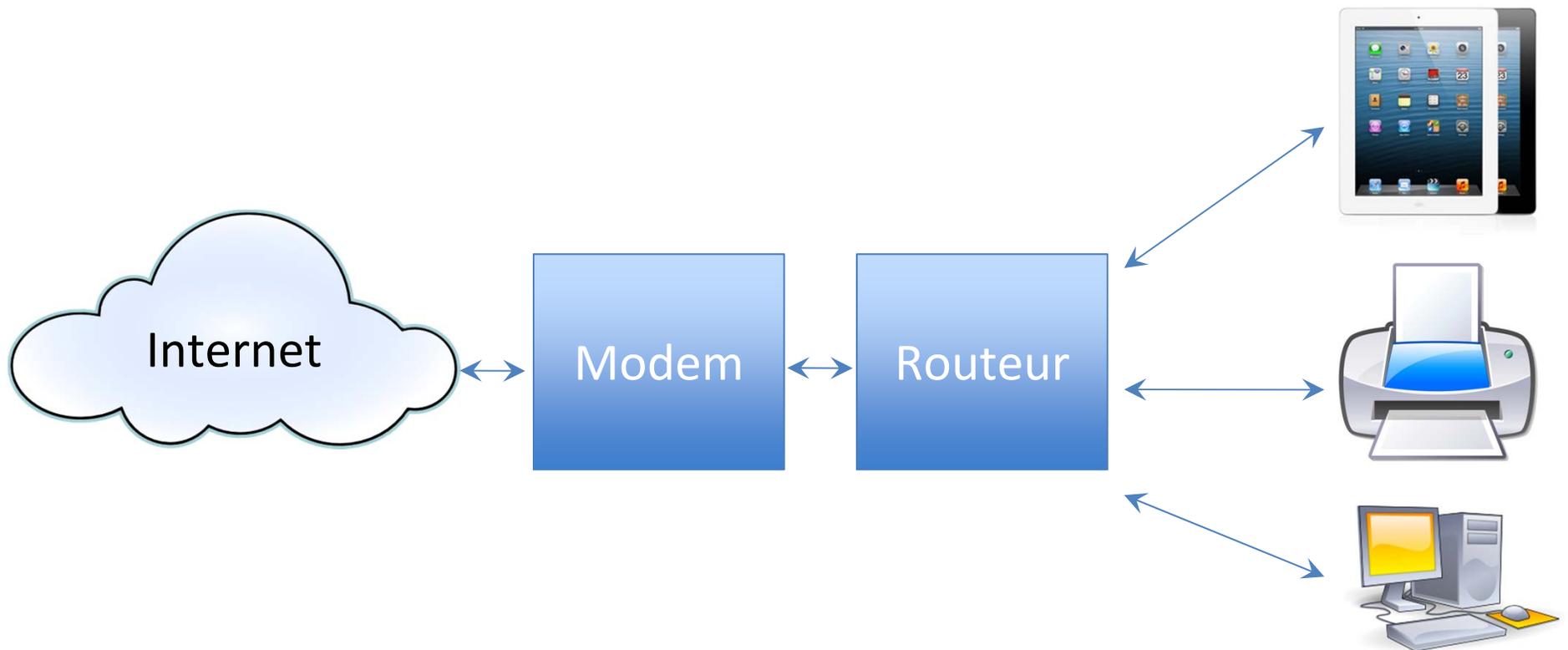
Wireless Fidelity

Protocole de communication sans-fil

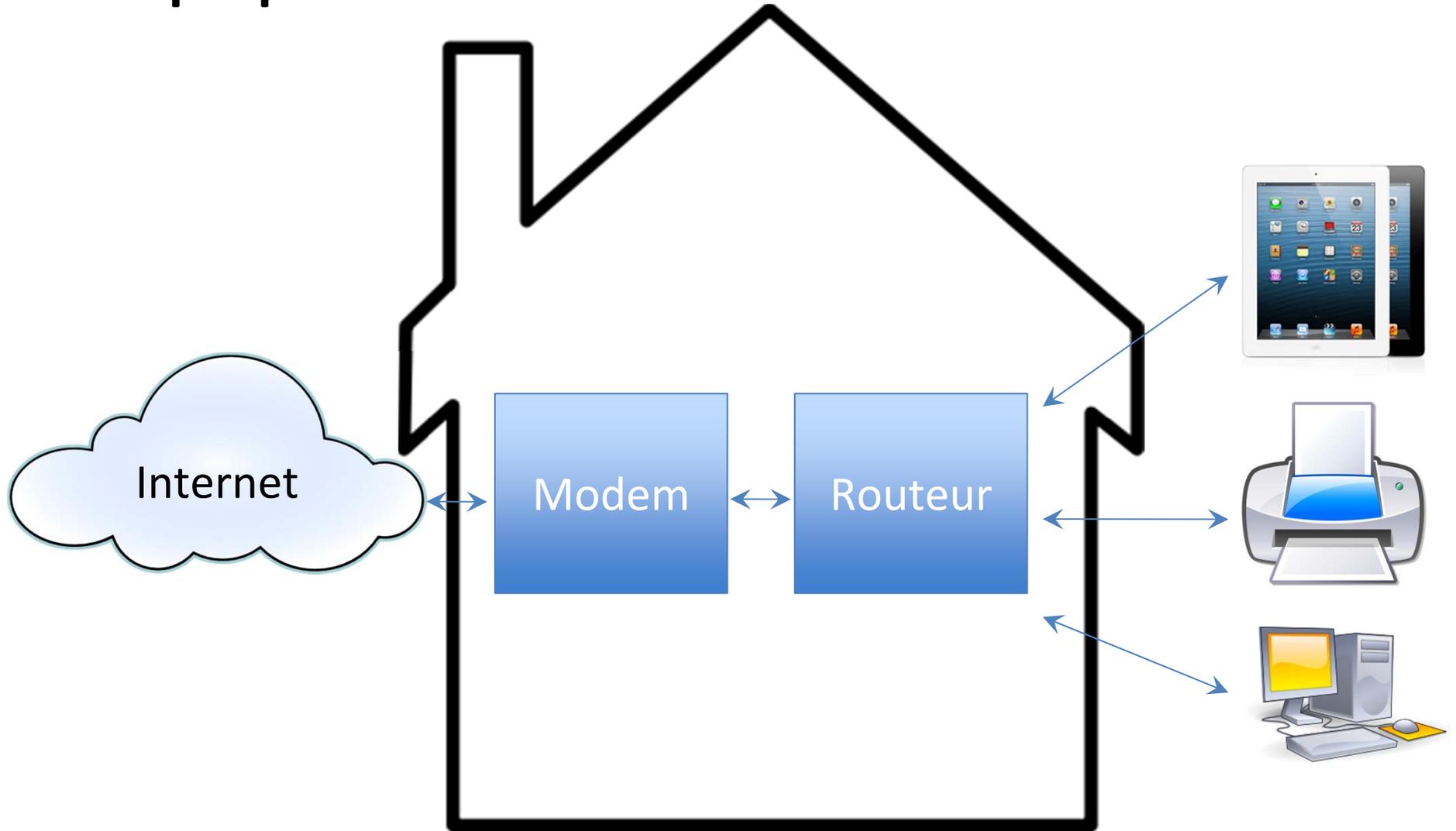


Concepts et terminologie

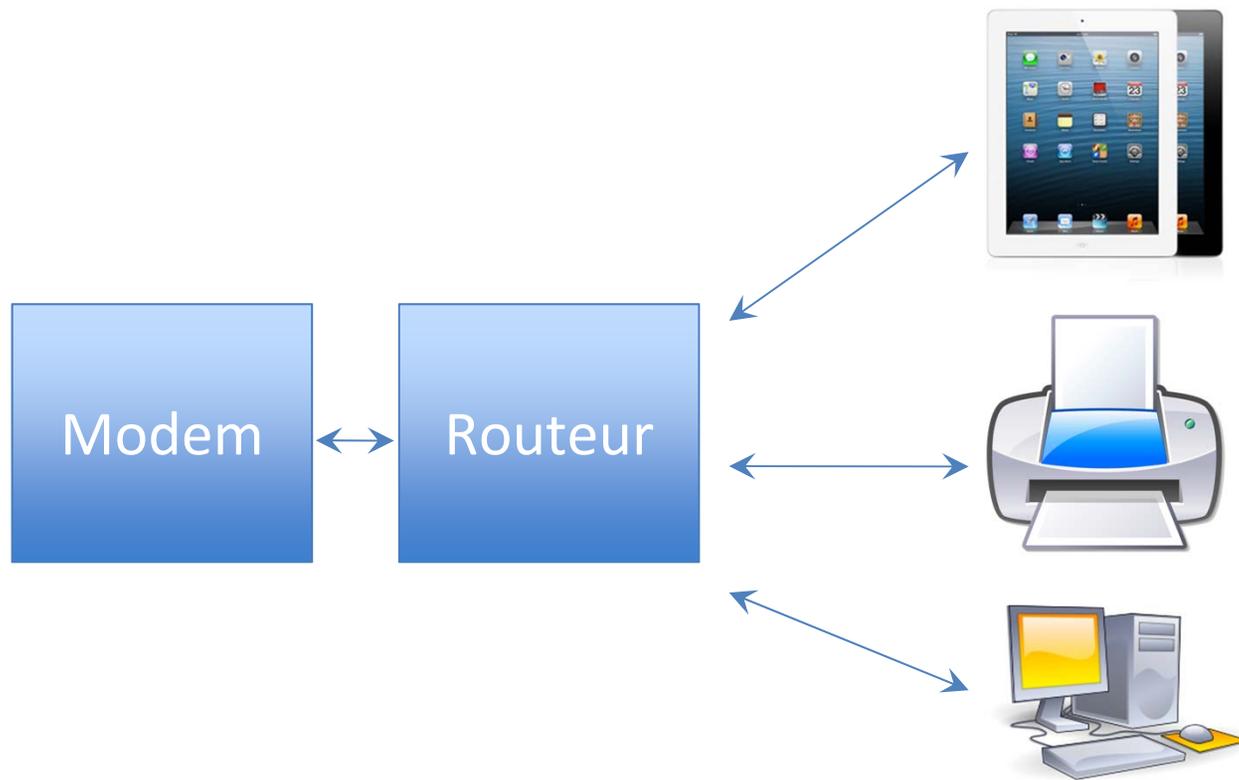
- Éléments d'une connexion résidentiel



Équipement à la maison



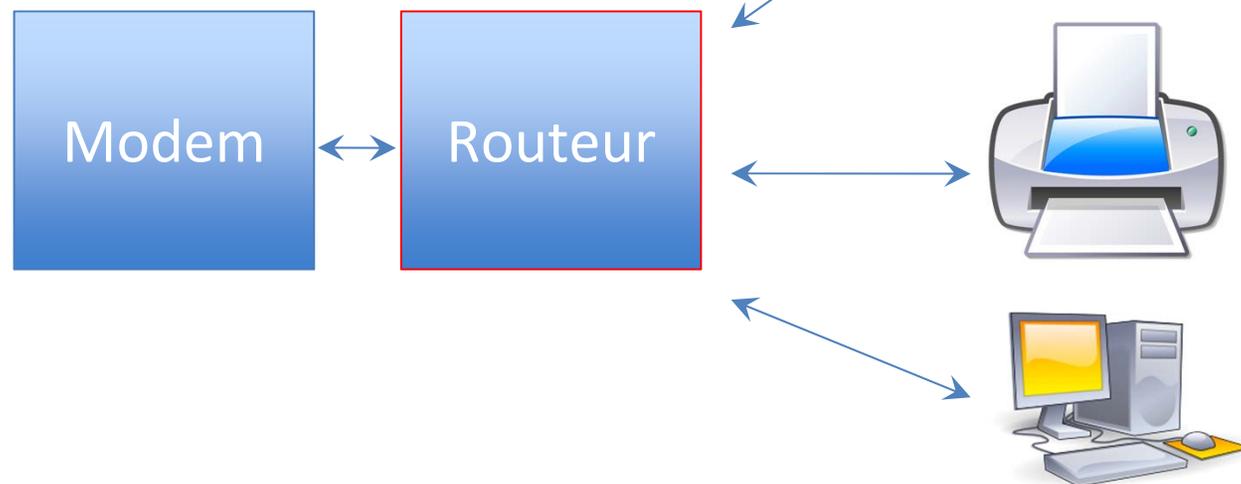
Équipement à la maison





Équipement à la maison

