

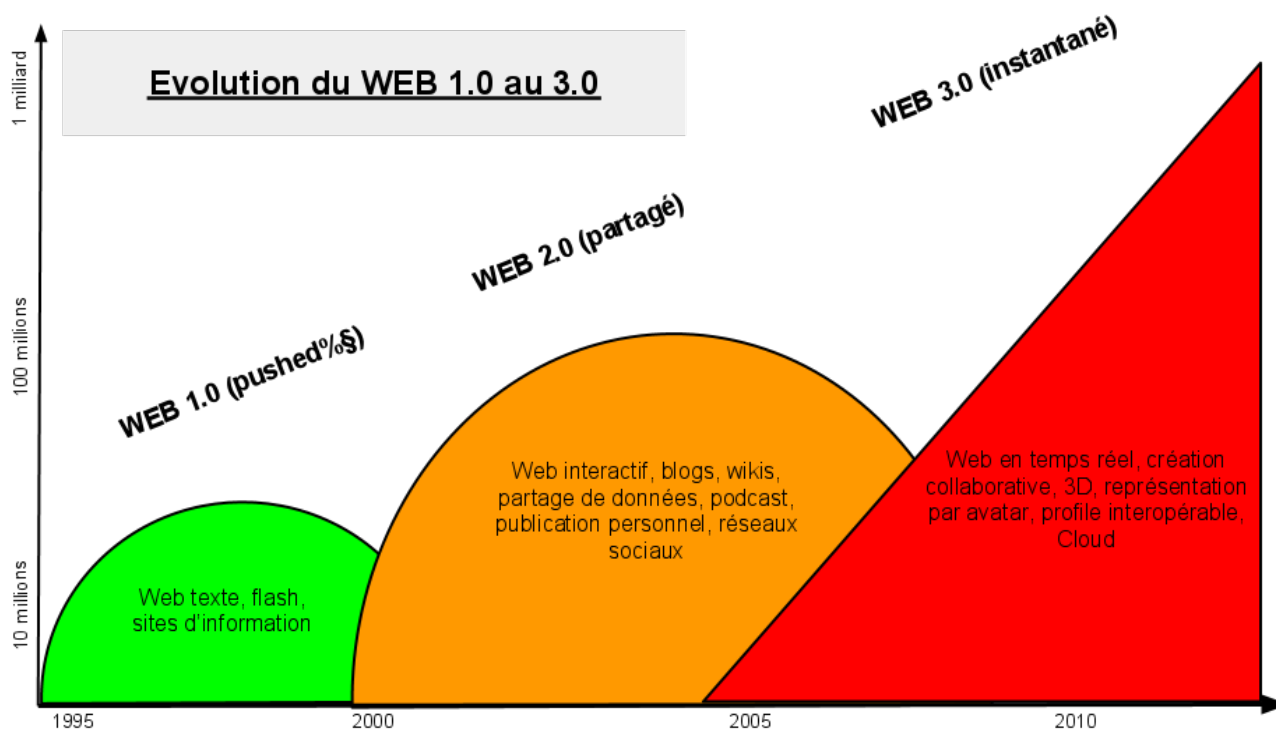


LE CLOUD COMPUTING

Définition : C'est la dématérialisation des données et des applications de l'ordinateur, sur Internet. Sans le savoir, vous utilisez déjà ce type de service : l'exemple le plus courant est le webmail. Lorsque vous vous connectez sur votre compte webmail, votre nom d'utilisateur et votre mot de passe vous permettent d'accéder à des services et des données en ligne. Le Cloud Computing ou le nuage informatique n'est qu'un développement massif de ce principe.

Ce phénomène qui a le vent en poupe dans de plus en plus d'entreprises, se répand également auprès du grand public et ceci pour plusieurs raisons :

L'internet d'aujourd'hui n'est plus celui d'hier, les différents usages du web, les fonctionnalités et l'interfaces des nouveaux sites disponibles permettent une interactivité et un partage plus grand. Du Web 1 d'hier qui correspondait plus à un moyen supplémentaire de diffusions de l'information, le Web 3 de demain permettra un échange en temps réel de vos données. D'une part l'infrastructure du réseau Internet et les vitesses de connexions proposées permettent un accès rapide aux différents ordinateurs et services associés (serveurs). D'autre part, un grand nombre de nouveaux appareils mobiles ont pour vocation d'être uniquement une interface avec le net (téléphones, tablettes) et ne disposent pas d'une importante capacité de stockage.



