



# 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





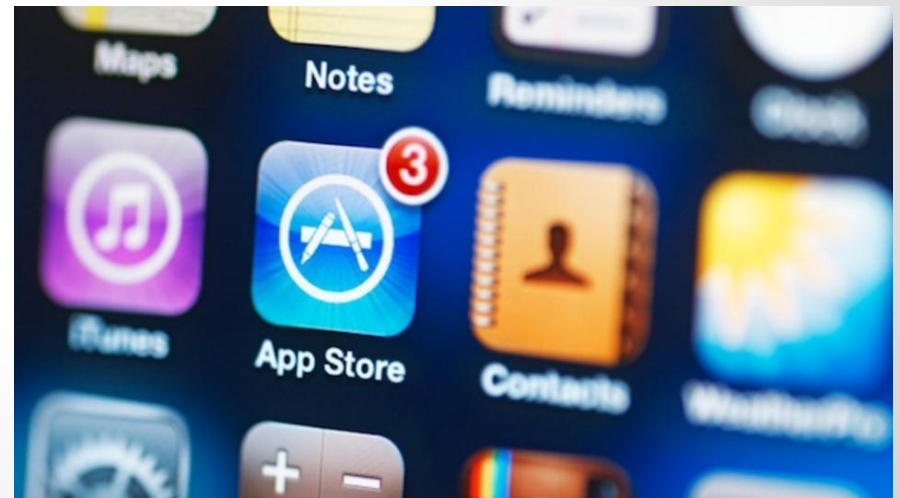
# Comment se parlent les applications

- 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

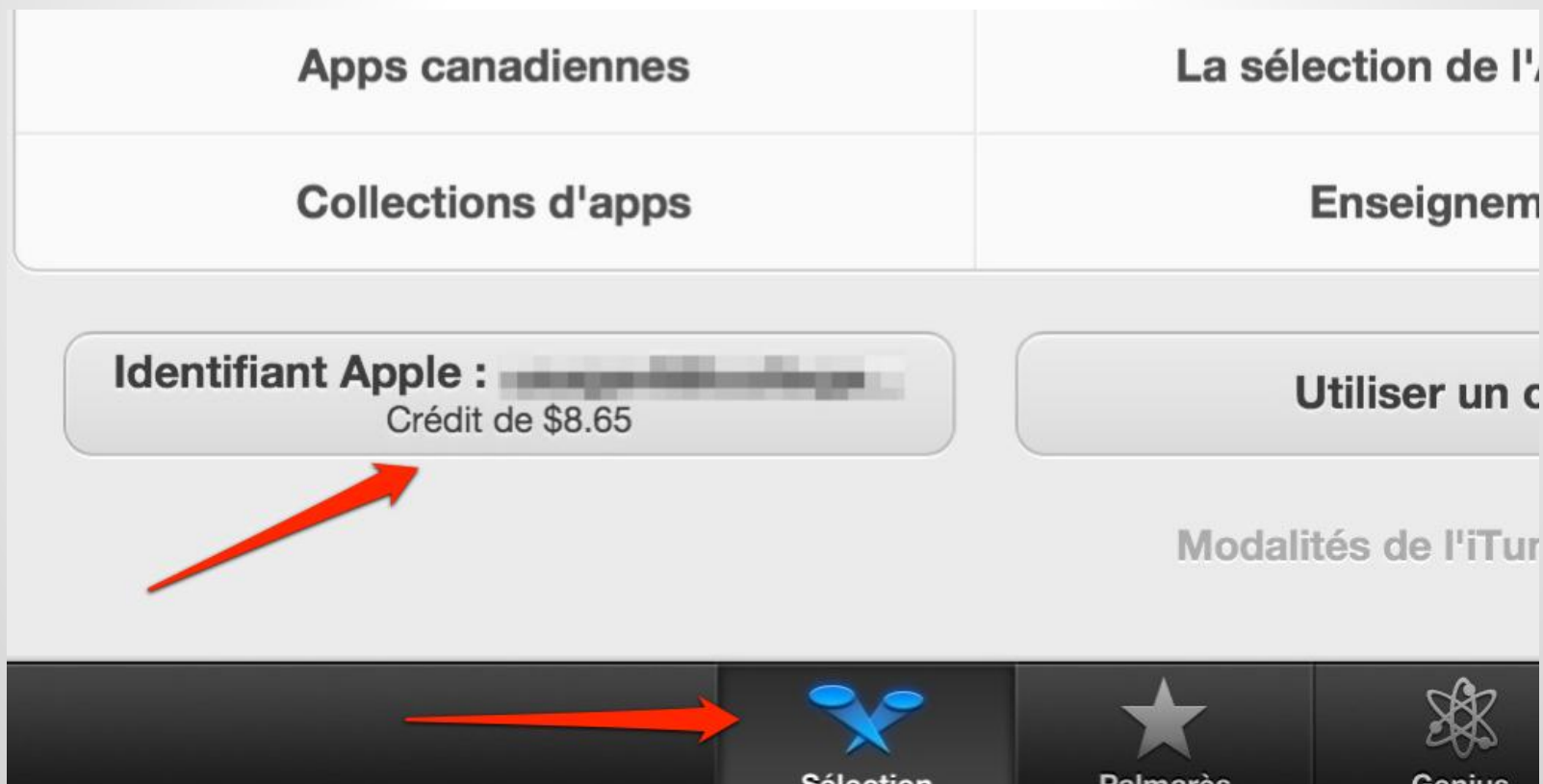


Mises à jour

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

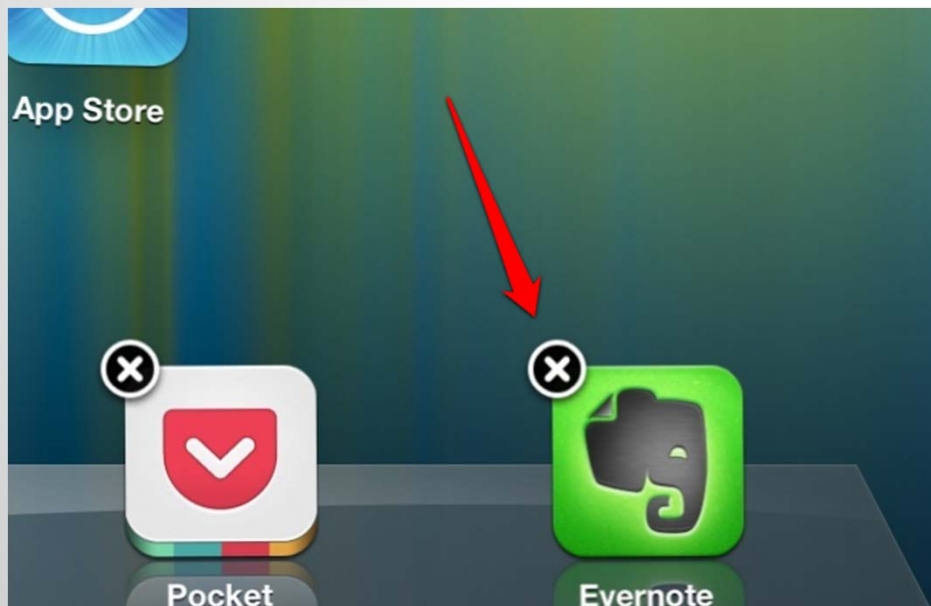
# Comment retirer une application du iPad

