

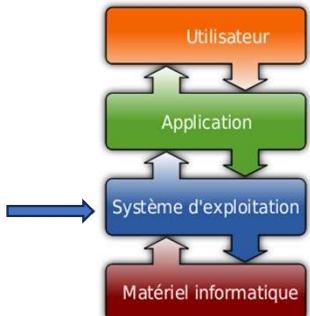
Les logiciels

Système d'exploitation

Sommaire

- Introduction Système d'exploitation
- Ecran de connexion
- Le bureau
- Le menu démarrer
- La barre de tache
- Les icônes standard à connaître
- La personnalisation de son bureau, barre de tache, ...

Le système d'exploitation



Un système d'exploitation (souvent appelé OS — de l'anglais Operating System — ou parfois SE — en français) est

- un ensemble de programmes qui dirige l'utilisation des ressources d'un ordinateur par des logiciels applicatifs
- Il reçoit des demandes d'utilisation des ressources de l'ordinateur (Ressources de stockage, des ressources de calcul du processeur, ressources de communication vers des périphériques) de la part des logiciels applicatifs.

Le système d'exploitation gère les demandes ainsi que les ressources nécessaires évitant les interférences entre les logiciels.

Les systèmes d'exploitation ont beaucoup évolué depuis les premiers ordinateurs. Il n'est plus nécessaire la plupart du temps d'être un informaticien pour l'utiliser.

Il en reste principalement 2 pour les utilisateurs d'ordinateur : Windows et MAC OS(Apple), et un pour les initiés Linux.

A ceux-ci il faut ajouter les OS des tablettes et smartphone : IOS ou Android.

Ces derniers continuent d'évoluer et à chaque évolution l'ergonomie et la façon d'atteindre certaines fonctionnalités changent.

Le support présenté ici est Windows11 (avec quelques rappels de windows10) pour la première partie, une présentation IOS et Android succincte sera faite à la fin



L'installation de windows 11 ne peut se faire que si l'ordinateur est conforme à la configuration minimum requise pour ce système d'exploitation. : Processeur, ram, disque dur, ... (**Processeur** : 1 gigahertz (GHz) ou plus avec deux cœurs ou plus sur un processeur 64 bits compatible , 4Go de **RAM** et un **Stockage** : 64 Go ou plus d'espace disque disponible.)

Système d'exploitation Windows

- **Ecran de connexion -pour Windows 11**

Au démarrage de l'ordinateur, vous devez vous connecter avec votre compte Microsoft. Celui a été créé à l'installation de Windows (on retrouve les informations du compte dans paramètre - compte) et saisir le mot de passe **Microsoft**

