



# STAGE T.I.C.E. MUSIQUE

21/03/2014

Rémi Massé / [creableu@gmail.com](mailto:creableu@gmail.com)

# TABLE DES MATIÈRES

## Contenu

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Pourquoi « Google » ? _____                              | 1  |
| GOOGLE en 2014 : les applications _____                  | 3  |
| Google Drive _____                                       | 7  |
| Google + _____                                           | 11 |
| Où trouver des applications musicales ? _____            | 12 |
| D'autres sites _____                                     | 15 |
| Astuce Récupérer un fichier swf à partir de Chrome _____ | 17 |

**Adresse Gmail :**

**Mot de passe Gmail :**

**Notes personnelles :**

## Pourquoi « Google » ?

### LES DEBUTS

L'histoire de Google commence en 1995 quand Larry page et Sergey Brin se rencontre à l'université de Stanford. Ils se rendent vite compte qu'ils partagent certaines passions et une véritable envie d'entreprendre. Il se jettent à l'eau en 1996 et lancent BackRub. Ce premier moteur de recherche présente la particularité de prendre en compte les backlinks (liens d'autres sites qui pointent vers le votre) et Pagerank.

Très rapidement, ils cherchent des financements. Cependant, ce manque de moyen les oblige à faire un maximum d'économies. L'achat de la machine surpuissante dont ils ont besoin n'est pas envisageable et préfèrent donc acheter plusieurs machines moins puissantes reliées en réseaux entre elles. Depuis Google n'a jamais changé sa façon de faire.

### GOOGLE EST IL IMPORTANT ?

Comment parler de Web sans parler de Google ? Google est la première régie publicitaire mondiale. Son métier consiste à vendre de la publicité sur ses services. Après 15 ans d'existence, le géant américain a dépassé en 2012 les 50 milliards de chiffre d'affaires pour plus de 10 milliards de bénéfices. Et quand on a 95% de parts de marché en France, on peut aborder l'avenir sereinement.

### QUI A CHOISI LE NOM GOOGLE ?

En 1997, Larry Page et Sergey Brin, les deux fondateurs de Google, demandèrent un coup de main à des étudiants en informatique pour nommer leur création, qu'ils avaient d'abord appelée « BackRub » (« massage de dos »...). Sean Anderson leur suggéra alors « googolplex ». L'idée de ce nom était de signifier l'indexation d'un très grand nombre de données. Il plut aussitôt aux deux chefs d'entreprise et Larry Page l'envoya alors enregistrer le nom de domaine « googol ». L'histoire dit alors que Sean Anderson se trompa en entrant le nom et frappa « google.com » au lieu de « googol.com ». C'est ainsi que « googol » estropié entra dans l'histoire en septembre 1998.

### PERSPECTIVES

#### **Un marché mondial**

D'ici à 2025, la majorité des 8 milliards d'habitants de la Terre seront connectés à Internet. Santé, éducation, vie quotidienne... « Les individus talentueux verront davantage d'options s'offrir à eux. Les jeunes Uruguayens compétents pourront concurrencer leurs homologues d'Orange County (en Californie, NDLR) pour certains types d'emplois. (...)

## **Implants médicaux**

« On ne va pas tarder à voir apparaître une flopée d'implants conçus pour veiller sur votre santé, comme des robots microscopiques introduits dans votre système circulatoire pour surveiller votre pression, détecter la phase initiale d'un infarctus ou les prémices d'un cancer. Au cœur de la hanche en titane de votre grand-père se logera une puce (...) capable de contacter automatiquement les secours en cas de chute sévère. »

## **Robots chirurgiens**

« Dans les hôpitaux, on confiera de plus en plus de responsabilités aux robots, auxquels les chirurgiens délégueront les phases les plus difficiles de certaines procédures, celles exigeant un travail particulièrement délicat ou fastidieux ou celles requérant une palette très étendue de mouvements. »

## **Base de données génétiques**

« Les mauvaises réactions à un médicament prescrit demeurent l'une des premières causes d'hospitalisation et de décès. (...) L'analyse génétique permettra de réduire la probabilité d'une réaction négative, d'augmenter les chances de guérison du patient et de fournir aux médecins et aux chercheurs davantage de données à étudier et à exploiter. On atteindra un jour le stade de la conception des médicaments sur mesure en fonction de la constitution génétique du patient. »