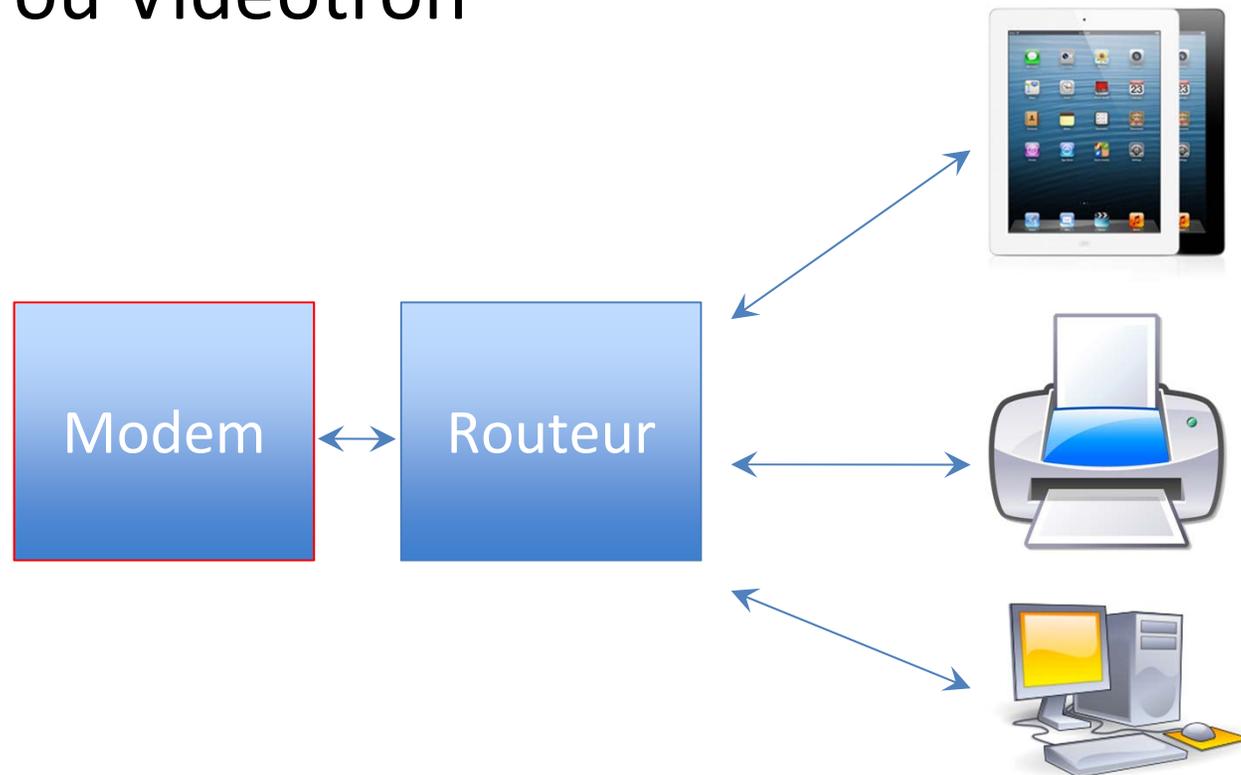
- Routeur : élément réseau qui fait transiter des paquets d'une *connexion* vers une autre
 - Connexions physiques
 - Plusieurs fonctions
 - Différents selon les modèles
 - Fonction sans-fil





Equipement à la maison

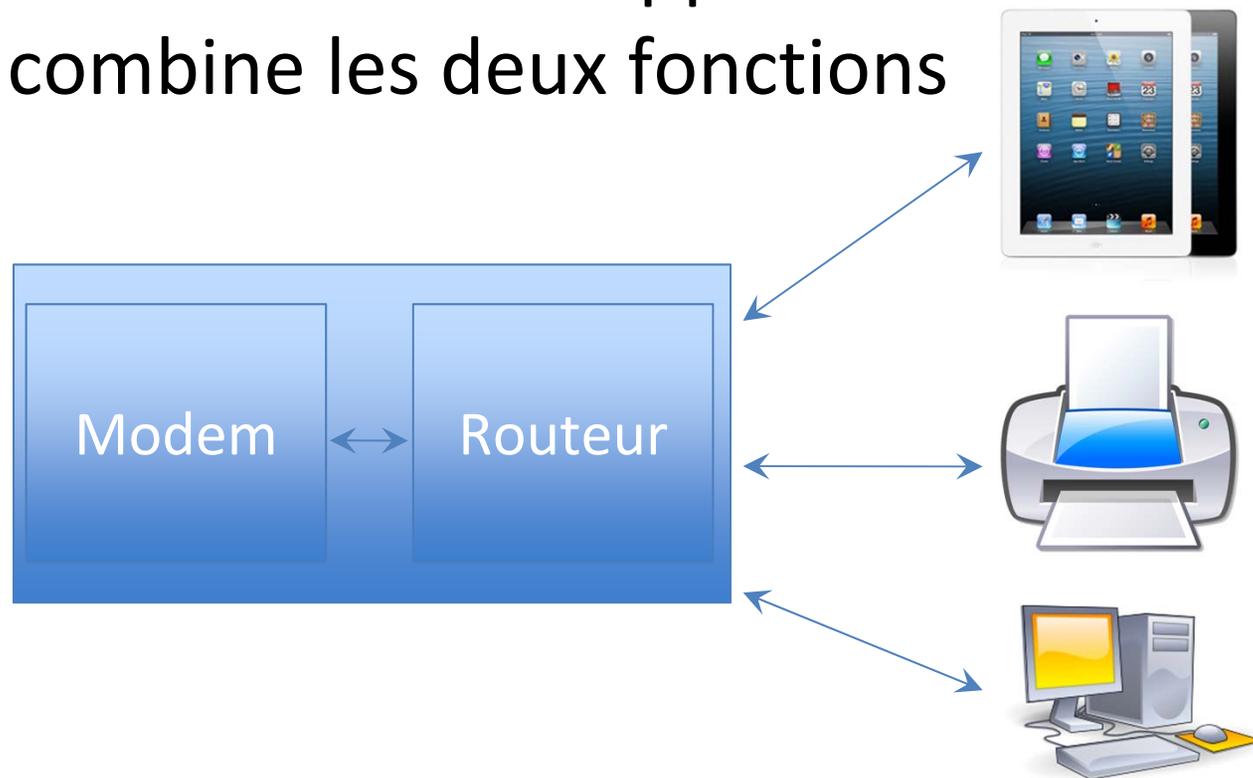
- Modem : modulateur-démodulateur
Il établit la connexion avec le réseau de Bell ou Vidéotron





Équipement à la maison

- Bell Canada offre un appareil qui combine les deux fonctions





Routeur sans-fil

- Élément réseau qui fait transiter des paquets d'une *connexion* vers une autre



Exemple d'un routeur, il y a en a des dizaines de modèles



Modem

- Modulateur-démodulateur
 - Il établit la connexion avec le réseau de Bell ou Vidéotron



