



Formation Windows 2010 – Partie 1 Niveau Débutant Année 2017

Contact : cil.lauzach@gmail.com

Année 2017-2018

N'AYEZ PLUS PEUR DE VOTRE ORDINATEUR

Votre ordinateur vous effraie et vous avez une appréhension.
C'est normal, mais ne vous inquiétez pas, nous allons vous aider à dompter la bête.
Rassurez-vous, vous n'allez pas exploser si vous faites une mauvaise manipulation.
Il est très important de s'exercer et manipuler régulièrement, après tout c'est comme ça que l'on apprend.

Cet atelier a pour objectif de vous fournir des explications simples, détaillées et des métaphores pour que vous compreniez aisément les concepts et assimiliez le vocabulaire informatique. Ce document est un support pour les ateliers, donc difficile à lire sans explication et exercices.

Ce support s'inspire fortement de la méthode XYOOS.
Les définitions sont tirées de Wikipédia

PROGRAMME

Une explication progressive et simple

→ Vous saurez :

- Utiliser votre système tout en comprenant ce qu'il se passe à l'écran
- Utiliser la souris et taper au clavier
- Naviguer sur Internet et faire une recherche efficace
- Vous servir d'une messagerie électronique et envoyer des courriels
- Écrire un document grâce aux outils de bureautique
- Et bien plus encore !

Ce cours a été fait pour windows10, le dernier système en date de Microsoft ; mais les similitudes sont fortes avec Windows 7 et Windows NT, même si vous n'avez pas la dernière version du système, vous ne serez pas perdu !

Formation Windows 2010 Une petite idée du Sommaire

- L'ordinateur c'est quoi ?
- Le bureau Windows
- Le menu Démarrer
- La barre des tâches
- Les icônes
- Les fenêtres

L'ordinateur c'est quoi ?

Définition : Un **ordinateur** est un système de traitement de l'information programmable tel que défini par Alan Turing et qui fonctionne par la lecture séquentielle d'un ensemble d'instructions, organisées en programmes, qui lui font exécuter des opérations logiques et arithmétiques.

En suivant cette définition listons les ordinateurs qui nous entourent
- les ordinateurs de bureau ou portables objet de notre étude

5

Mais aussi

- les téléphones
- les tablettes
- les GPS
- les nouvelles télévisions
- certains électroménagers
- etc ...

Les éléments qui composent un ordinateur ?

Les éléments de base :

- un **écran** pour voir l'information
- un **clavier** pour taper le texte
- une **souris** pour déplacer le curseur sur l'écran
- des **enceintes** pour le son
- une **caméra** pour la communication visuelle

Les éléments cachés :

- le **microprocesseur** qui est le cerveau de l'ordinateur
- une **carte graphique** pour gérer l'affichage de l'écran
- de la **mémoire ram**, 4 à 8Go
- un **disque dur**, 500Go à 1To
- une **batterie** (pour les portables)

Les périphériques de base

Nous pouvons connecter de nombreux périphériques,

- **imprimante, scanner**
- écran supplémentaire
- télévision, vidéoprojecteur
- **Webcam**
- manette de jeu
- disque dur externe
- **clés USB, carte mémoire**
- etc ...

Et la connexion peut être via :

- connecteur **USB**
- connecteur **HDMI**
- connecteur **VGA** (ancien vidéoprojecteur)
- lecteur carte mémoire
- directement en réseau via **Wifi, Bluetooth,**

USB Définition

USB est l'acronyme de Universal Serial Bus en anglais.

C'est une prise rectangulaire qui se veut universelle ; presque tout le matériel actuel se branche via USB : appareil photo, téléphone, ...

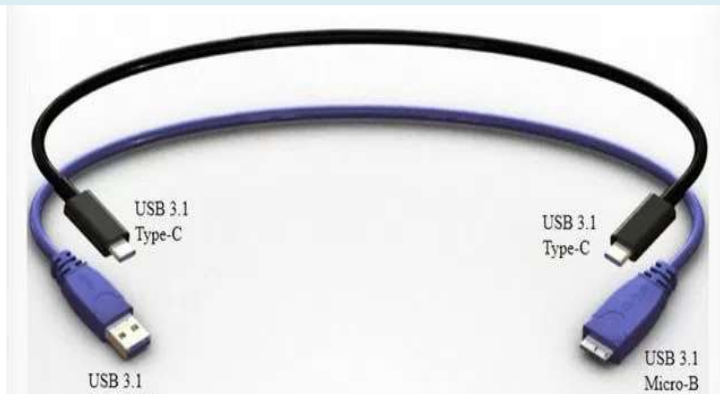
MAIS il existe différentes versions d'USB : USB 2, USB 3, USB C.