## **Pédagogie inversée**

« Les élèves continueront de se rendre physiquement à l'école, où ils se socialiseront et recevront les conseils d'orientation des professeurs, mais une part équivalente, voire supérieure, de ce qu'ils apprendront proviendra d'outils pédagogiques sophistiqués, dans l'esprit de ce que fait aujourd'hui la Khan Academy, une organisation à but non lucratif qui produit des milliers de petits films (le plus souvent dans le domaine des sciences et des mathématiques) qu'elle met gratuitement en ligne. (...) Certains procèdent même à l'inversion, qui consiste à remplacer le cours par le visionnage de vidéos à domicile et à utiliser le temps passé en classe pour faire les devoirs traditionnels. »

## **Reconnaissance gestuelle**

« Les interfaces gestuelles ne vont pas tarder à quitter le domaine des jeux et du divertissement pour gagner des secteurs plus fonctionnels ; les écrans futuristes très remarqués dans le film *Minority Report* (de Steven Spielberg, avec Tom Cruise, 2002, NDLR) (...) ne sont qu'un début. A vrai dire, nous avons déjà dépassé ce stade-là – les travaux réellement intéressants portent aujourd'hui sur la conception de “robots sociaux” capables de reconnaître les mouvements de l'homme et d'y répondre. »

## **Tâches ménagères automatisées**

« Pour les petites tâches de la vie quotidienne, les systèmes d'information permettront aux habitants des pays riches d'en rationaliser un grand nombre, comme la blanchisseuse intégrée (lavage, séchage, pliage, repassage et triage) capable de faire l'inventaire des habits propres et de suggérer à l'usager une tenue adaptée au programme du jour par le truchement d'un algorithme. »

### GOOGLE en 2014 : les applications

Aujourd'hui Google propose une quantité de services de plus en plus grande. Et c'est loin d'être terminé avec l'apparition des vêtements connectés à commencer par les google glass et les smartwatch (les montres connectées), pour aller bientôt vers les T-shirt à affichage changeant ou les chaussures mp3.



Derrière ce langage d'icônes très largement copié sur le système Apple mais destiné à un public moins fortuné se cache quelques applications très pratiques. Voilà un copié-collé de quelques applications de la page [Google Products](#).

#### Web

---

-  **Recherche sur le Web Google**  
Effectuez des recherches sur des milliards de pages Web.
-  **Google Chrome**  
Un navigateur conçu autour de trois idées clés : simplicité, rapidité et sécurité
-  **Barre d'outils Google**  
Ajoutez un champ de recherche à votre navigateur.

#### Mobile

---

-  **Google Mobile**  
Accédez aux produits Google depuis votre mobile.

# GOOGLE WORLD

-  **Google Maps pour mobile**  
Consultez des cartes, affichez votre position et obtenez des itinéraires sur votre mobile.
-  **Recherche Google pour Mobile**  
Effectuez des recherches sur google.fr, où que vous soyez.

## Médias

---

-  **YouTube**  
Regardez, mettez en ligne et partagez des vidéos.
-  **Google Livres**  
Effectuez des recherches sur l'intégralité du texte de livres.
-  **Google Recherche d'images**  
Recherchez des images sur le Web.
-  **Google Actualités**  
Découvrez les actualités du monde entier.
-  **Google Recherche de vidéos**  
Recherchez des vidéos sur le Web.
-  **Picasa**  
Recherchez, modifiez et partagez vos photos.

## Géo

---

-  **Google Maps**  
Consultez des cartes et des itinéraires.
-  **Google Earth**  
Explorez le monde depuis votre ordinateur.

# GOOGLE WORLD



## **Panoramio**

Parcourez et partagez des photos du monde.

## **Recherche spécialisée**

---



## **Google Recherche de blogs**

Recherchez des blogs sur vos sujets préférés.



## **Recherche personnalisée Google**

Faites bénéficier votre communauté d'une expérience de recherche personnalisée.



## **Google Scholar**

Effectuez des recherches sur des publications académiques.



## **Google Alertes**

Recevez par e-mail des alertes sur les sujets de votre choix.