- 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

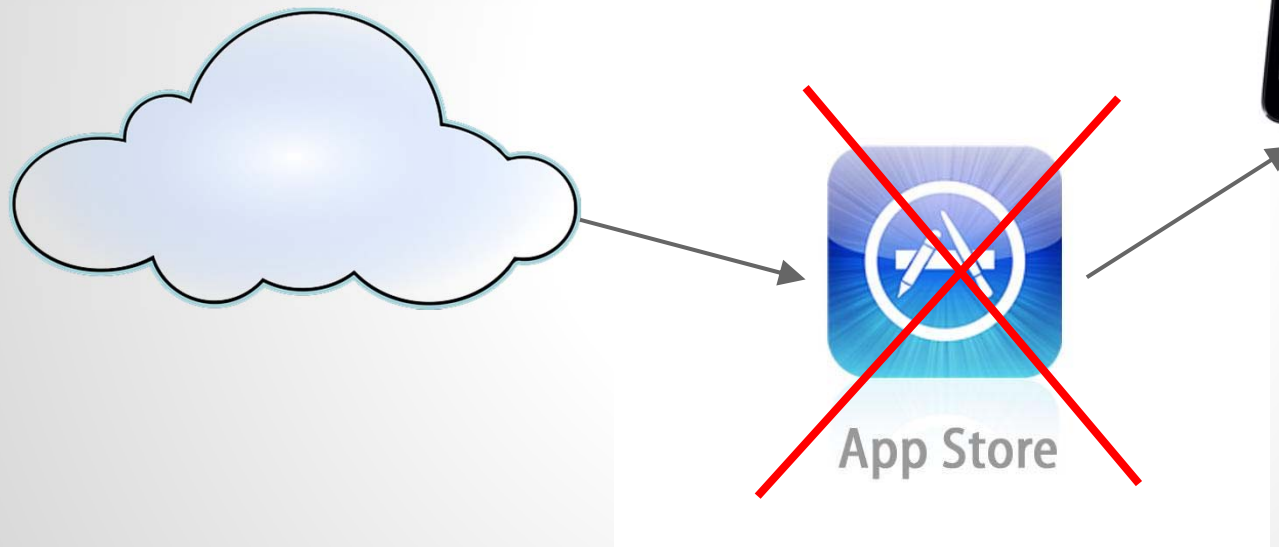
MAIS !!

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



# 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

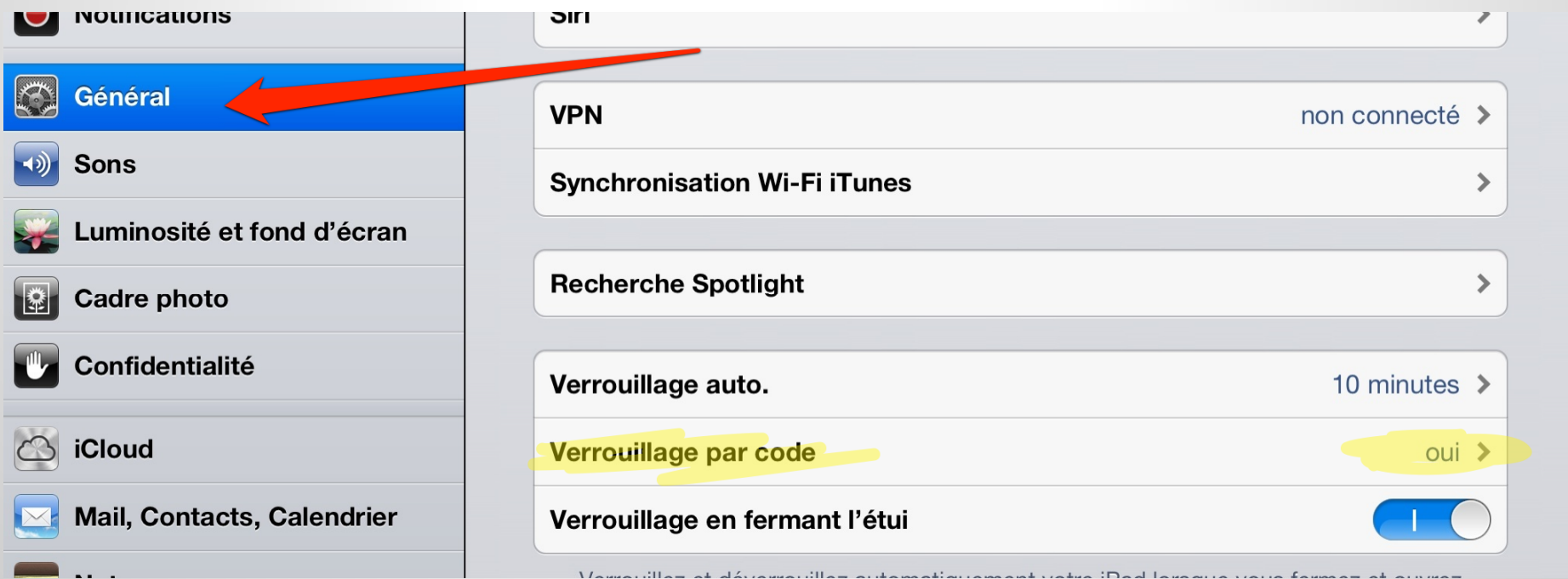
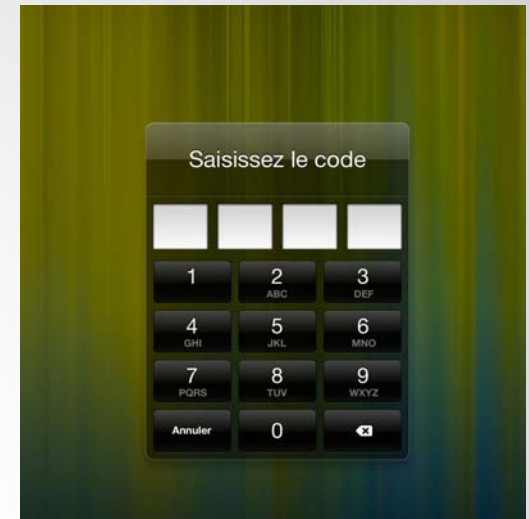
# Les mots de passe du iPad

