

LE NUMERIQUE AU SERVICE DES SVT

Tutoriels et ressources

SOMMAIRE

1. [Trouver des animations flash sur internet](#)
2. [Récupérer une animation flash sur un site internet](#)
3. [Récupérer une vidéo sur un site](#)
4. [Manipuler des fichiers PDF \(conversion, extraction de page, fusions, rotation, ...\)](#)
5. [Changer le format d'un fichier numérique](#)
6. [Rechercher une image par une image](#)
7. [Recherche une image par type \(couleur, N&B, dessin, clipart, animée, ...\)](#)
8. [Rechercher l'antériorité d'une image, ses différentes versions](#)
9. [Retoucher une image en ligne](#)
10. [Capturer une page internet en PDF](#)
11. [Créer un raccourci de l'adresse d'un site internet](#)
12. [Créer une page internet avec une liste de liens à consulter](#)
13. [Trouver des données scientifiques originales](#)
14. [Trouver des livres et autres publications en ligne](#)
15. [Trouver des modèles moléculaires en 3D](#)
16. [Rechercher et récupérer des séquences dans les bases de données](#)
17. [Créer manuellement des fichiers de séquences pour Anagène ou GénieGen](#)
18. [Créer des fichiers de séquences pour Anagène en utilisant GénieGen](#)
19. [Modifier l'extension d'un fichier](#)
20. [Utiliser des logiciels et des services libres pour tout faire](#)
21. [Construire et utiliser des quizz en ligne](#)
22. [Résumer un texte, ou en extraire les informations principales](#)
23. [Traduire un texte](#)
24. [Créer un nuage de mots clés](#)
25. [Adapter les textes pour les dyslexiques](#)
26. [Échanger des fichiers volumineux de façon sécurisée](#)
27. [Utiliser l'outil de capture d'image](#)
28. [Générer du papier quadrillé au choix](#)
29. [Convertir des unités](#)
30. [Créer des groupes ou des équipes](#)
31. [Créer une visualisation de données en utilisant Circos](#)

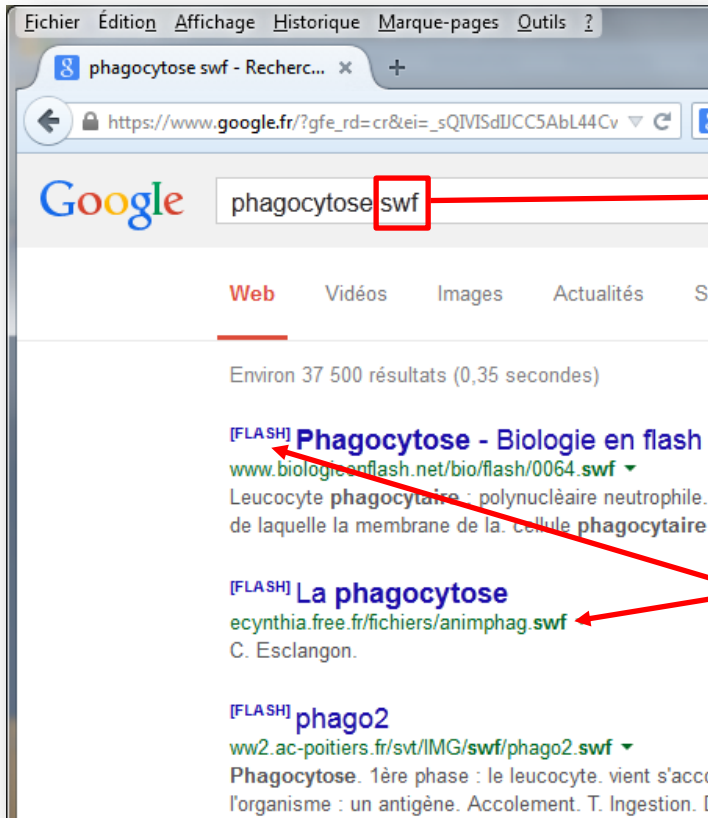
LE NUMERIQUE AU SERVICE DES SVT

Tutoriels et ressources

SOMMAIRE

1. [Trouver des animations flash sur internet](#)
2. [Récupérer une animation flash sur un site internet](#)
3. [Récupérer une vidéo sur un site](#)
4. [Manipuler des fichiers PDF \(conversion, extraction de page, fusions, rotation, ...\)](#)
5. [Changer le format d'un fichier numérique](#)
6. [Rechercher une image par une image](#)
7. [Recherche une image par type \(couleur, N&B, dessin, clipart, animée, ...\)](#)
8. [Rechercher l'antériorité d'une image, ses différentes versions](#)
9. [Retoucher une image en ligne](#)
10. [Capturer une page internet en PDF](#)
11. [Créer un raccourci de l'adresse d'un site internet](#)
12. [Créer une page internet avec une liste de liens à consulter](#)
13. [Trouver des données scientifiques originales](#)
14. [Trouver des livres et autres publications en ligne](#)
15. [Trouver des modèles moléculaires en 3D](#)
16. [Rechercher et récupérer des séquences dans les bases de données](#)
17. [Créer manuellement des fichiers de séquences pour Anagène ou GénieGen](#)
18. [Créer des fichiers de séquences pour Anagène en utilisant GénieGen](#)
19. [Modifier l'extension d'un fichier](#)
20. [Utiliser des logiciels et des services libres pour tout faire](#)
21. [Construire et utiliser des quizz en ligne](#)
22. [Résumer un texte, ou en extraire les informations principales](#)
23. [Traduire un texte](#)
24. [Créer un nuage de mots clés](#)
25. [Adapter les textes pour les dyslexiques](#)
26. [Échanger des fichiers volumineux de façon sécurisée](#)
27. [Utiliser l'outil de capture d'image](#)
28. [Générer du papier quadrillé au choix](#)
29. [Convertir des unités](#)
30. [Créer des groupes ou des équipes](#)
31. [Créer une visualisation de données en utilisant Circos](#)

Trouver des animations flash sur internet

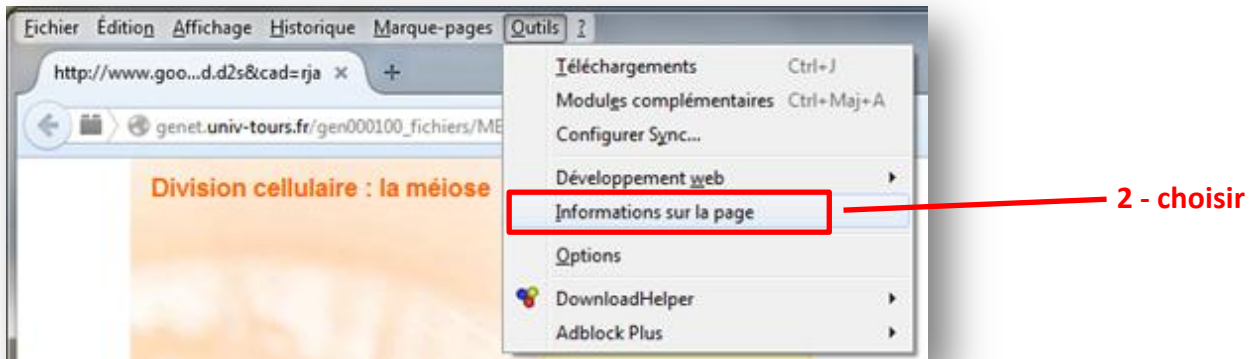


Il suffit d'ajouter le mot « swf » après le mot-clé

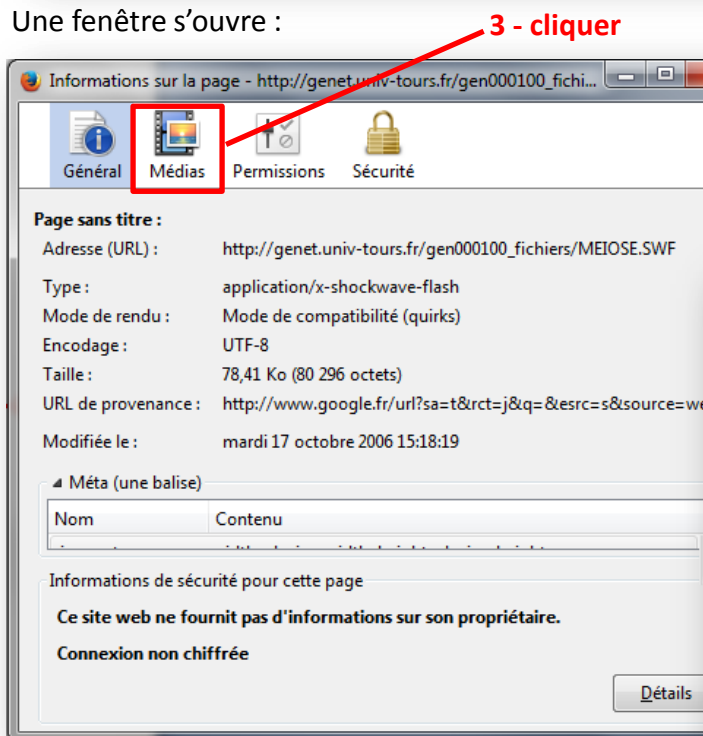
L'indication [FLASH] et les adresses se terminant par .swf indiquent bien qu'il s'agit d'animations flash

Récupérer une animation flash sur un site internet avec Firefox

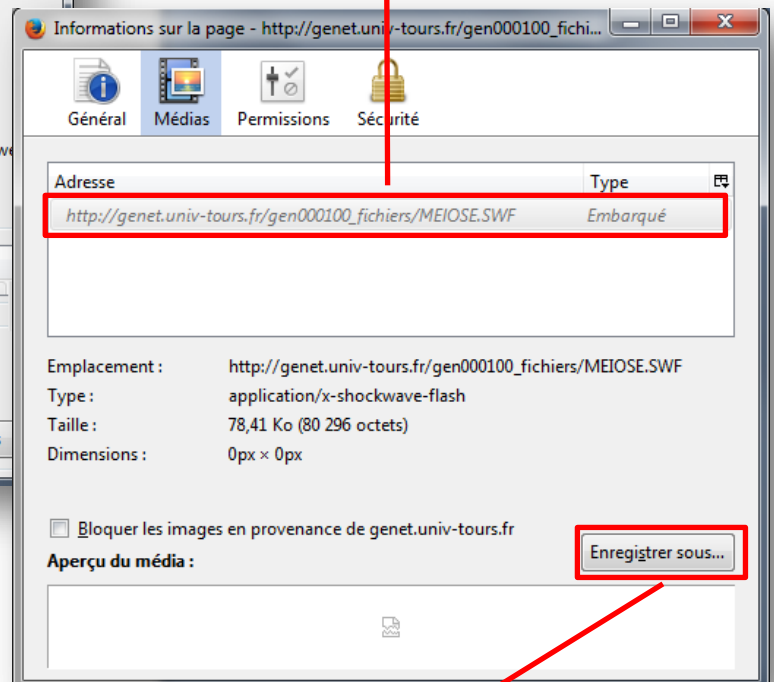
➤ 1^{er} cas : l'animation est dans le corps de la page



Une fenêtre s'ouvre :