On trouve des prises USB sur la droite, la gauche ou l'arrière de l'ordinateur. On peut aisément rajouter des multiplexeurs USB si l'on manque de prise.

Sur les ordinateurs les prises USB 3 sont souvent repérés par une couleur bleu

Attention : si vous branchez un appareil USB 3 avec un câble USB 2 cela ne marchera pas.

Cordons et Prises USB



Attention

Il existe différentes versions de l'USB
USB 2, USB 3, qui se ressemblent
USB C connecteur plus petit
Si vous utilisez un câble USB 2 sur un
appareil USB 3 cela ne marche pas. Ne pas
hésiter à vérifier le câble en cas de
problème



HDMI – VGA définitions

HDMI : Le High Definition Multimedia Interface (HDMI) (en français, « Interface Multimédia Haute Définition ») est une norme et interface audio/vidéo totalement numérique pour transmettre des flux chiffrés constitués de données vidéo non compressées et des données audio pouvant être compressées ou pas. Elle est destinée au marché grand public.

VGA : Video Graphics Array (VGA) est un standard d'affichage pour ordinateurs déjà ancien mais que l'on trouve parfois sur les vidéoprojecteurs.

Cordons et Prises HDMI / VGA



Il existe de nombreux adaptateurs et multiplexeur



VGA



HDMI

HDMI

Attention au piège entre les câbles et les prises USB 2.0 vs 3.0. Une prise 3.0 sur le PC peut supporter un périphériques 3.0 mais pas l'inverse.
Pas de câble 2.0 sur des périphériques 3.0

Carte Mémoire

Transférer vos photos de votre appareil photo vers votre ordinateur



Une carte mémoire est un type de mémoire informatique utilisée pour le stockage des photos dans les appareils photo numériques.

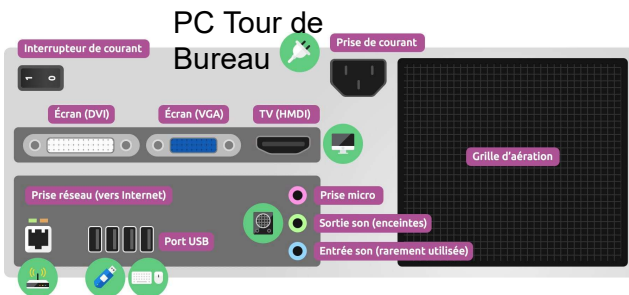
Ces cartes peuvent être lues sur l'ordinateur pour les transférer



Adaptateur pour les PC ne disposant pas de lecteur de cartes.



Synthèse



PC Portable



- ✓ L'alimentation électrique, qui est reliée directement à une prise secteur 220V.
- ✓ Un bouton 0 – 1 permet de mettre en marche / d'arrêter l'ordinateur.
- ✓ Les anciennes prises pour clavier et souris, rondes et vertes ou violettes.
- ✓ Les anciens port COM et parallèles, qui ne sont plus utilisés de nos jours.
- ✓ Les ports USB, au nombre de 4 sur la photo, permettant de brancher divers périphériques. Ce sont actuellement les ports les plus utilisés !
- ✓ Le port pour brancher l'ordinateur à internet ou sur un réseau.
- ✓ Les prises son : pour brancher enceintes, caisson de basses, micro.
- ✓ Un branchement DVI (blanc rectangulaire) pour brancher les nouveaux écrans et un VGA (bleu rectangulaire) pour les anciens écrans.
- ✓ Bien entendu, ces branchements peuvent varier d'un ordinateur à l'autre selon son ancienneté. On retrouvera presque toujours par contre les ports USB.