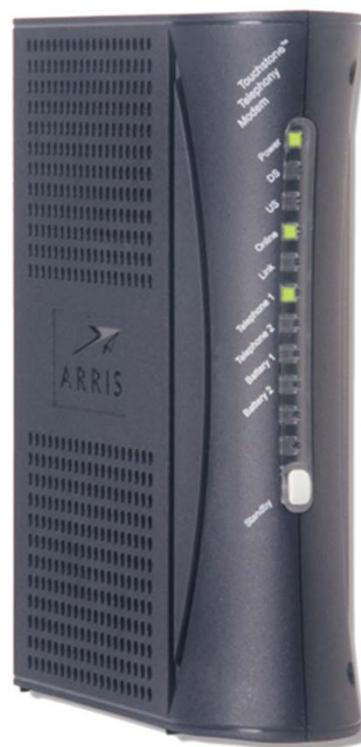
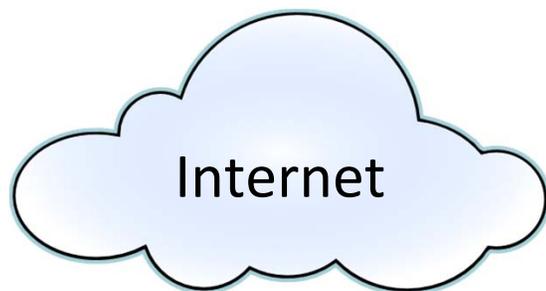
Bell Canada : Modem et routeur sans-fil



Vidéotron : Modem uniquement



Branchement Vidéotron





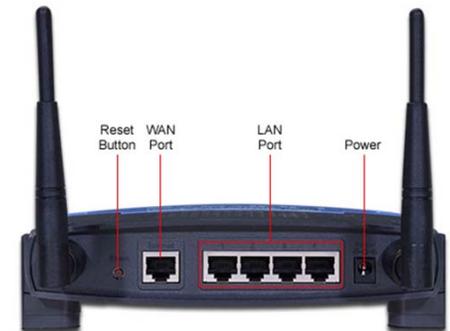
Branchement Videotron





Réseautique 101

- Routeur avec fonction sans-fil
 - Réseau physique, connexion câblée
 - Réseau sans-fil (WiFi)
 - Le nom du réseau peut-être personnalisé
 - Antennes visibles et non visibles
 - Fonctionnalités varient selon les modèles
- Internet – Adresse IP
 - Exemple: 192.168.1.1





Réseautique 101

- Adresse IP
 - Chaque éléments dans un réseau à une adresse IP
 - Exemple :
 - Routeur : 192.168.1.1
 - iPad : 192.168.1.2
- Adresse MAC
 - Une adresse MAC (Media Access Control) est un identifiant physique stocké dans une carte réseau
 - Chaque éléments dans un réseau à une adresse MAC
 - Exemple : 00:A0:C9:14:C8:29



Réseautique d'un iPad



- Antenne
- Adresse MAC
 - Unique à chaque appareil
- Adresse IP
 - Variable
 - Maison
 - École
- DNS
Domain Name System
 - « Bottin »



Gestion du routeur

- Tous les routeurs peuvent être administrés
- Fonctions d'administration se font par un fureteur
- Le fureteur se connecte à une adresse prédéterminée par le manufacturier du routeur
 - Exemple: 192.168.0.1



192.168.0.1



Gestion du routeur

- Force du signal et emplacement
- Usager avec le rôle d'administrateur
 - Configurations
 - Mot de passe
 - Défaut
 - **Changement**

Exemple

The screenshot displays the D-Link router's web interface for the DIR-655 model. The main navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-655', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', and 'STATUS'. The left sidebar shows 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'WIRELESS NETWORK :'. It contains a warning message and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. Below this is the 'WI-FI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WPA 2.0 IN WINDOWS VISTA) :'. It features an 'Enable' checkbox (checked), a 'Current PIN' field with the value '48325097', and buttons for 'Generate New PIN' and 'Reset PIN to Default'. The 'Wi-Fi Protected Status' is shown as 'Enabled / Not Configured' with a 'Reset to Unconfigured' button. The 'WIRELESS NETWORK SETTINGS' section includes 'Radio Mode' (2.4G Mode selected), 'Enable Wireless' (checked), 'Wireless Network Name' (dlink), '802.11 Mode' (Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b), 'Enable Auto Channel Scan' (checked), 'Wireless Channel' (2.437 GHz - CH 6), and 'Channel Width' (20MHz).



Sécurité des connexions

Encryption des données

- Plusieurs modes de sécurité existent
 - Certains sont plus sécuritaires que d'autres
 - Varie selon le routeur
 - Voici l'ordre de préférence dans lequel vous devriez les choisir (du plus au moins sécuritaire)
 - 1 : WPA2 ou WPA2_Personal
 - 2 : WPA ou WPA_Personal
 - 3 : WEP 128 bits.