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



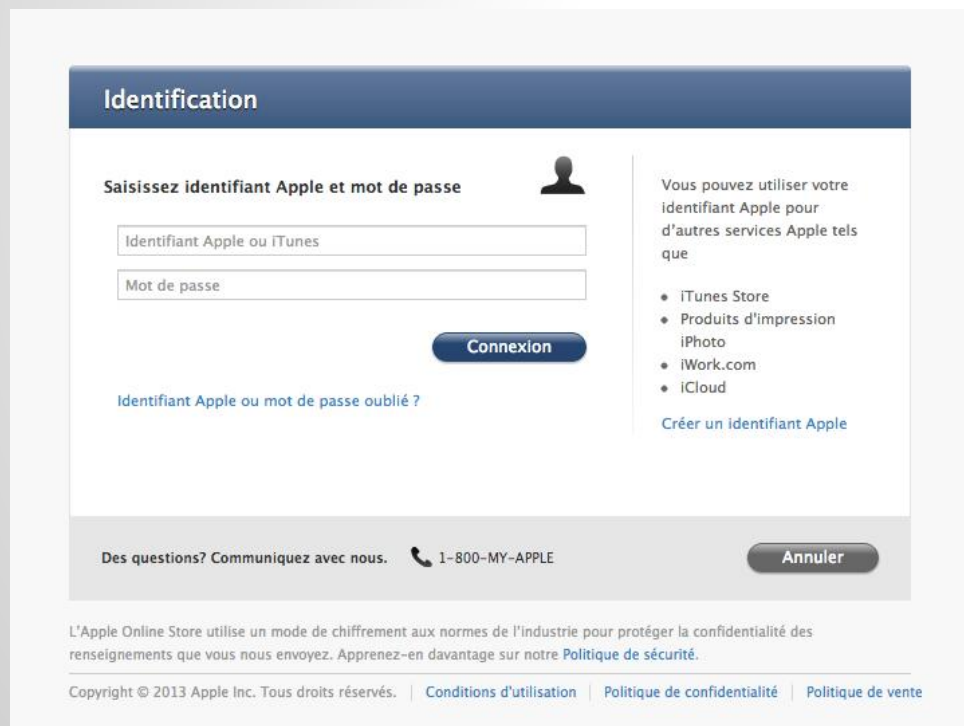
## 2. Compte iTunes

- 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**

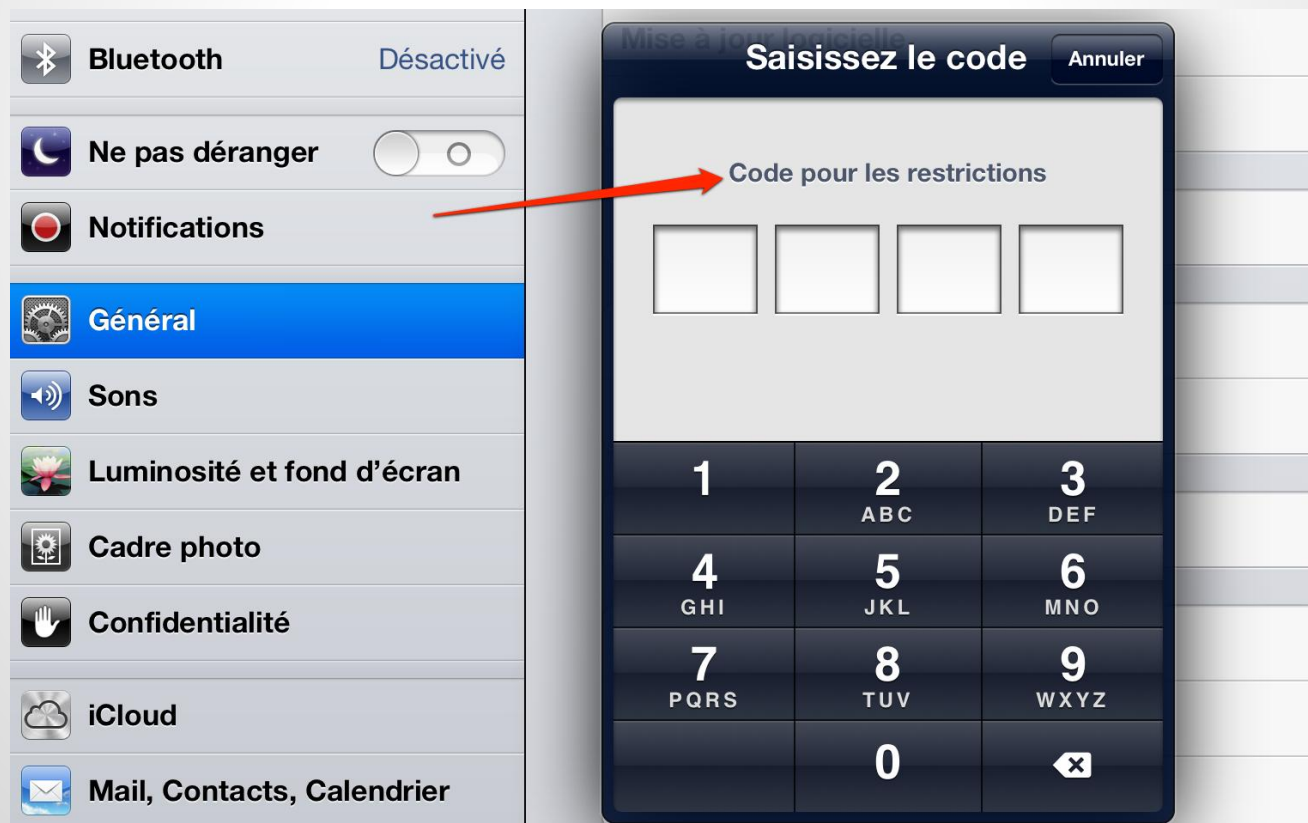
L'Apple Online Store utilise un mode de chiffrement aux normes de l'industrie pour protéger la confidentialité des renseignements que vous nous envoyez. Apprenez-en davantage sur notre [Politique de sécurité](#).

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'app
- Suppr. d'app
- 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.



