

# RANGER ET NETTOYER SON ORDINATEUR 2018



# SOMMAIRE

#### 1. Ranger & organiser son PC

- 1.1 La création de vos dossiers
- 1.2 Le déplacement de vos fichiers
- **1.3** La suppression de vos fichiers
- 1.4 L'archivage de vos fichiers
- 2. Pourquoi nettoyer son PC?
- 3. Les outils de Windows
  - **3.1.** Le nettoyage des disques
  - **3.2.** Scanner ses disques
  - **3.3.** La défragmentation
- 4. Les utilitaires indispensables
  - **4.1** Se protéger des Virus
  - **4.2** Nettoyer les Spyware & Adwares
- 5. Nettoyer sa session Internet
  - **5.1** Sous Internet Explorer
  - **5.2** Sous Firefox
  - 5.3 Sous Google Chrome

### 1. RANGER & ORGANISER SON PC

Pour éviter de passer des heures à chercher ses fichiers, **organisez-vous**.

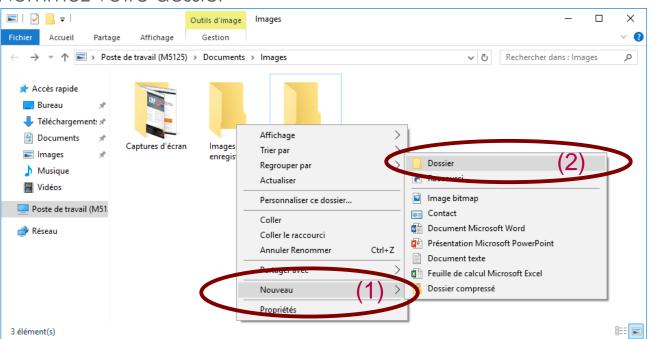
L'explorateur de Windows met à votre disposition toutes les fonctions dont vous aurez besoin pour cela :

- la création de répertoires
- le déplacement de fichiers
- la suppression de fichiers
- l'archivage (ou la compression) de vos données

# 1.1 LA CRÉATION DE VOS DOSSIERS

#### Pour créer vos dossiers :

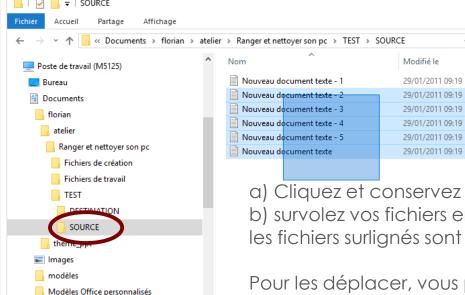
- lancez l'explorateur de windows
- sélectionner le disque ou le répertoire ou vous souhaitez créer votre répertoire
  - Cliquez avec le bouton droit dans le volet de droite
  - Dans le menu déroulant, choisissez « Nouveau » (1)
  - Dans le sous menu suivant, choisissez « Dossier » (2)
  - Nommez votre dossier



Musique

# 1.2 LE DÉPLACEMENT DE VOS FICHIERS

Toujours dans l'explorateur Windows, positionnez-vous dans le dossier contenant les fichiers à déplacer (ici, le répertoire « source »)



a) Cliquez et conservez appuyé le bouton droit de la souris.

Type

Document texte

Document texte

Document texte

Document texte

Document texte

Document texte

Rechercher dans: SOURCE

۵

150 Ko

150 Ko

150 Ko

150 Ko

150 Ko

150 Ko

b) survolez vos fichiers en déplaçant votre souris les fichiers surlignés sont sélectionnés.

Pour les déplacer, vous pouvez soit :

- glisser votre sélection vers le répertoire de destination
- couper (CTRL+X) les fichiers pour les coller dans leur répertoire de destination
- soit, en appuyant sur la touche ALT, cliquer sur le menu
- « Edition » qui vient d'apparaitre, puis sur le sous-menu
- « Déplacer des fichiers vers... »

#### Vos fichiers sont alors déplacés

(Notez que si vous déplacez vos fichiers vers un répertoire protégé de Windows, la fonction déplacer se transformera en fonction COPIER)

# 1.3 LA SUPPRESSION DE VOS FICHIERS

Toujours dans l'explorateur Windows, positionnez-vous dans le dossier contenant les fichiers à déplacer (ici, le répertoire « source »)



- appuyer sur la touche **SUPPR** pour effacer vos fichiers
- soit, en appuyant sur la touche ALT, cliquer sur le menu **Fichier** qui vient d'apparaitre, puis sur le sous-menu **Supprimer**

Vos fichiers sont déplacés vers la corbeille

# 1.4 L'ARCHIVAGE DE VOS FICHIERS

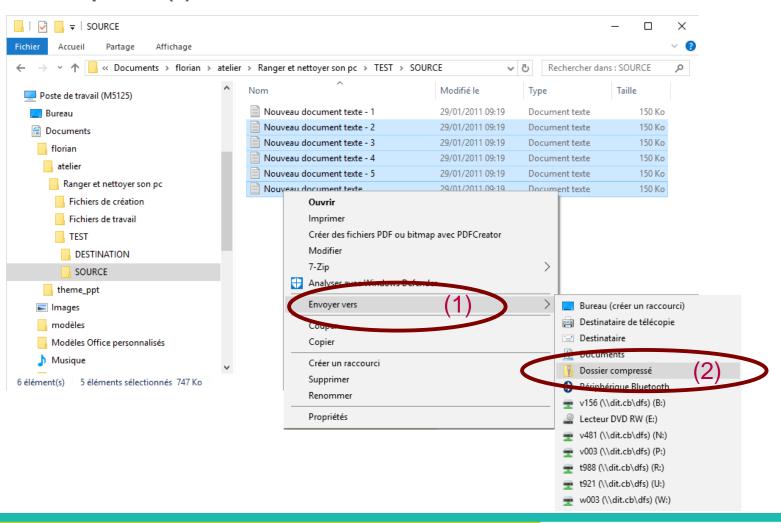
Toujours dans l'explorateur Windows, positionnez-vous dans le dossier contenant les fichiers à déplacer (ici, le répertoire « source »)



- a) Cliquez et conservez appuyé le bouton droit de la souris
- b) survolez vos fichiers en déplaçant votre souris les fichiers surlignés sont sélectionnés

# 1.4 L'ARCHIVAGE DE VOS FICHIERS

Une fois vos fichiers sélectionnés, cliquez sur le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel. Sélectionnez alors le menu Envoyer vers (1), puis Dossier compressé (2)