Le Bureau Windows

Lorsque l'on allume l'ordinateur **Windows** se charge et démarre.
Suivant la configuration de l'environnement :

- ✓ le Bureau Windows s'affiche
- ✓ un choix dans une liste d'utilisateur s'affiche, si vous avez configuré des comptes différents, pratique pour sécuriser les comptes des enfants.
- ✓ une demande de mot de passe s'affiche si vous l'avez configuré. Aussi pratique pour éviter que les enfants utilisent votre compte.

Si nécessaire choisir l'utilisateur, taper le mot de passe et l'écran affiche le **bureau Windows** et la **barre de tâches**.

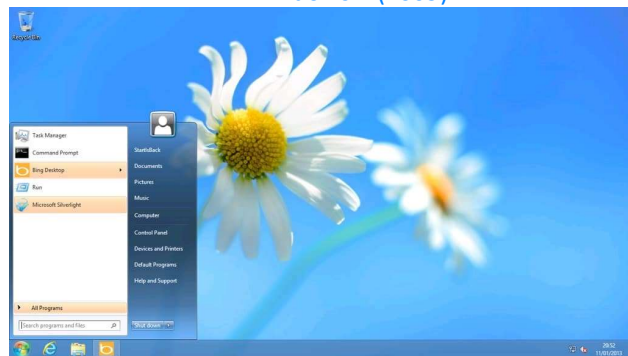
Windows est un système d'exploitation, c'est pour faire simple l'interface entre l'utilisateur et la machine.

Il existe d'autres systèmes d'exploitation Linux, Mac OS pour citer les plus courants.
Et il existe de nombreuses versions de Windows Vista, 7, NT et 2010 la plus récente

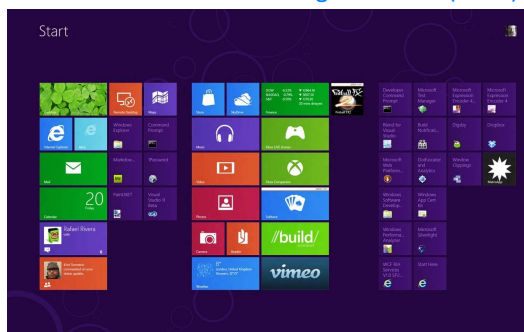
Windows XP (2001)



Windows 7 (2009)



Windows 8 avec l'affichage en tuiles (2012)



Windows 10 (2015)



Définitions

Windows : littéralement « fenêtres » en anglais est le nom du système d'exploitation. Bill Gates, le créateur de Windows a utilisé ce terme car l'innovation principale était l'emploi de fenêtre d'affichage. C'était au départ un interface graphique, qui est devenue au fil des versions un système d'exploitation à part entière destiné aux ordinateurs « de bureau »

Compte utilisateur : permet de créer plusieurs environnements de travail sur le même ordinateur. Chaque compte peut être sécurisé par un mot de passe. Par exemple, il est possible de faire un compte pour chaque membre de la famille : chacun de ces comptes aura son propre fond d'écran personnalisé, ses propres programmes et données personnelles, et ses propres autorisations par exemple pour aller naviguer sur internet.

Éteindre l'ordinateur proprement



Pour éteindre proprement votre ordinateur, aller avec votre souris sur le bouton en forme de drapeau en bas à gauche de l'écran : c'est le bouton Windows, qui donne accès au menu démarrer.

Cliquer sur Alimentation, puis sur arrêter.

Dans ce menu Windows vous pouvez également en sélectionnant :

- le petit personnage, changer d'utilisateur ou verrouiller votre compte
- l'engrenage rentrer dans la fenêtre de configuration de votre Windows

Le Bureau Windows

Le **bureau Windows** c'est votre écran avec une image en fond d'écran, vos dossiers, vos documents et vos programmes.

La barre en bas de l'écran qui contient le bouton démarrer ne fait pas partie du bureau c'est la **barre de tâches**.

Changer son fond d'écran

Comme souvent en informatique il y a plusieurs façons de faire. A vous de choisir celle qui vous convient le mieux.

- Faites un clic droit avec la souris sur une image stockée sur votre ordinateur, et choisissez « choisir comme arrière plan de bureau » en cliquant avec le bouton gauche de la souris cette fois. Et c'est fait !