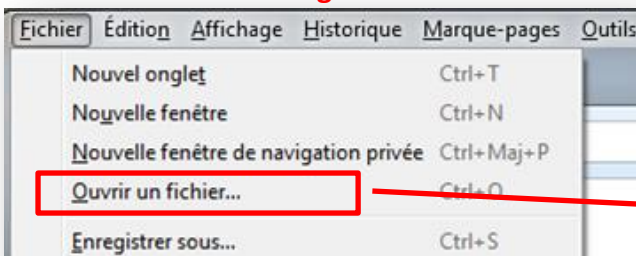


4 – sélectionner le fichier se terminant par .swf



Ouvrir l'animation flash avec Firefox

Barre de menu du navigateur internet

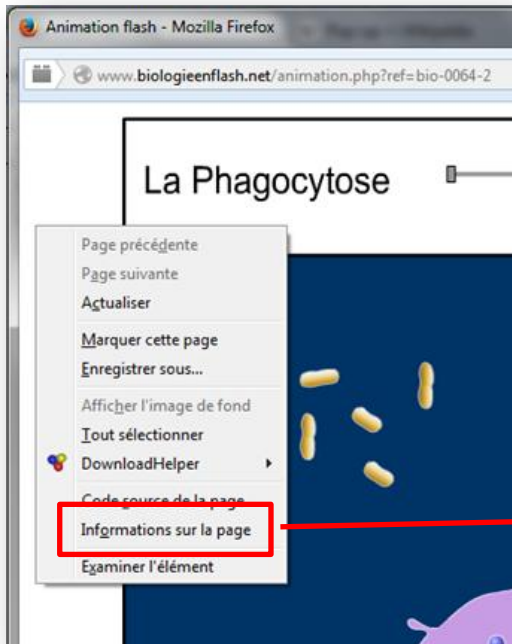
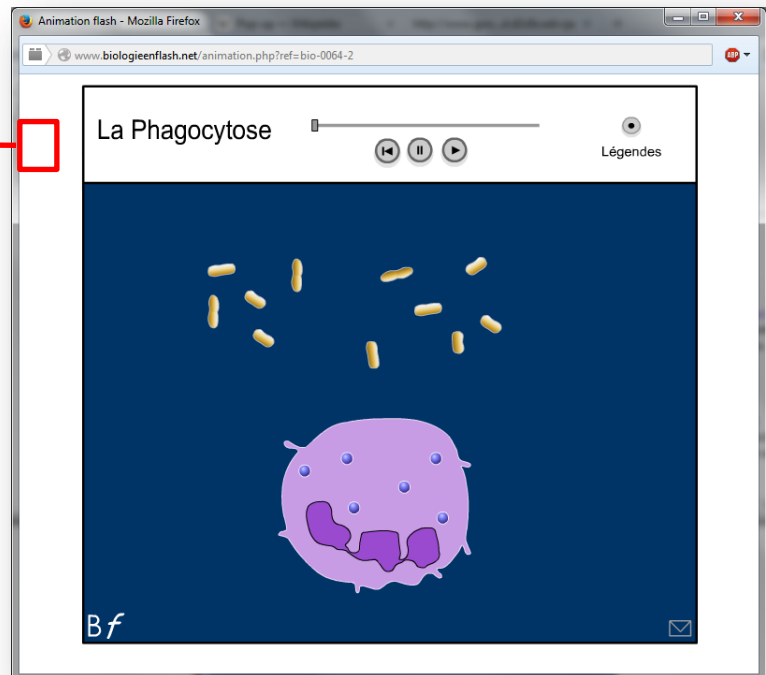


5 – enregistrer l'animation sur l'ordinateur

Récupérer une animation flash sur un site internet avec Firefox (suite)

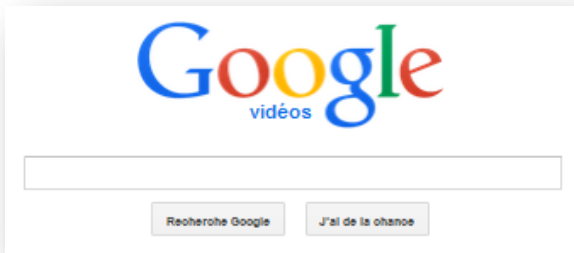
➤ 2^{ème} cas : l'animation s'ouvre dans un pop up (fenêtre surgissante)

1 - Réaliser un clic droit
à côté de l'animation



2 – choisir : on se retrouve à l'étape 3
de la page précédente


Trouver une vidéo sur un site internet

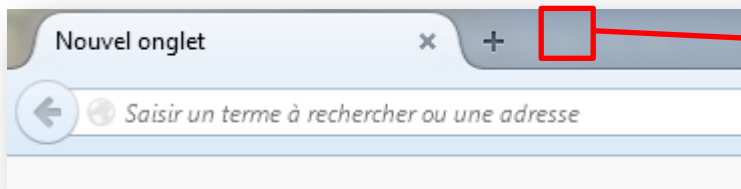


Google propose ce [moteur de recherche](#) qui ratisse plus large que YouTube.

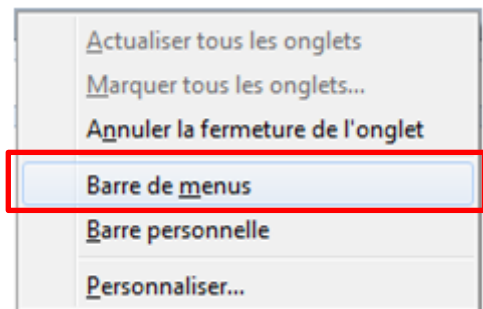
Récupérer une vidéo sur un site internet avec Firefox

- 1^{ère} possibilité (si la seconde ne fonctionne pas !) : utiliser un site comme <http://www.fluvore.com>
- 2nde possibilité : installer le module complémentaire **Video Download Helper** dans Firefox

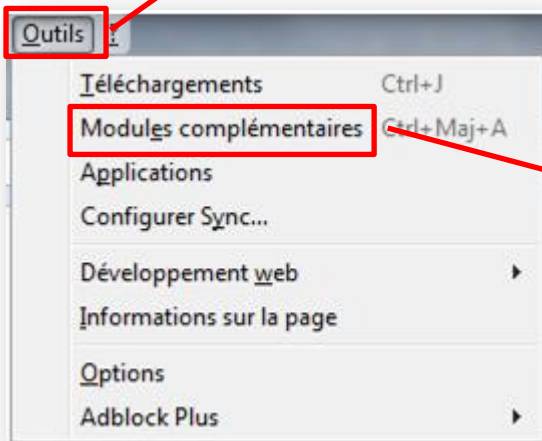
 Si le module est déjà installé, se rendre directement à [l'étape 6](#)



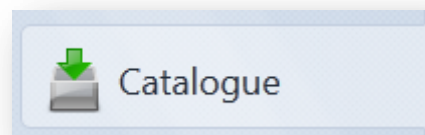
1- Si la barre des menus n'est pas affichée, réaliser un clic droit et cocher :



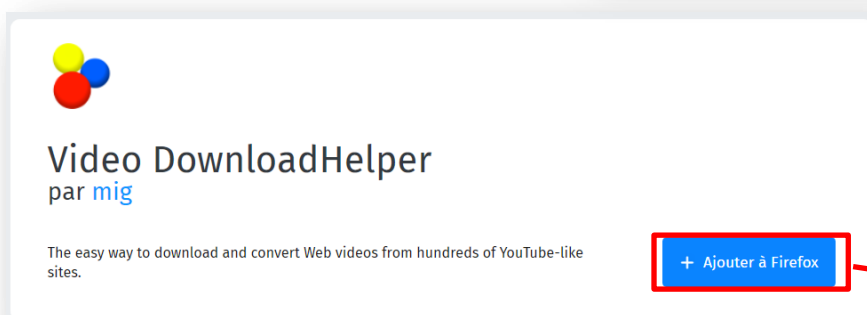
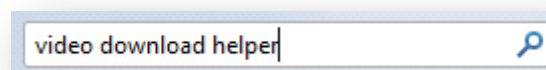
2- Cliquer sur Outils



3- Choisir Modules complémentaires, puis Catalogue :



4- Dans la barre de recherche, entrer :



5- Cliquer pour installer

Récupérer une vidéo sur un site internet avec Firefox (suite)

➔ Quand le module complémentaire Video Download Helper est installé dans Firefox, une icône apparaît à côté de la barre d'adresse :



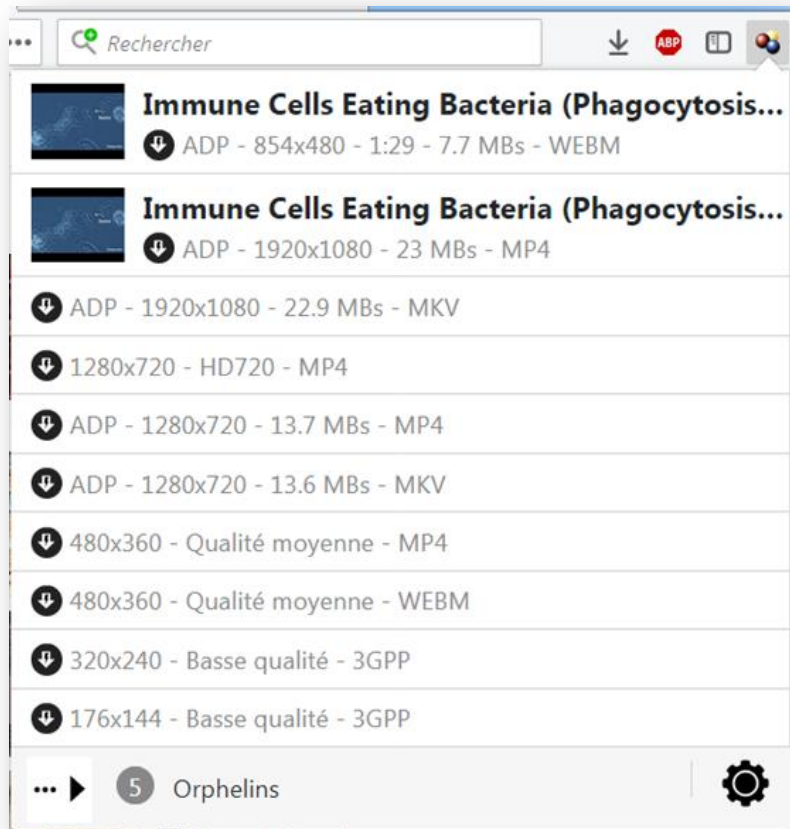
➤ Téléchargement d'une vidéo

Sur une page internet, quand une vidéo est téléchargeable, l'icône de Video Download Helper change :



➔ Les boules se sont colorées

6- cliquer



7- cliquer pour choisir et télécharger la vidéo à la taille et au format voulus (par exemple 480x360 WEBM)

Manipuler des fichiers PDF (conversion, extraction de page, fusions, rotation, ...)

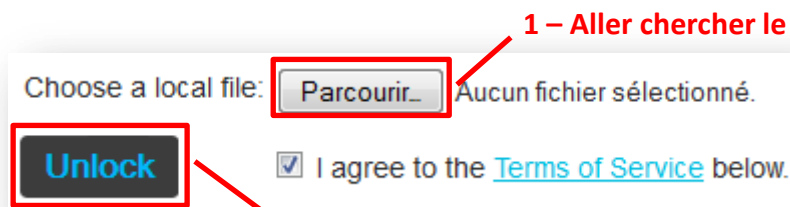
1 – Se rendre sur le site <https://www.ilovepdf.com/fr>



Fusionner PDF Fusionner et combiner des fichiers PDF et les mettre dans l'ordre que vous voulez. C'est très facile et rapide!	Diviser PDF Sélectionner la portée de pages, séparer une page, ou convertir chaque page du document en fichier PDF indépendant.	Compresser PDF Diminuer la taille de votre fichier PDF, tout en conservant la meilleure qualité possible. Optimisez vos fichiers PDF.	PDF en Word Convertissez facilement vos fichiers PDF en documents DOC et DOCX faciles à éditer. Le document WORD converti est quasiment fidèle à 100%.	PDF en PowerPoint Transformez vos fichiers PDF en présentations PPT et PPTX faciles à éditer.	PDF en Excel Transférez les données de fichiers PDF vers des feuilles de calcul Excel en quelques secondes.
Word en PDF Convertir vos documents dans un fichier PDF qui est exactement le même que le DOC ou DOCX original, avec la meilleure qualité possible.	PowerPoint en PDF Facilitez la lecture de vos présentations PPT et PPTX en les convertissant en PDF.	Excel en PDF Facilitez la lecture de vos feuilles de calcul EXCEL en les convertissant en PDF.	PDF en JPG Extraire toutes les images contenues dans un fichier PDF ou convertir chaque page dans un fichier JPG.	JPG en PDF Convertissez vos images en PDF. Ajustez l'orientation et les marges.	Les numéros de pages Insérez des numéros de pages dans les documents PDF, en toute simplicité. Choisissez leur emplacement, leur dimension, leur format et leur typographie.
Filigrane Choisissez une image ou un texte à appliquer sur votre PDF. Sélectionnez l'emplacement, la transparence et la typographie.	Rotation PDF Faites pivoter votre PDF comme vous le souhaitez. Tournez plusieurs fichiers PDF à la fois!	Réparer PDF Réparez un PDF endommagé et restaurez les données d'un PDF corrompu. Réparez des fichiers PDF avec notre outil Réparer.	Déverrouiller PDF Retirez le mot de passe de sécurité du PDF, de sorte à ce que vous puissiez l'utiliser comme vous le souhaitez.	Protéger PDF Protégez les fichiers PDF avec un mot de passe. Chiffrez les documents PDF afin d'éviter des accès non autorisés.	Organiser PDF Triez les pages de votre fichier PDF comme bon vous semble. Supprimez ou ajoutez des pages PDF à votre document à votre guise.