## **Loisirs et travail**

---



## **Gmail**

Bénéficiez d'un outil de messagerie électronique rapide et d'une fonctionnalité de recherche d'e-mails, le tout avec moins de spam.



## **Google Documents**

Créez et partagez des documents, des présentations et des feuilles de calcul en ligne.



## **Google Sites**

Créez des sites Web et des wikis de groupe sécurisés.



## **Google Agenda**

Organisez votre planning et partagez des événements avec vos amis.



## **Google Traduction**

Traduisez instantanément du texte, des pages Web et des fichiers depuis et vers plus de 50 langues.

## GOOGLE WORLD

-  **Google Cloud Print**  
Imprimez n'importe où, depuis n'importe quel appareil
-  **Google Keep**  
Enregistrez tout ce qui vous passe par la tête

### Social

---

-  **Blogger**  
Partagez vos meilleurs moments en ligne dans un blog. C'est rapide, facile et gratuit.
-  **Google Groupes**  
Créez des listes de diffusion et des groupes de discussion.
-  **Hangouts**  
Donnez vie à vos conversations, partout, tout le temps, gratuitement



## Google Drive

### LE CLOUD

Le Cloud ou « nuage » est une appellation qui illustre une connectivité totale entre les appareils par la création d'un disque dur stocké comme ici sur Google Drive sur les ordinateurs de Google. Vous pouvez donc, dès que vous êtes connectés, accéder à vos documents, mp3, vidéos, etc. L'analogie avec le nuage vient de l'absence de support physique apparent et la possibilité pour l'utilisateur de consulter ses données quel que soit l'endroit où il se trouve. Je vous recommande d'installer Chrome, le navigateur de Google afin d'être à l'aise dans cette explication.

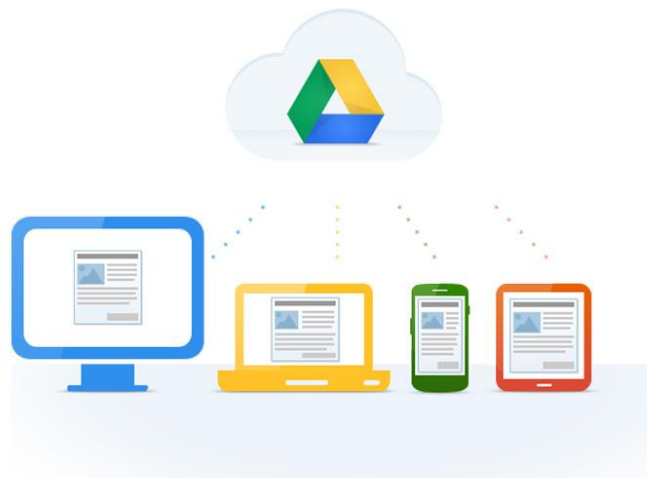


### GMAIL

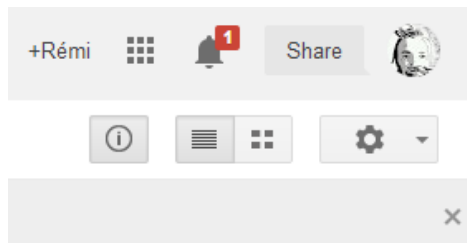
C'est la messagerie de Google. Vous créer une adresse Gmail sera nécessaire afin de profiter des services comme le Drive. L'inscription est simple. Attention, chaque donnée que vous entrerez sera enregistrée sur Google. D'un autre côté, il faut savoir aussi qu'il est extrêmement facile d'enregistrer des données sur vous-même si vous n'avez pas Gmail. Si vous avez déjà acheté au moins une fois par internet quelque chose, vous êtes déjà fiché quelque part. Etre sur internet revient à habiter un village de 20 personnes il y a 50 ans mais avec... 2.2 milliards d'habitants (nombre d'utilisateur d'internet recensé en 2012).

# GOOGLE WORLD

## COMMENT ÇA MARCHE



C'est très simple, vous vous créez des dossiers et vous choisissez avec qui les partager !