Sur cet écran on trouve aussi, la gestion du mot de passe oublié

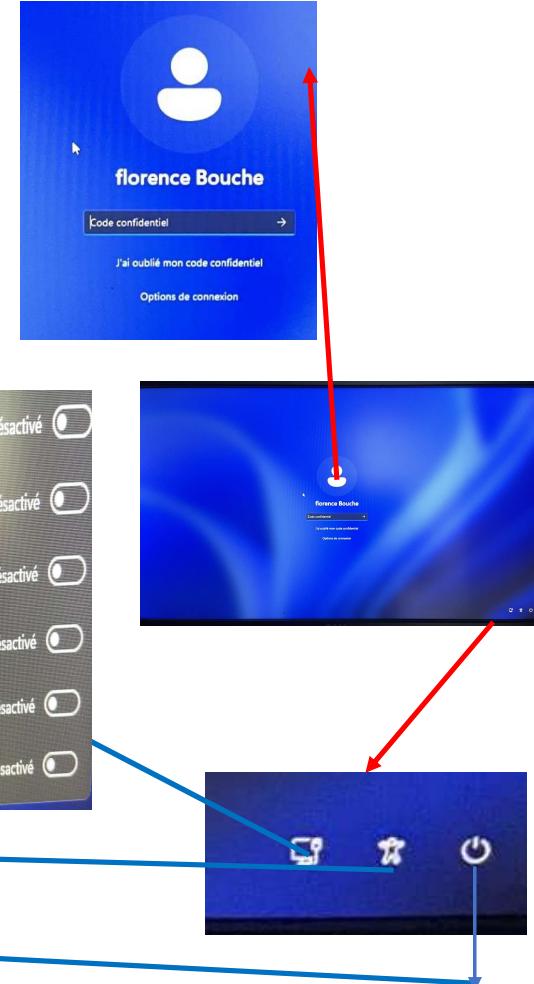
Dans la partie en bas à droite 3 icônes

Accessibilité

Accès internet

Marche/arrêt

Quelques différences pour windows 10



Système d'exploitation Windows

- **Ecran de connexion-pour windows 10**

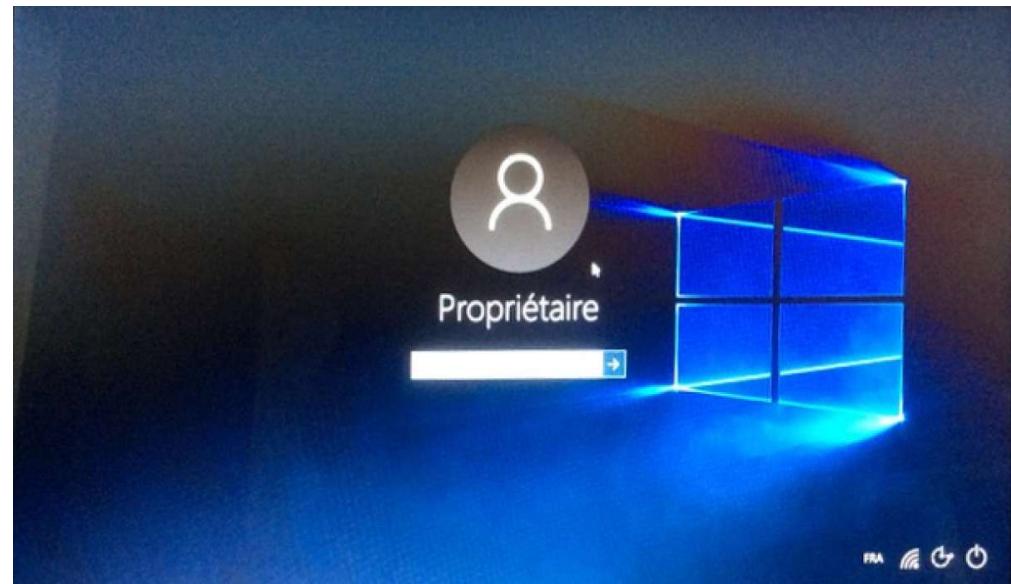
Comme pour windows 11, vous devez vous connecter avec votre compte Microsoft. Celui a été créé à l'installation de windows (on retrouve les informations du compte dans paramètre - compte) et saisir le mot de passe **Microsoft**