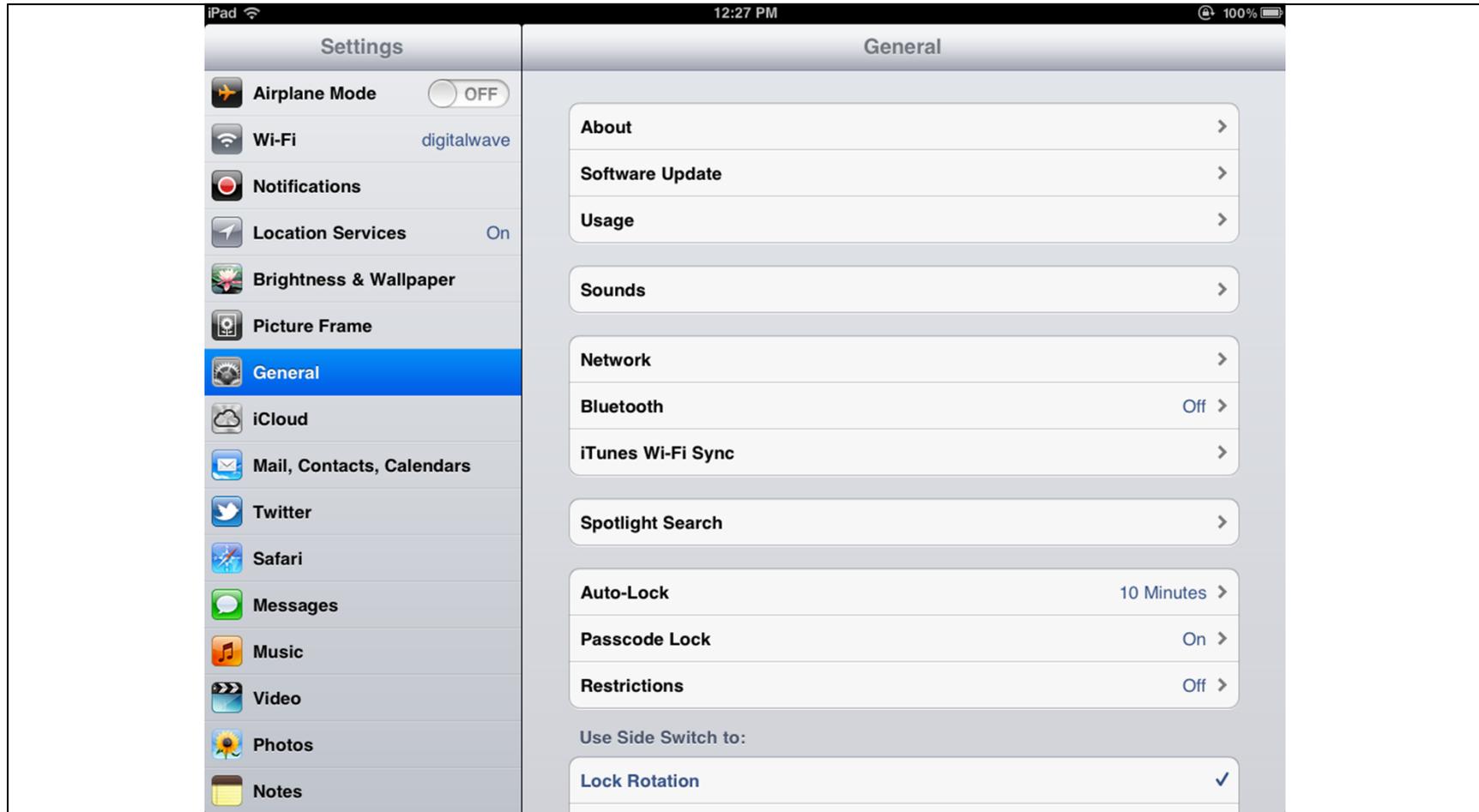


Se connecter à réseau



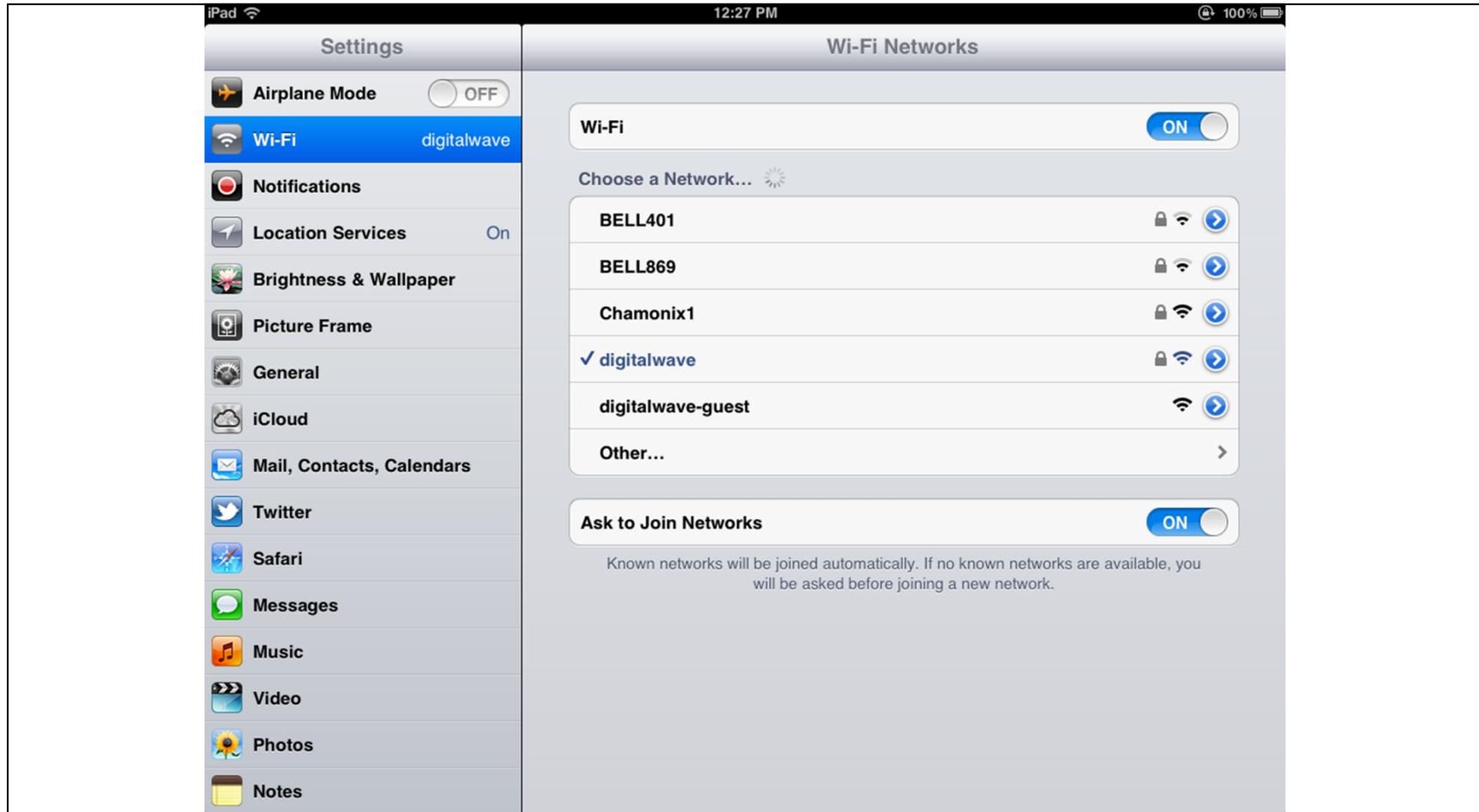


Se connecter à réseau



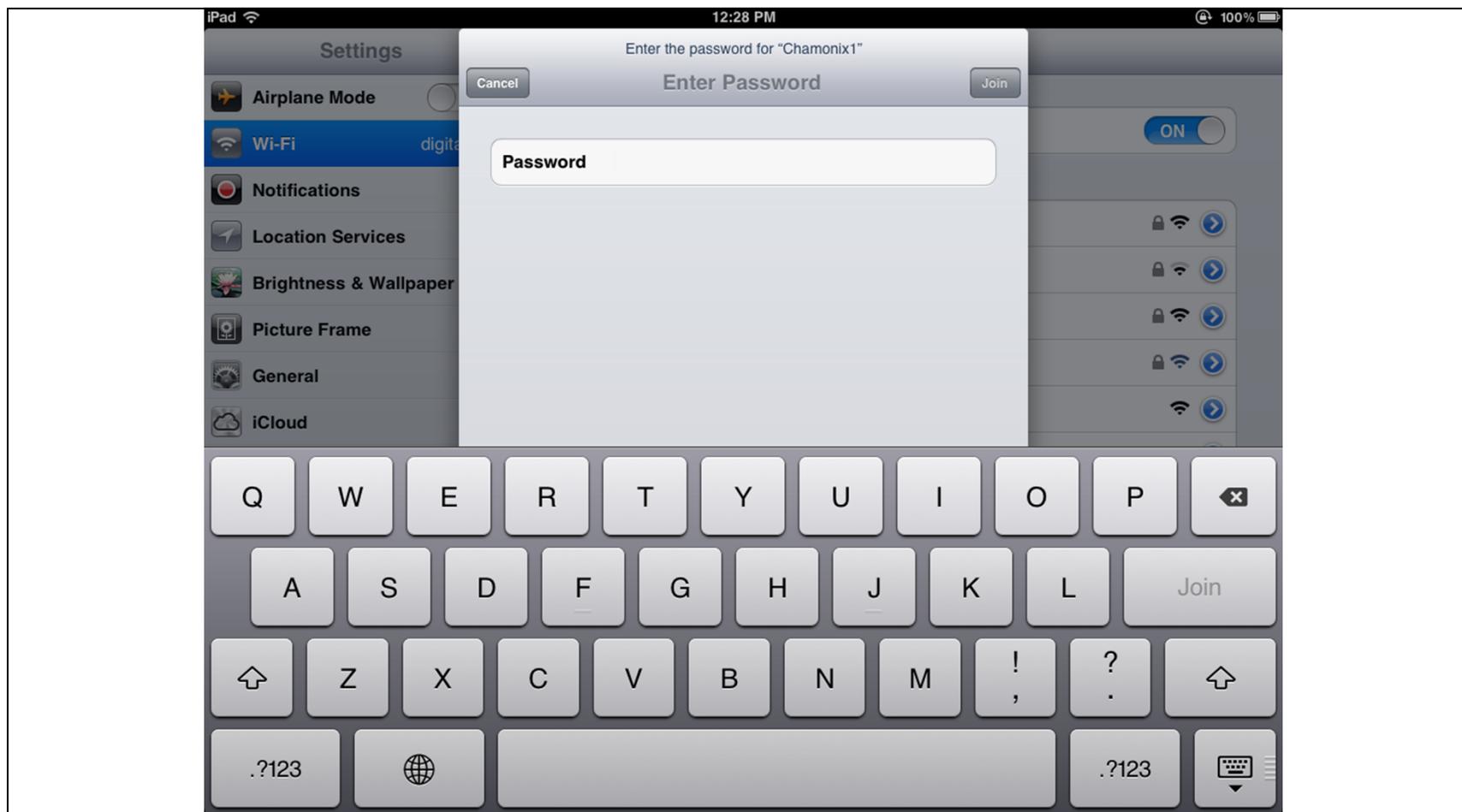


Se connecter à réseau





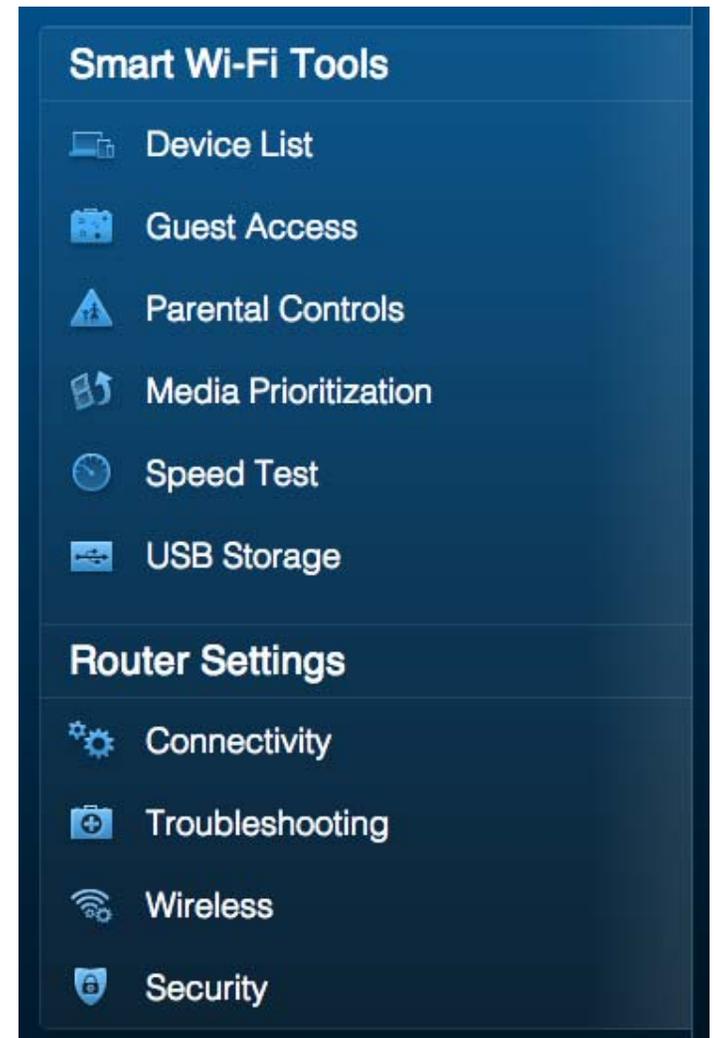
Se connecter à réseau





Gestion/restriction des accès