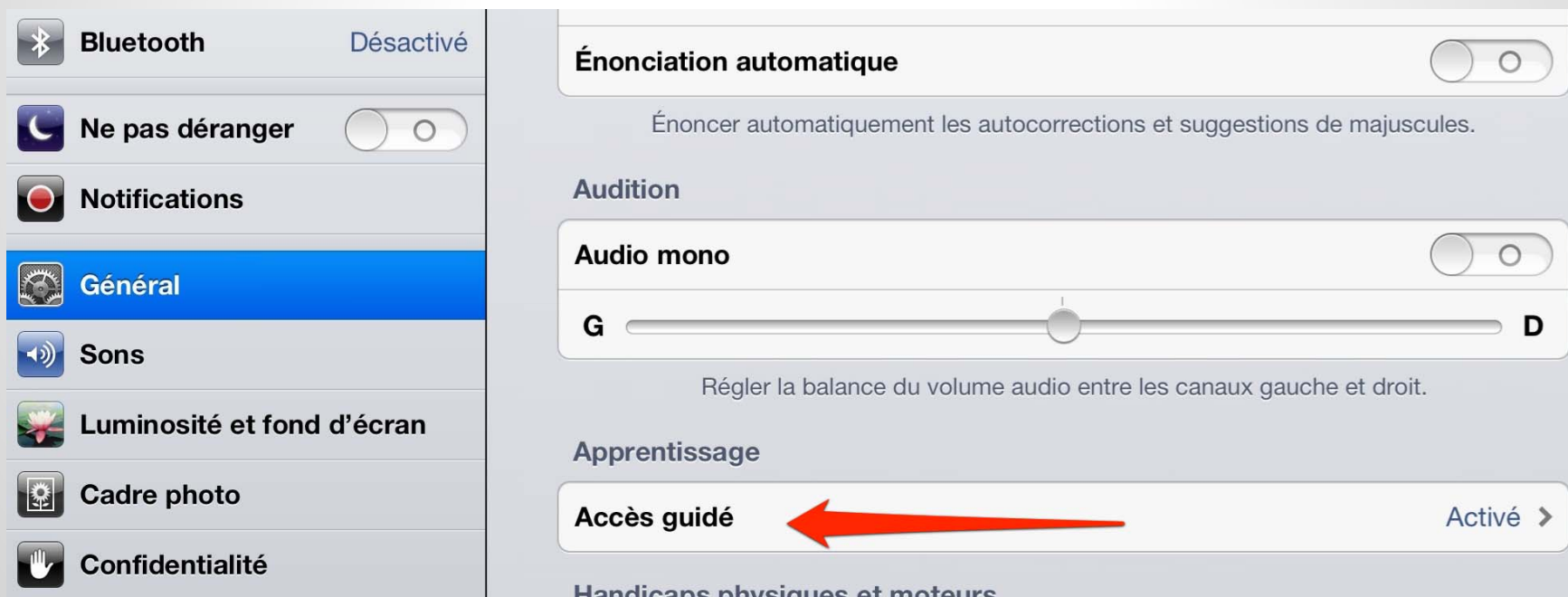
# Comment activer l'Accès guidé

- 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



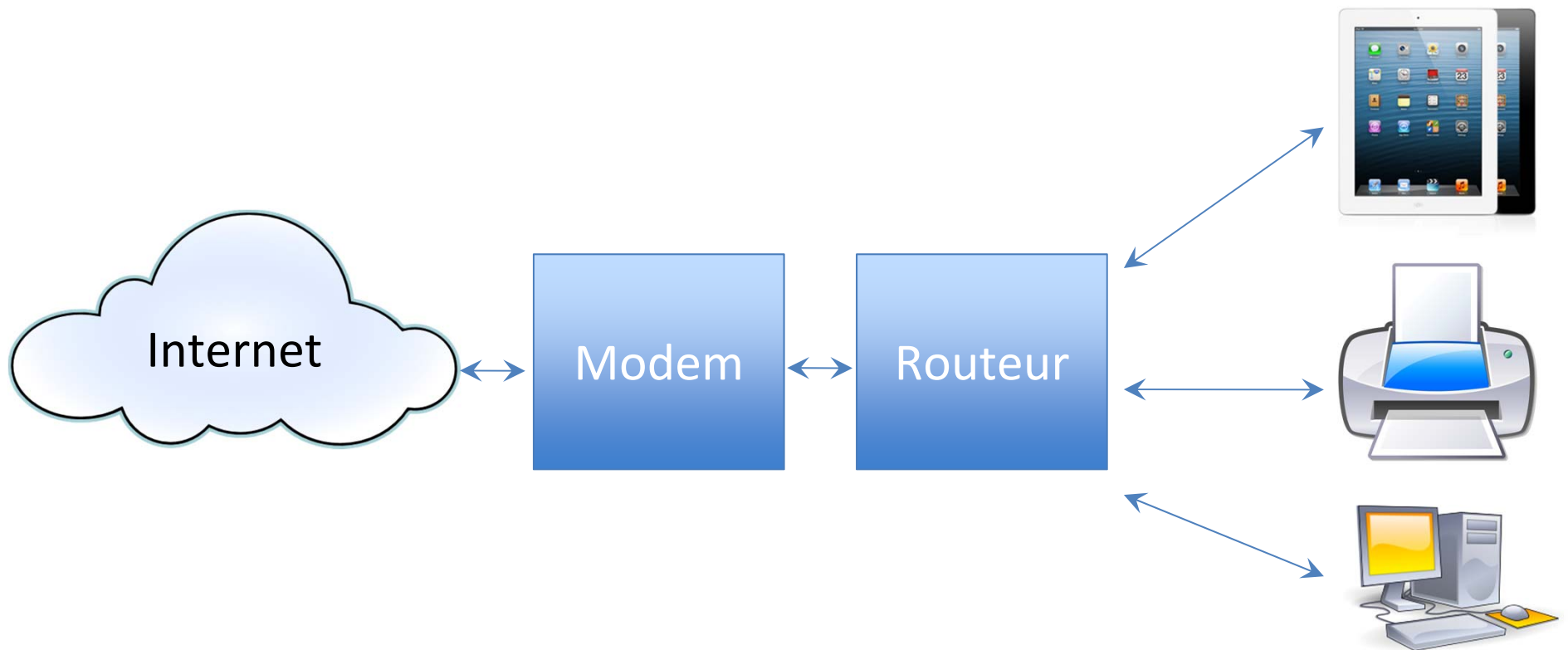
Wireless Fidelity

Protocole de communication sans-fil

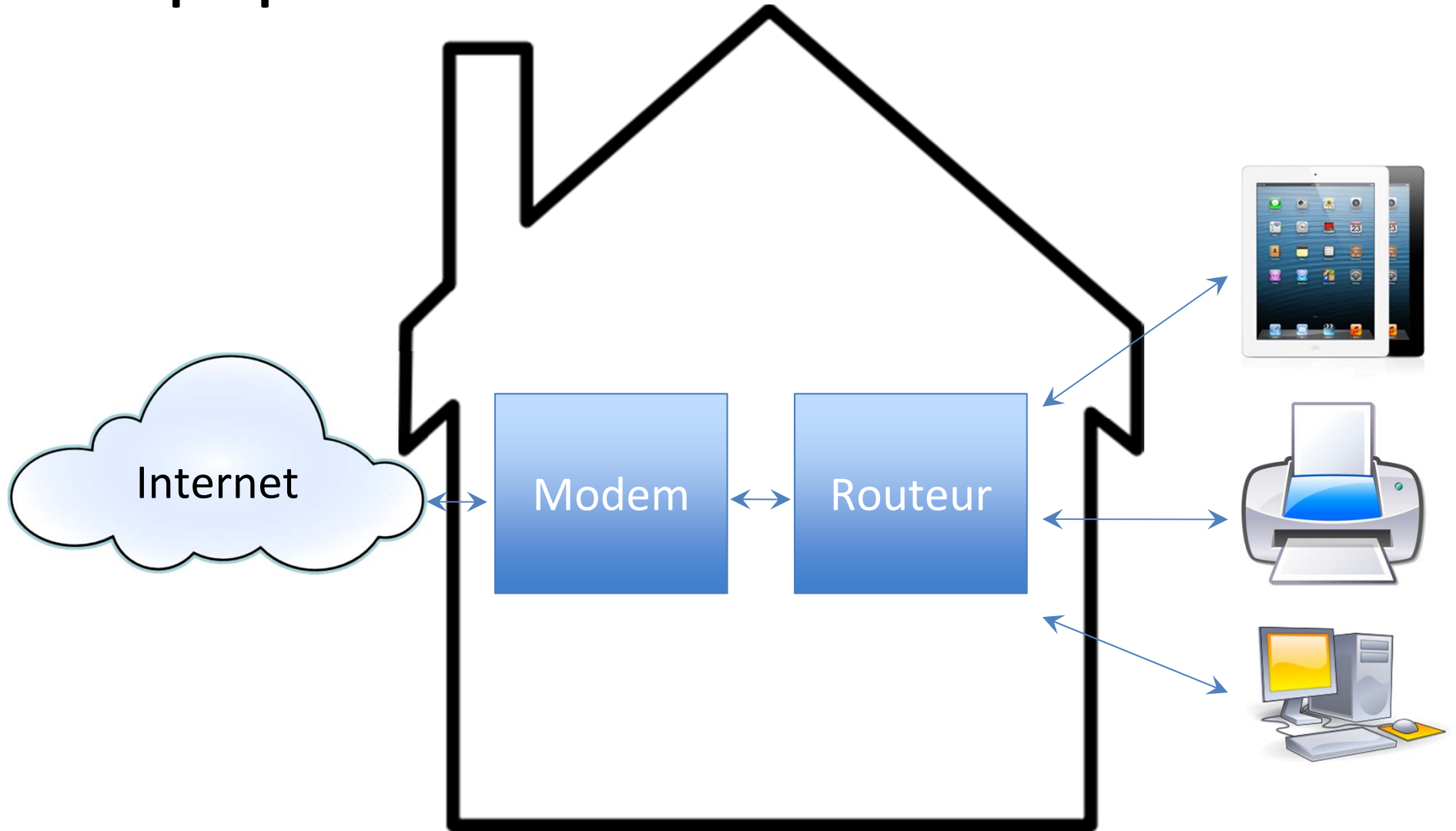


# Concepts et terminologie

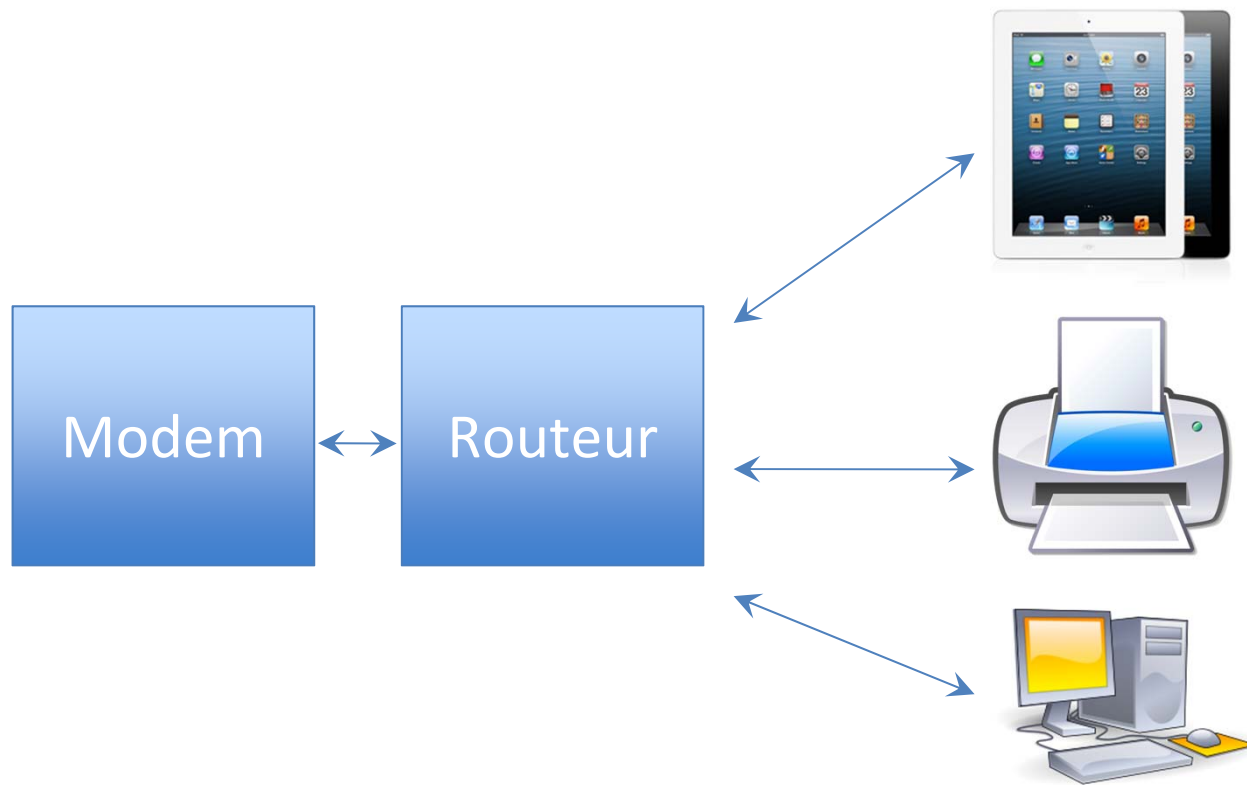
- Éléments d'une connexion résidentiel