- faites un clic droit avec la souris sur le bureau, à un endroit où il n'y a rien au milieu de l'image, puis choisissez « personnaliser ». Vous allez pouvoir choisir un fond d'écran parmi ceux proposés, ou choisir une image de votre ordinateur en cliquant sur parcourir.

Le menu démarrer

Le **menu démarrer**, est le menu de base qui permet de lancer des **applications**, éteindre l'ordinateur, le configurer et d'accéder à ses données personnelles. Il est accessible par la **touche Windows** en forme de drapeau en bas à gauche du clavier, ou en cliquant sur le **bouton Windows** en forme de drapeau en bas à gauche de l'écran.

Pour lancer une application, on cherche dans la liste qui s'affiche le nom de l'application. Il y a une liste « favoris », et pour le reste un classement alphabétique. Attention lorsqu'il y a une icône jaune, il faut ouvrir pour voir les logiciels.

Attention, ce menu liste simplement les programmes installés. Le fait d'effacer un programme de la liste ne supprimera pas le logiciel de l'ordinateur.

Trouver, Retrouver un programme

Pour trouver facilement un **programme**, il suffit de taper son nom ou sa fonction sur la petite fenêtre blanche à droite de l'icône Windows. Taper votre recherche sur le texte « taper ici pour rechercher ».

Le résultat commence par les réponses disponibles sur votre ordinateur, puis vous propose des réponses du Web.

Vous pouvez chercher des applications, des fichiers, avec des noms incomplets. Et vous pouvez également rechercher un mot ou une phrase contenu dans un document. Pratique !

Dans Windows 10 la recherche s'appelle **Cortona**, si vous avez un micro vous pouvez également faire vos recherches en lui parlant. Cortona est un véritable assistant personnel.

La barre de Taches

La barre de tâches c'est la longue barre qui est en bas de l'écran.

Sur la **barre de tâches**, se trouve en partant de la gauche :

- le bouton **Windows**, qui permet d'ouvrir le menu démarrer.
- la barre **Cortona**
- un bouton **vu des tâches** qui affiche une mosaïque de toutes les applications actives.
- la zone applications :
 - les **icônes** vous donne un accès direct à l'application,
 - c'est à l'utilisateur d'**épingler** ses icônes
 - les **icônes** soulignées repère les applications actives
 - les **icônes** non soulignées repère les applications non ouvertes.

Chaque fois que vous ouvrez une application, l'icône apparaît dans la barre de tâches

Épingler un programme à la barre de tâches

Pour épingler une application à la barre de tâches il y a une astuce très simple.

Lancer l'application via le menu démarrer,

- l'icône de l'application apparaît dans la barre de tâches
- à cette étape si vous fermez l'application l'icône disparaît.
- Clic droit sur l'icône, sélectionner « épingler à la barre de tâche »

Et voilà

Si l'icône de votre application est disponible sur le bureau, vous pouvez directement faire le clic droit sans démarrer l'application.

Et autre solution, vous pouvez faire le clic droit dans la liste du menu démarrer.

Dans la barre de tâches :

- d'un simple clic droit vous pouvez « détachez de la barre de tâches »
- avec le clic gauche vous pouvez déplacer les icônes pour les ranger



Astuce

La barre de tâches

Un simple clic droit dans la barre de tâches, en dehors des icônes, permet de faire apparaître un menu plein d'intérêt.

Dans un premier temps, le menu intéressant est « afficher le bureau » qui permet de réduire toutes les fenêtres et d'afficher le bureau. Cela peut être pratique pour récupérer un fichier sur le bureau.

La zone de notification

La **zone de notification** est à droite de la barre de tâches, elle affiche :

- les notifications de mise à jour de Windows dans un symbole
- la date et l'heure
- l'état de l'antivirus
- volume son
- indicateur de réseau
- gestion de la batterie (pour les portables)
- impression en cours
- et d'autres suivants la configuration de l'ordinateur.

Lorsque beaucoup de programmes sont actifs, pour ne pas encombrer la barre de tâches, certaines icônes sont cachées derrière un symbole \wedge . Cliquer gauche sur la flèche pour les faire apparaître.

Les programmes de la zone de notification sont les programmes utilisés par Windows.

Les icônes

Définition : Une **icône** est un pictogramme représentant une action, un objet, un logiciel, une application, un type de fichier, etc ...