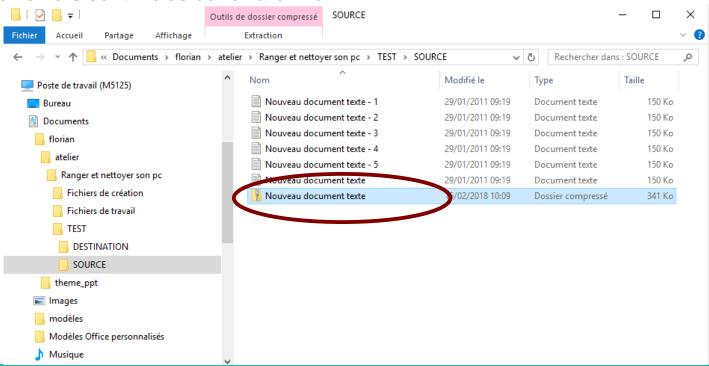
# 1.4 L'ARCHIVAGE DE VOS FICHIERS

Vous pouvez voir qu'un nouveau fichier apparaît : il s'agit de votre fichier compressé. Il regroupe tous les fichiers précédemment sélectionnés que vous pouvez du coup supprimer.

La compression a été réalisée. Vous gagnez :

- en lisibilité
- en place disponible sur votre disque dur





# 2. POURQUOI NETTOYER SON PC?

Gagner de la place sur son disque dur

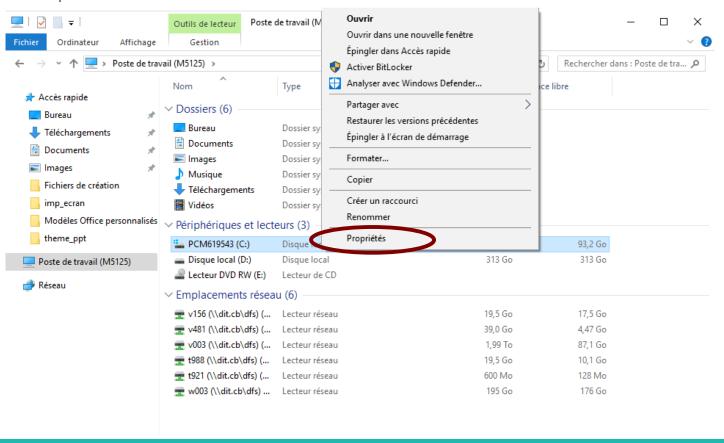
Conserver les performances de son pc

Se prémunir des pannes logicielles

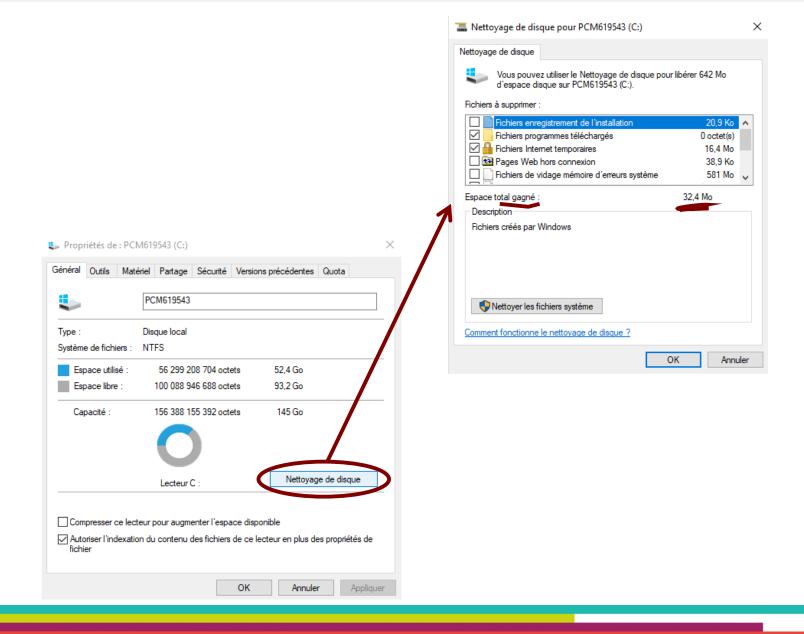
Se prémunir des pannes matérielles

# 3.1. LE NETTOYAGE DES DISQUES

- a) Lancer l'explorateur Windows
- b) cliquez avec le bouton droit sur le disque dur choisi : un menu flottant apparaît
- c) cliquez sur « Propriétés »



# 3.1. LE NETTOYAGE DES DISQUES



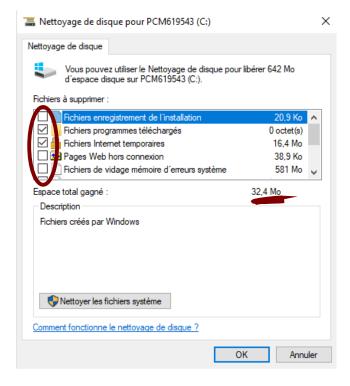
# 3.1. LE NETTOYAGE DES DISQUES

Toutes les cases peuvent être cochées. Elles correspondent à des fichiers enregistrés par **Windows** ou à la Corbeille (aucun fichier personnel n'est affecté

par cette opération).

L'espace total gagné évolue en fonction de vos sélections.

Dans ce cas précis, le gain est de 32,4 Mo



Une fois vos choix effectués, cliquez sur OK pour lancer l'opération.

Renouvelez régulièrement ce nettoyage pour chaque disque dur.

# 3.2. SCANNER SES DISQUES

L'utilisation du logiciel Scandisk permet de vérifier l'état de votre disque dur pour trouver des erreurs de fichiers corrompus et éventuellement de les corriger.

Il permet aussi d'isoler (et non de réparer) les clusters défectueux du disque dur, et d'éviter ainsi la propagation du problème.