- Au réseau sans-fil local
 - Profile par appareils
 - Heure
 - Jour de la semaine
- A des sites internet
 - Particuliers
 - Catégorie de site





Gestion des accès au réseau sans-fil

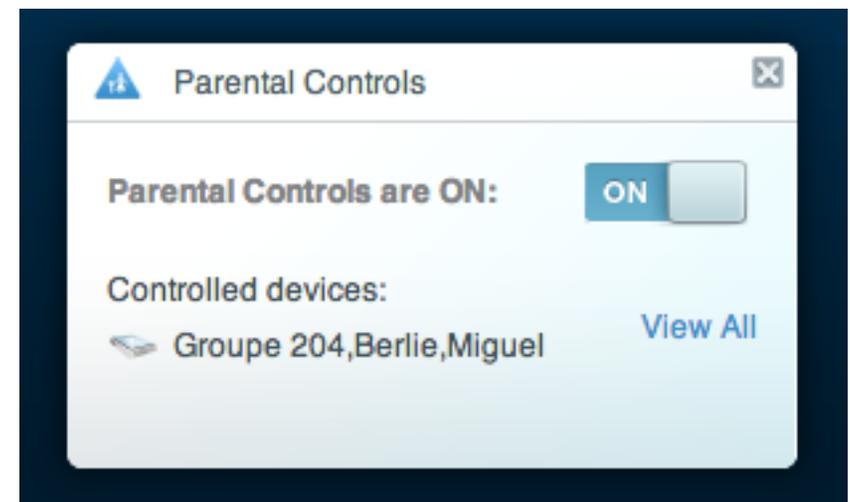
- Jumelage des informations qui identifient le iPad





