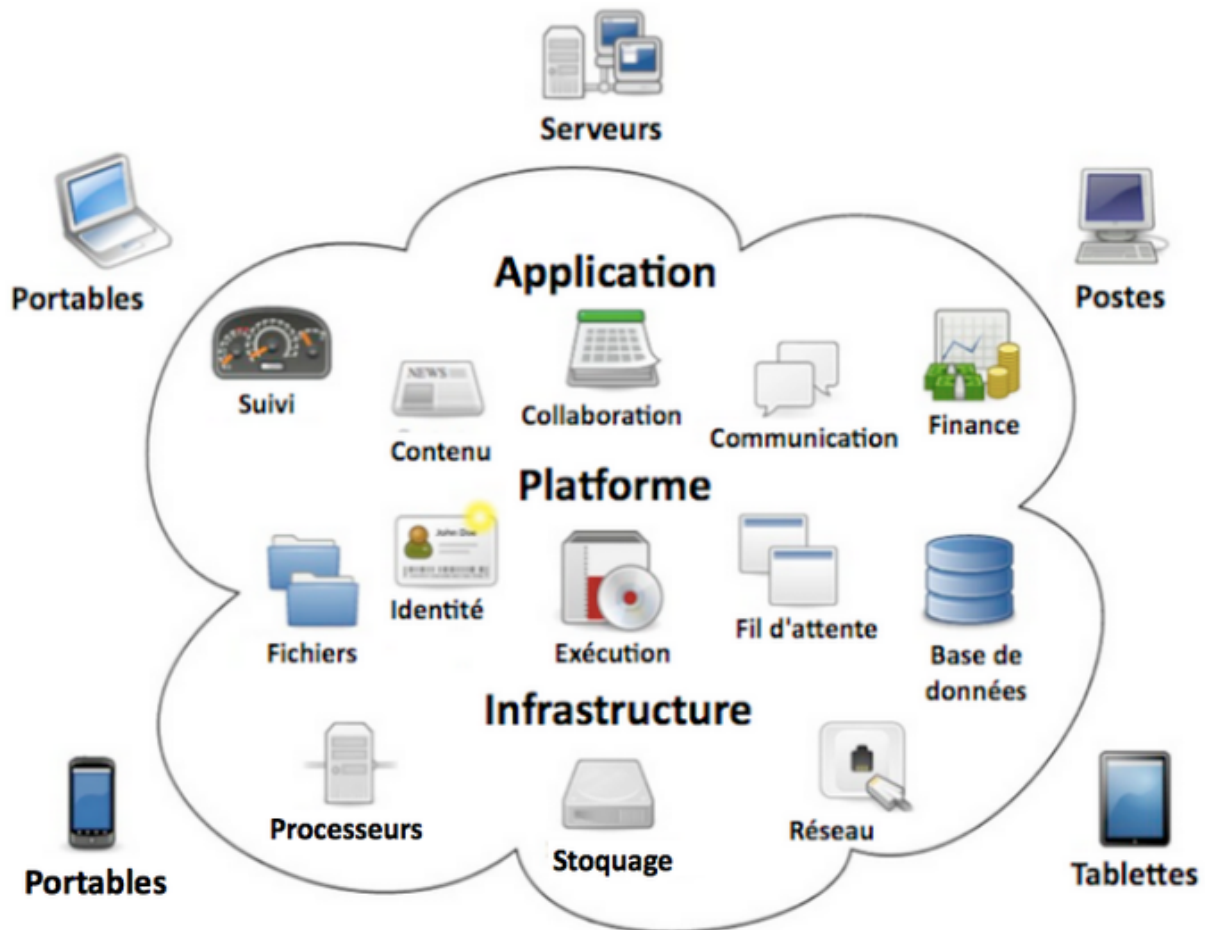


## Le cloud : Des ressources pratiques en classe.

Quelques notes et précisions autour des éléments et questions vues au premier Midi Numérique le 17/12.



# le Nuage

src ico : wikipédia (licence libre GPL)

Le nuage est une source de logiciels et de services variés et facilement adaptables à des pratiques d'enseignement.