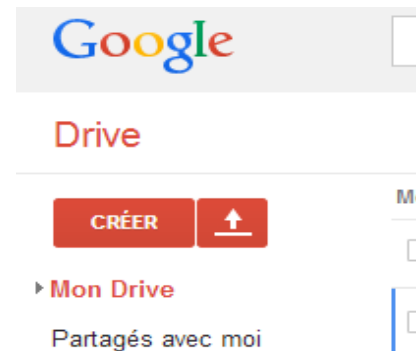
Sur votre Drive, en haut à droite, il y a les paramètres. Nous allons changer la langue afin de choisir Français.

Appuyez sur le rouage et « settings » 

Sur la nouvelle page, choisissez le langage.

Maintenant on va se créer un dossier. Appuyez sur créer.

Choisissez un dossier, nommez le, vous avez votre dossier maintenant dans lequel vous pouvez importer n'importe quel document.



## GOOGLE WORLD



En haut à droite maintenant, nous allons partager avec d'autres personnes le dossier créé. Il sera intéressant par la suite de se servir à nouveau de cette option pour partager avec tous le même dossier. Choisissez avec qui vous voulez le partager en marquant son adresse gmail.

DÉTAILS ACTU

Vous ne la connaissez pas ? Elle est sûrement dans votre boîte Gmail. Prévenez-les ! Vous pouvez partager aussi en donnant l'adresse du dossier par Google+, Facebook, Twitter etc.

Tout cela se passe sur cette page. Vous pouvez même inviter des personnes à utiliser le programme en bas.

Il sera intéressant aussi de permettre ou non à des utilisateurs de modifier ou pas votre dossier en lui définissant un statut à droite de son nom ([Modifier...](#)) . Ou en choississant Editeur quand vous allez lui envoyer une invitation.

Enfin vous pouvez partager d'ici le documents avec vos cercles Google + (ainsi que Facebook ou Twitter) , en cliquant sur l'icône

### Paramètres de partage

Lien de partage (accessible uniquement par les collaborateurs)

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4F40n9xks49RkJhSXRWwXgtRXM&usp=share>

Partagez un lien via :    

Qui a accès

|                                                                                     |                                      |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
|   | Privé - Moi uniquement               | <a href="#">Modifier...</a> |
|  | Rémi Massé (vous) creableu@gmail.com | Est propriétaire            |

Inviter des utilisateurs :

Indiquez des noms, des adresses e-mail ou des groupes...

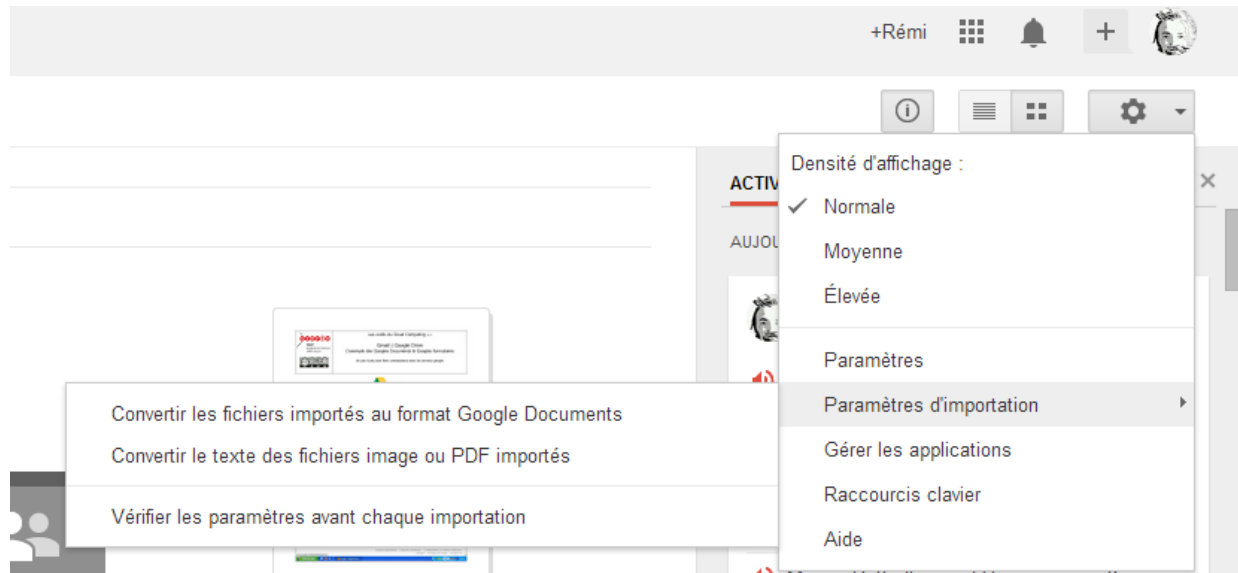
Les éditeurs pourront ajouter des personnes et modifier les autorisations. [\[Modifier\]](#)