➤ Autre site réalisant des conversions de qualité : <https://docs.zone/pdf-to-word>

➤ Si le fichier PDF est protégé par un mot de passe, tester aussi le site <http://www.crackmypdf.com/>



3 – Cliquer sur le lien de téléchargement et récupérer le fichier

4- Utiliser <https://www.ilovepdf.com/fr> (haut de page)

Changer le format d'un fichier numérique

1 – Se rendre sur le site <http://www.convertfiles.com/>

The screenshot shows the 'Convert.Files' website interface. At the top, there is a navigation menu with links: HOME, FILE FORMATS, FAQ, MOBILE DEVICES, TOOLS, LINK TO US, CONTACT FORM, SEND TO A FRIEND, and BLOG. Below the menu is a green header with the text 'Select a file to convert'. The main content area has two radio buttons: 'Choose a local file:' and 'or download it from:'. The 'Choose a local file:' option is selected. There are two text input fields: one for the local file path and one for the URL. The 'or download it from:' option is selected, and the URL input field is highlighted with a red box and labeled '2 – Aller chercher le fichier sur le disque dur'. Below the input fields are two dropdown menus: 'Input format:' and 'Output format:'. The 'Output format:' dropdown is highlighted with a red box and labeled '3 – Choisir le format de sortie'. There is a checkbox labeled 'Send a download link to my email (optional)'. At the bottom of the form is a 'Convert' button, which is highlighted with a red box and labeled '4 – Lancer la conversion'.

2bis – Ou coller ici l'adresse d'un document à convertir
(adresse récupérée sur un site internet)

5– Cliquer sur le lien pour récupérer le fichier

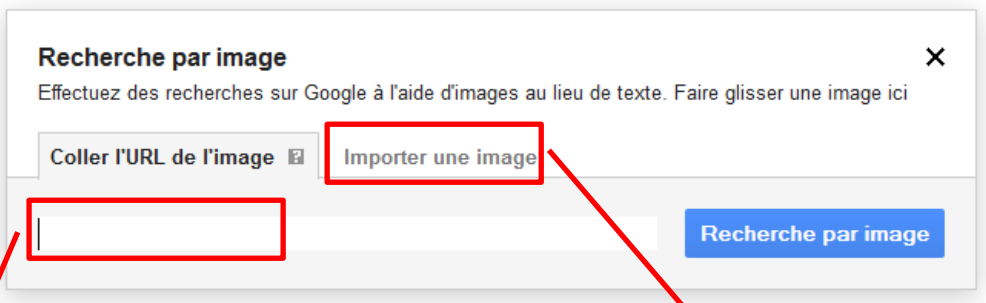
The screenshot shows the download link and options on the Convert.Files website. The text reads: 'Please download your converted file <http://dw4.convertfiles.com/files/0359322001427147365/sujeta.doc> (If you have trouble downloading this file, try "right-clicking" on the link and selecting "Save Link As" or "Save Target As".)'. Below this text is a link: 'Once you have downloaded your converted file you can permanently delete it by clicking this link: [Delete output file](#)'. At the bottom of the section is a link: '[Convert another file](#)'.

Rechercher une image par une image

1 – Se rendre sur le site <https://images.google.com/>



2 – Première possibilité : cliquer ici



3 – Coller l'adresse d'une image ici

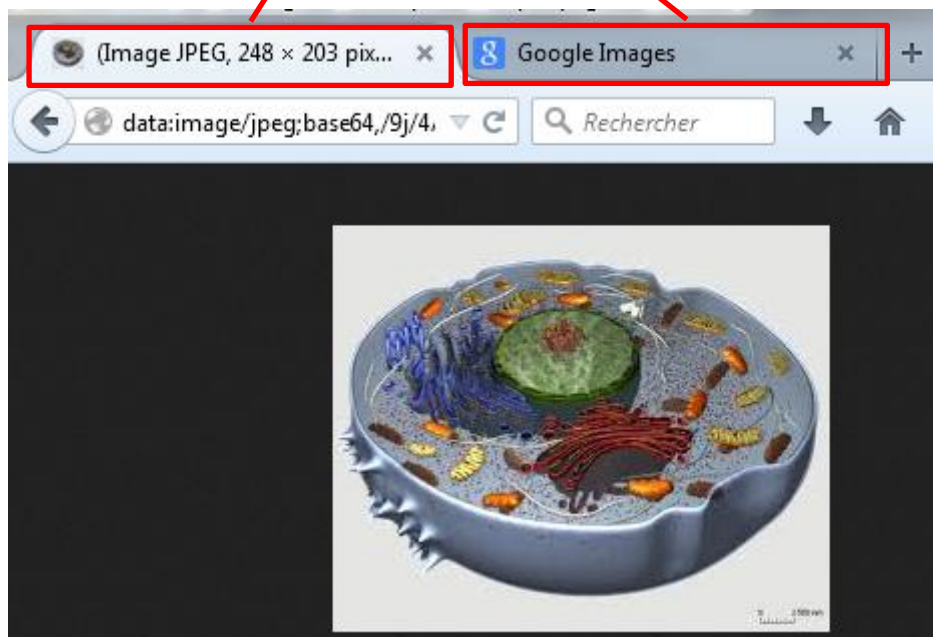
ou

3bis – Aller chercher l'image sur le disque

4 – Seconde possibilité : ouvrir deux onglets

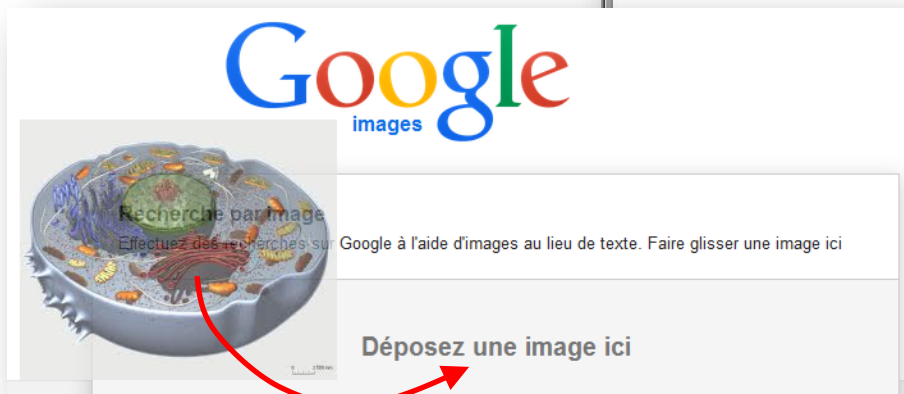
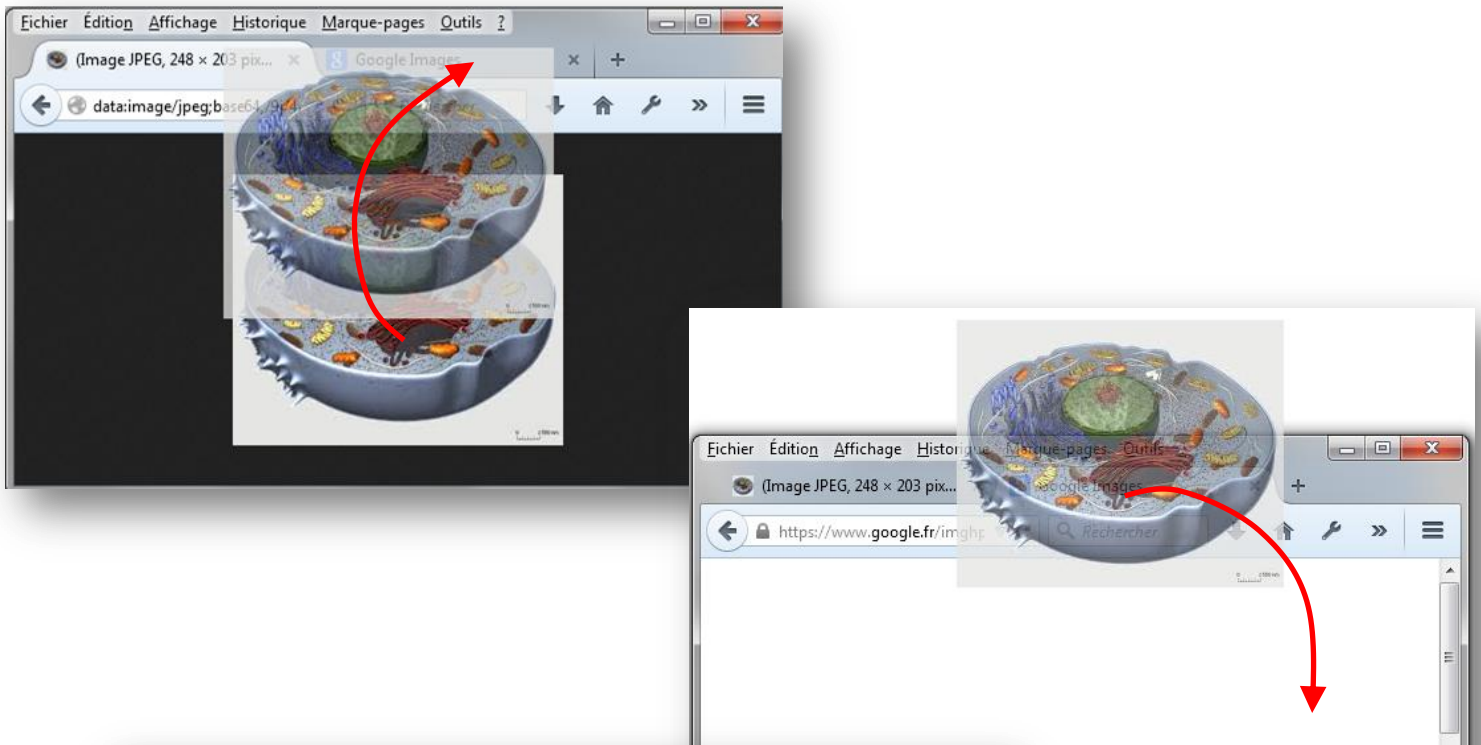
Premier onglet avec l'image qu'on veut trouver en plus grande taille

Second onglet avec Google image



Rechercher une image par une image (suite)

5 – Prendre l'image (clic gauche), et sans la lâcher la faire glisser vers l'onglet Google Image



6 – Déposer l'image



7 – Cliquer ici pour trouver l'image en plus grande taille



Google propose :
une identification de l'image
des images similaires
une liste de sites contenant l'image

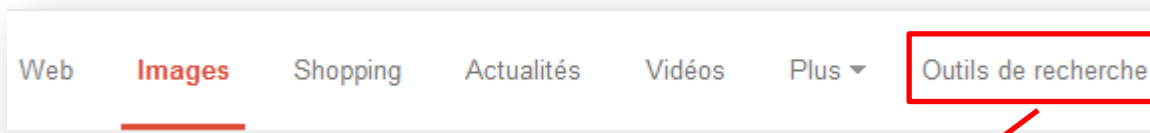
Pages contenant des images identiques

Recherche une image par type (couleur, N&B, dessin, clipart, animée, ...)