Diversité des outils à disposition, possibilité d'ouverture et de liens entre les séances de cours pour accentuer une continuité pédagogique, mise à disposition de stockage de données accessibles de presque partout et sur n'importe quelle plateforme (smartphone, pc, mac, station partagée ou personnelle, cybercafé, tablette etc.)

La plupart du temps, l'aspect "gratuit" qui est une pratique courante jusqu'à certains degrés tout du moins est un réel atout pour les établissements mais aussi pour les élèves.

Le fait de travailler sur des applications au travers du navigateur internet évite les installations de logiciels même gratuits, même libres qui sont actuellement très souvent accompagnées de parasites nommé Adwares (logiciels publicitaires) qui sont difficiles à désinstaller et qui freinent considérablement les machines.

Voici donc, une modeste liste de quelques services disponibles pour tout un chacun. Il vous appartient, bien sur, de compléter cette dernière, ce document étant ouvert à la modification pour tous les invités.

En commençant le traitement d'image les solutions présentées sont celles les moins asservies aux publicités qui polluent indubitablement l'espace de travail.

<http://pixlr.com/> traitement d'image par Autodesk (l'éditeur d'Autocad)

Pour que vos traitement d'image ne soient pas conditionnés à la machine ou au lieu de travail, le service permet aussi l'hébergement des travaux sur la plateforme pixlr ou avec des liens directs vers Dropbox, Google drive, Face Book etc...

Pixlr se présente sous trois interfaces :

- Editor : "photoshop like" avec calques et outils avancés
- Express " : retouche d'image avec effets de surface et de format (recadrage, rotation)
- O'matic " : retouche simplifiée avec gadgets graphiques

Nota : les deux dernières interfaces sont disponibles pour les tablettes et les téléphones.

## **Le cloud généraliste ou les services groupés**

<http://www.oodesk.com/home.php?lg=fr>

Oodesk : un bureau et des applis en ligne : traitement de texte, tableur, calendrier etc... avec 10 Go d'espace gratuit (au-delà des 10Go, les services sont payants)

<https://www.google.com> Le fameux portail de recherche Google vous propose une multiplicité de services regroupables :

- Service mail (pouvant vous permettre la consultation de plusieurs mails à la fois)
- Calendrier : intégré directement sur Android
- Traitement de texte et écriture collaborative
- Tableur
- Diapo
- Formulaire
- Dessin vectoriel basique
- Doodle : sondage et prise de rendez-<https://doodle.com/> doodle = idem framadate mais avec possibilité de connexion à votre agenda google calendar
- ... plus de nombreux services issus d'autres société qui ont rendu compatible les connections au portail.

<http://www.jolicloud.com/> idem Odesk mais sans espace attachés mais avec possibilité d'association avec Dropbox et Google Drive et d'installation de multiples Apps comme sur un smartphone.

Existe aussi en version OS : Il ouvre la possibilité d'installer joiOs pour faire tourner un pc modeste ou un netbook sous un linux (Debian) sans l'écraser sous un système de fenêtre lourd et lent.

Ce concept a été repris par Google pour mettre au point des portables très bon marché (moins de 300€ sous ChromeOS)

Les limites de ces systèmes sont qu'il y a peu de fonctions exploitables sans accès wifi ou réseau câblé.

### **Le Cloud pour écrire, concevoir et partager**

<http://www.wisemapping.com/> freemind en ligne !

Vous travaillez avec des cartes mentales ou heuristiques, sous utilisez habituellement freemind ou freeplane. Ce logiciel en ligne est fait pour vous.

Il vous offre la possibilité de mettre ne ligne vos cartes. De les publier de façon public ou de les partager avec deux niveau acces (lecture simple ou lecture écriture).

Les élèves peuvent ainsi travailler à plusieurs sur la même carte. Ils peuvent vous inviter ensuite à la lecture ou à la correction du travail effectué.