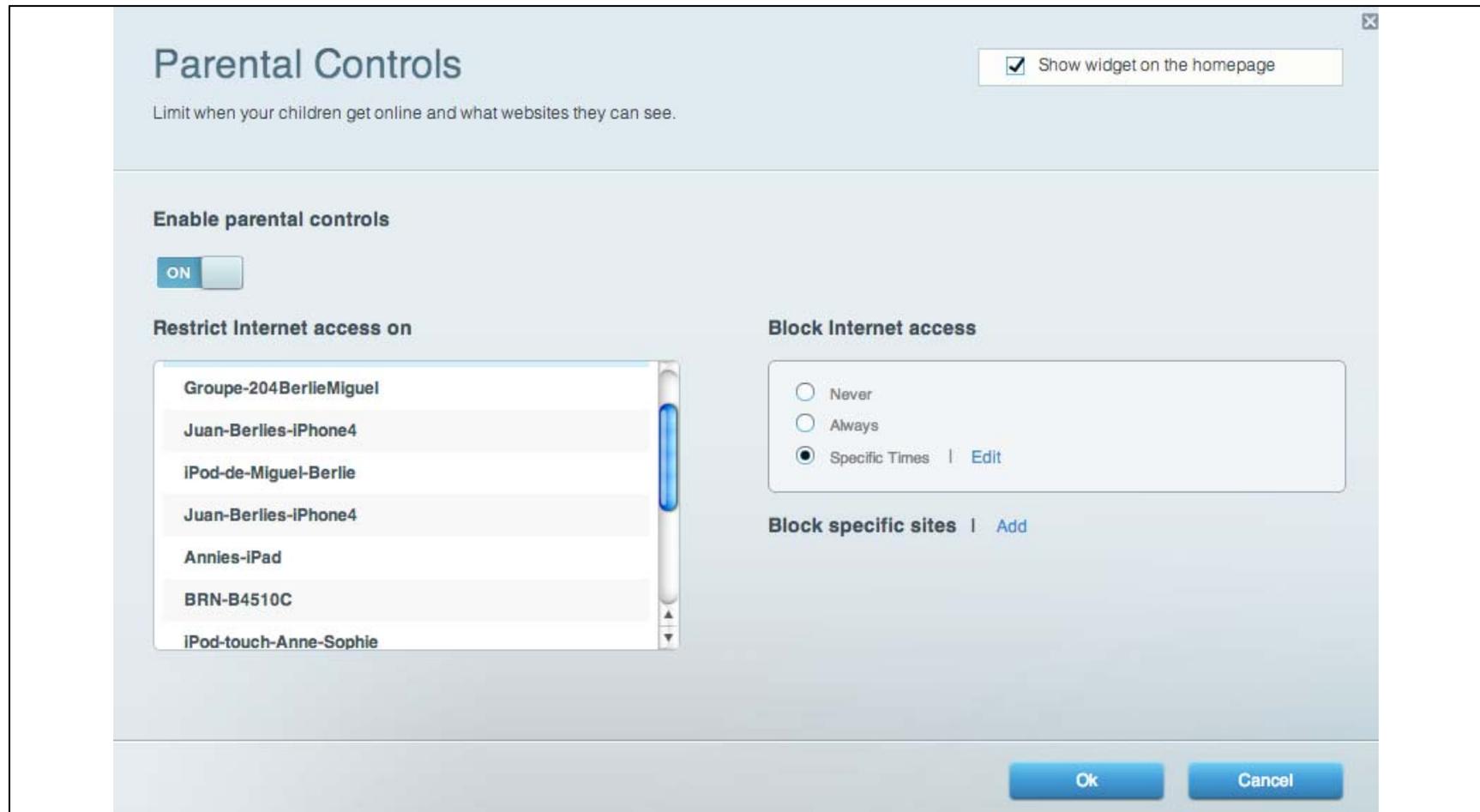
Gestion des accès au réseau sans-fil

- Fonction du routeur
- Contrôle parental
 - Profile par appareils
 - Heure
 - Jour de la semaine





Restreindre les accès à internet





Restreindre les accès à internet

Block Internet access

Select the times and days to block Internet access.

	Midnight (AM)											Noon (PM)														
	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Sunday	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Blocked	Blocked	
Monday	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Blocked	Blocked
Tuesday	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Blocked	Blocked
Wednesday	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Blocked	Blocked
Thursday	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Blocked	Blocked
Friday	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Blocked	Blocked
Saturday	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Blocked	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed	Blocked	Blocked

Allowed Blocked



Gestion des accès à l'Internet

- Fonctions qui varient selon les routeurs
- Filtre de sites web
 - Possible mais pratiquement impossible
- Par appareil