Vous pouvez regarder cette petite vidéo qui vous résume à quoi peut servir « le cloud computing » pour un particulier.

http://www.dailymotion.com/video/xin107_le-collectif-vous-presente-le-cloud-computing_tech

Service Cybercentre de Guérande

22, faubourg St Michel – 44350 Guérande

Tel. 02.40.15.64.16 – cybercentre@cybercentre-guerande.fr



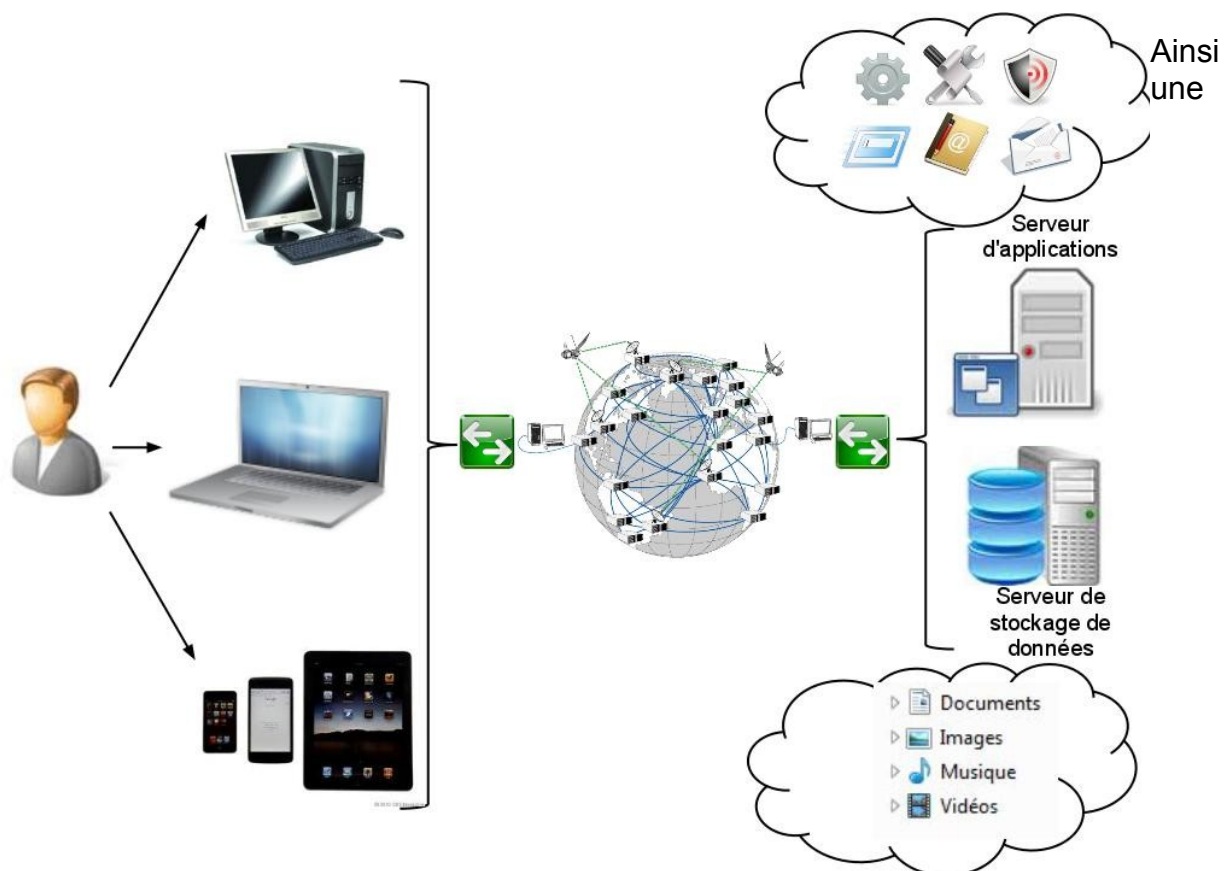
LE CLOUD COMPUTING

A) Comprendre ce qu'est le « Cloud »

En tant qu'internautes, vous utilisez déjà le "cloud Computing" sans le savoir.

- **22 % des consommateurs aux États-Unis ne connaissent pas l'expression « Cloud Computing », mais 76 % d'entre eux utilisent des services en ligne. En France il en est certainement de même.**

Sont considérés comme faisant partie du nuage informatique, tous les services disponibles via Internet. Il peut s'agir d'applications en ligne, du stockage de tout contenu sur le Web, par opposition à votre ordinateur personnel. (album photos en ligne, de services de partage de vidéos...)



personne qui dispose uniquement d'un ordinateur et d'une connexion Internet peut faire de la retouche photo sans avoir un logiciel d'installer physiquement sur sa machine. De même, un internaute peut sauvegarder ses données, ses fichiers s'enregistrent non plus sur le disque dur de son ordinateur mais directement sur un serveur de stockage en ligne.



LE CLOUD COMPUTING

Physiquement, tous les services considérés comme du Cloud Computing sont hébergés sur des serveurs connectés en permanence à internet. Ceux-ci contiennent des programmes spécifiques destinés à fournir des services à distance ainsi que les bases de données des utilisateurs.