Sur cet écran on trouve aussi, la gestion du mot de passe oublié

Dans la partie en bas à droite les icônes comme windows 11

Accès internet

Marche arrêt



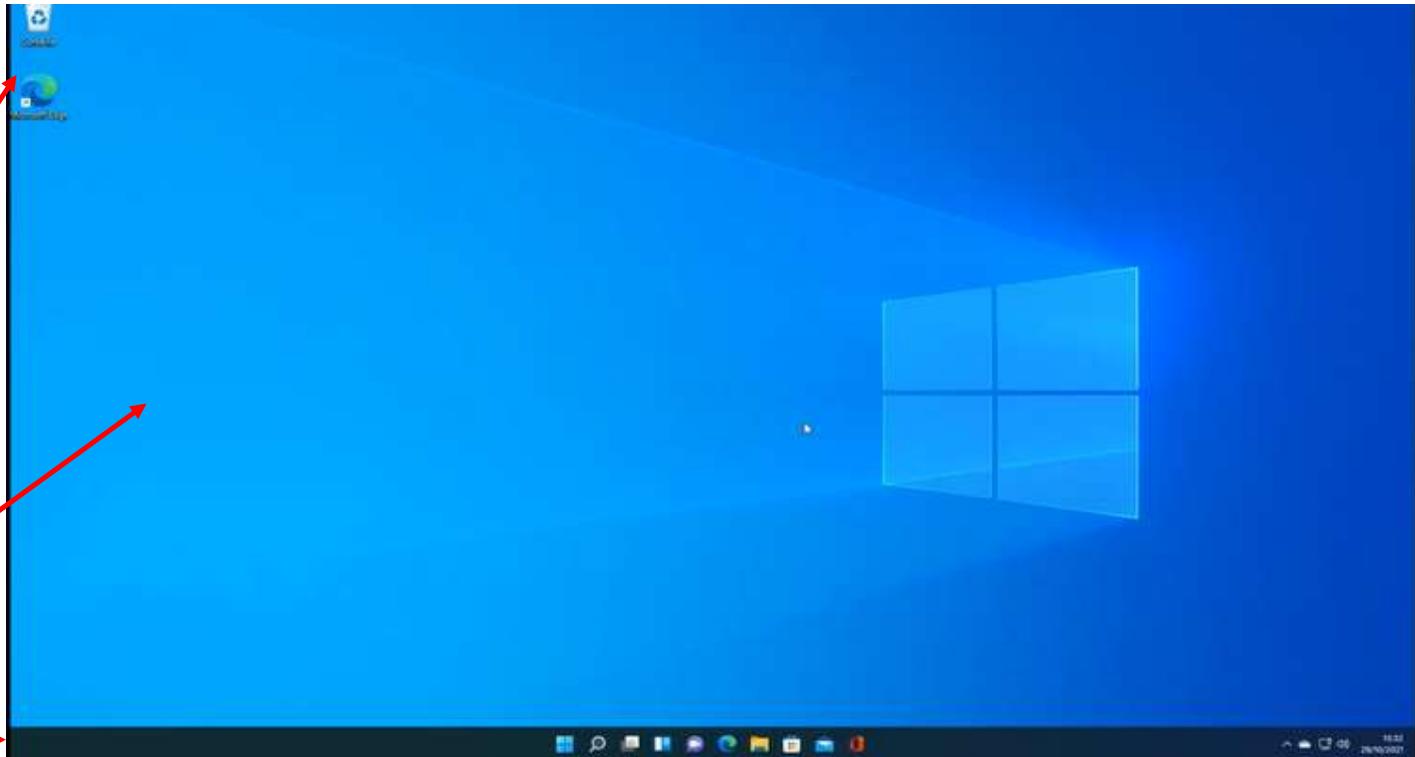
Système d'exploitation Windows

- Le bureau –
windows11

Des icônes sur le bureau dont un icône particulier : la corbeille
Double clic gauche pour lancer l'application correspondante

Arrière plan

La barre de tache



Système d'exploitation Windows

- Menu démarrer (windows11)