Windows adapte automatiquement l'icône au type du fichier.

Il faut **double cliquer** sur l'icône pour l'ouvrir.
Suivant le type d'icône le résultat sera différent

Un double clic signifie cliquer
Deux fois rapidement
Sans bouger le souris
Avec le bouton gauche



Un **favicon** est une utilisation d'une icône pour représenter un site WEB

Les différents types d'icônes

Fichiers : Un fichier est un enregistrement de données informatique.

Un fichier peut être une application, une image, une musique, un film,

Windows affiche automatiquement une icône en fonction du type de fichiers.

Pour les photos et les vidéos l'icône contient l'aperçu de l'image.

Windows associe automatiquement l'application ou le logiciel pour ouvrir un fichier.

Il est possible de configurer l'application utilisée pour un type de fichier. Par exemple un double clic sur un fichier PDF ouvrira le fichier avec AcrobatReader.

Si aucun logiciel ne permet de lire le fichier que vous essayer d'ouvrir, Windows vous demande de l'aider. Le plus dur est de savoir quel logiciel peut ouvrir le type de fichier.

Les différents types d'icônes

Les dossiers : Un dossier a pour fonction de stocker des fichiers pour organiser le stockage sur le disque dur.

Les dossiers sont représentés par une icône jaune, porte un nom et peuvent contenir une infinité de dossiers et de fichiers.

Vous pouvez créer autant de dossiers que vous souhaitez, pour mettre vos films, musique, photos,

Nous reviendrons sur le sujet organisation des fichiers et des répertoires sur le disque dur, ainsi que sur le sauvegarde et l'archivage de ces fichiers.

Les différents types d'icônes

Logiciel : Un logiciel est un ensemble d'instructions interprétables par l'ordinateur.

Un **logiciel** peut être une **application**, mais peut être aussi un **programme**. Windows est une **logiciel**.

Une **application** est toujours un **logiciel**, ce qui explique la confusion entre les deux mots.

Une **application** s'installe sur l'ordinateur à partir du Web ou d'un support DVD par exemple.

Il existe des applications payantes et des applications gratuites mises à disposition sur internet.

Les différents types d'icônes

Raccourci : un raccourci est une icône qui permet d'accéder rapidement à une application ou à un fichier.

C'est un raccourci que l'on utilise pour lancer les programmes.

On reconnaît une icône de raccourci par la petite flèche en bas de l'icône.



Un raccourci est un lien vers le fichier ou l'application. Si vous supprimez le raccourci vous ne désinstallez pas l'application, et vous ne supprimez pas le fichier.

Les Fenêtres

Fenêtre : Une **fenêtre** est une zone rectangulaire qui apparaît à l'écran pour afficher le contenu d'un **dossier** par exemple ou même un **logiciel**. La **fenêtre** peut prendre tout l'espace (plein-écran) ou seulement une partie. Il est possible d'afficher et de cascader plusieurs **fenêtres** simultanément et faire glisser des éléments de l'une à l'autre. Avec **Windows**, chaque **fenêtre** ouverte est indiquée dans la **barre des tâches**, par son **icône**.

On peut passer d'une **fenêtre** à l'autre avec la souris lorsqu'elles sont à l'écran, ou par un double clic sur l'**icône** de la **barre de tâches**.

Petit rappel : l'**icône** « affiche des tâches » à droite de la barre de tâches permet d'afficher toutes les fenêtres actives sur l'écran.

Description des Fenêtres

The image shows a Windows File Explorer window titled 'ateliers'. The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The ribbon at the top contains several tabs: 'Fichier', 'Accueil', 'Partage', and 'Affichage'. The 'Fichier' tab is active, showing various action icons like 'Épingler dans Accès rapide', 'Copier', 'Coller', 'Couper', 'Copier le chemin d'accès', 'Coller le raccourci', 'Déplacer vers', 'Copier vers', 'Supprimer', 'Renommer', 'Nouvel élément', 'Accès rapide', 'Propriétés', 'Historique', 'Ouvrir', 'Sélectionner tout', 'Aucun', and 'Inverser la sélection'. The address bar shows the path 'Ce PC > Documents > Club Informatique Lauzach > ateliers' and is labeled 'Barre adresse'. The main area displays a list of folders: 'articles', 'astuces', 'atelier mail', and 'atelier nettoyage PC', with columns for 'Nom', 'Modifié le', and 'Type'. The window is labeled '18 élément(s)'. A 'Contenu du dossier' label points to the main content area. A 'Réduire/agrandir/fermer' label points to the window control buttons. A 'Les menus actions' label points to the ribbon area.