Une salle d'hébergement de serveurs ou data center

OVH inaugure un datacenter sans climatisation !

<http://myreplay.tv/v/bPo7edPG>

Au coeur d'un data center

<http://www.journaldunet.com/video/70979/au-coeur-d-un-datacenter-materiel-et-stockage/>

B) Exemples d'utilisations pour des particuliers

1) Les services de stockages en ligne

Lorsque vous désirez enregistrer des documents, vous les enregistrez le plus souvent sur le disque dur de votre machine. Parfois, il peut vous arriver de les enregistrer sur des supports de stockage amovible comme une clé USB ou un disque dur. Le problème, c'est que vous ne transportez pas toujours ces supports avec vous et que vous pouvez même les perdre ou qu'ils soient endommagés.

Service Cybercentre de Guérande

22, faubourg St Michel – 44350 Guérande

Tel. 02.40.15.64.16 – cybercentre@cybercentre-guerande.fr



LE CLOUD COMPUTING

L'avantage principal du stockage dans le nuage informatique (ou stockage en ligne) c'est de pouvoir disposer de ses documents à partir de n'importe quel appareil connecté à Internet.

Les services de ce type fleurissent actuellement sur la toile. Le principe reste toujours le même. Pour pouvoir en profiter vous devez au préalable vous inscrire.

Sur les formulaires d'inscriptions, vous aurez à rentrer une adresse e-mail, un mot de passe et souvent un nom d'utilisateur. Bien souvent on vous demandera également d'installer un petit logiciel sur votre ordinateur avec un nouveau raccourci qui sera présent sur le bureau (c'est le cas par exemple pour les services dropbox et Hubic)

Bien souvent, ce type de site Internet propose un service de stockage de base gratuit et des services avec un espace plus conséquent payants.

Quelques services de stockage en cloud

Nom	Adresse du service	Caractéristiques de l'offre gratuite
Dropbox	http://www.dropbox.com/	2 go + synchronisation Possibilité de partage
HubiC	https://www.ovh.fr/hubiC/	25 go
Icloud	http://www.apple.com/fr/icloud/what-is.html	5 go obligation d'avoir un iphone ou un ipad avec IOS5
Skydrive	http://explore.live.com/skydrive	25 go La taille maximale des fichiers est de 100 <u>Mo</u> .
Minus	http://minus.com/	50 go (cliquer-déposer, pas de synchro mais url perso et possibilité de partager des données)
Opendrive	http://www.opendrive.com/?lang=fr	5 go +synchro (Windows, Apple, Android, Iphone, Ipad)
CX	- https://www.cx.com	10 go + synchro (Windows, Apple, Android, Iphone, Ipad)

Exemple d'utilisation avec Dropbox.

Dans votre navigateur, vous devez tout d'abord taper l'adresse suivante:

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

Service Cybercentre de Guérande

22, faubourg St Michel – 44350 Guérande

Tel. 02.40.15.64.16 – cybercentre@cybercentre-guerande.fr



LE CLOUD COMPUTING

Une fois arrivé sur cette page, cliquez sur **se connecter**, créer un compte, vous obtiendrez le formulaire suivant.



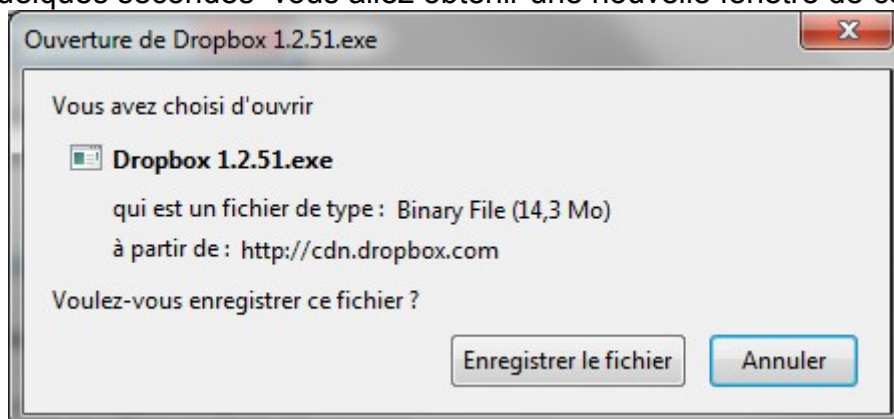
[Retour à la page d'accueil](#)

The screenshot shows the Dropbox sign-up page. At the top, there are two buttons: "Se connecter" and "Créer un compte". Below them is the heading "Créer un compte Dropbox". The form contains four input fields: "Prénom", "Nom", "E-mail", and "Mot de passe". Below the fields is a checkbox labeled "I agree to Dropbox Terms" and a blue "Créer un compte" button. At the bottom, there is a link: "Vous découvrez Dropbox ? Regardez notre visite guidée."