Pour le lancer 2 façons

1- Clic gauche sur l'icône dans la barre de tache

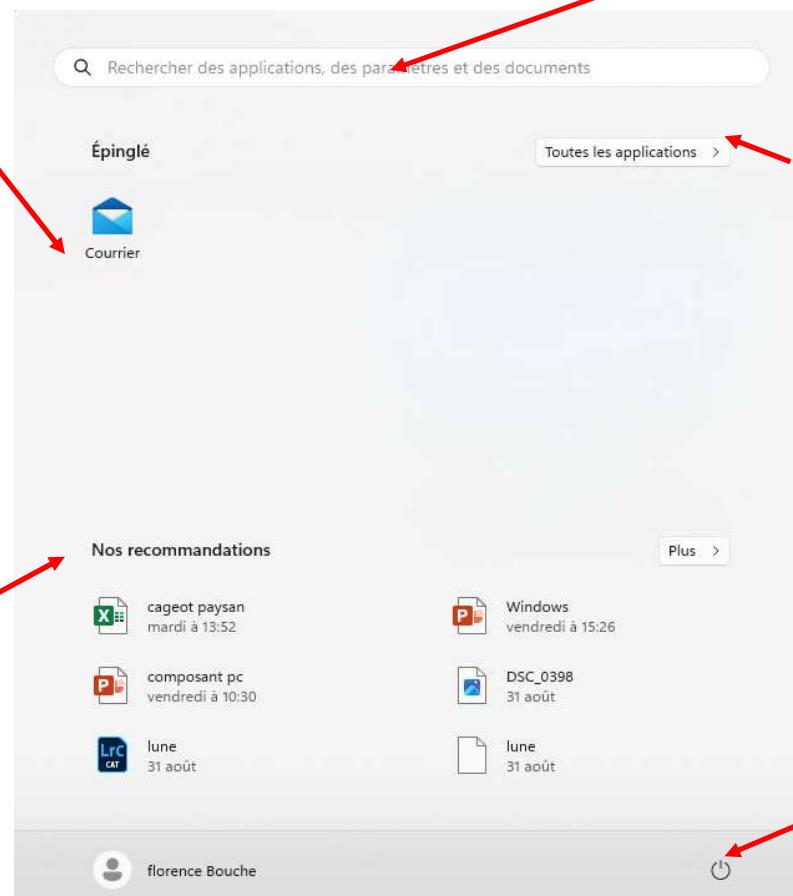


2- appuyer sur la touche du clavier



Applications utilisées récemment ou fréquemment

Applications épinglées sur le menu démarrer



Barre de recherche

Toutes les applications installées

Marche arrêt

Système d'exploitation

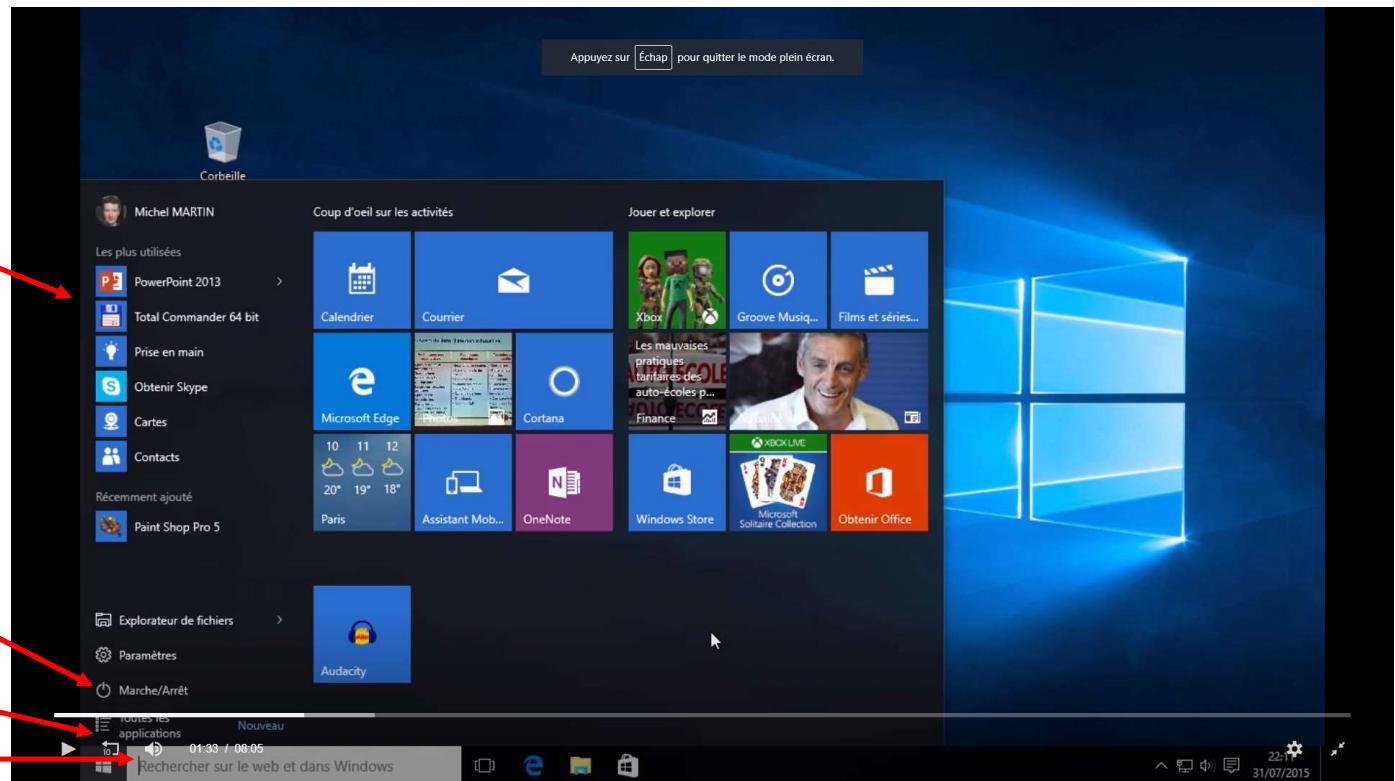
- Menu démarrer (windows10)