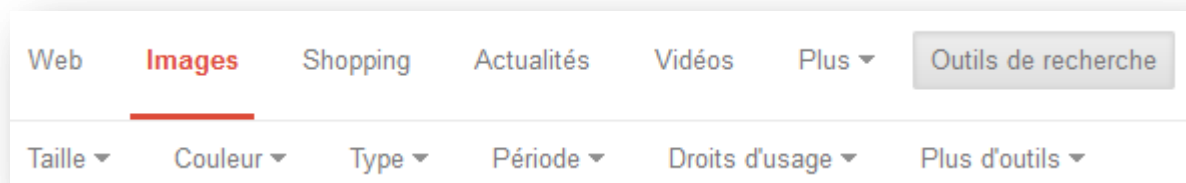
1 – Se rendre sur le site <https://images.google.com/>



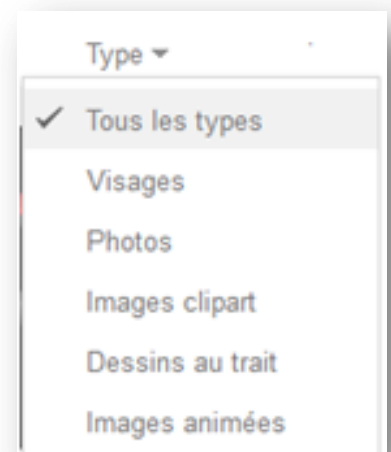
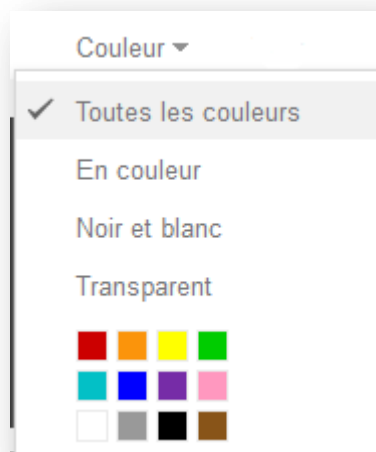
2 – entrer un mot-clé et valider



3 – cliquer sur Outils de recherche

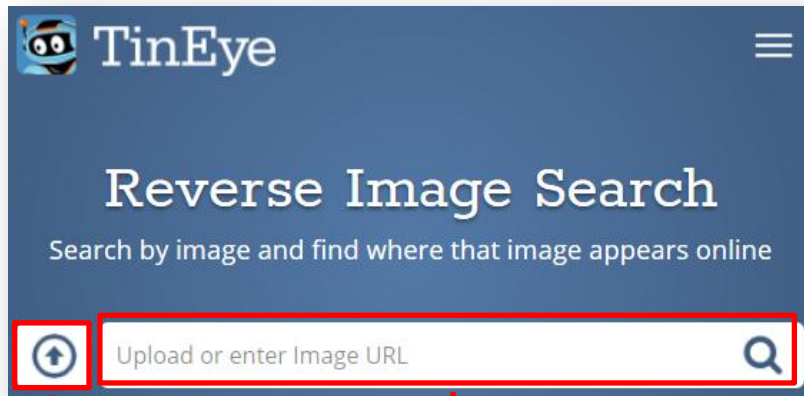


4– choisir un critère de recherche



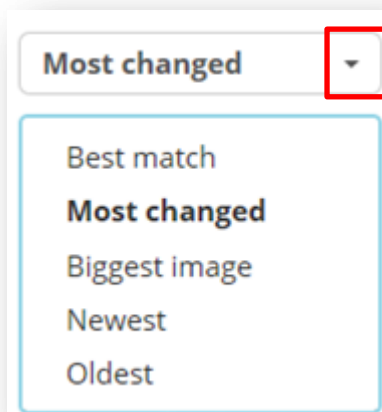
Rechercher l'antériorité d'une image, ses différentes versions

1 – Se rendre sur le site <https://tineye.com/>



2 – Coller l'adresse d'une image ici

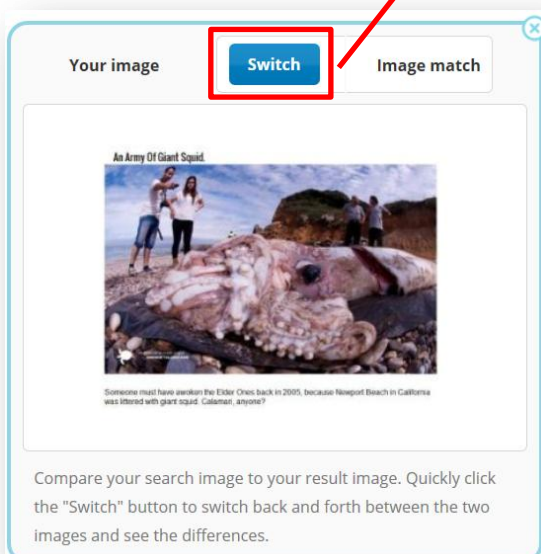
ou 2bis – Aller chercher l'image sur le disque



3 – dérouler le menu

4- choisir un critère de tri des résultats (les tester tous)

5 – cliquer pour passer d'une image à l'autre et voir les modifications



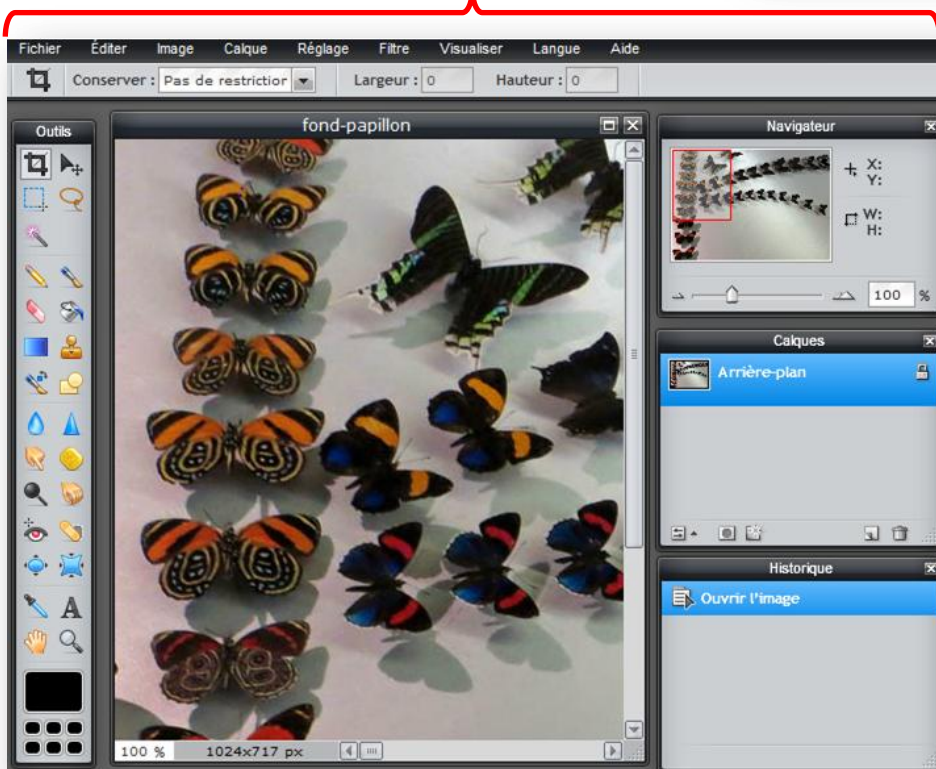
Retoucher une image en ligne

1 – Se rendre sur le site <https://pixlr.com/editor/>

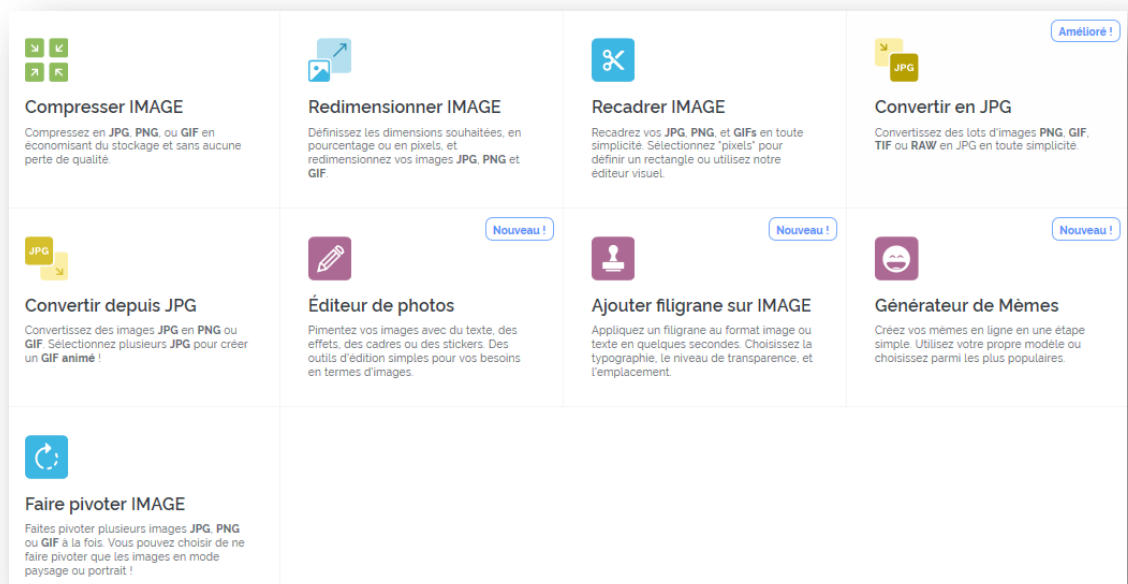


Plusieurs possibilités

Tous les outils classiques d'édition d'image sont à disposition en version basique



2 – Autre outil (plus simple) <https://www.iloveimg.com/fr>



Capturer une page internet en PDF

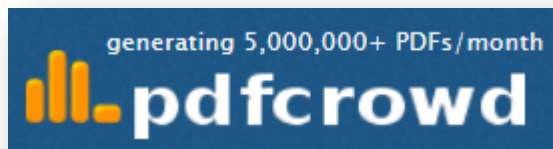
Plusieurs sites proposent de convertir une page internet en fichier PDF.
Par exemple :



<https://docs.zone/web-to-pdf>



<http://www.web2pdfconvert.com/>



<http://pdfcrowd.com/>

Créer un raccourci de l'adresse d'un site internet

Il existe plusieurs générateurs de liens courts.

Tous fonctionnent sur le même principe, présenté ici avec le site <https://frama.link>

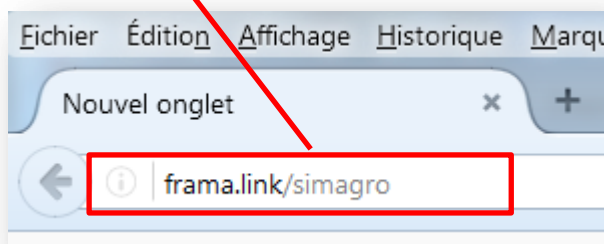


The screenshot shows the Frama.link website interface. At the top, the logo "Frama.link" is displayed in purple and green. Below it, the text "Raccourcissez vos URLs" is written in a grey font. A horizontal line separates this from the main heading "Raccourcir un lien" in a large, bold, grey font. Below the heading, there are two input fields. The first field contains the long URL "http://www.ac-nice.fr/svt/productions/html5/simagro/". The second field contains the short URL "simagro". At the bottom of the form, there is a purple button with the text "Allons-y !".