[OK](#)



# GOOGLE WORLD

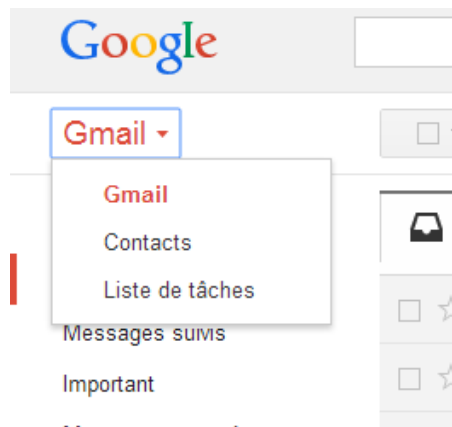
ASTUCE :

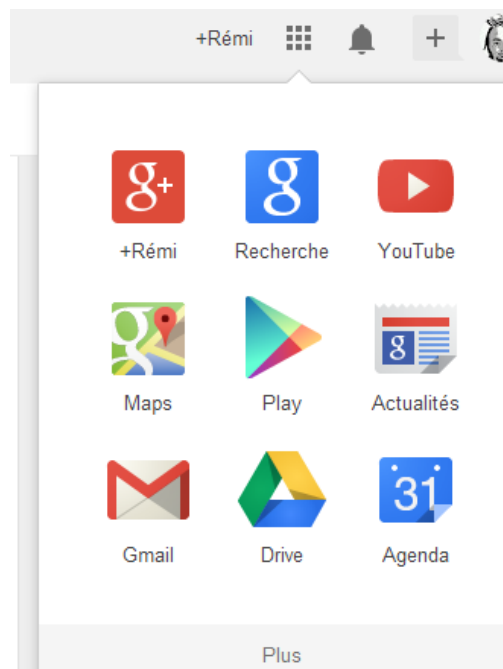


Vous pouvez entre autre convertir vos fichiers directement en pdf depuis le drive et définir une automatisation de vos choix.

Sur Gmail il est possible aussi d'associer des contacts aux cercles, et ainsi de synchroniser totalement vos appareils mobiles/portables.

Cela se passe ici , sur Contacts :





## Google +

Nous connaissons tous Youtube. Intéressons-nous un peu à Google + , qui ressemble un peu à Facebook mais qui permet surtout de rester en contact. Allons dessus.

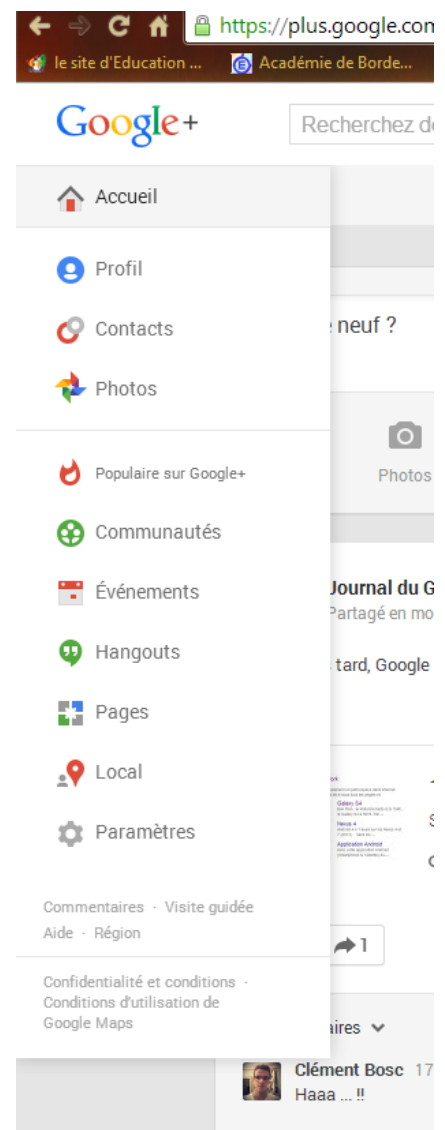


Sur Google +, maintenant, vous avez une page sur laquelle vous pouvez marquer vos activités, en prenant soin dans les paramètres de spécifier qui peut interagir avec vous.