Applications utilisées récemment ou fréquemment

Marche / arrêt

Toutes les applications installées

Barre de recherche



Système d'exploitation Windows

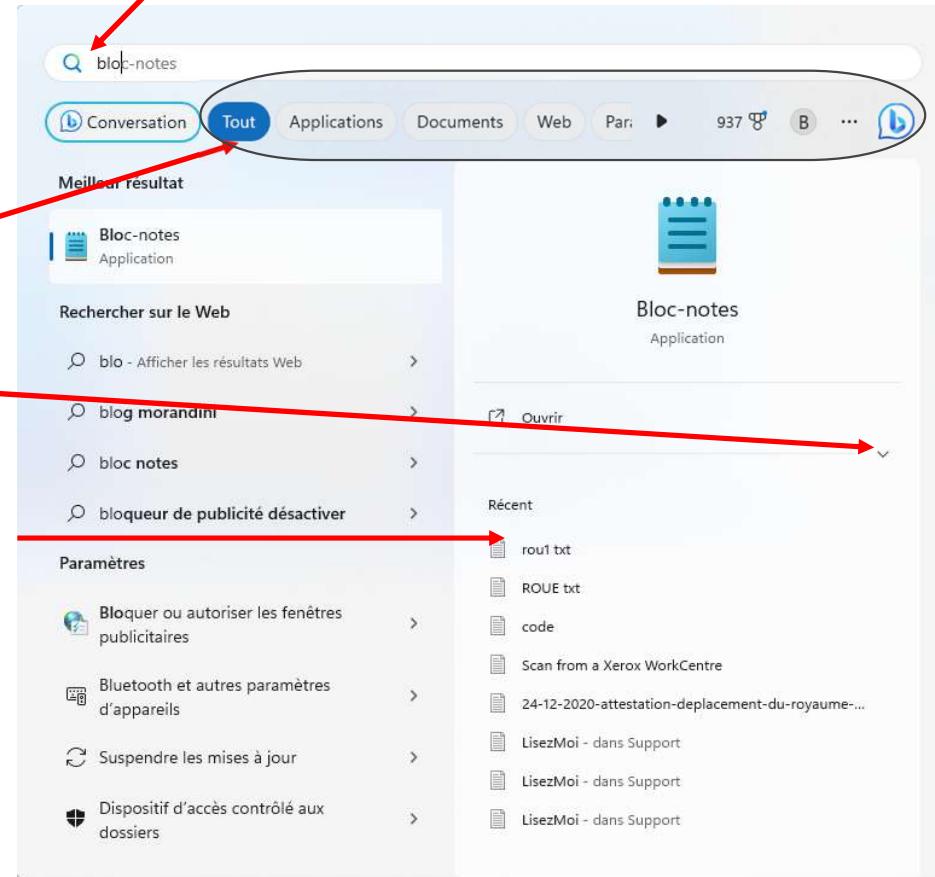
- Zone de recherche menu démarrer
(Spécificité windows11)

Type de recherche tout, application, document , ..

Gestion de l'application : ouvrir, désinstaller, ...

Les dernières utilisations

Taper les premières lettres du mot de recherche dès l'ouverture du menu démarrer - exemple blo (pour bloc note)



Système d'exploitation Windows

- La barre de tache

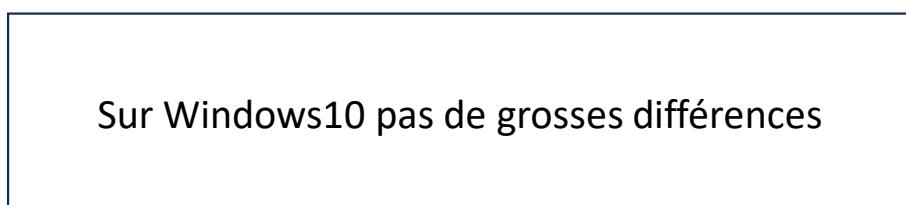


Widget à choisir
(Application interactive qui permet l'affichage d'informations variées (calendrier, météo...) ou l'accès à des services (actualité, liens...)).