Liste non exhaustive de générateurs de liens courts :

- <http://lc.cx/>
- <http://tinyurl.com/>
- <http://goo.gl/>
- <https://bitly.com/>
- <https://bit.do/>

Utilisation : **Faire taper le raccourci dans la barre d'adresse du navigateur, puis « entrée »**



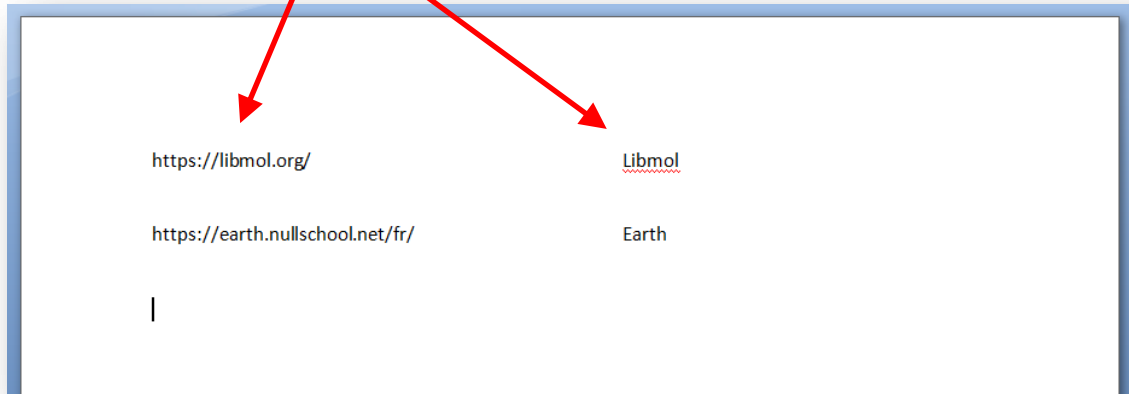
NB : le raccourci se donne **sans** « **www.** » ou « **http://** »

Créer une page internet avec une liste de liens à consulter

1 – Créer un fichier texte avec Microsoft Office Word ou LibreOffice Writer

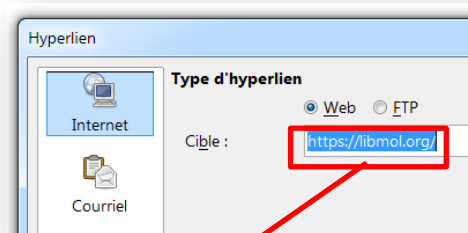
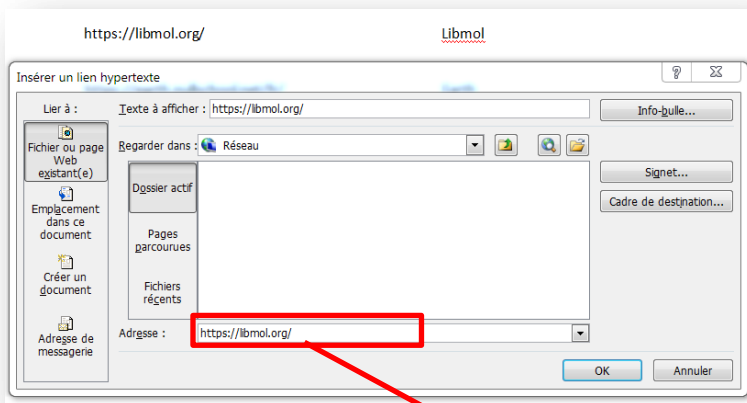
2 – Coller les liens vers les sites d'intérêt

Soit directement l'adresse Soit sous forme de nom



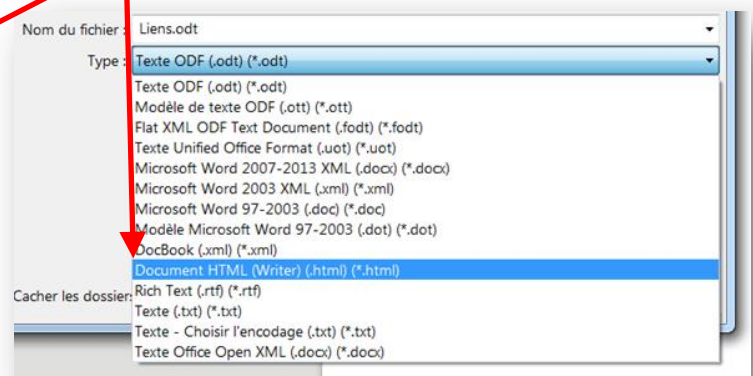
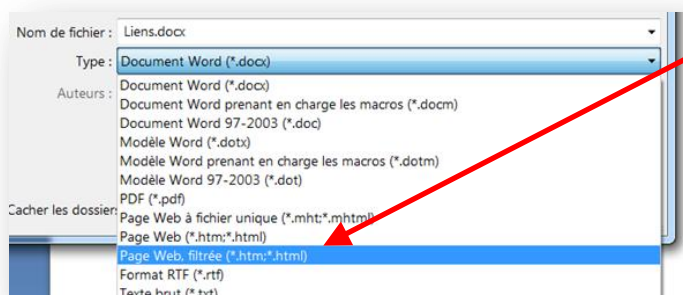
3 – Sélectionner le texte, puis Cliquer sur *Insertion/Lien Hypertexte*

ou *Insertion/Hyperlien*



4 – Entrer l'adresse du site

5 – Enregistrer sous le fichier en choisissant le type .html

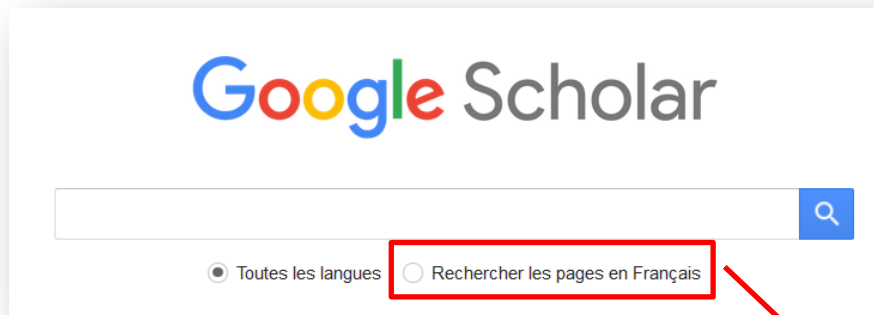


6 – Ouvrir le fichier avec un navigateur internet

Trouver des données scientifiques originales

- Première possibilité : utiliser **Google Scholar**

Se rendre sur le site <http://scholar.google.fr>



Possibilité de ne rechercher que les documents en français
(mais beaucoup moins de résultats...)

Exemple de résultat (mot-clé « subduction ») :



Si indication [PDF] ou [HTML], le document est généralement accessible gratuitement -> cliquer

- Deuxième possibilité : explorer des **banques de dépôt de publications scientifiques**

Archive ouverte HAL : <https://hal.archives-ouvertes.fr>

World Archives of Sciences : [WAS](http://www.was.ac.uk)

PubMed Central® : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>

- Troisième possibilité : créer un compte sur un **réseau social de chercheurs** (partage de nombreuses publications)

Research Gate : <http://www.researchgate.net/>

Academia.edu : <https://www.academia.edu/>

MyScienceWork : <https://www.mysciencework.com/>

- Quatrième possibilité : ressources gratuites de revues scientifiques

médecine/sciences : <http://www.medecinesciences.org/>

Trouver des livres et autres publications en ligne

1 – Se rendre sur le site <http://gen.lib.rus.ec/>

Library Genesis^{2M}

The Library Genesis has reached the 2 million files mark!
[Letter of Solidarity](#)

Search in :

LibGen (Sci-Tech)
 Scientific articles
 Fiction
 Comics
 Standards
 Magazines

LibGen Search options:

Download type: Resumed dl with original filename ▾

View results: Simple Detailed

Results per page 25 ▾

Search with mask (word*): No Yes

Search in fields The column set default Title Author(s) Series
 Publisher Year ISBN Language MD5 Tags Extension

2 – Se rendre sur le site <https://archive.org/>



Internet Archive is a non-profit library of millions of free books, movies, software, music, websites, and more.

325B

16M

4.1M

4.1M

1.6M

203K

3.9M

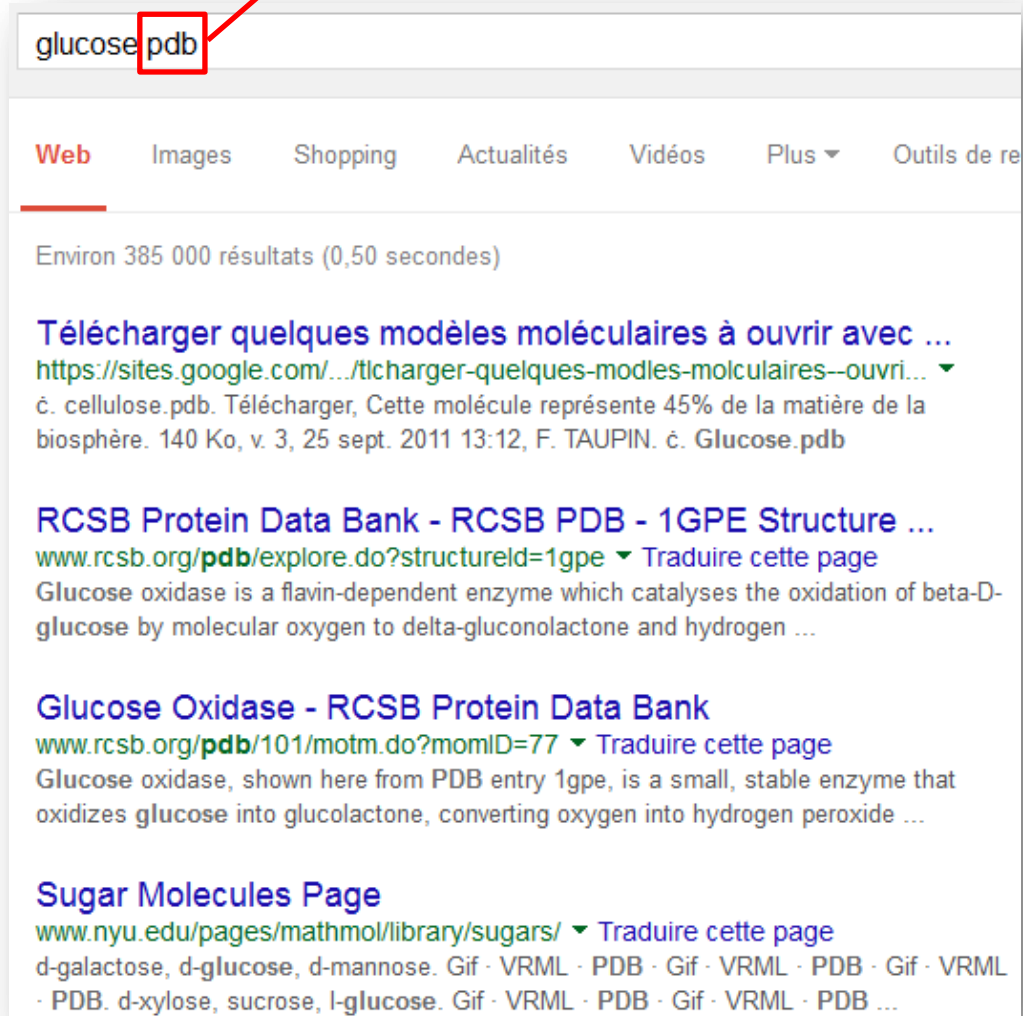
189K

338K

[Advanced Search](#)

Attention quand même aux droits d'auteur !!

Il suffit d'ajouter le mot « pdb » après le mot-clé



glucose **pdb**

Web Images Shopping Actualités Vidéos Plus ▼ Outils de re

Environ 385 000 résultats (0,50 secondes)

Télécharger quelques modèles moléculaires à ouvrir avec ...
<https://sites.google.com/.../tcharger-quelques-modles-molculaires--ouvri...> ▼
c. cellulose.pdb. Télécharger, Cette molécule représente 45% de la matière de la biosphère. 140 Ko, v. 3, 25 sept. 2011 13:12, F. TAUPIN. c. Glucose.pdb

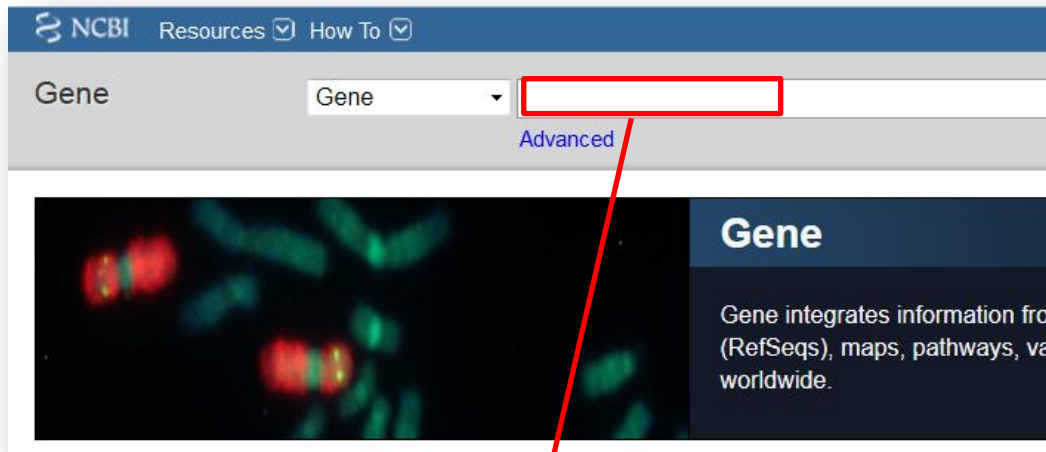
RCSB Protein Data Bank - RCSB PDB - 1GPE Structure ...
www.rcsb.org/pdb/explore.do?structureId=1gpe ▼ Traduire cette page
Glucose oxidase is a flavin-dependent enzyme which catalyses the oxidation of beta-D-glucose by molecular oxygen to delta-gluconolactone and hydrogen ...