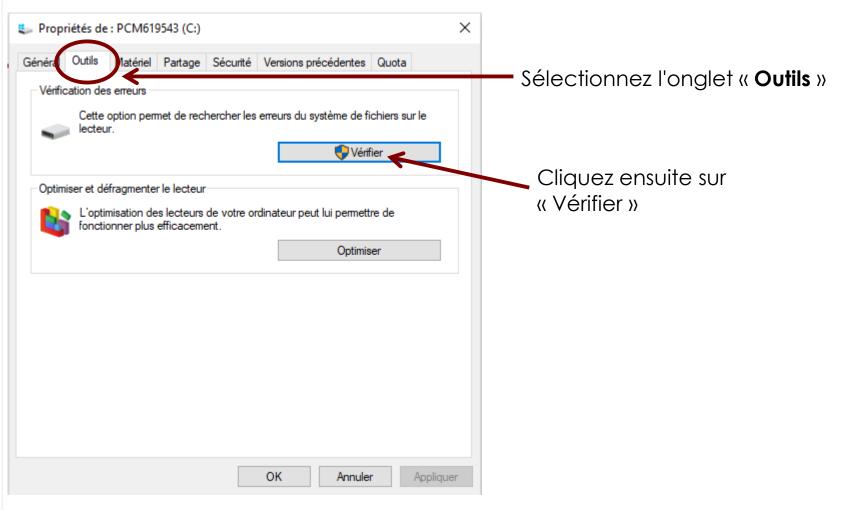
Son utilisation régulière est recommandée de manière préventive.

Effectuer une analyse de son disque dur est une opération qui peut être longue (plusieurs heures), mais que nous vous recommandons d'effectuer régulièrement.



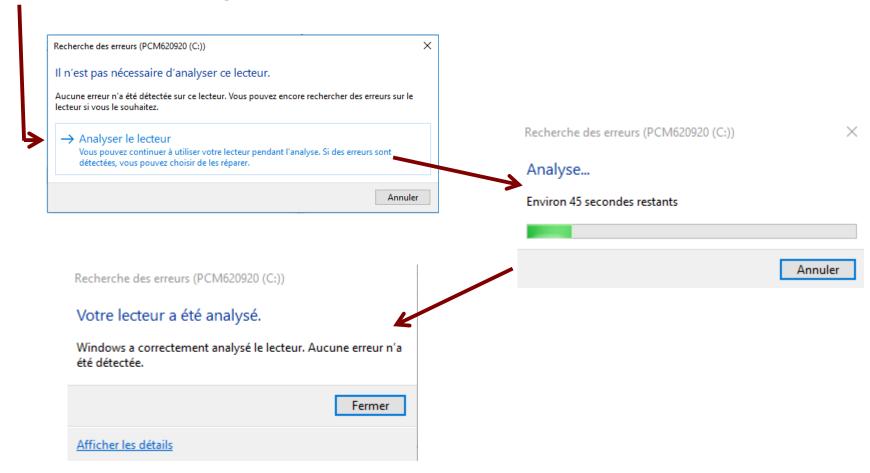
# 3.2. SCANNER SES DISQUES

Pour lancer l'utilitaire **Scandisk** de Windows, affichez la boîte de dialogue des propriétés du disque dur (voir 3.1)



# 3.2. SCANNER SES DISQUES

Dans la boîte de dialogue qui apparaît, cliquer sur « Analyser le lecteur »



Lancez le scandisk chaque fois que votre PC ne s'est pas arrêté correctement (comme après une coupure de courant, par exemple).

Lancer le 2 à 3 fois par an pour contrôler l'intégrité vos fichiers.

# 3.3. LA DÉFRAGMENTATION

La défragmentation consiste à regrouper les fragments de fichiers éparpillés sur le disque dur. Cela optimise les temps d'accès du disque dur lors de la lecture de fichiers de taille importante, ou la lecture de nombreux fichiers en même temps.

Considérons par exemple, 3 fichiers sur le disque dur. Leur représentation idéale peut être schématisée ainsi :



Si je souhaite effacer le **fichier 2**, je libère 75 Mo d'espace



# 3.3. LA DÉFRAGMENTATION

Maintenant, si nous enregistrons un fichier nommé **fichier 4** de 50 Mo, Windows le placer dans le 1<sup>er</sup> emplacement disponible :



Maintenant, si nous enregistrons un fichier nommé **fichier 5** de 50 Mo. **Windows** va balayer le disque pour trouver le 1 er emplacement libre et va tomber sur le "trou" de 25 Mo entre le **fichier 4** et le **fichier 3**.



Fichier 5

Mais comme cet emplacement (de 25 Mo) ne peut contenir le **fichier 5** en entier, il va fragmenter le **fichier 5**, enregistrer les 25 premiers Mo dans le 1 er emplacement libre et rechercher l'emplacement libre suivant pour enregistrer la suite du fichier (25 Mo).

# 3.3. LA DÉFRAGMENTATION

Reportez ce phénomène sur les milliers de fichiers enregistrés sur votre disque dur après 6 mois d'utilisation. Votre PC passera son temps à faire des accès disque et prendra de plus en plus de temps à réaliser ce que vous lui demandez.



Au fil du temps, les espaces libres deviennent de plus en plus nombreux et de plus en plus petits, donc les fichiers enregistrés de plus en plus morcelés.

# 3.3. LA DÉFRAGMENTATION

L'outil de **défragmentation de Windows** qui, si l'on reprend l'exemple simple de nos 5 fichiers initiaux, va transformer ceci ...



Fichier 5

#### ... en cela

Fichier 1 Fichier 4 Fichier 5 50Mo 50Mo 40Mo		
--	--	--

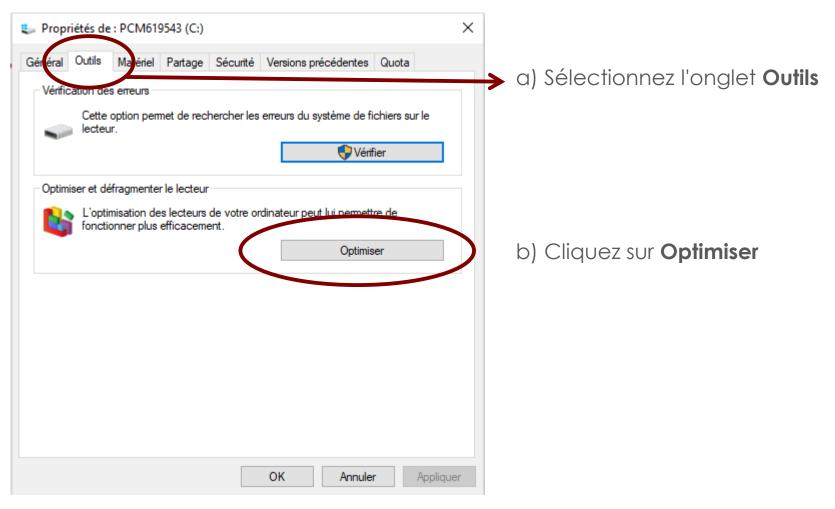
#### Donc:

- diminution du nombre d'accès disque pour lire ou écrire les données
- votre PC sera plus rapide à l'écriture ou la lecture de fichier

/!\ Ne pas défragmenter un disque SSD

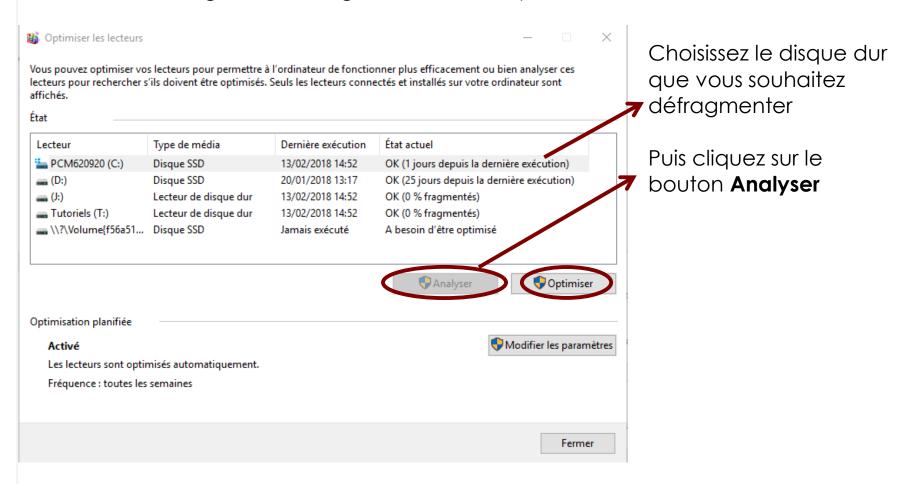
# 3.3. LA DÉFRAGMENTATION

En pratique, nous allons retourner dans les propriétés du disque dur (voir paragraphe 3.1 pour afficher cette boite de dialogue)



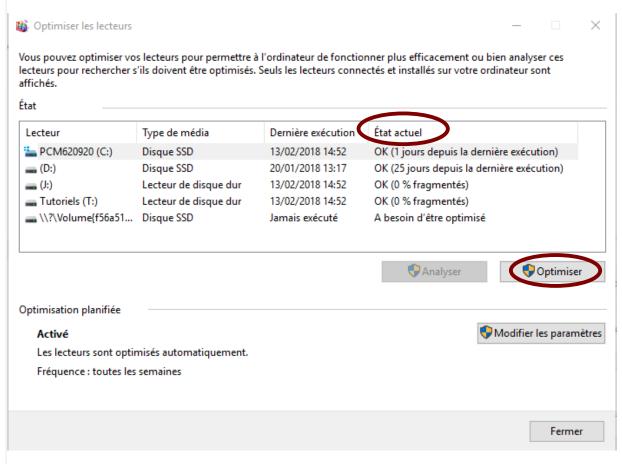
# 3.3. LA DÉFRAGMENTATION

La boîte de dialogue du défragmenteur de disque s'affiche



Si dans la colonne Etat actuel vous avez "A besoin d'être optimisé", cliquez sur le bouton **Optimiser**, pour lancer la **défragmentation**.

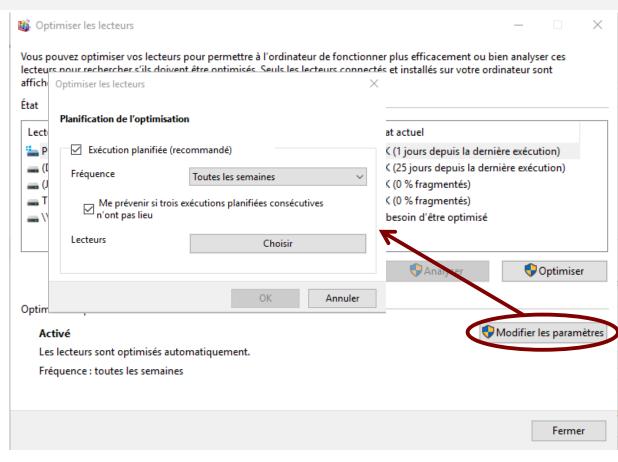
# 3.3. LA DÉFRAGMENTATION



Si dans la colonne **Etat actuel** vous avez "A besoin d'être optimisé", cliquez sur le bouton **Optimiser**, pour lancer la **défragmentation**.

# 3.3. LA DÉFRAGMENTATION

Idéalement, programmez la défragmentation une fois par semaine



Il existe des logiciels de défragmentation alternatifs à la solution de Windows :

Disk Defrag (gratuit)

**Diskeeper** (payant)

Perfect Disk (payant)

O&O Defrag (payant)

# 4.1 SE PROTÉGER DES VIRUS

Un **virus** informatique est un logiciel malveillant conçu pour se propager à d'autres ordinateurs en s'insérant dans des programmes légitimes appelés « hôtes ».

#### Il peut:

- Perturber plus ou moins gravement le fonctionnement de l'ordinateur infecté
- **Se répandre** à travers tout moyen d'échange de données numériques comme les réseaux informatiques et les cédéroms, les clefs USB, etc.

Les logiciels antivirus sont des logiciels capables de détecter des virus, de les détruire, de mettre en quarantaine et parfois de réparer les fichiers infectés sans les endommager.

Il en existe des versions gratuites, d'autres payantes :

- Dr web : gratuit et en français
- Avast (gratuit)
- Norton antivirus (payant)
- McAfee (payant)

- ...

# 4.1 SE PROTÉGER DES VIRUS

L'antivirus surveille en permanence le comportement des logiciels actifs (s'il est en fonctionnement et que la protection automatique est activée).

Il analyse tous les fichiers modifiés et créés. En cas d'anomalie, il avertit l'utilisateur par un message explicite.

#### /!\ Cette protection est indispensable lorsque vous surfez sur internet

Lorsque l'antivirus à détecté un virus, il peut réagir de 3 manières :

- **En réparant le fichier :** L'antivirus doit être capable de réparer le fichier atteint. Il n'y a pas de perte de donnée(s).
- **En supprimant le fichier** : Si l'antivirus n'est pas capable de réparer le fichier, il vous proposera de le supprimer.
- La mise en quarantaine : C'est une solution d'attente. L'antivirus place le fichier dans un dossier sûr du disque dur. Lorsque l'antivirus sera capable de réparer le fichier, vous pourrez extraire le fichier du dossier et le réparer.