Clic droit pour personnaliser la partie gauche ou droite de la barre de tache

Icones d'application – un seul clic gauche pour les lancer
Les applications présentes ici sont choisies par l'utilisateur

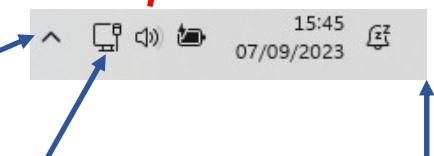
Manu démarer



Sur Windows10 pas de grosses différences

A déplier si d'autres icons

Connexion internet



Système d'exploitation Windows

- Les icônes remarquables à connaître et reconnaître



bouton windows



Corbeille



Gestionnaire de fichier



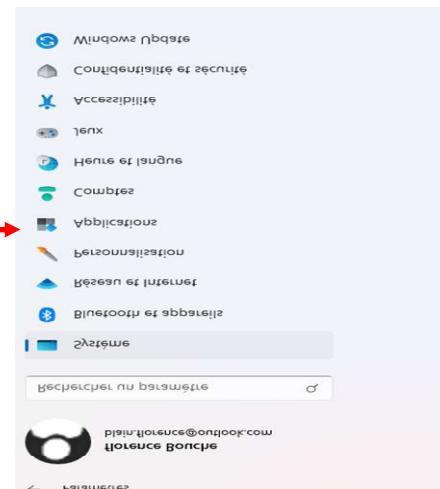
Paramètre



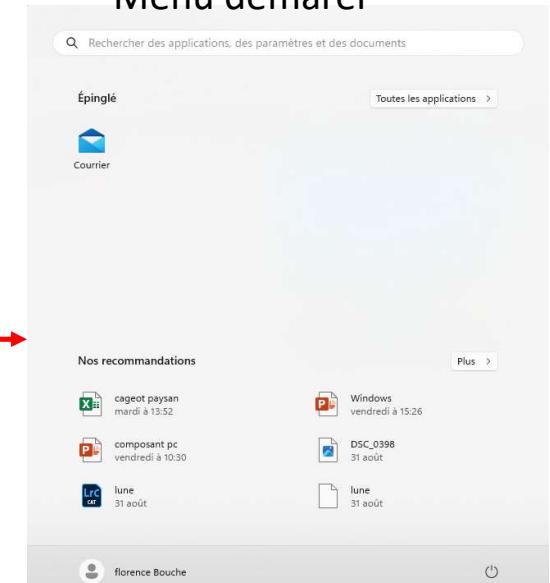
Courrier

Clic gauche

Liste des fichiers/dossiers supprimés et gardés dans la corbeille



Menu démarer



Spécificité de windows11

Et aussi sur la barre de tache



Multi bureau



Conversation (teams)

Système d'exploitation Windows

Il existe de nombreuses façons de personnaliser son Windows pour faciliter son usage.

- Utilisation des raccourcis

Il y a différentes méthodes pour accéder simplement aux applications qui sont utilisées le plus souvent

- Les « épinglés » sur le menu démarrer
- Les « épinglés » sur la barre de tache
- Créer un raccourci sur le bureau

Le dernier n'est pas conseillé car surcharge du bureau, réorganisation automatique parfois non maîtrisée et Double clic pour lancer l'application

Système d'exploitation Windows

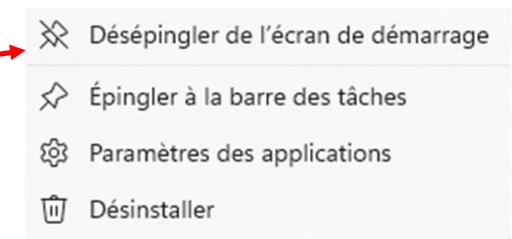
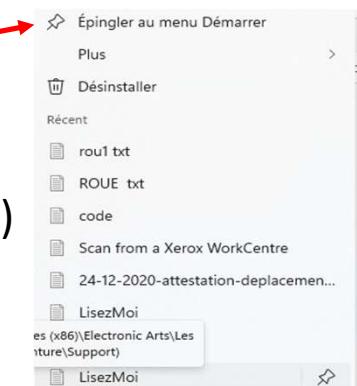
- épingler sur le menu démarrer

- Pourquoi épingler : Cela permet de trouver rapidement les applications dans la zone du menu démarrer et les lancer en 1 clic

- Comment : clic droit sur l'application puis clic sur « Epingle au menu démarrer » pour le menu démarrer par exemple)

- Réorganisation : Déplacement des applications en maintenant le clic gauche jusqu'à la bonne place

- Suppression : clic droit sur l'application (dans le menu démarrer par exemple)