Un « cercle » est synonyme de « groupe ».

Le plus intéressant est ici le « Hangouts » qui vous permet de discuter, tchater avec d'autres personnes, ou même de faire une visioconférence (visiophone) avec vos contacts. Très pratique pour instantanément travailler sans être distrait au contraire de Facebook, plus orienté loisirs.

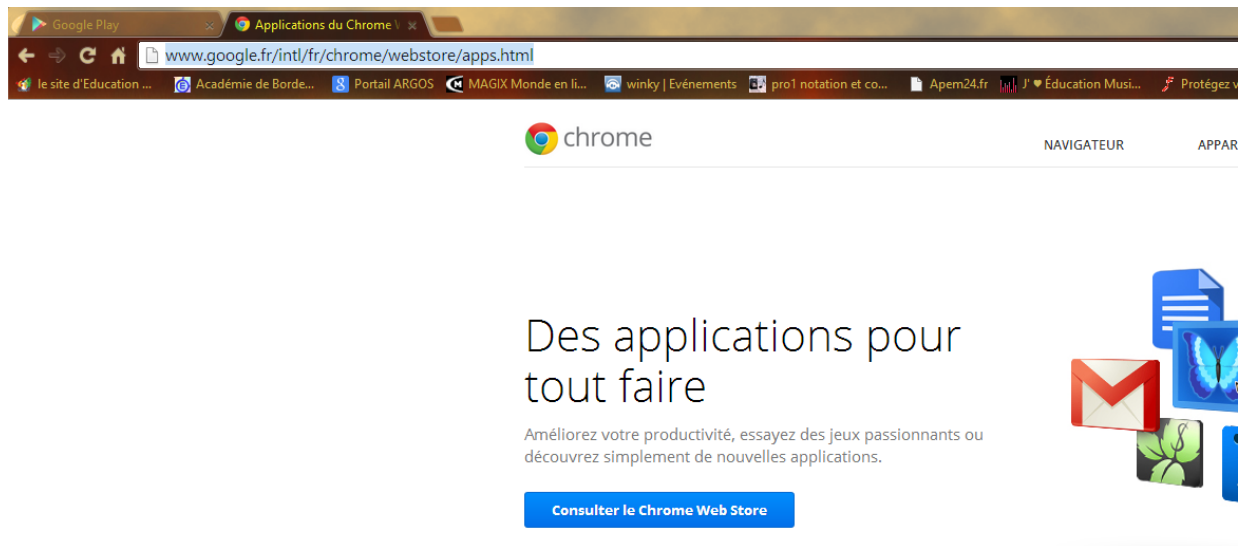
A noter qu'une disposition en colonne type Facebook est proposée sur la page centrale.