# Équipement à la maison



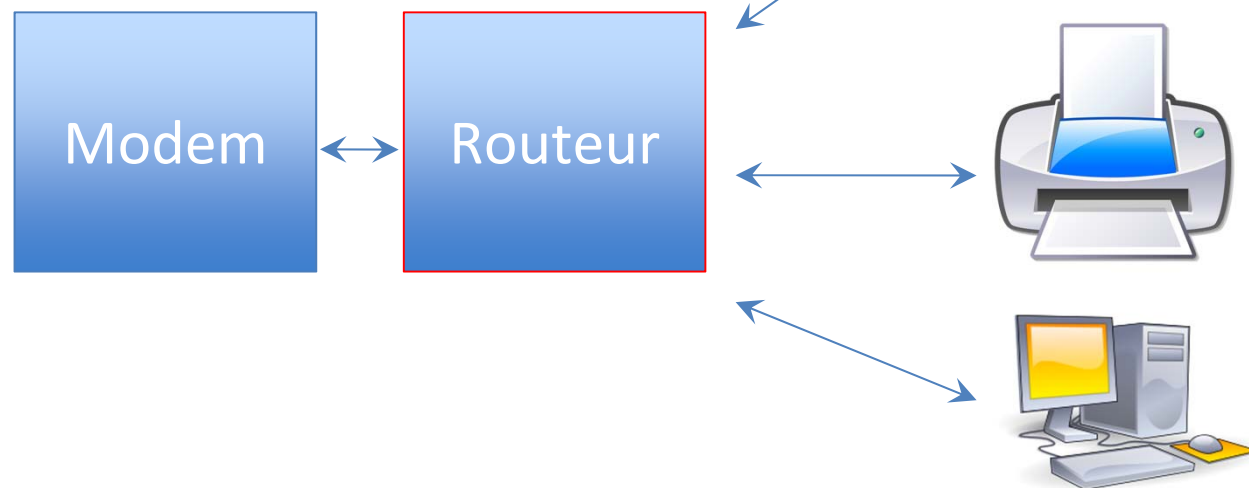
# Équipement à la maison





# 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

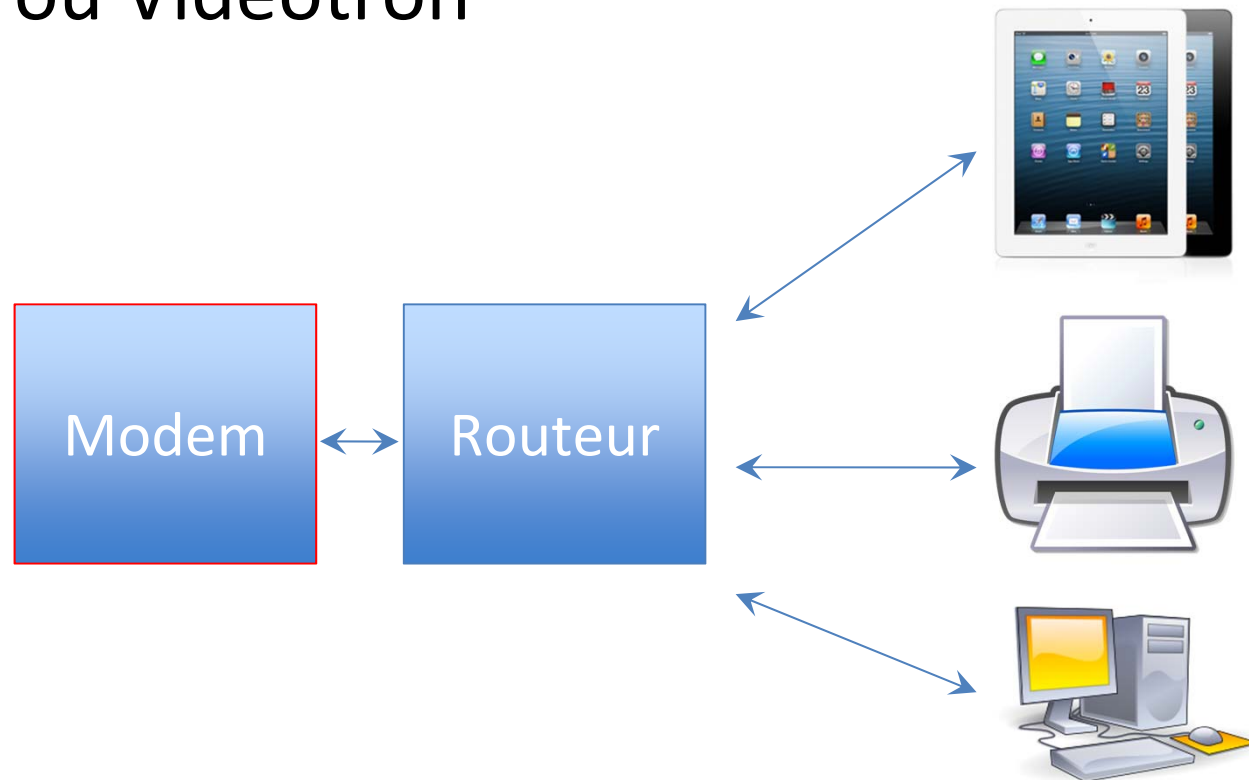






# Equipement à la maison

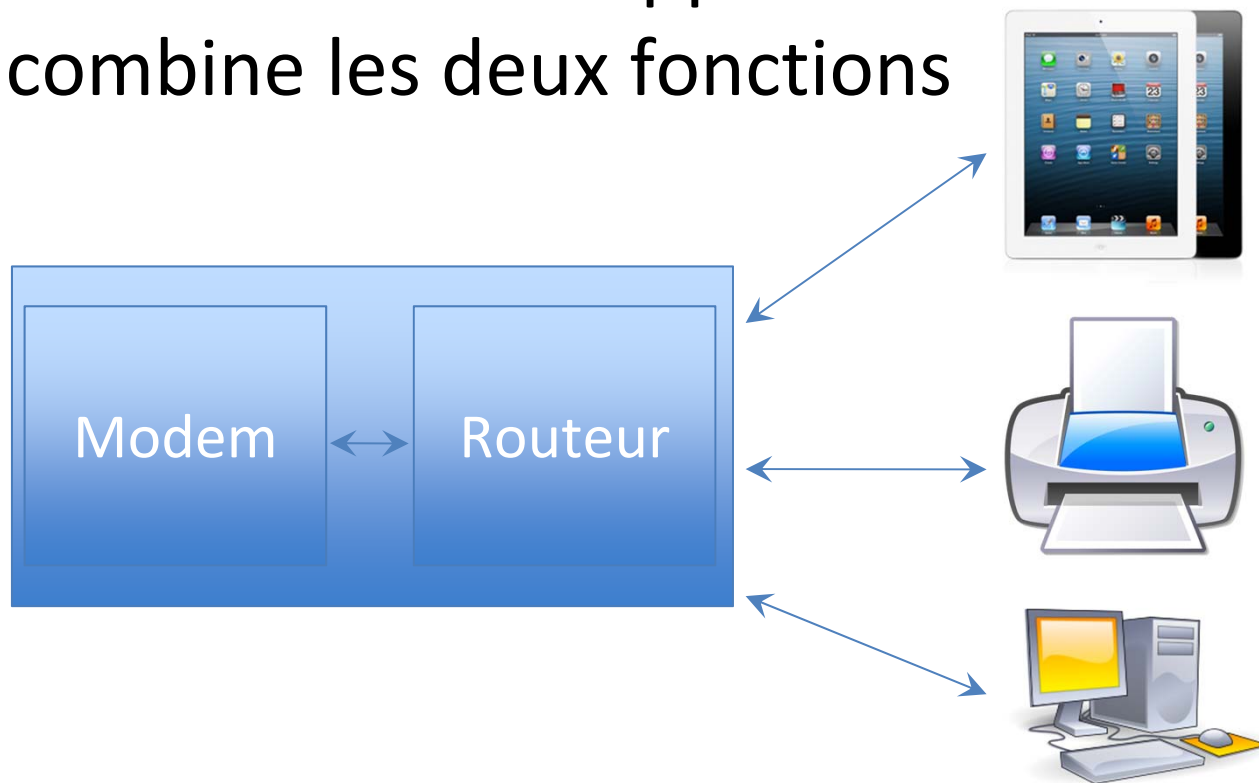
- Modem : modulateur-démodulateur  
Il établit la connexion avec le réseau de Bell ou Vidéotron