Système d'exploitation Windows

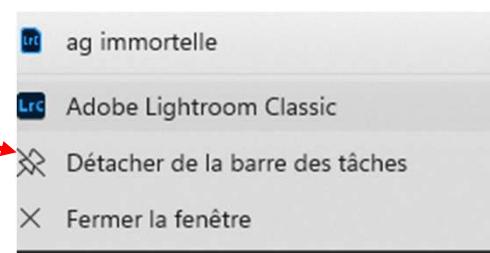
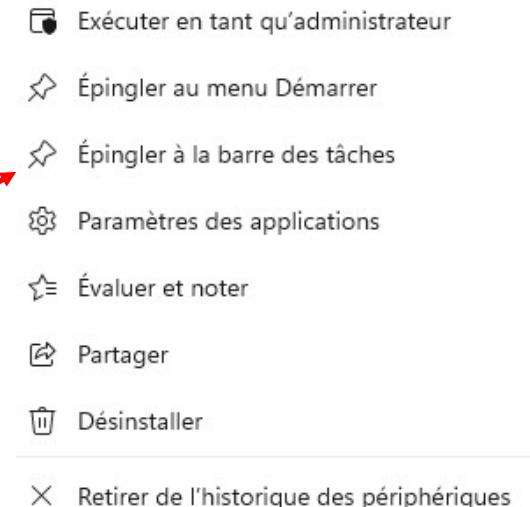
- **épingler sur la barre de tache**

- Pourquoi épingler : Cela permet de trouver rapidement les applications dans la barre de tache et les lancer en 1 clic

- Comment : clic droit sur l'application (dans le menu démarrer par exemple)

- Réorganisation : Déplacement des applications en maintenant le clic gauche jusqu'à la bonne place

- Suppression : clic droit sur l'application (dans la barre de tache)

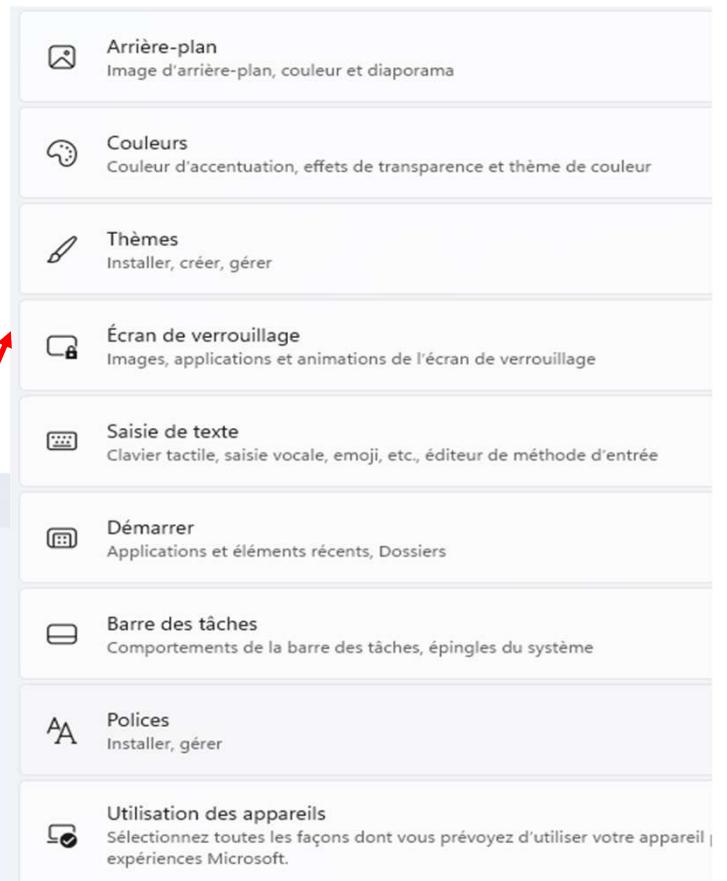
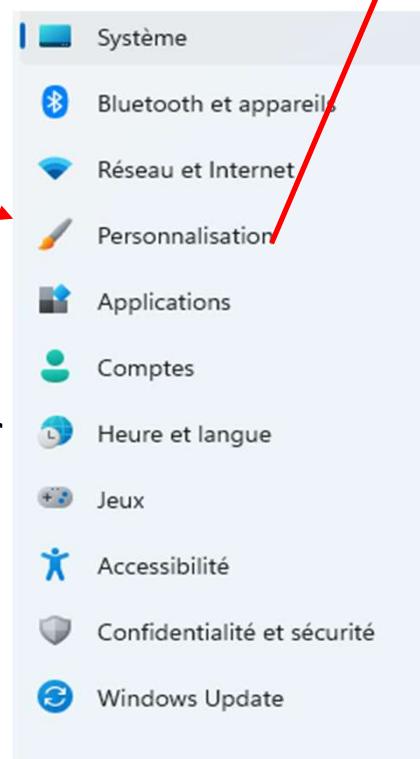