## Où trouver des applications musicales ?

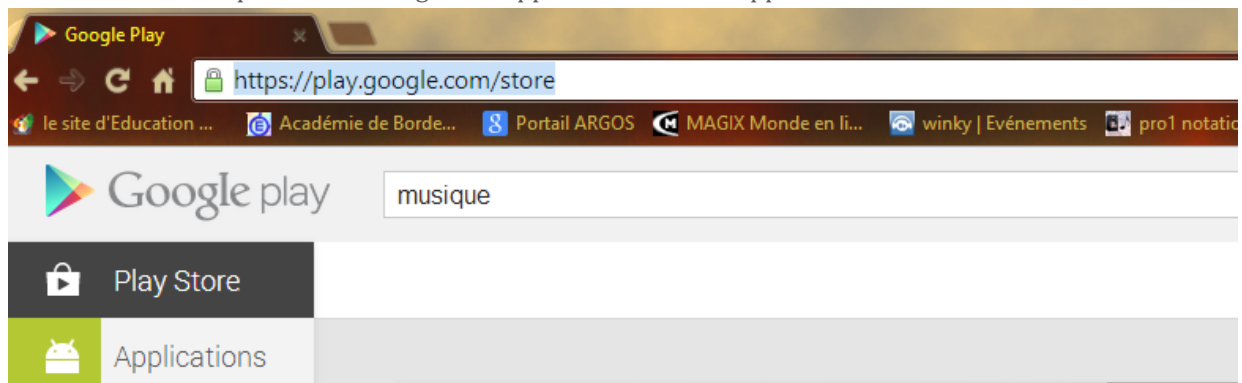
### CHROME WEBSTORE

Vous téléchargerez ici des applications qui vont venir se greffer à Chrome. Elles ne sont pas sur votre ordinateur mais sur le cloud, bien que certaines créent des sauvegardes légères.



### GOOGLE PLAY

C'est le lieu où vous pouvez télécharger des applications sur vos appareils mobiles.



## SUR LE WEBSTORE

### CAPTURE ECRAN

Nimbus screenshot

### INSTRUMENTS VIRTUELS

Virtual Piano Black

Color Piano

Bongos

Virtual Drums

Piano virtuel

Virtual Piano

Drumtrackz

Ongaku Free

Zampona

Percussion

Buttonbeats guitar

### DJ

Until Am

PartyCloud DJ

Mixer online Dj

Jukebox

### RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE MORCEAUX

Soundhound (il faut passer par le moteur de recherche)

Shazam (il faut passer par le moteur de recherche)

# GOOGLE WORLD

## DIFFUSION

Google play music (votre musique de votre bibliothèque partout)

Deezer (commercial)

Soundcloud (amateur)

JamLive (jouer de la guitare ou chanter avec d'autres artistes connectés. Attention, aujourd'hui c'est un détail mais c'est un outil qui va prendre de l'ampleur dans le futur très probablement)

Spotify

## CREATION

Audiotool (devient de plus en plus important)

Ujam

BTV solo music maker

Plink

Tonecraft

Tonebox

## THEORIE

Music notation training

Joy of Music

Doremi free

Learn to play violin

Knock

Tempo (métronome)

Guitar Charts creator

App Kid

Pug's notation training

Fetchnotes

PianoCrumbs

Online Pianist

Chords Free



## D'autres sites :

Jeux musicaux en flash

<http://www.isleoftune.com/>

<http://education.francetv.fr/activite-interactive/musique-s-du-conservatoire-au-studio-deviens-un-virtuose-o28636>

<http://www.technitone.com/#>

<http://labs.dinahmoe.com/plink/#>

<http://webtice.ac-guyane.fr/slm5/IMG/swf/pixel-tone-music-matrix.swf>

<http://www.incredibox.com/>

[http://webtice.ac-guyane.fr/slm5/IMG/swf/dj\\_sheepwolf\\_mixer\\_4.swf](http://webtice.ac-guyane.fr/slm5/IMG/swf/dj_sheepwolf_mixer_4.swf)

[http://webtice.ac-guyane.fr/slm5/IMG/swf/table de dj.swf](http://webtice.ac-guyane.fr/slm5/IMG/swf/table_de_dj.swf)

<http://webtice.ac-guyane.fr/slm5/IMG/swf/composer-une-melodie-solfege.swf>

<http://email.laphil.com/laphil.com/game/>

<http://www.audiosauna.com/studio/>

<http://barbusse-musique.fr/animations/flash.html>

Serious Game articles et quizz

<http://isleoftune.com/>

<http://fr.massivemusicquiz.com/>

[http://www.envoieleson.org/quiz/wrapper.htm?SCO=SCO\\_0001/default.htm](http://www.envoieleson.org/quiz/wrapper.htm?SCO=SCO_0001/default.htm)

<http://www.youtube.com/watch?v=M86fRmVHdsE&hd=1>

<http://eduscol.education.fr/numerique/dossier/apprendre/jeuxserieux>

Serious game autres disciplines

<http://www.scoop.it/t/jeux-serieux-pour-collegiens>

[http://www.recitdevprof.qc.ca/article.php3?id\\_article=169](http://www.recitdevprof.qc.ca/article.php3?id_article=169)

Créer son propre jeu en animation flash pour celles et ceux qui s'en sentent le courage (il est clair que c'est un immensément lourd investissement temporel mais aussi qu'une fois que vous maîtriserez ces langages, vous deviendrez très recherché par l'éducation nationale... entre autres...). Vous pouvez aussi demander à vos collègues en maths s'ils se souviennent de leurs cours de programmation afin de vous aider.