# 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



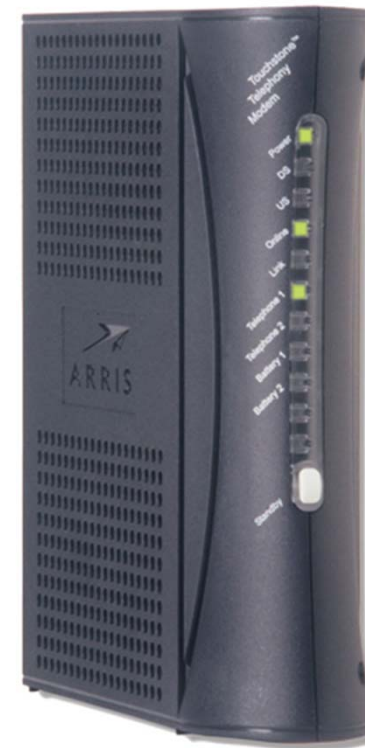


# Modem

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



Bell Canada : Modem et routeur sans-fil



Vidéotron : Modem uniquement





# Branchement 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' and contains the following sections:

- WIRELESS NETWORK :** A note stating: "Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client." Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- WI-FI PROTECTED SETUP (ALSO CALLED WPA 2.0 IN WINDOWS VISTA) :** Includes an 'Enable' checkbox (checked), 'Current PIN: 48325097', 'Generate New PIN', 'Reset PIN to Default', 'Wi-Fi Protected Status: Enabled / Not Configured', and a 'Reset to Unconfigured' button.
- WIRELESS NETWORK SETTINGS**
  - Radio Mode:  2.4G Mode  5G Mode
  - Enable Wireless:  Always  Add New
  - Wireless Network Name: dlink (Also called the SSID)
  - 802.11 Mode: Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b
  - Enable Auto Channel Scan:
  - Wireless Channel: 2.437 GHz - CH 6
  - 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.