Si l'anti-virus est **Necessaire**, il n'est cependant **pas toujours suffisant**...

# 4.2 NETTOYER LES SPYWARE & ADWARES

Un **logiciel espion** (aussi appelé mouchard ou en anglais **spyware**) est un logiciel malveillant qui s'installe dans un ordinateur dans le but de collecter et transférer des informations sur l'environnement dans lequel il s'est installé, très souvent sans que l'utilisateur en ait connaissance.

Un **publiciel** (**adware** en anglais) est un logiciel qui affiche de la publicité lors de son utilisation. Exemple : votre page d'accueil internet s'ouvre toujours une publicité.

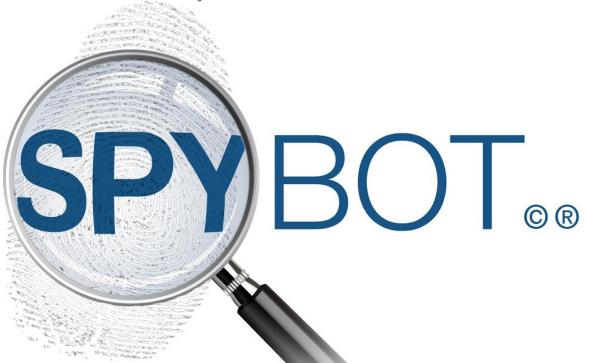
Certains **publiciels** contiennent aussi des **logiciels espions** qui espionnent les habitudes de l'utilisateur pour lui envoyer de la publicité ciblée.

L'essor de ce type de logiciel est associé à celui d'Internet qui lui sert de moyen de transmission de données. Il sont principalement créés à des fins publicitaire.

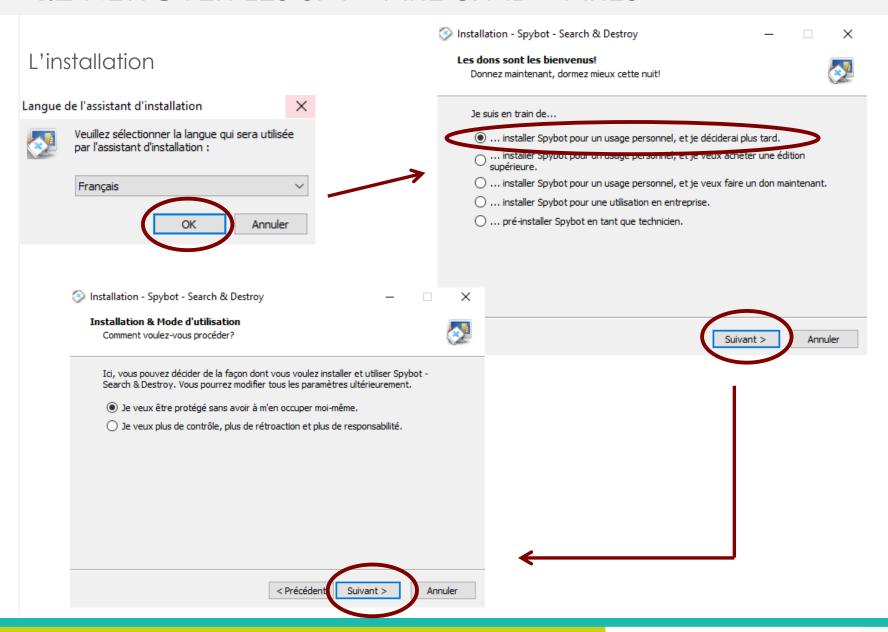
# 4.2 NETTOYER LES SPYWARE & ADWARES

Il existe quantité de logiciels gratuits qui vous permettrons de vous prémunir des ces spywares

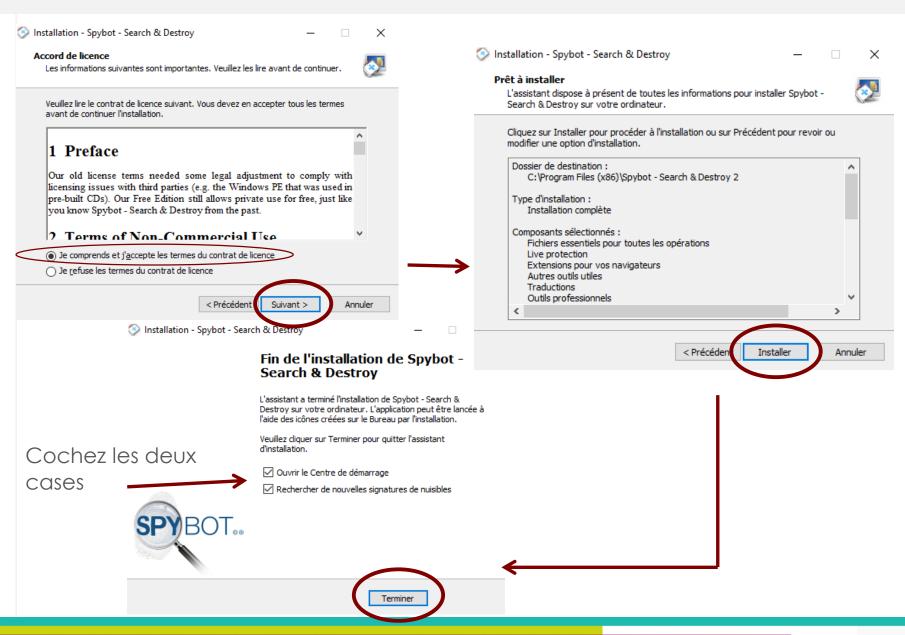
Nous nous attarderons sur <u>Spybot - Search & Destroy</u>, qui à l'avantage d'être à la fois efficace et traduit en français