Glucose Oxidase - RCSB Protein Data Bank
www.rcsb.org/pdb/101/motm.do?momID=77 ▼ Traduire cette page
Glucose oxidase, shown here from PDB entry 1gpe, is a small, stable enzyme that oxidizes glucose into glucolactone, converting oxygen into hydrogen peroxide ...

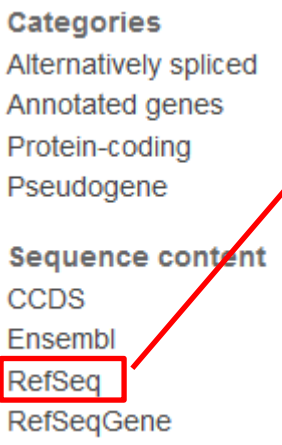
Sugar Molecules Page
www.nyu.edu/pages/mathmol/library/sugars/ ▼ Traduire cette page
d-galactose, d-glucose, d-mannose. Gif · VRML · PDB · Gif · VRML · PDB · Gif · VRML · PDB · d-xylose, sucrose, l-glucose. Gif · VRML · PDB · Gif · VRML · PDB ...

Rechercher et récupérer des séquences dans les bases de données

1 – Se rendre sur le site <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene>

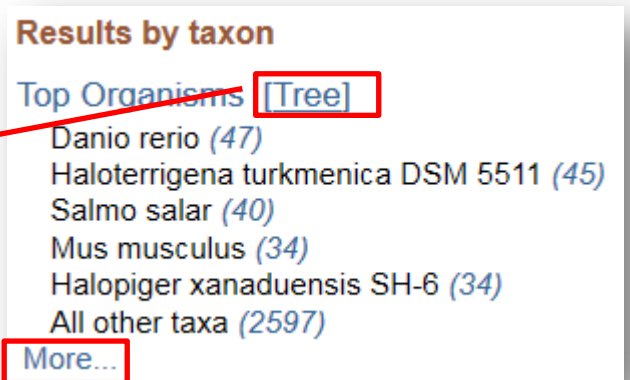


2- Entrer le nom du gène ou de la protéine voulue, en anglais.



3- Cliquer pour obtenir les séquences de référence


4- Chercher les espèces voulues sur un arbre ou sur une liste



5- Cliquer FASTA pour avoir la séquence en format exportable

5bis- Cliquer sur le lien pour avoir le descriptif complet

Créer manuellement des fichiers de séquences pour Anagène ou GénieGen

1 – Ouvrir le programme  WordPad ou un autre éditeur de texte simple

2 – Créer un nouveau document et coller le texte suivant :

```

; Anagène - Fenêtre Edition
; Titre (le type 0 indique du texte)
; Type 0
; Dec 0
; Mettre ici une explication qui apparaît dans la fenêtre d'édition
(non obligatoire). Pour adapter ce modèle, il suffit de copier ou
d'effacer chaque lot d'information d'un point virgule au point
virgule tiret. Le titre anagène fenêtre édition doit rester.
;-
; Titre de la séquence (type 1 = séquence ADN)
; Type 1
; Dec 0
; on peut mettre ici une explication qui apparaîtra dans les
commentaires de la ligne pointée
; AAATTTGGGCCC
;-
; Titre de la séquence (type 2 = séquence ARN)
; Type 2
; Dec 0
; on peut mettre ici une explication qui apparaîtra dans les
commentaires de la ligne pointée
; AAUUUUGGGCCC
;-
; Titre de la séquence (type 3 = séquence protéique 1 lettre)
; Type 3
; Dec 0
; on peut mettre ici une explication qui apparaîtra dans les
commentaires de la ligne pointée
; ALQHI
;-

```

Ou utiliser le modèle téléchargeable sur le site SVT Lyon :

 modele.edi

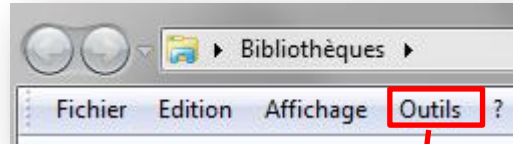
3– Modifier les textes en vert et coller les séquences en format FASTA [récupérées dans les bases de données](#)

4– Enregistrer le fichier en format texte : .txt

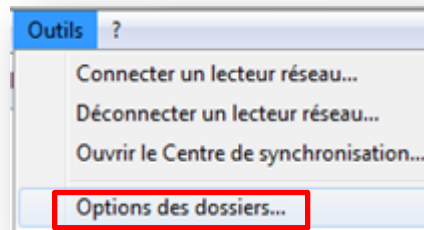
5– [Modifier l'extension du fichier](#) : remplacer .txt par .edi

Modifier l'extension d'un fichier

➤ Pour Windows 7

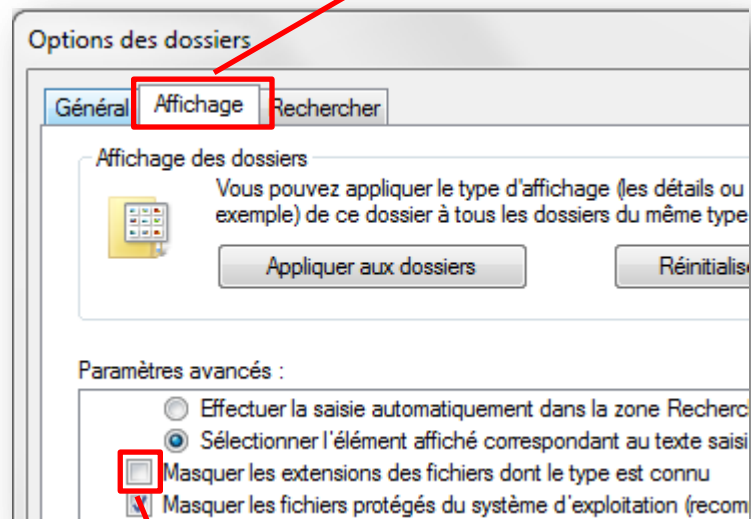


1- Ouvrir un dossier et cliquer sur Outils



2- Ouvrir

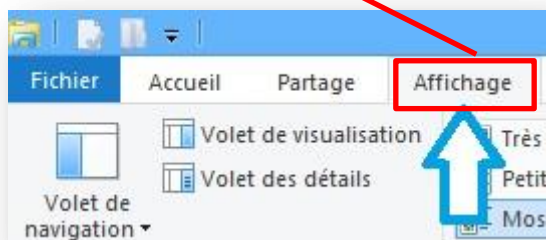
3- Choisir l'onglet Affichage



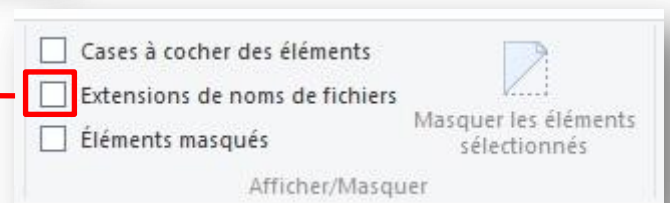
4- Décocher la case

➤ Pour Windows 8

1- Ouvrir un dossier et cliquer sur l'onglet Affichage

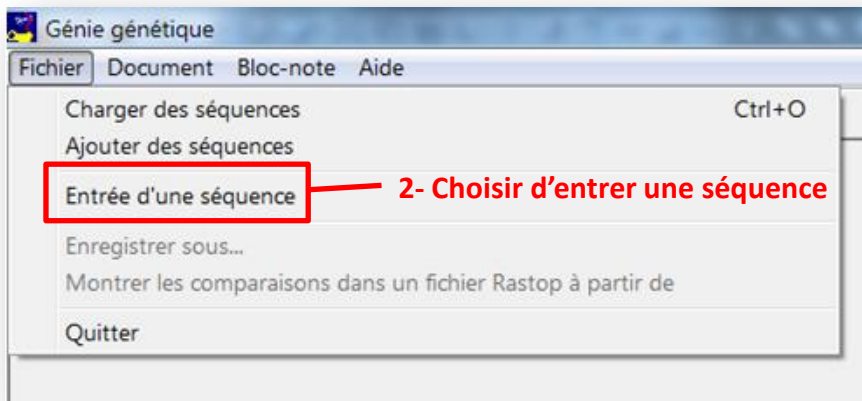


2- Cocher la case



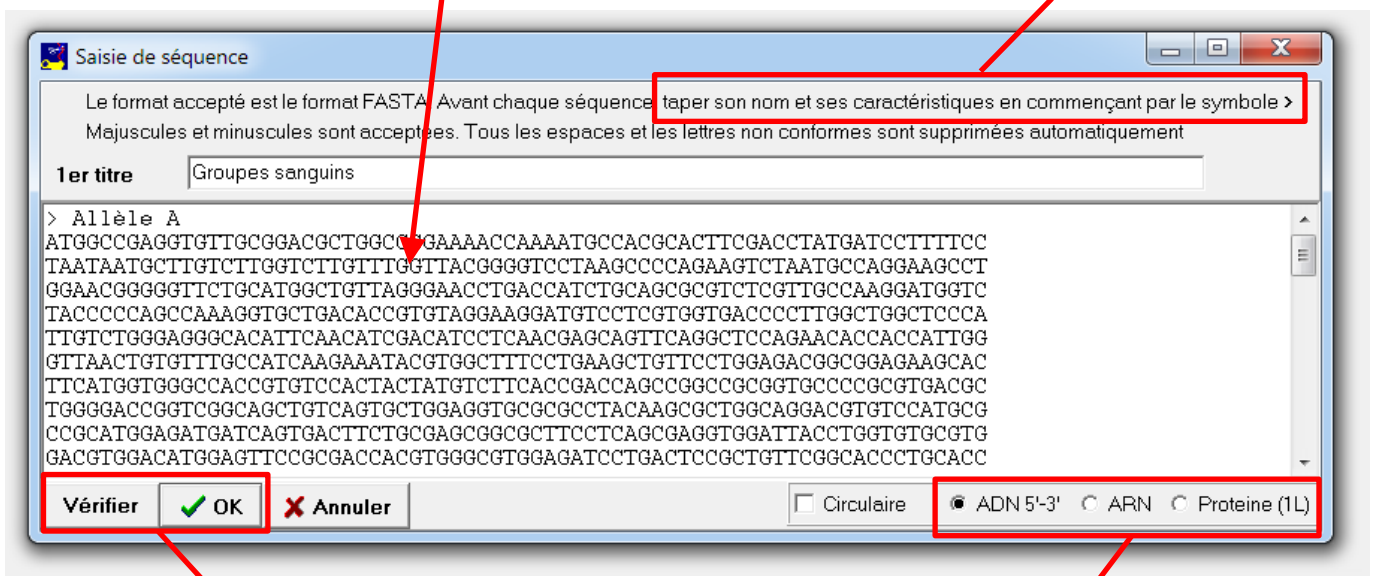
Créer des fichiers de séquences pour Anagène en utilisant GénieGen

1 – Démarrer GénieGen :

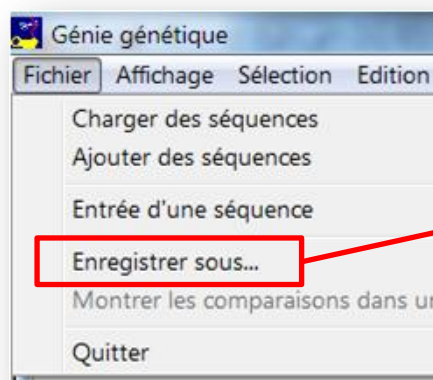
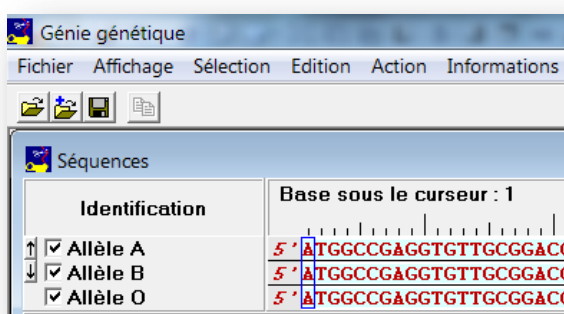