[http://crdp.ac-amiens.fr/cddpoise/blog\\_mediatheque/?p=9269](http://crdp.ac-amiens.fr/cddpoise/blog_mediatheque/?p=9269)

<http://fr.openclassrooms.com/informatique/programmation/cours>

<http://www.technogumbo.com/tutorials/Open-Source-Flash-Programming-Tutorial/Open-Source-Flash-Programming-Tutorial.php>

[http://www.techiwarehouse.com/cms/engine.php?page\\_id=65eeb3b5](http://www.techiwarehouse.com/cms/engine.php?page_id=65eeb3b5)

<http://www.emanueleferonato.com/2006/10/29/flash-game-creation-tutorial-part-1/>

A surveiller : le futur peut-être gratuit multimediasfusion 2 , un peu cher pour l'instant (mais moins que Flash de Macromedia)

<http://www.clickteam.com/fr/multimedia-fusion-2>

<http://www.youtube.com/watch?v=tLJJATIMafY&hd=1>

et l'artisanal

<http://www.phildes.com/>

<http://www.e-anim.com/>

## Astuce

### Récupérer un fichier swf à partir de Chrome

1. Il suffit d'aller à la page du fichier flash (swf) que vous souhaitez enregistrer.
2. Appuyez sur Ctrl + U pour voir la source de la page (il sera ouvert dans un onglet séparé)
3. Appuyez sur Ctrl + F pour ouvrir la boîte sur le coin en haut à droite de la source "view source" et tapez "swf" (sans guillemets)
4. maintenant faite un clic droit sur les liens se terminant par ". swf" (c.-à- <http://google.com/interanet/a/frogsgame.swf> ou quelque chose de semblable, comme demofile.swf) et cliquez sur Enregistrer sous et enregistrez-le.
5. Si vous ne réussissez pas à sauver ce fichier il suffit d'ouvrir votre cache internet fichier temporaire et rechercher ce fichier. Voir texte ci-dessous pour savoir comment vous pouvez ouvrir le fichier Internet temporaires.
6. Recherchez votre fichier dans les fichiers Internet temporaires après que votre fichier soit entièrement chargé dans le navigateur.

#### Voilà le chemin des fichiers internet temporaires:

C:\Users\utilisateur\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Cache

#### Et voilà celui de l'historique, site visités, etc:

C:\Users\utilisateur\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default

#### Dernières recommandations:

Je vous incite personnellement à la prudence dans le dévoilement de vos identités ou même de vos faits et gestes. Si Google enregistre toutes vos données, il faut se protéger aussi de l'utilisation que peuvent faire les contacts qui peuvent voir vos pages. Deux stratégies possibles : la discrétion et le contrôle des paramètres de confidentialité ou de sécurité / l'inverse exact, la diffusion très large d'informations communes. Dans tous les cas, la prudence s'impose.

Enfin, l'utilisation avec les élèves des applications ou jeux avec tous les outils tactiles est évidente et facilite grandement la compréhension. Il serait intéressant d'envisager une séquence entière le jour où vous posséderez un tel parc informatique. En attendant il est toujours possible grâce à l'astuce précédente d'insérer des programmes en swf dans vos présentations ou même en lecture seule (grâce à des programmes comme Flash Player par exemple).

Pour l'utilisation par les professeurs afin d'allier rapidité de contact, échange écrit et échange de documents, l'outil Google Drive et les applications Google sont un gain de temps et d'argent considérable.

Le dernier danger est comme toujours de considérer la fin comme le moyen, c'est à dire de ne pas attendre de Google ce qu'il ne peut donner, de ne pas transférer les réalités pratiques dans l'espace virtuel (attente d'une réponse immédiate au propre comme au figuré). L'outil reste un outil. Bon surf à toutes et à tous !