Les menus actions

Réduire/agrandir/fermer

Barre adresse

Contenu du dossier

Description des Fenêtres

Les boutons **réduire/agrandir/fermer** :

Un clic le bouton réduire, représenté par **-** , fait disparaître la fenêtre mais ne la ferme pas, elle est toujours présente dans la barre de taches.

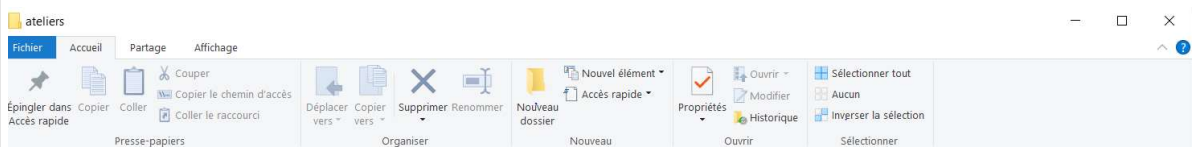
Un clic sur le bouton agrandir, représenté par **□** , permet de mettre la fenêtre en plein écran, un deuxième clic permet de la réduire sur l'écran.

Un clic sur le bouton fermer, représenté par **X** , permet de fermer la fenêtre.

Le bouton fermer se retrouve pour toutes les fenêtres, et en particulier pour toutes les applications

Description des Fenêtres

Les menus actions



Le menu s'adapte automatiquement pour vous proposer des fonctions en rapport avec le contenu de votre dossier.

Si vous avez des images il proposera de les visualiser ou de les imprimer.

Si vous avez de la musique il proposera de l'écouter.

Ce **menu action** se retrouve dans toutes les applications, avec un contenu adapté Pour naviguer, essayez de mémoriser ce qui se cache derrière chaque menu.

Fichier : tout ce qui nécessite un accès au disque

Accueil : les fonctions de base de l'application

Affichage : tout ce qui concerne les options d'affichage

Description des Fenêtres

Barre adresse



La **barre adresse** est le GPS de votre navigateur de fichiers.

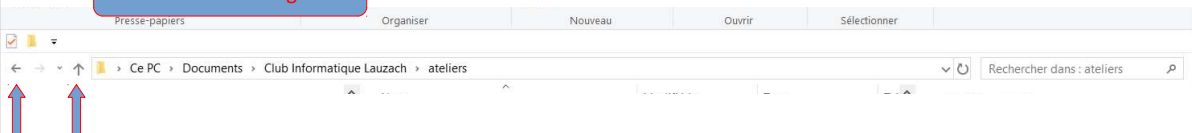
Elle vous permet de voir qui sont les dossiers parents du dossier ouvert.

Le champ recherche vous permet de retrouver aisément un fichier en tapant quelques lettres du nom.

Pour faire des recherches efficaces, il faut avoir une logique dans les noms de fichiers nous y reviendrons.

Description des Fenêtres

Les flèches de navigation

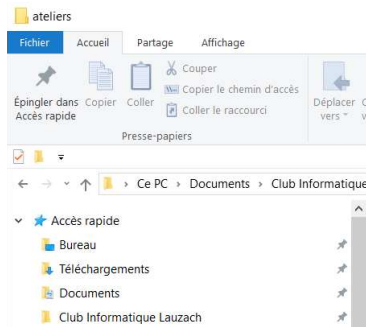


Les **flèches de navigation** permettent de naviguer entre les dossiers

La flèche vers le haut, permet d'aller au dossier parent

La flèche vers la gauche permet de revenir au dossier vu précédemment Cette flèche est inopérante à l'ouverture de la fenêtre