Dropbox est compatible avec différents systèmes d'exploitation : Windows, Mac, Linux, Mobile

Pour Pouvoir utiliser le service vous devez télécharger dropbox en tant que programme sur votre machine.

Sur la page d'accueil, cliquez sur le bouton **télécharger**.
Au bout de quelques secondes vous allez obtenir une nouvelle fenêtre de ce type.



Cliquez alors sur enregistrer le fichier. En fonction du navigateur que vous utilisez, le fichier d'installation du programme se trouvera soit dans le dossier téléchargement soit sur le bureau.

[Service Cybercentre de Guérande](#)

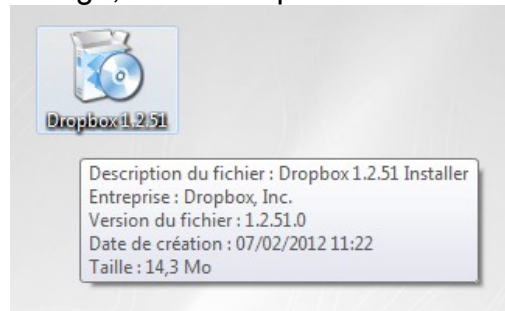
22, faubourg St Michel – 44350 Guérande

Tel. 02.40.15.64.16 – cybercentre@cybercentre-guerande.fr



LE CLOUD COMPUTING

Une fois le programme téléchargé, double-cliquez sur le fichier pour lancer l'installation

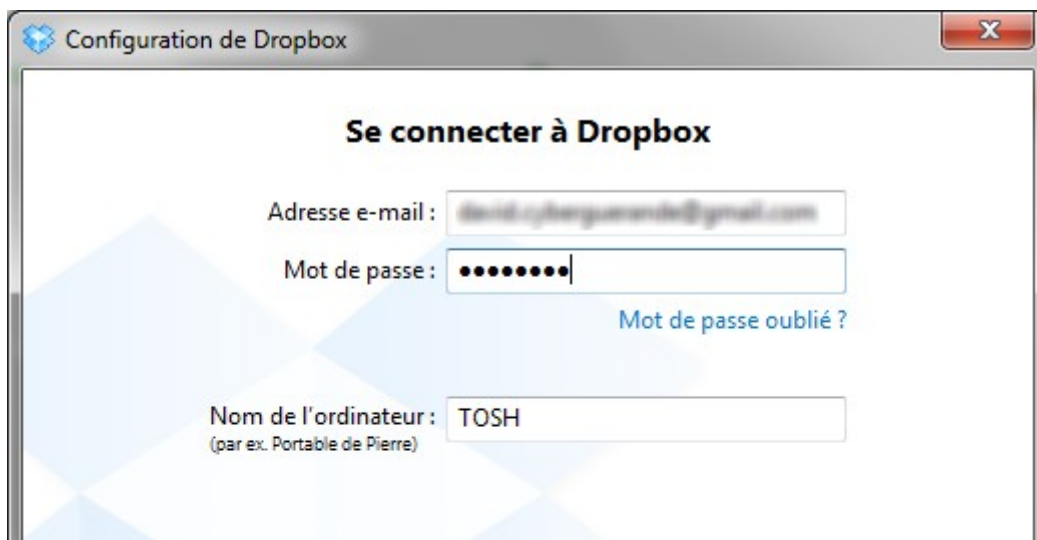


Cliquez sur suivant jusqu'à l'apparition de cette fenêtre.



Cliquez sur je possède déjà un compte dropbox puis cliquez sur suivant

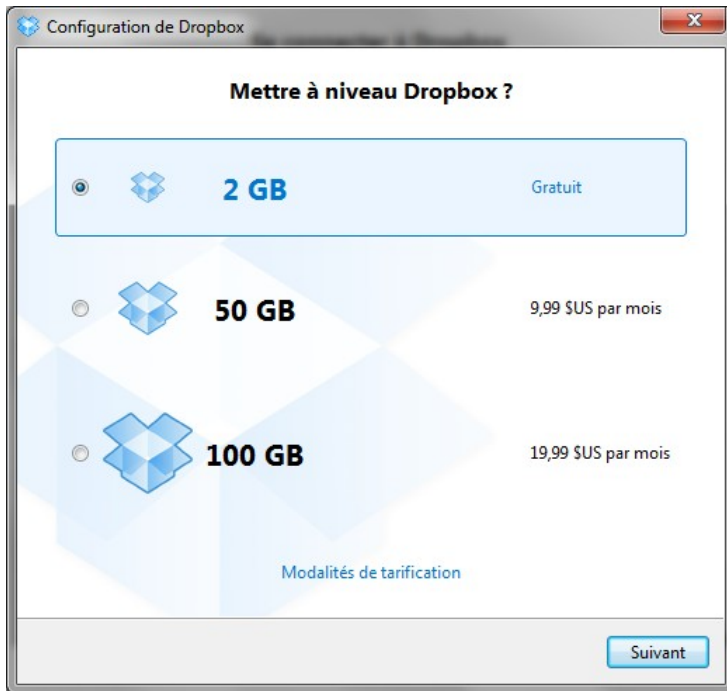
Renseigner les champs suivants en donnant un nom à votre ordinateur puis cliquez sur suivant