# 4.2 NETTOYER LES SPYWARE & ADWARES



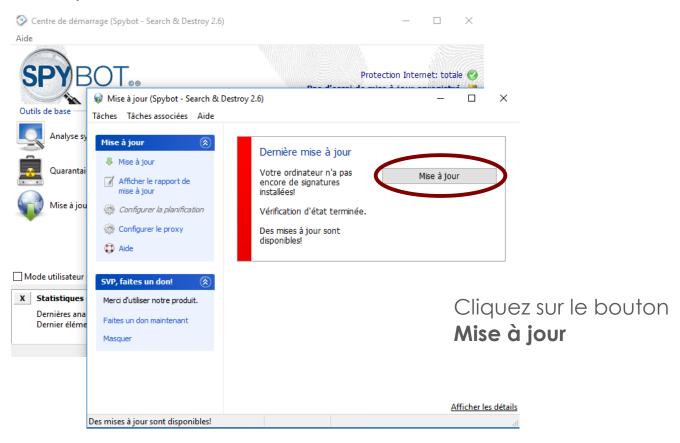
# 4.2 NETTOYER LES SPYWARE & ADWARES



# 4.2 NETTOYER LES SPYWARE & ADWARES

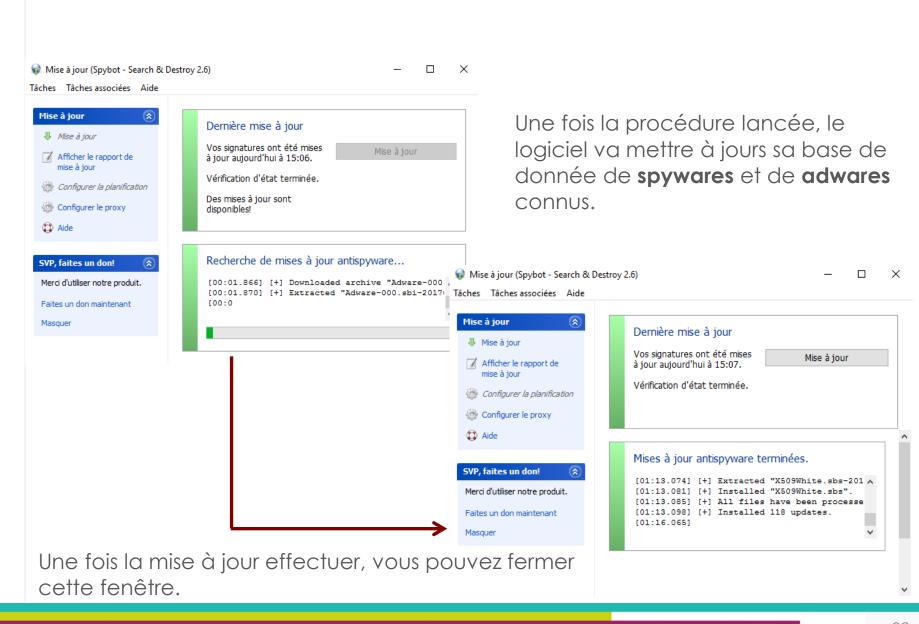
Une fois installé le logiciel ouvre ces deux fenêtres

- une fenêtre pour l'interface d'accueil du logiciel
- une fenêtre pour mettre à jour (si ce n'est pas le cas, cliquez sur mise à jour sur l'interface d'accueil)

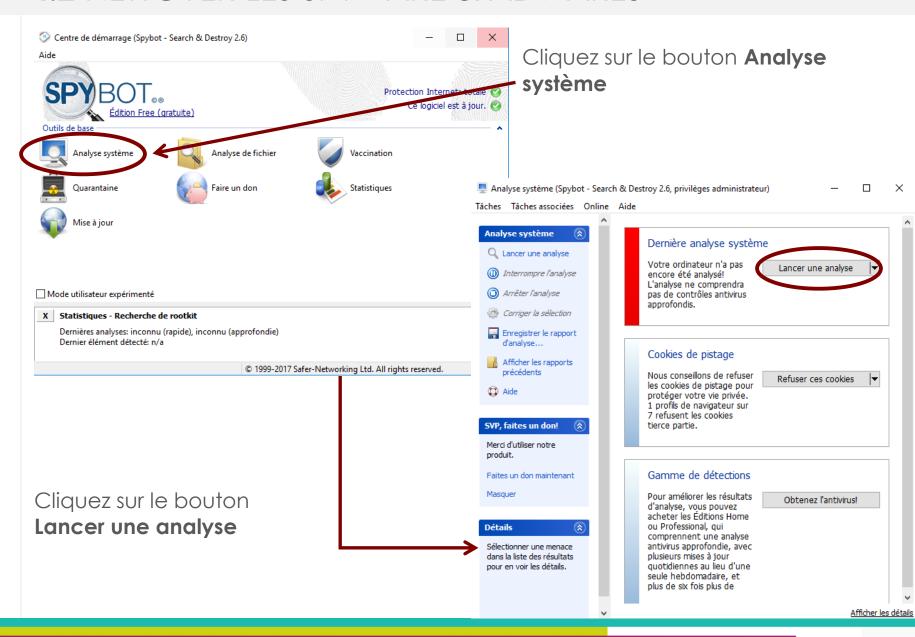


Lancez cette procédure une fois par mois, c'est plus que suffisant.