Description des Fenêtres

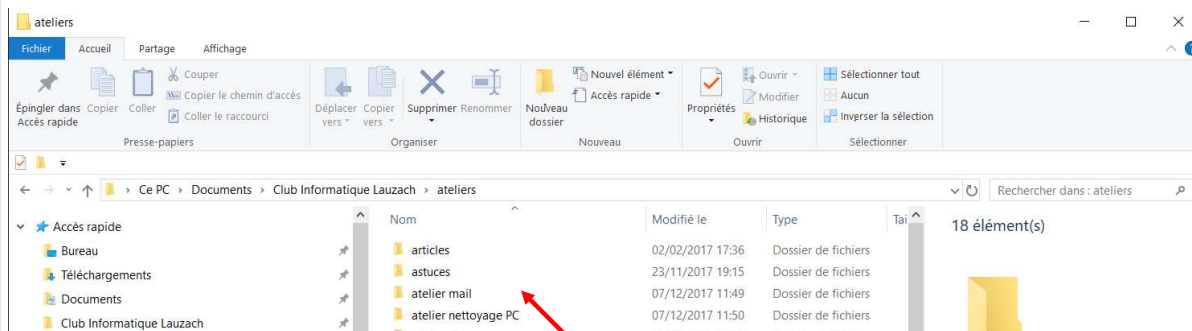


Situé à gauche de la fenêtre,
il y a un volet « accès rapide »

Ce volet permet de disposer aisément des
répertoires utilisés fréquemment.

Attention : si vous ne voyez rien derrière accès rapide, et que la petite flèche est horizontale cliquer sur la flèche pour ouvrir le volet.

Description des Fenêtres



La plus grande zone affiche le contenu du dossier que vous avez ouvert, on y trouve des
fichiers et des répertoires.

Une petite astuce page suivante pour modifier l'affichage de cette zone.

Description des Fenêtres

En bas de la fenêtre vous avez deux icônes qui permettent de modifier l'affichage de la fenêtre.

Vous pouvez choisir :

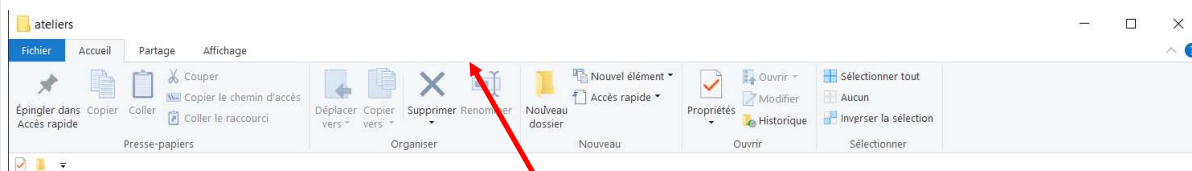
- icône : petites, moyennes, grandes,
- liste : détails ;



Dans le mode d'affichage liste, un clic sur le nom d'une colonne permet d'obtenir un classement. Un clic sur :

- nom : classement alphabétique par nom de A à Z, un autre clic classement de Z à A
- date : classement par date à partir du plus récent, un autre clic c'est l'inverse
- taille : classement par taille du plus petit au plus grand, un autre clic c'est l'inverse

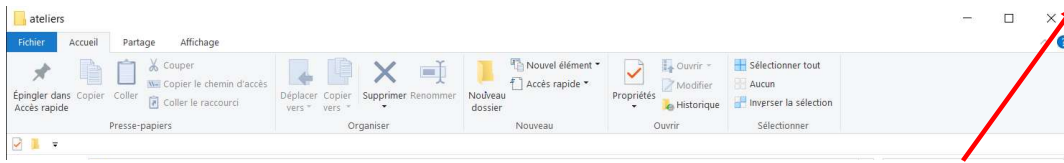
Déplacer une fenêtre



Pour déplacer une fenêtre, il faut :

- positionner la souris sur le zone supérieure de la fenêtre
- cliquer la souris
- maintenir le clic
- déplacer votre souris
- la fenêtre suit
- relâcher le bouton de la souris

Redimensionner une fenêtre



Pour redimensionner une fenêtre il faut cliquer sur l'angle de la fenêtre
Déplacer votre souris lentement, lorsque vous êtes au bon endroit une double flèche apparaît.
Il suffit de cliquer cette double flèche, de maintenir le clic tout en bougeant la souris dans la direction pour agrandir ou diminuer. Relâcher le bouton c'est fait.

FIN PREMIÈRE PARTIE

Merci de votre attention