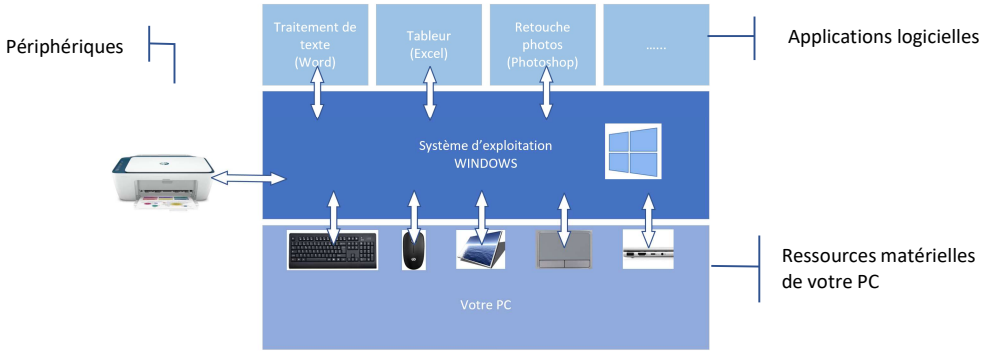
Découvrir son **ORDINATEUR PORTABLE** (software) : **Windows**

Système d'Exploitation (SE) : ensemble de programmes chargé d'établir une relation entre les différentes ressources matérielles (écran, clavier, souris, pavé tactile, ports de sortie et d'entrée, mémoire RAM, disque dur, imprimante) les applications logicielles et l'utilisateur.



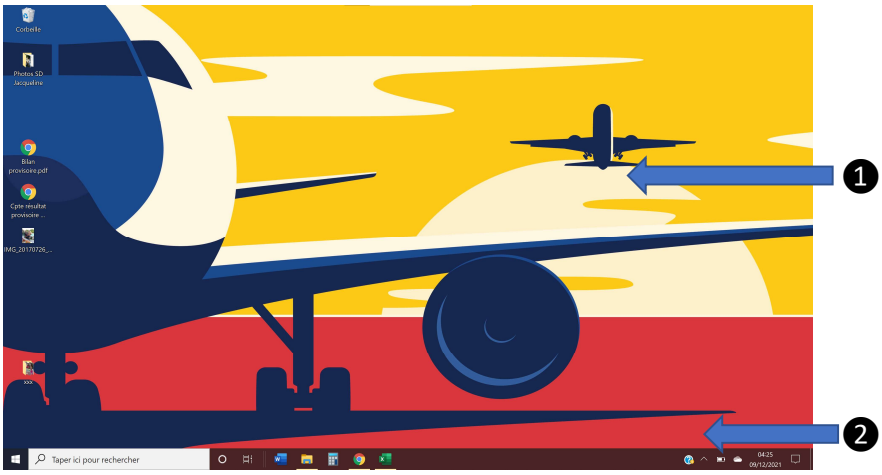
Il existe plusieurs systèmes d'exploitation
Les 3 principaux systèmes d'exploitation sont : Windows, OS X et Linux. Ces systèmes d'exploitation ont évolué avec le temps, il en existe donc plusieurs versions

1. **Windows** a été créé par Microsoft, il est actuellement le plus répandu des 3 (env 85% des parts de marché)
2. **macOS** (anciennement OS X) a été développé par la société Apple. (env 10% des parts de marché)
Ce système d'exploitation n'est présent que sur les ordinateurs de la marque Apple (Macintosh) facilement reconnaissables grâce au logo représentant une pomme.
3. **Linux** est le moins répandu des 3 systèmes d'exploitation. (env 3 à 4% des parts de marché)
Il est rarement installé par défaut sur un ordinateur. Gratuit et libre, il est surtout utilisé par ceux qui ont de bonnes connaissances en informatique.

Découverte de Windows
La version la plus récente de Windows est Windows 11 (en cours de déploiement depuis le 5 octobre 2021)
Windows 11 n'est actuellement disponible que pour les PC « les plus récents » (voir configuration système minimales requises)
Une mise à jour devrait être proposée pour les ordinateurs plus anciens courant 2éme semestre 2022 *
* Il semblerait que les PC vendus avant 2017 ne pourront pas (officiellement) accueillir Windows 11
Les utilisateurs actuels de Windows 11 font remonter beaucoup de bugs !
Pas de précipitation, pour cette découverte nous travaillerons avec **Windows 10** *Voir paramètre "A propos de"*

Le bureau

Le bureau Windows 10 est l'écran que vous voyez au démarrage de l'ordinateur. Nous allez donc le voir souvent, c'est pour cela qu'il faut bien le connaître.