Service Cybercentre de Guérande
22, faubourg St Michel – 44350 Guérande
Tel. 02.40.15.64.16 – cybercentre@cybercentre-guerande.fr



LE CLOUD COMPUTING



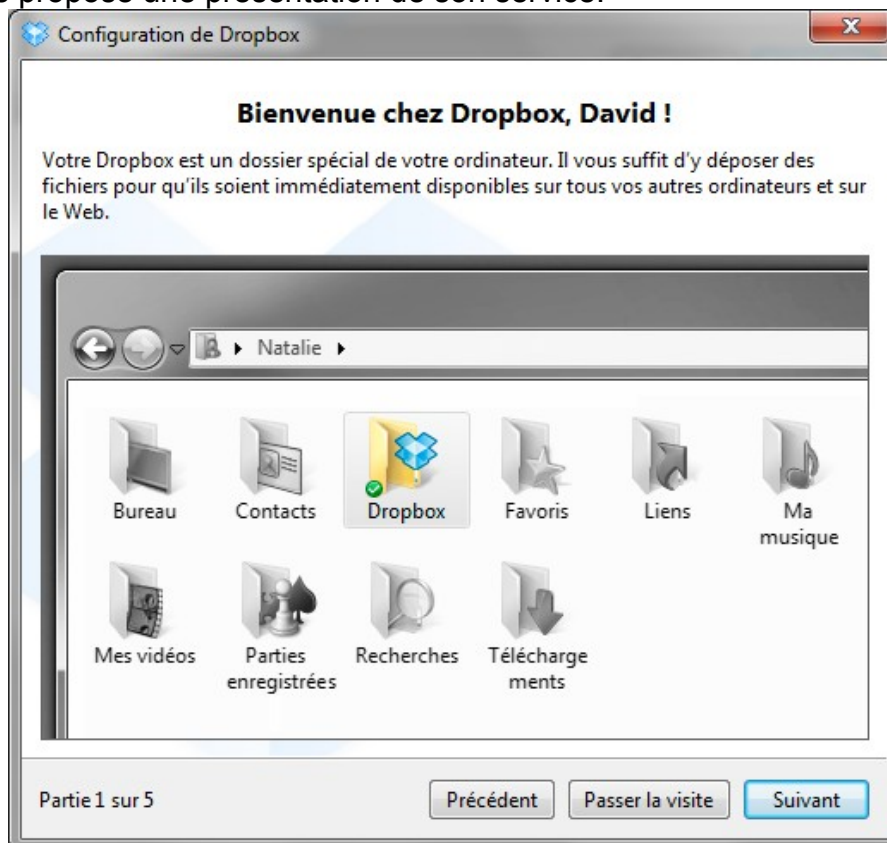
Laissez l'option 2 GB soit 2 gigaoctets de données.

Les options 50 GB et 100 GB sont elles payantes :

Par exemple l'offre 50 gigaoctets à 9,99 \$ (environ 7,52 euros) par mois équivaut à **90.30 euros par mois**

Cliquez sur suivant.