3- Coller ici les séquences en format FASTA récupérées dans les bases de données

4- Nommer les séquences



5- Indiquer la nature de la séquence



Utiliser des logiciels et des services libres pour tout faire

1 – Se rendre sur le site <http://www.framasoft.net/>

Libres logiciels

- Un annuaire > [Framalibre](#)
- Une clé USB > [Framakey](#)
- Un DVD > [Framadvd](#)
- Un distributeur > [Framapack](#)

Libres cultures

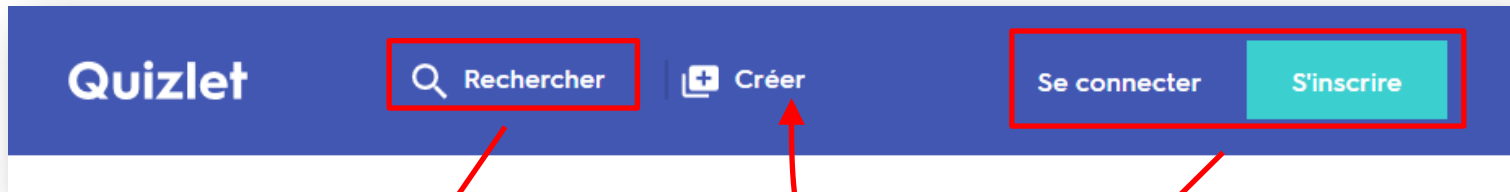
- Des infos > [Framablog](#)
- Des livres... > [Framabook](#)
- ...et une bibliothèque > [Framabookin](#)
- Des traductions > [Framalang](#)
- Des vidéos > [Framatube](#)
- De la musique > [Framazic](#)

Libres services

- Éditer > [Framapad](#)
- Calculer > [Framacalc](#)
- Enquêter > [Framaforms](#)
- Organiser > [Framagenda](#)
- > [Framadate](#)
- > [Framaboard](#)
- Structurer > [Framindmap](#)
- Dessiner > [Framavectoriel](#)
- Exposer > [Framaslides](#)
- Collaborer > [Framaestro](#)
- Rechercher > [Framabee](#)
- Réseauter > [Framasphère](#)
- > [Framapiaf](#)
- Discuter > [Framateam](#)
- > [Framalistes](#)
- > [Framatalk](#)
- Décider > [Framavox](#)
- Cogiter > [Framemo](#)
- Noter > [Framanotes](#)
- Suivre l'actualité > [Framabag](#)
- > [Framanews](#)
- Cartographier > [Framacarte](#)
- Jouer > [Framagames](#)
- > [Framinetest](#)
- Partager > [Framadrop](#)
- > [Framabin](#)
- > [Framapic](#)
- > [Framalink](#)
- Stocker > [Framadrive](#)
- > [MyFrama](#)
- Coder > [Framagit](#)
- Publier > [Framasite](#)
- > [Framawiki](#)

Construire et utiliser des quizz en ligne

Se rendre sur le site <http://quizlet.com/>



Chercher dans les quizz existants
(des collègues créatifs nous ont précédé...)

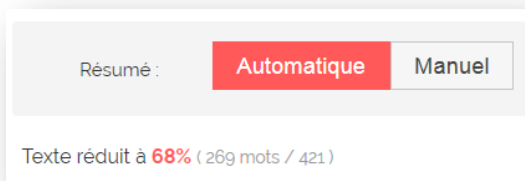


Exemple : <http://quizlet.com/73606819/genetique-mitose-flash-cards/>

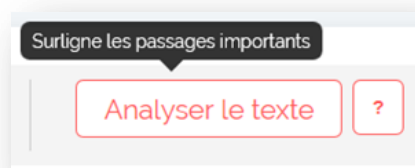
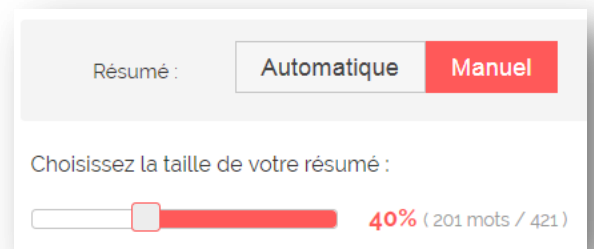
Créer un compte ou se connecter...
...pour pouvoir

Résumer un texte, ou en extraire les informations principales

1 – Se rendre sur le site <https://resoomer.com/>



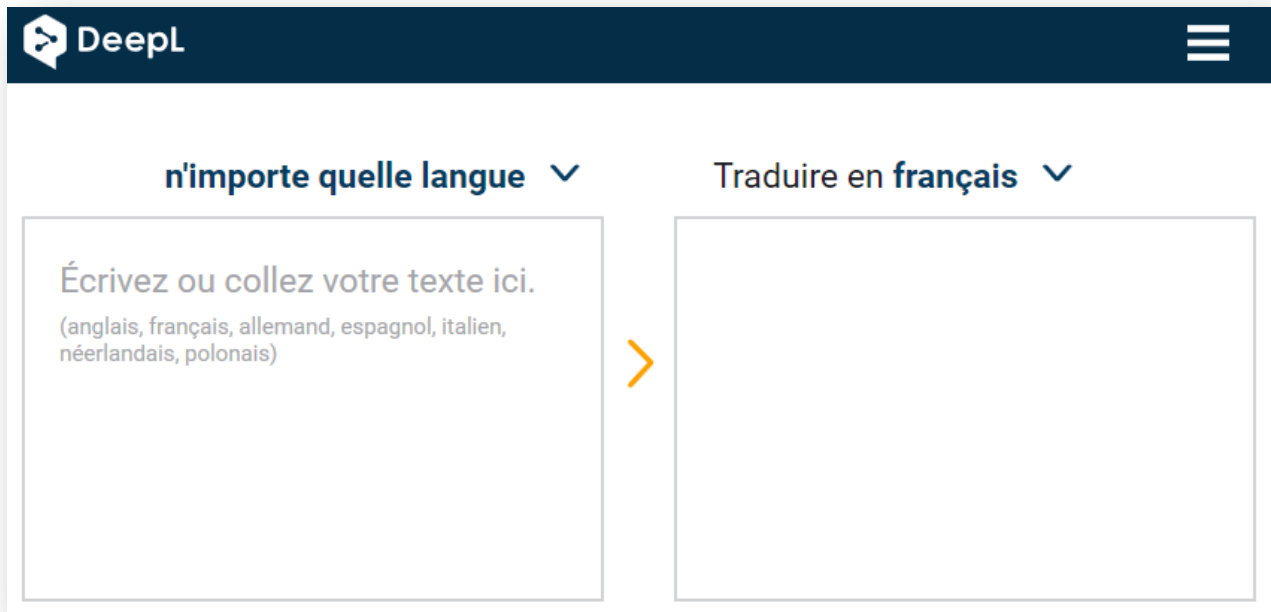
Réglage manuel du
taux de résumé



Possibilité d'analyser le texte

Traduire un texte

1 – Se rendre sur le site <https://www.deepl.com/translator>



Créer un nuage de mots-clés**1 – Deux applications en ligne proposées :**

<https://wordsift.org/>



Outil basique

<https://worditout.com/>



Fonctions avancées :
Collage de tableau, application de filtres

Adapter les textes pour les dyslexiques

En juin 2012 une équipe de chercheurs franco-italienne a publié dans les Annales de l'Académie des Sciences Américaine (PNAS) les résultats d'une expérience qui tend à démontrer que l'espacement des lettres, des mots et des lignes favorise la lecture par les enfants dyslexiques.

Pour voir la publication :  [Extra-large letter spacing improves reading in dyslexia, Zorzi et al., PNAS, juin 4, 2012](#)

Les chercheurs ont espacé le texte selon les règles suivantes :



- augmentation de 2,5 points de l'espacement standard des lettres
- 3 espaces entre chaque mot
- interligne double



L'effet d'un tel espacement est visible ci-dessous sur un extrait du Dormeur du val, d'Arthur Rimbaud :



<p>C'est un trou de verdure où chante une rivière, Accrochant follement aux herbes des haillons D'argent ; où le soleil, de la montagne fière, Luit : c'est un petit val qui mousse de rayons.</p>	<p>C'est un trou de verdure où chante une rivière, Accrochant follement aux herbes des haillons D'argent ; où le soleil, de la montagne fière, Luit : c'est un petit val qui mousse de rayons.</p>
--	--

Pour faciliter l'adaptation d'un texte, je vous propose une macro à ajouter à votre éditeur de texte qui permet d'automatiser en un clic la mise en forme. Cette macro est accompagnée d'un tutoriel qui présente la procédure à suivre pour ajouter la macro (une seule installation requise), et pour ensuite l'appliquer.

Les fichiers sont différents suivant le logiciel utilisé (Microsoft Office Word, OpenOffice Writer ou LibreOffice Writer) :

 **Microsoft Office Word**  [tutoriel pour l'installation et l'utilisation de la macro Word](#)
[macro d'espacement pour Microsoft Office Word \(fichier .bas\)](#) (nb : pour préserver son format lors du téléchargement, le fichier est stocké dans un dossier compressé)

 **OpenOffice Writer**  [tutoriel pour l'installation et l'utilisation de la macro Writer](#)
[macro d'espacement pour OpenOffice Writer \(fichier .bas\)](#) (nb : pour préserver son format lors du téléchargement, le fichier est stocké dans un dossier compressé)

 **LibreOffice Writer**  [tutoriel pour l'installation et l'utilisation de la macro Writer](#)
[macro d'espacement pour LibreOffice Writer \(fichier .bas\)](#) (nb : pour préserver son format lors du téléchargement, le fichier est stocké dans un dossier compressé)

Tous ces fichiers sont disponibles sur <http://college.dargent.free.fr/spip.php?article682>

Echanger des fichiers volumineux de façon sécurisée

L'académie de Lyon met à disposition de ses personnels 2 systèmes de partage de fichiers volumineux.

1 – Se connecter sur le portail Arena <https://portail.ac-lyon.fr>

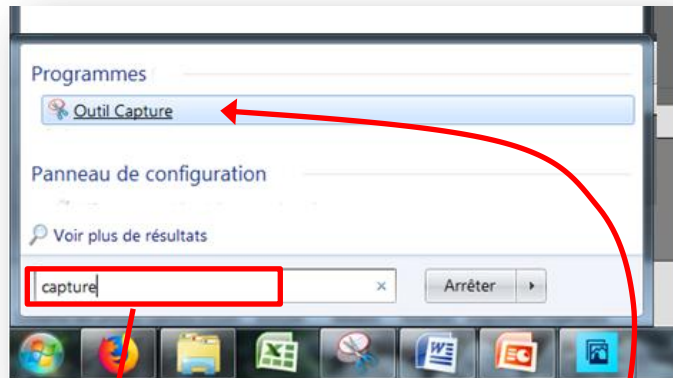


Choisir

▼ Outils d'échanges
Echange de fichiers volumineux (EFIVOL)
Echange de fichiers volumineux (ECHANGES)

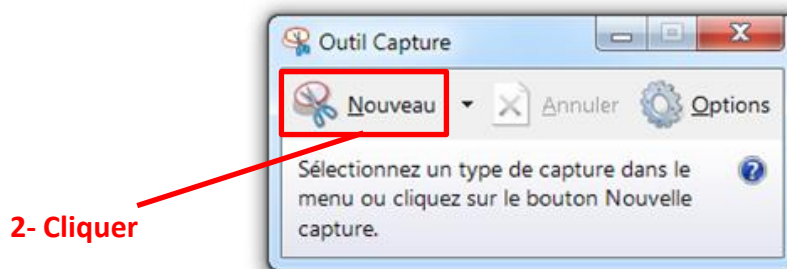
Utiliser l'outil de capture d'image

➤ Les PC fonctionnant avec Windows sont équipés d'un utilitaire de capture d'écran, nommé **Outil Capture** :