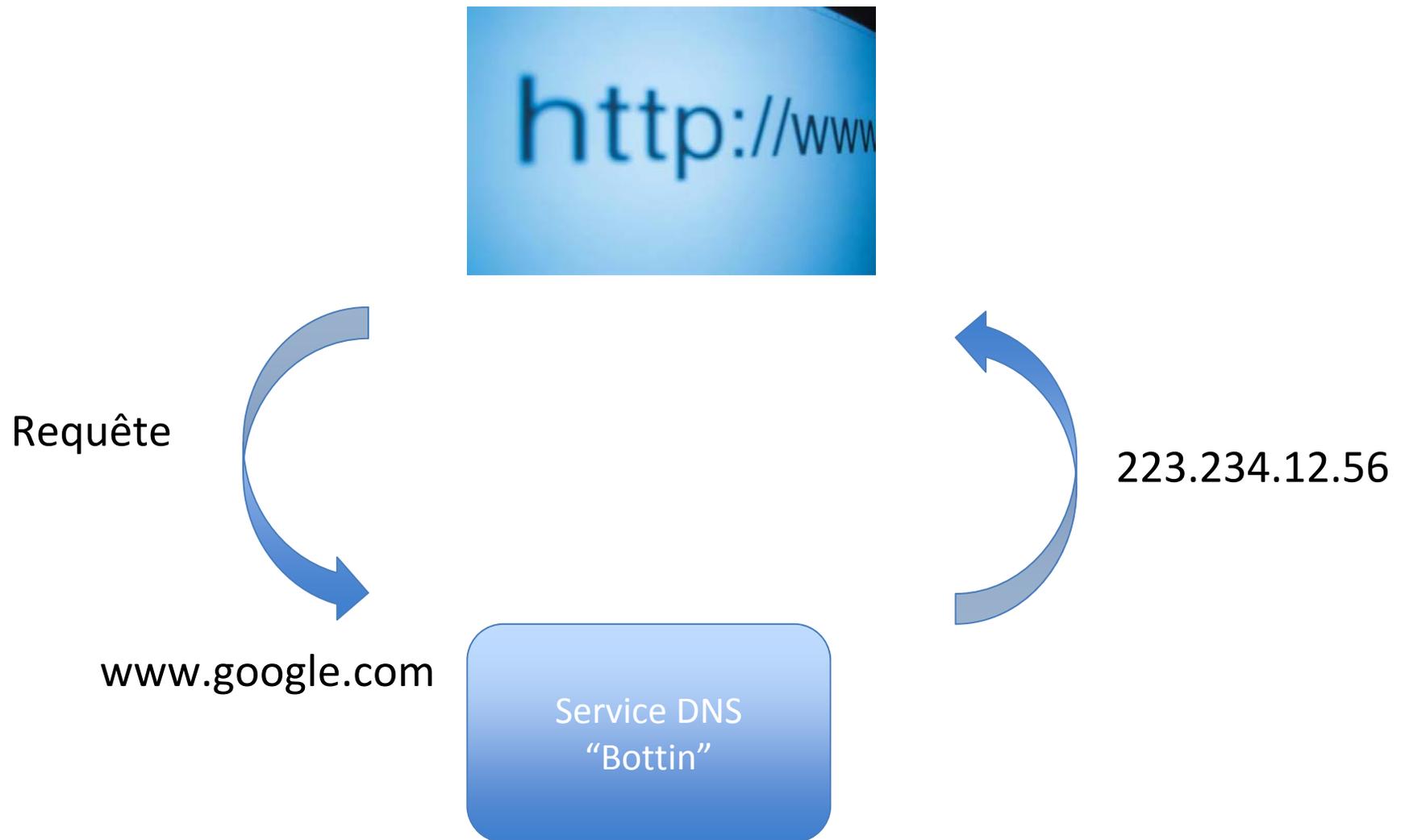
Restriction des accès à internet

Fonction externe : DNS

- DNS : Domain Name Service
 - « Bottin »
 - DNS est fonction des fournisseurs de service
 - Bell Canada / Vidéotron
 - Service DNS externe
 - dns.norton.com



DNS : Domain Name Service





Norton DNS : Filtre



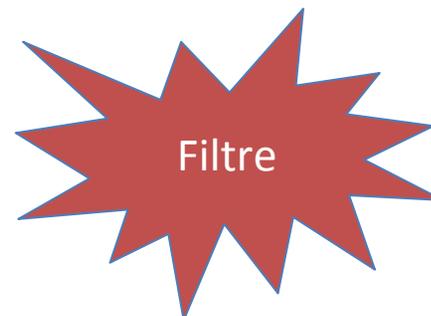
Requête



www.google.com



223.234.12.56





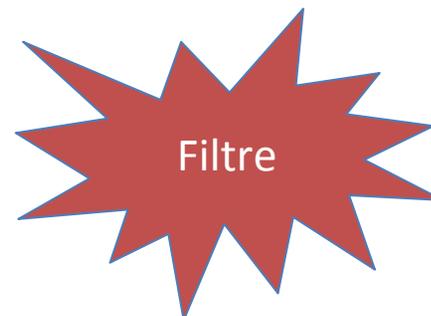
Norton DNS : Filtre



Requête



sitewebxxx.com





Norton DNS · Filtre



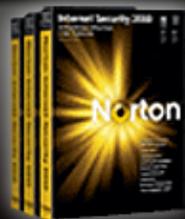
Norton® DNS



Warning! Accessing this Web site is NOT allowed.

You attempted to access: playboy.com

This is a known "Pornography" web site which is blocked as specified by your web content filtering policy.



Want more Norton?

See our special offers now!

"Bottin"





Restriction des accès à internet

Fonction externe : DNS

- Norton ConnectSafe est un service gratuit qui fournit une première couche de défense en bloquant les sites dangereux automatiquement.

Norton ConnectSafe offre une protection de base de navigation et de filtrage de contenu pour tous les appareils compatibles avec le Web sur votre réseau domestique.



Restriction des accès à internet

Fonction externe : DNS

Chose your protection policy

- A - Security (malware, phishing sites and scam sites)
- B - Security + Pornography
- C - Security + Pornography + Non-Family Friendly

▶ Preferred DNS: 198.153.192.50

▶ Alternate DNS: 198.153.194.50

All policies block malware, phishing and scam sites.

Pornography includes sites that contain sexually explicit material.

Non-Family Friendly (for families with children) includes sites that feature: mature content, abortion, alcohol, crime, cult, drugs, gambling, hate, sexual orientation, suicide, tobacco or violence.

Impression



AirPrint

- Nouveau protocole : AirPrint
- Plusieurs options
 - Imprimante qui supporte AirPrint
 - Ordinateur qui roule un logiciel qui parle AirPrint
 - L'ordinateur lui envoie l'impression à l'imprimante
 - Réseau câblé
 - Réseau sans-fil
 - www.ecamm.com/mac/printopia/
 - www.collobos.com
 - www.netputing.com/handyprint

Impression



AirPrint

The screenshot shows the Printopia application window. The title bar reads "Printopia" and includes window control buttons and a "Show All" button. The main content area features a printer icon on the left with the text "Printopia v2.0 by Ecamm Network". Below this is a toggle switch currently set to "OFF" and a status indicator showing a green dot and the text "Sharing". On the right, a list of printers is displayed under the heading "Select printers to be shared to all AirPrint-enabled devices on your network:". The list includes:

- My Photo Printer (Shared)
- Office Laser Printer (Shared)
- Send to Dropbox on Mac (Shared)
- Send to Evernote (Shared) (locked)
- Send to Mac (Shared)

At the bottom of the window are buttons for "About...", "Check for Update...", "Advanced Settings...", and a help icon.

Imprimer du iPad



AirPrint

Printer Options Hide

Printer Select Printer >

1 Copy - +

Print

Références

- <http://soutien.videotron.com/residentiel/internet/routeur-wifi/autres-routeurs/conseils-securite-acces-sans-fil>

Des questions? Des inquiétudes?

- une adresse courriel:
 - virage@college-montreal.qc.ca
- les intervenants du Collège: enseignants, chargé de classe, le directeur adjoint.

Ensemble, nous irons loin!

Bonne rentrée 2013!