Les différentes zones du bureau

1. La zone de travail,
2. La barre des tâches

Nous allons détailler ces deux parties du bureau et voir ce que l'on peut faire avec chacun de ces éléments.

Les icônes Avant de passer à la présentation des différents éléments du bureau de windows 10, nous devons définir ce qu'est une icône.
Les icônes sont des petites images qui représentent des éléments tels que applications logicielles, dossiers, fichiers, photos, vidéos ….
Ces éléments graphiques se retrouvent partout sous Windows. Par exemple, sur le bureau Windows 10, vous avez par défaut dans la zone de travail, une icône pour représenter la Corbeille.
Dans la barre de tâches, vous avez par exemple des icônes qui correspondent à des raccourcis pour accéder à des applications.
Il existe de nombreuses icônes différentes.

La zone de travail

Correspond au dessus d'une table ou d'un bureau.
C'est votre "**zone de travail**", vous pouvez la personnaliser à votre goût :

- *Voir Clic droit : Menu contextuel/……..*
- *Voir Paramètres/personnalisation/Arrière-plan /thèmes*

Changer le fond d'écran pour mettre une photo qui vous plaît,
Ajouter des raccourcis vers vos dossiers, applications, sites Internet préférés…,
Les raccourcis permettent d'accéder rapidement aux éléments que vous utilisez régulièrement.
Par exemple, si vous visitez un site tous les jours, vous pouvez mettre un raccourci vers ce site sur votre bureau.
De la même manière, vous pouvez ajouter des raccourcis pour accéder à vos documents, vos photos…
Copier des documents, photos ou tout autre fichier pour y accéder rapidement.
Modifier la taille des icônes
Afficher/Masquer les icônes

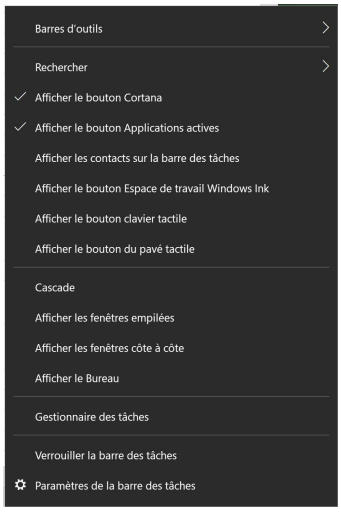
La barre des tâches

C'est la barre horizontale située en bas de l'écran du bureau Windows 10
On y retrouve par défaut, de gauche à droite, les éléments suivants :
Le bouton « Démarrer » qui permet d'accéder au menu Démarrer de Windows 10
Un champ de recherche représenté par une loupe
Le bouton de lancement de l'assistant personnel Cortana
Le bouton d'affichage des tâches
La zone centrale qui contient les icônes de lancement rapide pour lancer vos applications favorites et les icônes des applications ouvertes
Une flèche montante ^ qui permet d'afficher les icônes cachées des applications d'arrière-plan (comme votre antivirus)
La zone d'accès rapide
La date et l'heure
Le bouton d'ouverture de la zone de notification
Une toute petite zone (trait) qui permet d'afficher le bureau

Elle peut être personnalisée, elle peut par exemple être masquée afin de réaliser un gain d'espace à l'écran ou déplacée.

Voir Clic droit : Menu contextuel/……..

o *Voir Paramètres/personnalisation/Barres des tâches*



Voir ensemble les differentes options

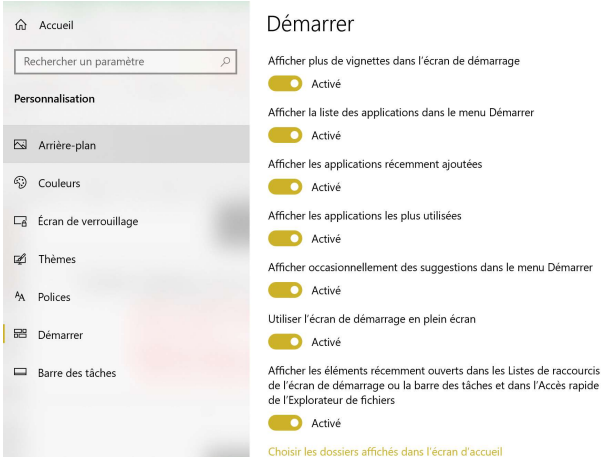
Le bouton « Démarrer » (icône représentant une fenêtre)

Permet d'accéder au menu "Démarrer"