# 4.2 NETTOYER LES SPYWARE & ADWARES

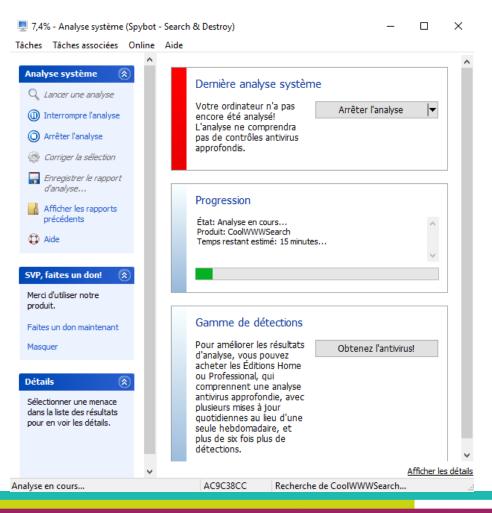


# 4.2 NETTOYER LES SPYWARE & ADWARES

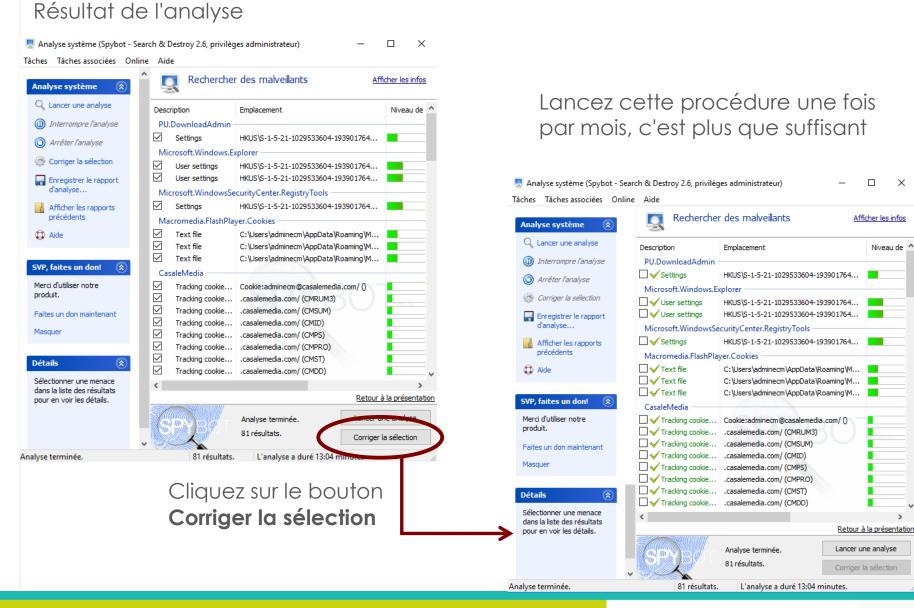


# 4.2 NETTOYER LES SPYWARE & ADWARES

Spybot va immédiatement lancer une analyse complète du système (cela peut durer de quelques secondes à plusieurs minutes selon le nombre de fichier que vous possédez sur le disque dur)



# 4.2 NETTOYER LES SPYWARE & ADWARES



# 5. NETTOYER SA SESSION INTERNET

Lorsque vous naviguez sur Internet, différentes informations sont enregistrées sur votre disque dur :

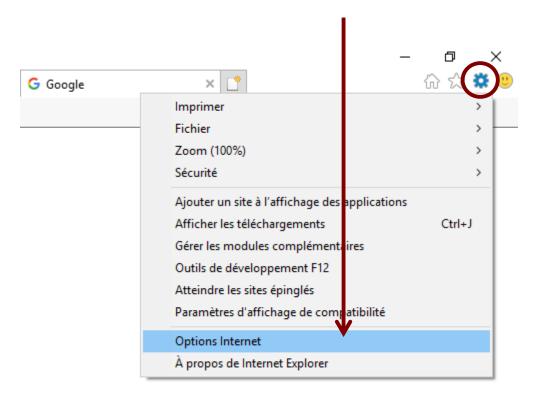
- Fichiers temporaires: images, pages internet, animations, vidéos... Ces fichiers sont conservés dans le but d'accélérer votre navigation.
- **Cookies**: Il s'agit du code qu'un <u>serveur</u> HTTP enregistre, souvent temporairement, sur votre <u>disque dur</u> pour vous <u>identifier</u> sur son service, ou retenir vos préférences d'utilisateur.
- les mots de passe : il sont conservés codés sur votre disque dur afin de vous éviter d'avoir à les ressaisir.
- Votre historique de navigation : Les navigateurs conservent une trace de vos consultations internet, il peut parfois être utile d'effacer cet historique.

Ces fichiers s'accumulent au fil du temps. Il convient donc, régulièrement, de nettoyer cela.



# 5. Nettoyer sa session internet5.1 SOUS INTERNET EXPLORER

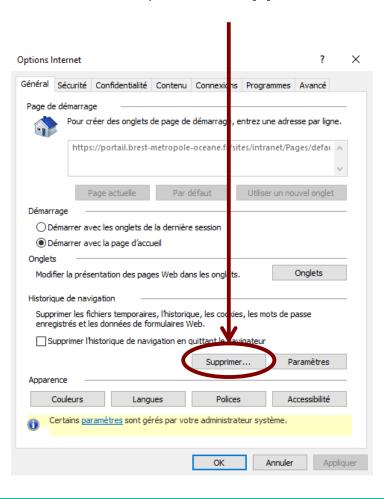
Cliquez sur l'engrenage dans le menu en haut à droite, puis sur « Options Internet »





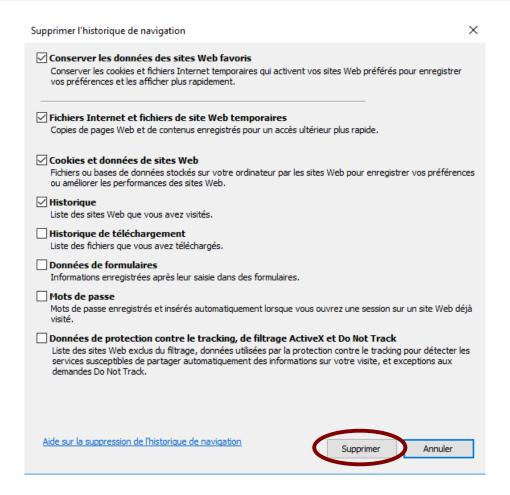
# **5.1** SOUS INTERNET EXPLORER

#### Cliquez sur **Supprimer**





# **5.1** SOUS INTERNET EXPLORER



Sélectionnez l'historique de navigation que vous souhaitez effacer.

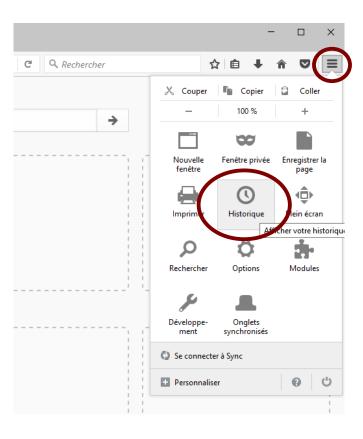
Puis cliquez sur **Supprimer** pour supprimer l'ensemble de la sélection.



# **5.1** SOUS FIREFOX

Le principe est similaire à la démarche précédente sous Internet Explorer, à la différence que vous allez pouvoir cibler la date d'effacement de l'historique.