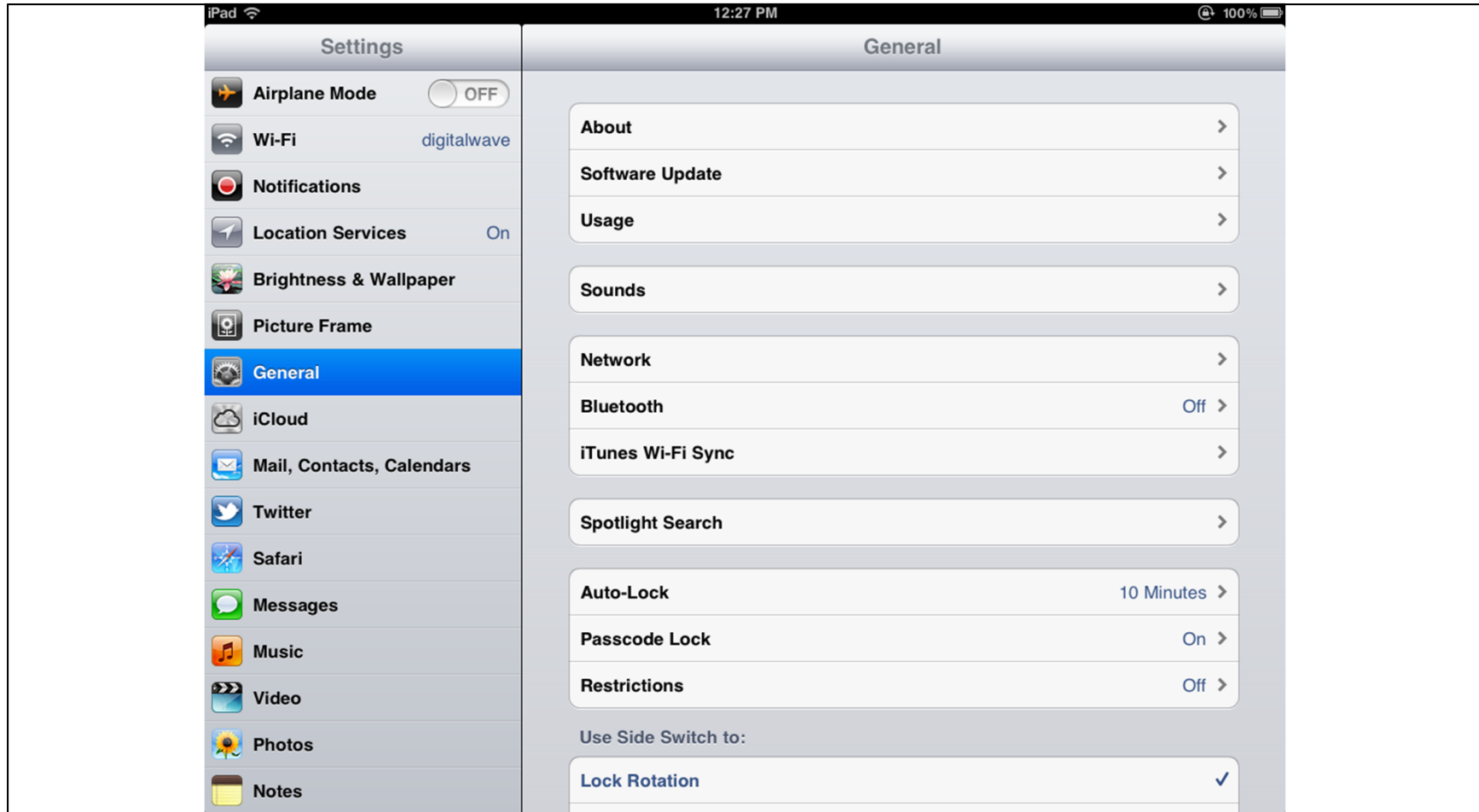


# Se connecter à réseau





# Se connecter à réseau





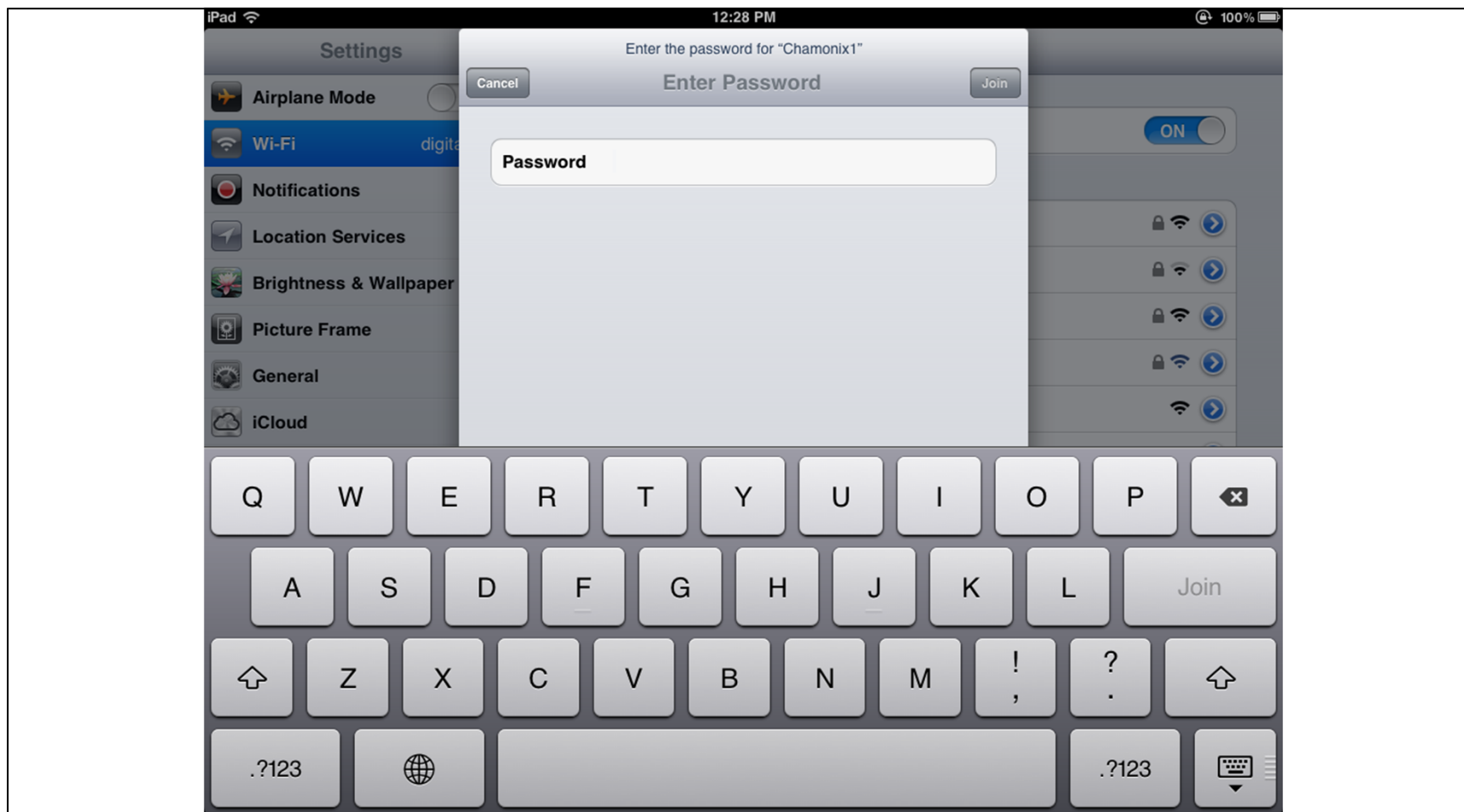
# Se connecter à réseau







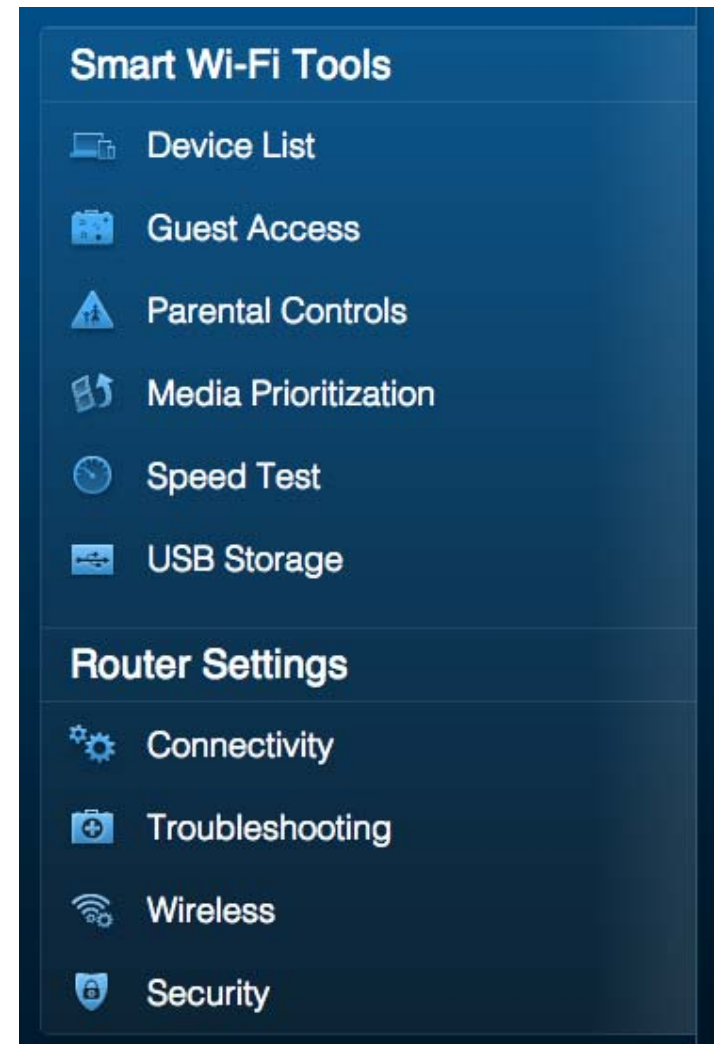
# Se connecter à réseau





# 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

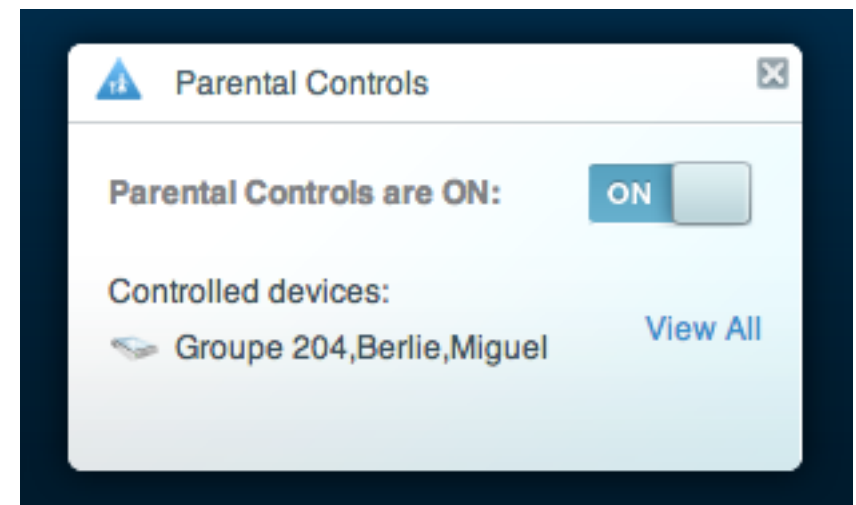
- Jumelage des informations qui identifient le iPad