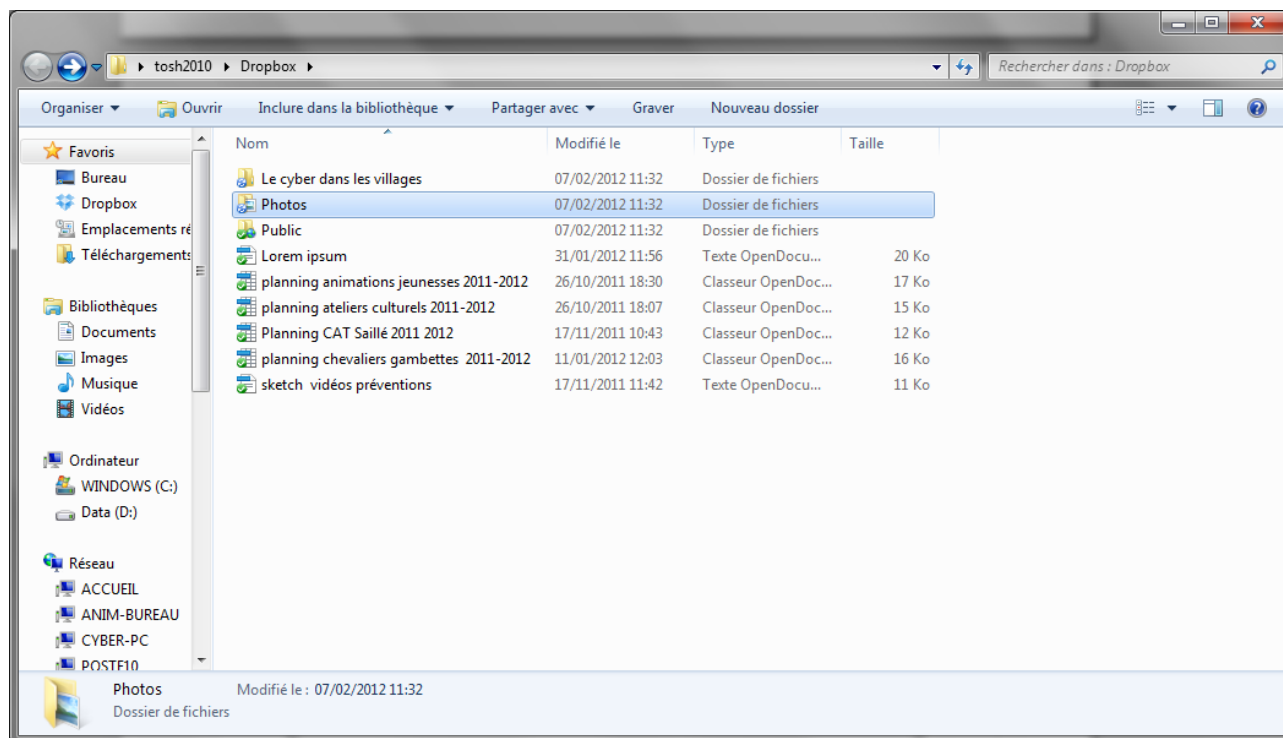
Dropbox vous propose une présentation de son service.



Si vous cliquez sur passer la visite, vous arriverez directement sur le dossier dropbox de votre ordinateur.



LE CLOUD COMPUTING



Tout ce que vous enregistrerez ensuite dans ce répertoire sera alors sauvegarder automatiquement sur votre compte Dropbox et sera accessible à partir de n'importe quel machine connecté à Internet.

2) Les applications en ligne

De même que le stockage en ligne, le cloud offre la possibilité d'utiliser des programmes distants directement sur internet via votre navigateur web.

Ainsi par exemple, vous pouvez écrire et mettre en page un texte grâce à un traitement texte en ligne. En vous rendant, à l'adresse du site de votre traitement de texte en ligne favori, vous pourrez éditer un texte déjà existant ou en créer un directement dans votre navigateur internet (par exemple Firefox). En voici une illustration.

Service Cybercentre de Guérande

22, faubourg St Michel – 44350 Guérande

Tel. 02.40.15.64.16 – cybercentre@cybercentre-guerande.fr



LE CLOUD COMPUTING



Titre de mon texte créé via mon traitement de texte en ligne ☆

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Tableau Aide Toutes les modifications ont été enregistrées.



Voici un exemple d'utilisation d'une application en ligne. Grâce à un éditeur d'image en ligne nous allons recadrer une image trouvée sur internet et l'enregistrer sur notre ordinateur.

1 ⇒ Trouver une image sur internet et copier son adresse internet (click droit "copier l'URL de l'image")