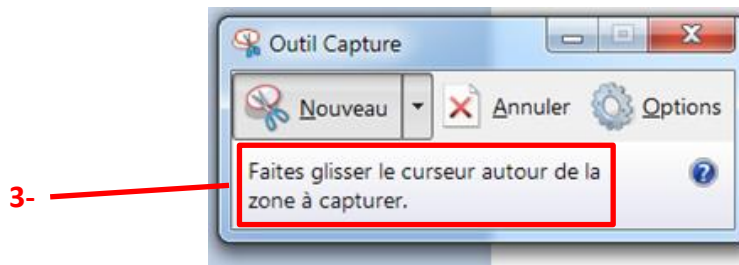


1 - Taper « *Capture* » pour trouver l'outil

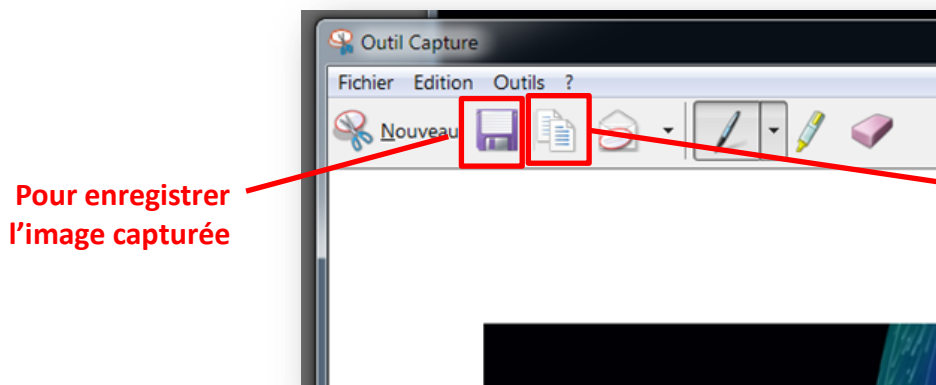
1bis – si Outil Capture n'apparaît pas, essayer « *Snipping tool* »



2- Cliquer



3-



Pour enregistrer l'image capturée

Pour copier l'image capturée

Générer du papier quadrillé au choix

➤ Il existe plusieurs générateurs utilisables en ligne :

Site de Jérôme DESMOULINS : <http://www.desmoulins.fr/index.php?pg=scripts>

Print Free Graph Paper : <http://www.printfreegraphpaper.com/>

Incompetech : <http://www.incompetech.com/graphpaper/>

Se rendre sur le site <http://www.endmemo.com/index.php>

ENDMEMO

 Web

 EndMemo


Physics

[RPM Linear](#) [Specific Heat](#) [Law of Cooling](#)
[Coulomb's Law](#) [Ohm's Law](#) [more ...](#)



Chemistry

[Moles to Grams](#) [Name Formula Search](#) [PH+](#)
[Molarity](#) [Balancer](#) [Molar Mass](#) [Periodic Table](#)



Medical

[Blood Type](#) [Medical Unit Converters](#) [BMI](#)
[Pregnancy](#) [Serum Osmolality](#) [more ...](#)



Unit Conversions

[Specific Heat](#) [Concentration](#) [Length](#) [Energy](#)
[Mass](#) [Volume](#) [Inductance](#) [more ...](#)



Geometry

[Parabola](#) [Hyperbola](#) [Triangle](#) [Isotriangle](#) [Ellipse](#)
[Circle](#) [Trapezoid](#) [Rectangle](#) [more ...](#)



Biology

[G RPM](#) [Dilution](#) [DNA Copy Number](#) [OD260](#)
[OD280](#) [GC%](#) [more ...](#)



News, Events World Wide

[2015](#) [2014](#) [2013](#) [2012](#) [2011](#) [2010](#) [2009](#) [2008](#)



Algebra

[X Y Intercepts](#) [Sum Square](#) [Log2](#) [Log10](#) [Ln](#)
[Exponent Factor](#) [more ...](#)



Trigonometry

[Sine](#) [Cosine](#) [Tangent](#) [Cotangent](#) [Arcsine](#)
[Arccosine](#) [more ...](#)



Mathematics

[Cramer's Rule](#) [Matrix Multiply](#)
[Complex Number](#) [Absolute Value](#) [more ...](#)



Financial

[Stocks](#) [APR](#) [Present Value](#) [Student Loan](#)
[Mortgage](#) [Car](#) [PPMT](#) [more ...](#)



Statistics

[Correlation Coefficient](#) [Chi Square](#) [SE](#) [SD](#)
[Median](#) [Poisson](#) [more ...](#)



Miscellaneous

[Inches to cm](#) [Inches to Feet and Inches](#)
[°F ↔ °C](#) [kg lbs](#) [oz lbs](#) [torr atm](#) [ml oz](#)



Programming Tutorials

[Javascript](#) [HTML](#) [R](#) [Python](#) [PHP](#)

Créer des groupes ou des équipes

Se rendre sur le site <https://www.keamk.com/fr/>



The screenshot shows the Keamk website interface. At the top, there is a dark navigation bar with the Keamk logo on the left and menu items: 'Créer des équipes', 'Fonctionnalités', 'Exemples', 'Connexion', 'Inscription', and a language dropdown 'Fr'. The main content area has a white background with a large heading 'Créer des équipes et des groupes aléatoires'. Below the heading is a sub-heading: 'Keamk est un générateur d'équipes aléatoires utilisant différents critères tels que le niveau et le genre des participants.' A prominent orange button labeled 'Créer des équipes' is centered. Below this is a section titled 'Comment ça marche ?' with the text 'Simple et facile à utiliser. Vous pouvez profiter de Keamk sans inscription.' This section contains three numbered steps, each with a red circular icon and a title: 1. Générer, 2. Administrer, and 3. Partager. Each step includes a brief description of the action.

Créer des équipes et des groupes aléatoires

Keamk est un générateur d'équipes aléatoires utilisant différents critères tels que le niveau et le genre des participants.

Créer des équipes

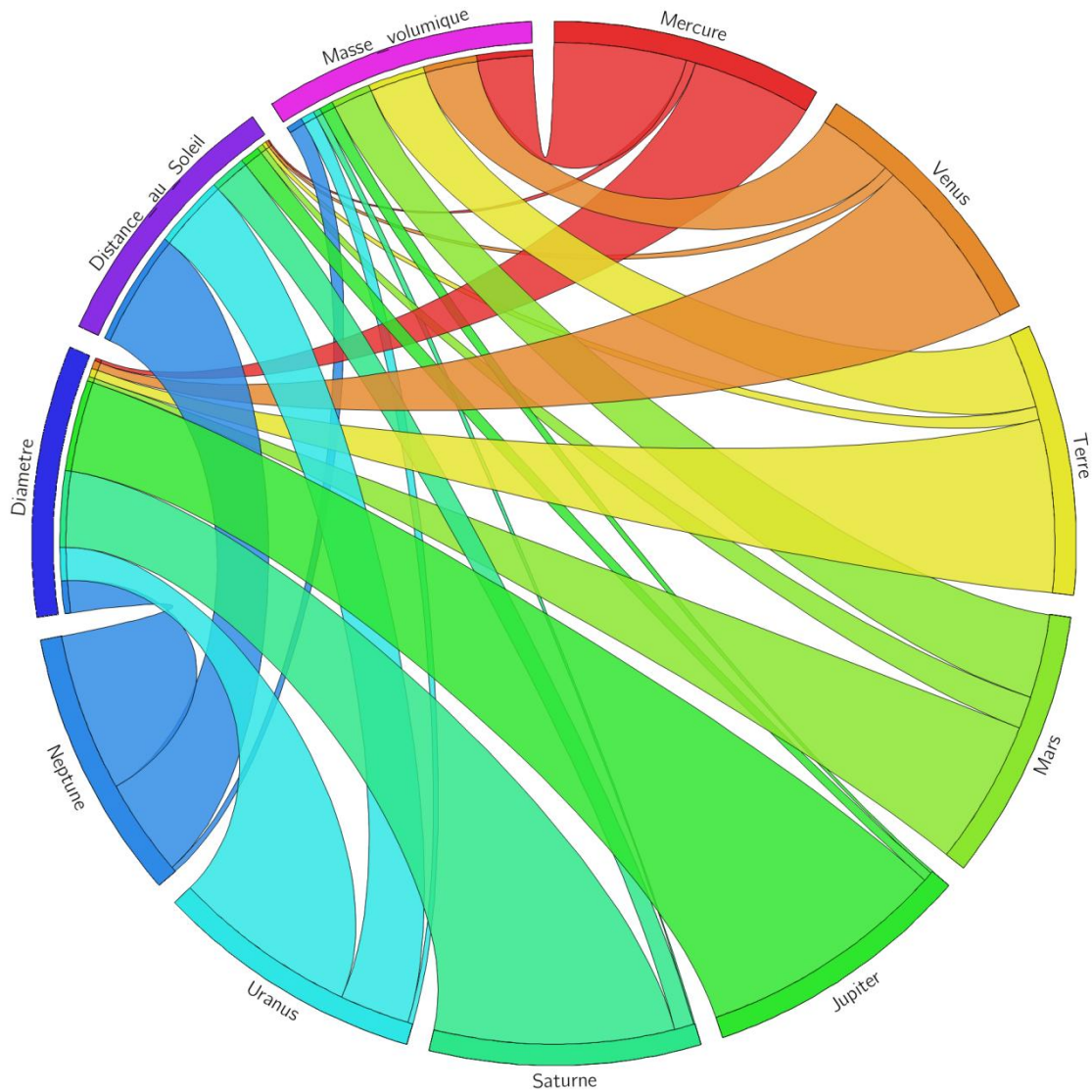
Comment ça marche ?

Simple et facile à utiliser. Vous pouvez profiter de Keamk sans inscription.

- 1**
Générer
Commencez par renseigner les éléments de votre tirage : titre, participants et équipes.
Choisissez ensuite le type de votre tirage : normal, par niveau ou par genre. Puis laissez Keamk faire vos groupes.
- 2**
Administrer
Utilisez les différentes options mises à votre disposition dans le panneau d'administration pour gérer votre tirage : modifier, relancer, dupliquer ou encore supprimer.
- 3**
Partager
Partagez le résultat d'un tirage grâce au lien de votre tirage public. Vous avez aussi la possibilité de l'exporter sous forme de fichier excel et d'intégrer le tirage à n'importe quel site web avec un code d'intégration.

Créer une visualisation de données en utilisant Circos

Se rendre sur le site <http://mkweb.bcgsc.ca/tableviewer/>



Télécharger la fiche technique :

VISUALISATION DE DONNÉES AVEC CIRCOS
<http://mkweb.bcgsc.ca/tableviewer/>

1- Formattage des données

- Pas d'espace dans les noms : 1 mot = 1 colonne ou 1 ligne
- Écrire les noms trop long : pas d'abréviations
- Uniquement des valeurs entières positives :
 - multiplier les valeurs par 10, 100, 1000, etc.

*NB : cela n'impacte pas la visualisation car Circos met un format des abondances relatives
 NB : cela permet d'éviter de donner trop de poids à une colonne ou une ligne par rapport aux autres.*

2- Sauvegarde du fichier de données

- Copier le tableau de données et le coller dans un fichier Bloc notes
- Enregistrer au format texte.txt

Représ :

	Diametre	Distance	Masse_vol
Mercure	4880	5430	5430
Venus	12104	10800	5200
Terre	12756	14960	5510
Mars	6779	22790	3390
Jupiter	139822	778300	1329
Saturne	116464	1429400	951
Uranus	50724	2874600	459
Neptune	49508	4495000	459

3- Téléchargement des données sur le serveur

→ DA. UPLOAD YOUR FILE

If you are using the site, order or other options below, make sure you input the file in the appropriate column (see screenshot)

Upload File

→ Sélectionner le fichier créé à l'étape précédente

→ Lancer le processing

4- Vocabulaire du graphique pour paramétrer l'affichage : "Settings"

"Ribbon caps" = chepeau de ruban → "Label" = légende

tick label = légende de graduation → "Contribution total" = répartition en %

"Ribbon" = ruban → "Relative total" = graduation

1. Dans l'onglet "Settings", cocher sur les cases pour modifier l'affichage
 2. Cliquer sur "save"
 3. Retourner à l'étape 3 de téléchargement des données sur le serveur.