<http://framapad.org/> framapad : écrivez en mode collaboratif sans google

<http://framadate.org/> framadate : sondages et organisation des rdv en ligne

<http://studs.u-strasbg.fr/> idem framadate porté par l'université de Strasbourg

### **Les SSP, le Cloud pour stocker et synchroniser les données**

#### **Arguments pour : c'est pratique !**

- Une clé usb se perd très facilement
- Elle se détruit aussi très facilement :
  - champ magnétique
  - décharge électrostatique : attention aux mains sèches,
  - formatage malencontreux
  - rupture d'une soudure ou faux contact
- Le cloud permet non seulement d'avoir les documents sur plusieurs supports mais aussi sur un serveur distant qui lui à fort peu de chance de tomber en panne étant donné que

les données stockées le sont sur des supports redondants avec des niveaux de sécurité technique tels qu'aucune installation individuelle ne peut envisager.

- S'est aussi savoir que le fichier sur lequel on travaille chez soi est bien le même que celui du bureau ou de la classe, ce qui évite des déconvenues... ( A-t-on copié le bon fichier sur la clé usb avant de partir ?)

### **Arguments restrictifs : "on est pas chez les bisounours !"**

Mais qu'en est-il des données que l'on confie à ces supports?

- Microsoft revendique le fait de scanner les dossiers images pour voir s'ils ne contiendraient pas des nus !!!

- <http://www.01net.com/editorial/571459/skydrive-un-espace-de-stockage-sous-contrôle/>
- <http://venturebeat.com/2012/08/19/cloud-restrictions-porn-xxx/>

A priori, il n'est pas le seul!

Cela rappelle simplement que dès lors qu'on stocke sur un réseau, le sysadmin a toute autorité pour visualiser les données pénétrant sur son système quelque soit le pays où se trouve les données. (point de droit à développer dans un autre midi).

Mais si vos données ne sont pas divulguées directement, les sociétés de services fournissant le stockage gratuit sont des multinationales qui échappent aux règles hexagonales et n'hébergent peut être pas les données aussi gracieusement quelles le disent.

Les données stockées et les infos annexes sont étudiées afin de profiler le consommateur et revendre des bases de données à d'autres sociétés.

Pour limiter ce genre de dérives, les alternatives telles que Owncloud et Seafile se développent.

Mais Dropbox est devenu un presque standard, de fait, Google Drive se développe grâce aux outils associés : traitement de texte, tableur ou diapo en mode collaboratif, le service de mail présent par défaut sur toutes les tablettes et smartphone Android...

Tout le monde comprend que synchroniser ses documents par le cloud est apparemment beaucoup plus sûr que de les garder sur une clé USB.

En conclusion provisoire, voici un comparatif de différents services de SSP (src: [Numera.com](http://numera.com) Edition 2012 / Consultation décembre 2012)

voir en page suivante

Tableau comparatif des offres de stockage synchrone/asynchrone

	<b>Drive</b>	<b>Dropbox</b>	<b>HubiC</b>	<b>iCloud</b>	<b>Skydrive</b>	<b>Ubuntu One</b>
<b>Société</b>	Google	Dropbox	OVH	Apple	Microsoft	Canonical
<b>gratuit</b>	5 Go	2 Go	25 Go	5 Go	7 Go	5 Go
<b>1ere offre payante</b>	25 Go	50 Go	100 Go	15 Go	20 Go	20 Go
<b>25 Go/an</b>	29,88 \$	-	-	32	10 \$ (20 Go)	39,99 \$ (20 Go)
<b>50 Go/an</b>	-	99 \$	-	80 (55 Go)	25 \$	-
<b>100 Go/an</b>	59,88 \$	199 \$	11,84	-	50 \$	-
<b>Autres volumes</b>	200 Go, 400 Go, 2 To, 4 To, 8 To, 16 To	1 To	Illimité (83,60 )	15 Go	-	-
<b>Taille maximale par fichier</b>	10 Go	300 Mo via le site web, illimitée via les applications	10 Go	25 Mo gratuits 250 Mo (offres payantes)	2 Go (100 Mo pour les vidéos)	5 To
<b>Partage de fichiers</b>	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Aucune information
<b>O.S. mobiles</b>	Android, iOS	Android, iOS, BlackBerry	Android, iOS	iOS	iOS, Windows Phone	Android, iOS
<b>O.S.</b>	Windows, Mac	Windows, Mac, Linux	Windows, Mac, Linux	Windows, Mac	Windows, Mac	Windows, Linux