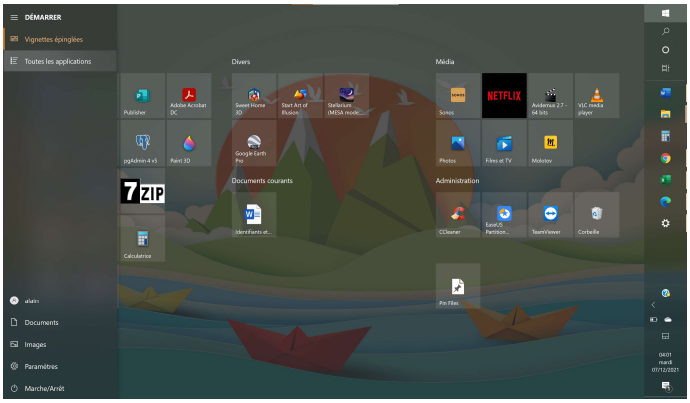
Selon la version de Windows 10 installée sur votre ordinateur, la présentation de celui-ci peut varié légèrement mais les fonctionnalités qu'il propose sont les mêmes.

Si le menu démarrer ne se présente pas en mode plein écran, modifiez les options d'affichage du menu Démarrer

Aller dans Paramètres / Personnalisation / Démarrer



Sélectionner les options d'affichage comme ci-dessus



La partie gauche du menu vous propose un accès à toutes les applications installées sur votre ordinateur. Les applications récemment ajoutées ou les plus fréquemment utilisées sont mises en avant.

De plus, vous trouverez un accès direct à :
L'**explorateur** de fichiers (Dossier Documents)
Aux **paramètres** de configuration de l'ordinateur,
La fonction d'extinction de l'ordinateur (**Arrêt**, **Mise en veille** de l'ordinateur)…

Sur la partie droite du menu, un panneau composé de « **tuiles** » vous est proposé.
Celui-ci est totalement configurable, il vous permet de mettre en avant les applications que vous utilisez le plus régulièrement.
Vous pouvez donc **épingler** ou détacher des applications pour composer à votre guise votre panneau de tuiles.

Pour retrouver facilement vos applications lorsque vous avez beaucoup de tuiles, il est possible de regrouper des tuiles et de définir des groupes
Voir comment regrouper des tuiles et définir des groupes

Il est possible également d'épingler des documents dans votre panneau de tuiles
Voir application Microsoft Pin Files

Le champ de recherche

Vous permet d'effectuer des recherches sur votre ordinateur et sur Internet. Nous y reviendrons ultérieurement

Cortana, l'assistant IA de Windows 10

Personnellement je ne l'utilise pas. Nous ferons l'impasse sur cette fonctionnalité (disparait dans Windows 11 !)

Le bouton d'affichage des applications actives (Affichage des tâches)

Cette petite icône est très pratique pour naviguer d'une application à l'autre. Lorsque vous cliquez sur celle-ci, l'écran affiche un éventail de toutes les fenêtres ouvertes

La zone centrale d'affichage des icônes de lancement rapide de vos applications favotites

Contient les icônes de lancement rapide pour lancer vos applications favorites et les icônes des applications ouvertes
Vous pouvez ajouter ("épingler") et supprimer des raccourcis vers vos applis et logiciels favoris. Inutile de s'embarrasser avec des icônes que l'on ne clique jamais, et, à l'inverse, il serait dommage de ne pas avoir accès ici aux programmes que vous utilisez souvent.
Pour vous entraînez, tapez « calculatrice » dans la zone de recherche. Faites ensuite un clic droit sur l'icône et cliquez sur « Épingler à la barre des tâches »
Vous pouvez passer d'une application à l'autre en cliquant simplement sur l'icône correspondant à l'application que vous désirez voir apparaître en premier plan.
Les applications ouvertes sont repèrées par un trait sous les icônes des applications correspondantes

La flèche montante ^

affiche les icones cachées

L'heure

permet d'afficher le calendrier et l'agenda windows en plus de la date et l'heure

Le bouton d'affichage de la zone des notifications

donne accès aux notifications des applications et aux icônes d'actions rapides
Une notification est un court message (alerte) qui vous informe de certains événements tels que l'arrivée d'un nouvel e-mail, d'un rendez vous, d'une mise à jour disponible , d'un message système, etc.
La zone de notification comprend également un espace réservé à certaines icônes spécifiques
L'espace réservé aux icônes dans la zone de notification est limité. Par défaut, Windows 10 n'en affiche que quelques-unes
Les icônes de la zone de notification peuvent être épinglés dans la barre de tâches
Paramètres/Personnalisation/menu barre des tâches/[Zone de notifications] Sélectionner les icônes à afficher dans la barre des tâches

Zone d'accès au bureau

Si vous croulez sous les fenêtres ouvertes et que vous cherchez un moyen d'aller sur votre bureau, cliquez simplement sur la zone située la plus à droite de la barre des tâches. Pratique ! (voir également raccouci clavier Touches Windows + D)