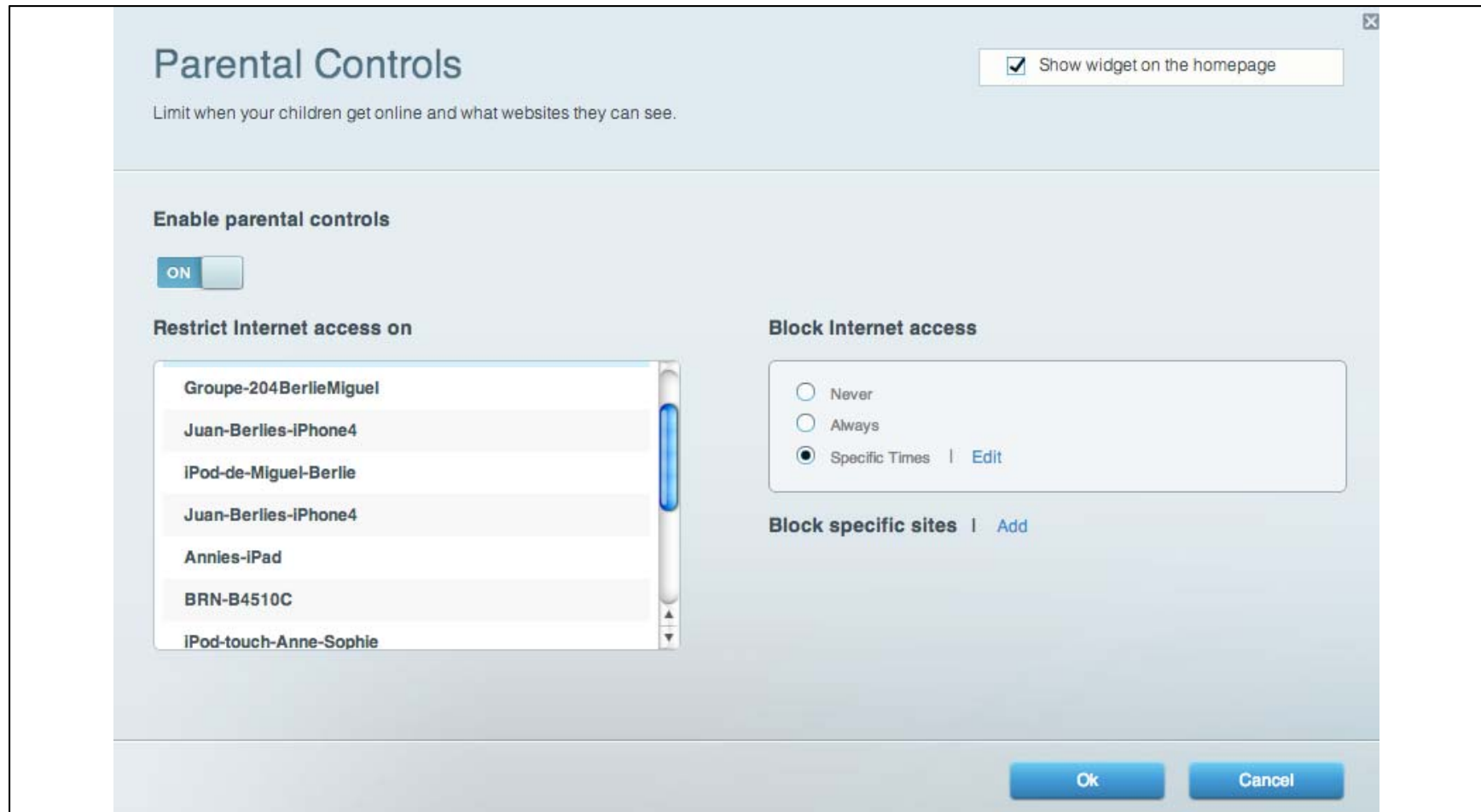
# Gestion des accès au réseau sans-fil

- 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	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	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	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	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	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	Allowed	Blocked	Blocked
Saturday	Blocked	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

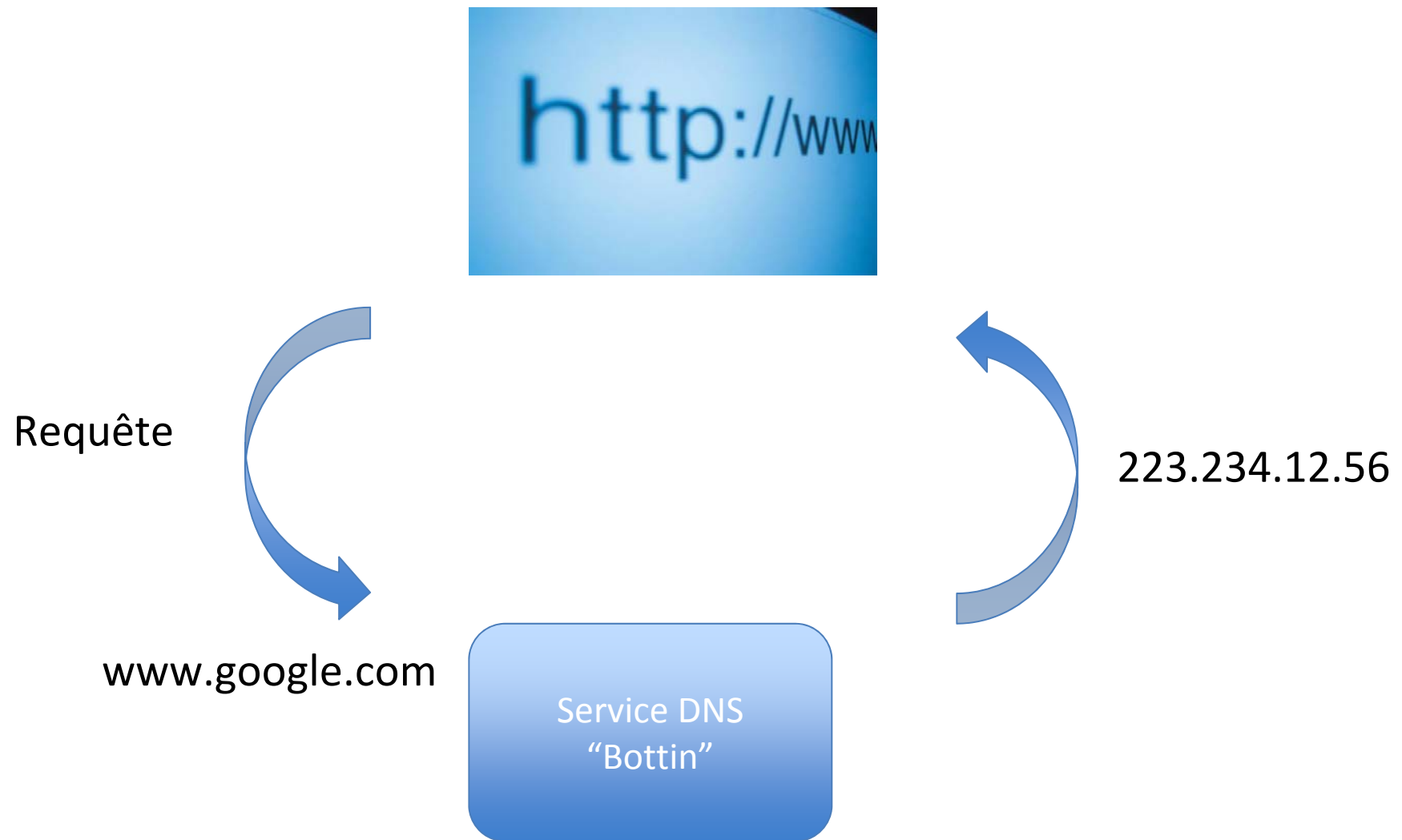
## Fonction externe : DNS

- DNS : Domain Name Service
  - « Bottin »
  - DNS est fonction des fournisseurs de service
    - Bell Canada / Vidéotron
  - Service DNS externe
    - [dns.norton.com](https://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](http://playboy.com)

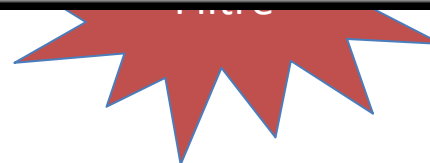
This is a known "Pornography" web site which is blocked as specified by your web content filtering policy.



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/](http://www.ecamm.com/mac/printopia/)
    - [www.collobos.com](http://www.collobos.com)
    - [www.netputing.com/handyprint](http://www.netputing.com/handyprint)

# Impression



## AirPrint



The screenshot shows the Printopia application window. The title bar reads "Printopia" and includes a search field. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a large printer icon with a colorful screen, the text "Printopia v2.0 by Ecamm Network", a toggle switch currently set to "OFF", and a status indicator showing a green dot and the text "Status: Sharing". At the bottom of this section are buttons for "About...", "Check for Update...", "Advanced Settings...", and a help icon. On the right, a list titled "Select printers to be shared to all AirPrint-enabled devices on your network:" contains five items, each with a checked checkbox, an icon, and the name of the printer or service. All items have a green dot and the word "Shared" next to them. The items are: "My Photo Printer", "Office Laser Printer", "Send to Dropbox on Mac", "Send to Evernote" (with a lock icon), and "Send to Mac".

Printopia  
v2.0 by Ecamm Network

OFF  ON

Status: ● Sharing

My Photo Printer  
● Shared

Office Laser Printer  
● Shared

Send to Dropbox on Mac  
● Shared

Send to Evernote  
● Shared

Send to Mac  
● Shared

About... Check for Update... Advanced Settings... ?



# 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](mailto:virage@college-montreal.qc.ca)
- les intervenants du Collège: enseignants, chargé de classe, le directeur adjoint.

Ensemble, nous irons loin!

Bonne rentrée 2013!