Cybercentre

Espace Regional Numerique



Accueil du site > Présentation > Photos du Cybercentre

Photos du Cybercentre

samedi 31 janvier 2009, par jpbastien



Service Cybercentre de Guérande

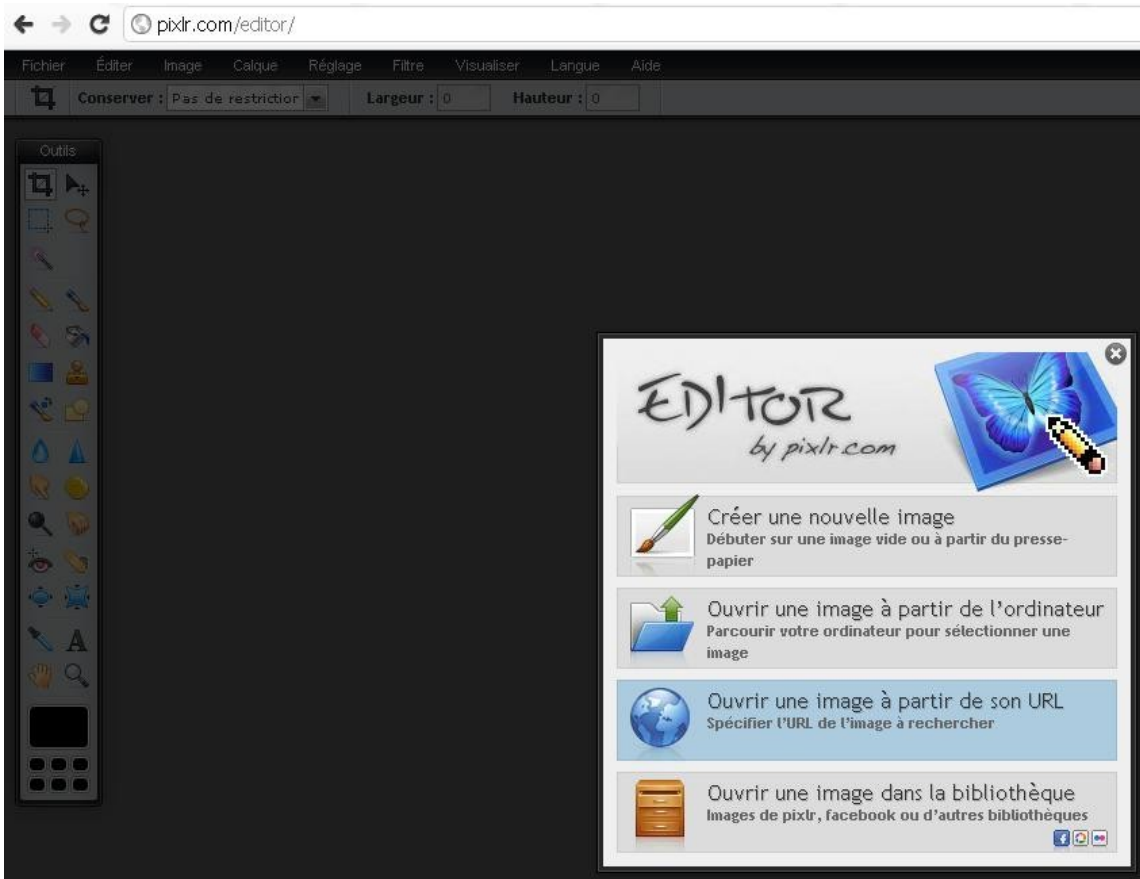
22, faubourg St Michel – 44350 Guérande

Tel. 02.40.15.64.16 – cybercentre@cybercentre-guerande.fr



LE CLOUD COMPUTING

2⇒ Ensuite ouvrir dans un navigateur, l'éditeur d'image à l'adresse : pixlr.com puis cliquer sur "Ouvrir une image à partir de son URL"



3⇒ Coller ensuite l'URL de l'image (point 1) dans la fenêtre qui vient l'apparaître puis OK