Les fenêtres Windows

Les fenêtres sont des zones rectangulaires dans lesquelles les applications (programmes) s'exécutent.
Celles-ci apparaissent dans la zone de travail du bureau lorsque vous lancez une application, ouvrez un dossier, une image…

Ouvrir une fenêtre

Toutes les fenêtres possèdent au haut à droite, dans la **barre de titre**, trois petits boutons :

Le **premier bouton** à gauche "Réduire", représenté par un trait horizontal, sert à réduire totalement la **fenêtre.** Elle n'est pas fermée, mais juste masquée : elle disparaît de l'écran.

Pour afficher à nouveau cliquez simplement sur l'icône de l'application correspondante dans la barre des tâches.

Le **deuxième bouton** du milieu, représenté par un carré, qui fonctionne en mode "**bascule**" permet

- **d'agrandir la fenêtre** si celle-ci n'est pas déjà en mode **plein écran**, masquant de fait tout le reste – sauf la barre des tâches
- ou au contraire, **de réduire la taille de la fenêtre** à la taille que celle-ci avait avant son dernier passage en mode plein écran

A ce niveau il est possible :

- de **modifier la taille de la fenêtre**
  - Placez le pointeur sur l'un des bords ou l'un des coins de la fenêtre
  - Quand sa forme change pour devenir une double flèche, cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites-le glisser dans la direction souhaitée, tout en maintenant le bouton enfoncé
- de déplacer **la fenêtre pour la positionner à un endroit précis** de l'écran

  Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur sa barre de titre et, tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites-la glisser à l'endroit désiré. Relâchez le bouton. C'est tout !
- de **partager l'écran** entre plusieurs fenêtres

  Il est souvent utile d'afficher des fenêtres côte à côte, par exemple pour copier ou déplacer des fichiers dans l'Explorateur ou pour comparer des documents.

  Il est possible de redimensionner manuellement les fenêtres en question comme nous venons de la voir, mais cette manipulation est longue et approximative

  Il y a plus simple et plus rapide : **le partage à l'écran**.

  Prenons le cas de deux fenêtres que l'on souhaite afficher côte à côte, à gauche et à droite de l'écran

  Cliquez sur la barre de titre d'une des deux fenêtres et, tout en maintenant le bouton enfoncé, faites-la glisser vers le bord droit de l'écran

  Windows devine ce que vous voulez faire et ajuste automatiquement la taille de la fenêtre pour qu'elle occupe exactement la moitié droite de l'écran

  Simultanément, Windows affiche sur la moitié gauche de l'écran les miniatures des autres fenêtres ouvertes. Cliquez alors sur la fenêtre qui vous intéresse.

  Windows l'affiche alors sur la moitié gauche de l'écran, en ajustant également sa taille, au pixel près !

  Notez que la manipulation fonctionne sur le même principe si vous approchez une fenêtre du bord gauche de l'écran

  Vous pouvez aller plus loin encore avec cette méthode en partageant l'écran en trois ou quatre fenêtres !

Le **troisième bouton** à droite, représenté par une croix, sert à fermer la **fenêtre**

Quelques astuces et touches de raccourci à retenir

Quelques touches de raccourci à retenir

Touche Windows : ouvrir le menu démarrer.
Touches Windows + D : afficher directement le bureau (appuyer à nouveau pour revenir à la fenêtre précédente).
Windows + Flèche Gauche : agrandir la fenêtre sur le côté gauche de l'écran
Windows + Flèche Droite : agrandir la fenêtre sur le côté droit de l'écran

Quelques astuces Windows

Activer l'historique du Presse-papiers

Aller dans Paramètres > Système
Dans le menu de gauche, sélectionner l'option Presse-papiers. …
Faire basculer l'interrupteur qui est au niveau de la section Historique du presse-papiers sur Activé
Pour accéder à l'historique du Presse-papiers, appuyez sur la touche de logo Windows + V

Accéder au menu Démarrer avancé

D'un simple clic droit sur le bouton du menu Démarrer, il est possible d'accéder à certaines options avancées sans avoir à naviguer dans les menus

Utiliser les gestes du Pavé tactile (Touchpad)

pincer/écarter deux doigts pour réaliser un zoom avant/arrière sur le contenu
faire glisser deux doigts pour faire défiler le contenu des pages
faire glisser trois doigts vers le haut pour afficher toutes les fenêtres
faire glisser trois doigts vers la droite ou la gauche pour passer d'une application à l'autre (comme avec le raccourci Alt+Tabulation)
faire glisser trois doigts vers le bas pour afficher le bureau