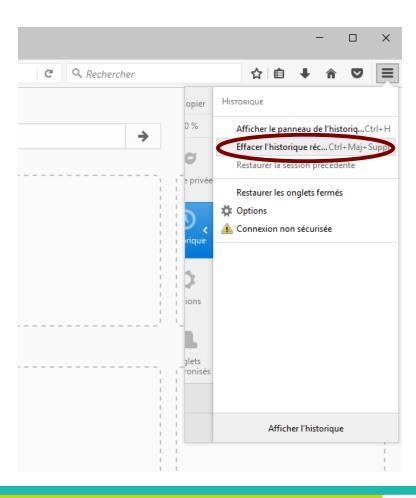
Sous Firefox, cliquez sur le bouton = en haut à droite, puis cliquez sur **Historique** 





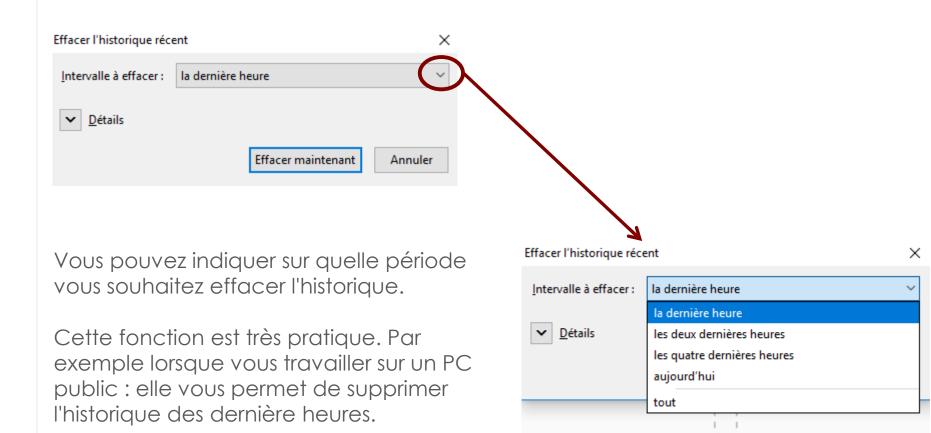
# **5.1** SOUS FIREFOX

#### Puis cliquez sur Effacer l'historique récent





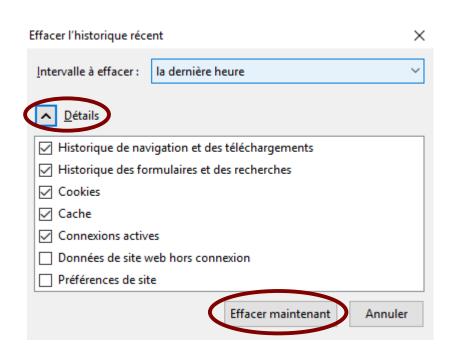
# **5.1** SOUS FIREFOX





# **5.1** SOUS FIREFOX

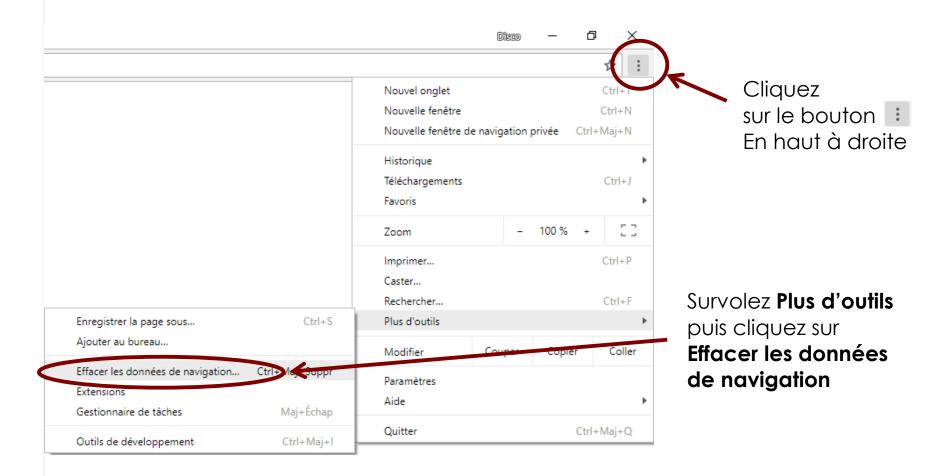
Une fois la période choisie, sélectionnez le type d'historique à effacer en cliquant sur le bouton **détail**, puis cliquez sur **Effacer maintenant**.





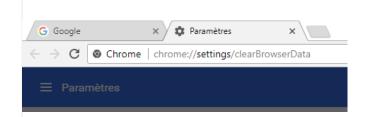
# 5.1 SOUS GOOGLE CHROME

On retrouve encore le même principe dans Google Chrome...

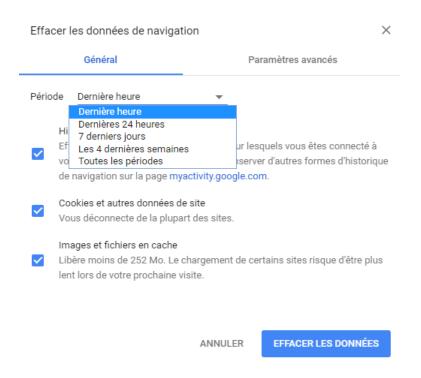




# 5.1 SOUS GOOGLE CHROME



Un nouvel onglet apparait, ainsi qu'une fenêtre. Elle vous propose d'effacer vos données de navigation

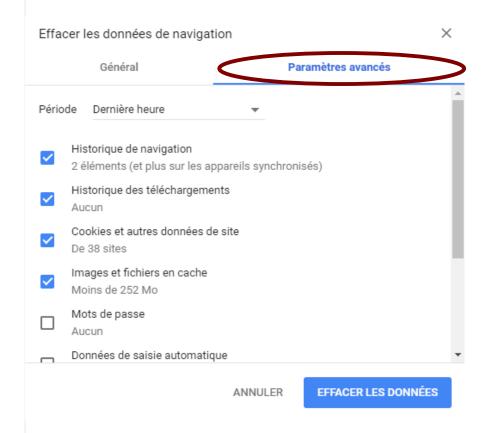


De la même façon que pour **Firefox**, vous pourrez choisir l'intervalle de temps que vous souhaitez traiter.

Sélectionnez les éléments à effacer



# 5.1 SOUS GOOGLE CHROME



Cliquez sur **Paramètres avancés** afin de sélectionner plus en détail ce que vous voulez effacer.

Puis valider l'effacement en cliquant sur le bouton « Effacer les données de navigation ».

# TUTORIEL

# réalisé par

# L'ESPACE MULTIMÉDIA DES CAPUCINS

(Médiathèque François Mitterrand)

Tous les tutoriels sont disponible sur le site de l'Espace Multimédia : www.atelier-multimedia-brest.fr



#### Espace Multimédia des Capucins

(Médiathèque François Mitterrand)
25 Rue de Pontaniou
29200 BREST
02 98 00 88 31
Atelier.multimedia@mairie-brest.fr