4⇒ Cliquer sur l'"outil de sélection" puis sélectionner un zone de l'image



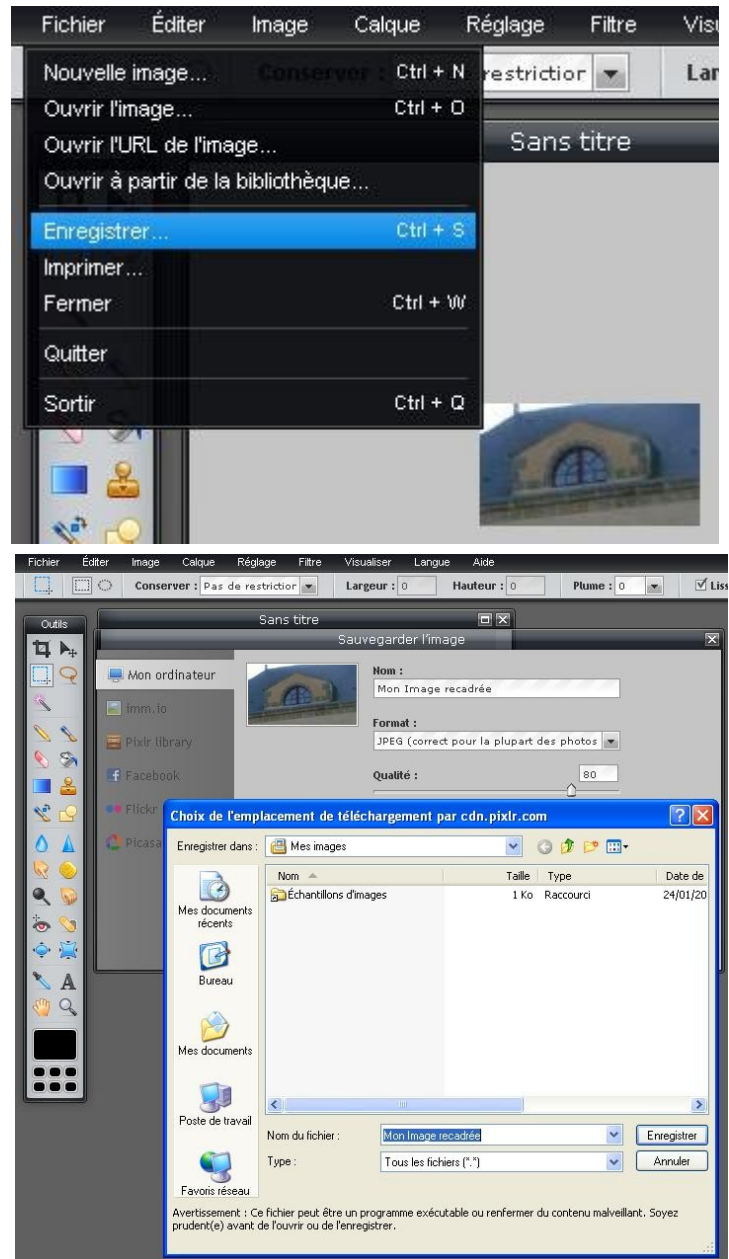


LE CLOUD COMPUTING

5⇒Recadrer l'image en cliquant sur "Image" puis "Recadrer"

6⇒Il ne reste plus qu'à enregistrer l'image obtenu sur l'ordinateur en cliquant sur "Fichier" puis "Enregistrer"

7⇒Cette dernière fenêtre sert à définir l'emplacement dans lequel l'enregistrement de cette nouvelle image sera effectuée.



Mais quels sont les avantages des applications en ligne ?

- pas besoin de télécharger ou d'installer ces programmes, vous les utilisez directement
- ils fonctionnent quelque soit votre système d'exploitation (windows, Mac, Linux,...)
- ces programmes sont accessibles depuis n'importe quel ordinateur connecté à internet
- vous n'avez pas besoin de mettre à jour ces programmes
- la majorité de ces programmes sont gratuits, nécessitant éventuellement une inscription

Service Cybercentre de Guérande

22, faubourg St Michel – 44350 Guérande

Tel. 02.40.15.64.16 – cybercentre@cybercentre-guerande.fr



LE CLOUD COMPUTING

Et les inconvénients ?

- sans connexion internet les programmes en ligne ne sont pas accessibles
- la vitesse de la connexion internet détermine la vitesse d'exécution du programme
- ces programmes sont quelque fois en anglais
- il faut être attentif à la sécurité des données que les programmes peuvent garder

Voici une liste non exhaustive d'applications en ligne:

<p>Suite bureautique (traitement de texte, tableur, présentations, etc...)</p> <ul style="list-style-type: none">• Google Document; http://docs.google.com• gOFFICE; http://goffice.com• Zoho; http://zoho.com• iNetWorld; http://www.inetword.com <p>Création de PDF :</p> <ul style="list-style-type: none">• PDF Online; http://www.pdfonline.com <p>Retouche d'images :</p> <ul style="list-style-type: none">• Picnik; http://www.picnik.com• Pixlr; http://pixlr.com• Pixenate; http://pixenate.com• Pixier; http://www.pixier.us• Onlinephototool; http://www.onlinephototool.com• Photoshop en ligne; http://www.photoshop.com/tools/expreseditor?wf=editor <p>Mixage vidéo :</p> <ul style="list-style-type: none">• Eyespot; http://www.eyespot.com• Cuts; http://www.cuts.com• You tube editor; http://www.youtube.com/editor#• Flixtime; http://flixtime.com/ <p>Mixage Audio :</p> <ul style="list-style-type: none">• Audiotool; http://www.audiotool.com/• Myna; http://www.aviary.com/tools/myna	<p>Convertisseurs :</p> <ul style="list-style-type: none">• Zamzar; http://www.zamzar.com• MediaConverter; http://www.mediaconverter.org <p>Bureaux virtuels :</p> <ul style="list-style-type: none">• Jolicloud; http://www.jolicloud.com/• eyeOS; http://www.eyesos.org <p>Calendriers :</p> <ul style="list-style-type: none">• Kiko; http://www.kiko.com• Google Agenda; http://www.google.com• 30 Boxes; http://www.30boxes.com• Remember the milk; http://www.rememberthemilk.com <p>Messagerie instantanée :</p> <ul style="list-style-type: none">• Meebo; http://www.meebo.com• Koolim; http://www.koolim.com <p>Divers :</p> <ul style="list-style-type: none">• Geni; http://www.geni.com (généalogie)• Calcoolate; http://www.calcoolate.com (calculatrice)• e-ROL; http://www.e-rol.com (récupération de données)• Gliffy; http://www.gliffy.com (création de diagrammes)• Animoto; http://animoto.com (création de diaporama)• Moneytrackin; http://www.moneytrackin.com (comptabilité personnel)
---	--