

# Chromebook en milieu scolaire

...

Des possibilités infinies

# Chromebook en milieu scolaire

1. Présentation technique
2. Possibilités en éducation
3. Expérimentation dans une classe FMS de l'école ANM
4. Expérimentation Azimut (Carrefour de services)
5. Mains sur les touches

# Qu'est-ce qu'un Chromebook?

Le **Chromebook** est le nom donné par Google aux ordinateurs portables fonctionnant sous le système d'exploitation Google Chrome OS (et non Windows).

Ce système d'exploitation peut être installé sur des ordinateurs qui respectent les standards de Google.

La quasi-totalité du contenu est stocké sur les serveurs de Google et non sur l'appareil. Il doit donc être **branché sur Internet** pour fonctionner.



# Quels sont les avantages des Chromebook dans le milieu scolaire?

1. Prix
2. Vitesse de déploiement
3. Sécurité (quasi-absence de virus)
4. Ouverture en 8s et autonomie de pile de 8h
5. Facilité à partager (plusieurs utilisateurs par appareil)
6. Gestion centralisée
7. Plateforme unique pour tous les acteurs

Source: Forbes

<http://www.forbes.com/sites/eliseackerman/2013/07/22/six-reasons-educators-say-they-are-choosing-chromebooks-over-ipads-netbooks-and-pcs/#1ac4e69e4a04>

# Quels sont les avantages des Chromebook dans le milieu scolaire?

1. La présence d'un clavier
2. La stabilité de l'appareil
3. La facilité à l'utiliser
4. La suite Google et GAFE
5. Le travail d'équipe
6. La possibilité d'avoir les outils à la maison

Source: Observations de Robert Vivier, Caroline Harvey et Richard Cliche.

# Quelles sont les tâches qu'un Chromebook ne peut pas faire?

- Il n'est pas possible d'installer des logiciels comme sur un portable traditionnel. Il n'est donc pas possible d'utiliser Word, PowerPoint, Antidote, \*WordQ.
- Étant donné qu'il doit être branché sur Internet pour fonctionner, il ne peut pas remplacer un portable traditionnel lors des épreuves.
- Imprimer (malgré que ce ne soit pas totalement impossible).

# Google Classroom



# Google apps for Education

## Google Drive:

- Google Docs
- Google Sheets
- Google Slides
- Google Forms

## Extensions et modules complémentaires:

- Classroom
- Lucidchart
- Socrative
- Screencastify
- Readability

# Autres outils

- Netmath
- Navigation sur Internet
- Word Reference
- Grammarly
- OpenDyslexic
- Storybird
- TypingClub
- The QR Code extension

# Chromebook et enseignement

## Valeur ajoutée

- Permet de différencier et d'adapter nos méthodes d'enseignement
- Permet la rétroaction instantanée dans les travaux d'élèves
- Permet d'être plus près de la réalité du marché du travail: nous développons une compétence numérique transversale
- Facilite la collaboration et le partage entre enseignants
- Augmente encore plus notre motivation et celle de nos élèves
- Élimine la nécessité du local APO
- Permet l'accès instantané aux dictionnaires et aux encyclopédies

# Chromebook et enseignement

## Ce qu'il faut prévoir

- Il faut de l'ouverture de la part des enseignants
- La formation des enseignants est essentielle
- *Youtube* est un incontournable avec une clientèle EHDA (classe inversée)
- Adapter le matériel didactique pour l'interface Google
- Apporter des changements au niveau de la gestion de classe

# Chromebook et les élèves

## Avantages observés par eux

- Personnalisation de l'environnement de travail
- Polyvalence de l'outil
- Convivialité: il est plus facile d'apprivoiser chacun des outils
- Rend la collaboration entre pairs plus intéressante
- Favorise l'autonomie et les principes d'apprentissages autodidactes
- AUGMENTE LA MOTIVATION, lorsqu'il est utilisé en complémentarité avec d'autres méthodes d'enseignement

# Chromebook et les élèves

## Inconvénients

- Peur de s'éloigner des “vrais” apprentissages, parce que nous sommes en dehors du livre et du cadre d’enseignement traditionnel (situation qui sera corrigée avec le portfolio numérique)
- Incapacité à utiliser *Youtube* dans les recherches et les apprentissages
- Distraction par le clavardage entre élèves lorsque ceux-ci sont mal paramétrés (situation corrigée)

# Les projets expérimentés en français

- Livre dont vous êtes le héros avec *Docs* (travail collaboratif)
- Écriture d'un conte pour enfant avec *Storybird* (dans le cadre de ÉER)
- Lettre de présentation et CV
- Travaux de recherche avec *Slides* et *Docs* (collaboration beaucoup plus interactive)
- Rétroaction en direct avec *Classroom*
- L'accès à Internet instantané

# Les projets expérimentés en mathématique

- Exerciseurs *Netmath*
- Autonomie avec l'utilisation de *Allô prof*
- Révision en mathématique avec *Slides*
- Questionnaires avec Google Form
- Rétroaction avec *Classroom*

# Les projets expérimentés en anglais

- *Grammarly* permet l'amélioration de la structure de phrases en anglais
- *Screencastify* permet aux élèves de filmer leur présentation orale
- *Word Reference* traduit et donne une définition du mot
- *Duolingo* permet d'Apprendre l'anglais selon le niveau de l'élève
- Rétroaction avec *Classroom*

# Chez les élèves - capsules

Vincent nous en parle!

Alberto nous donne son opinion!

Raphaël nous parle des points forts et des points à améliorer du projet!

# L'expérimentation au service Azimut

- tout ce qui a été expérimenté en classe peut être transposé à Azimut
- permet aux enseignants de consigner les travaux en un seul document
- consultation efficace du travail à faire par les élèves ainsi que par le responsable du service

GoogleDocs:

Code QR:



# Mains sur les touches

1. Distribution des Chromebook
2. Les enseignants se branchent à l'aide de leur compte Google for Education - invitech01@apptab.cslaurier.ca
3. Mot de passe bonjour123
4. Navigation libre
5. Branchement à Classroom Code du cours vhy4e
6. Rédaction d'un Google Docs

# Sources

<http://www.extremenetworks.com/why-chromebooks-are-taking-over-education>

# Questionnaire

<https://goo.gl/8z8rxl>