Système d'exploitation Windows

- Les personnalisations de Windows peuvent s'atteindre de plusieurs manières

1. Sur le menu paramètre  /personnalisation

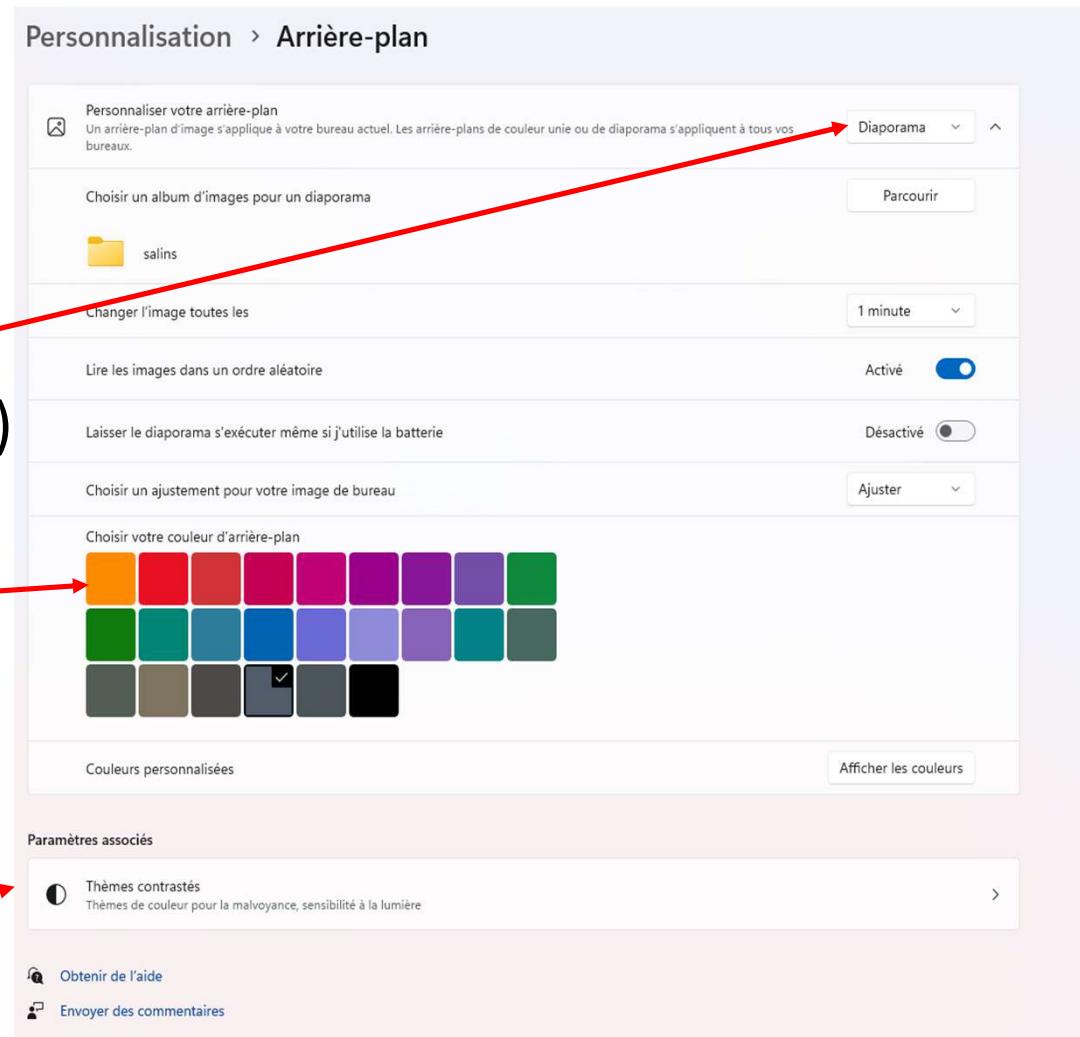
2. Par le menu démarrer 
Puis recherche de ce que l'on souhaite paramétriser (il faut savoir près comment cela s'appelle)



Système d'exploitation Windows

Personnalisation de l'arrière plan

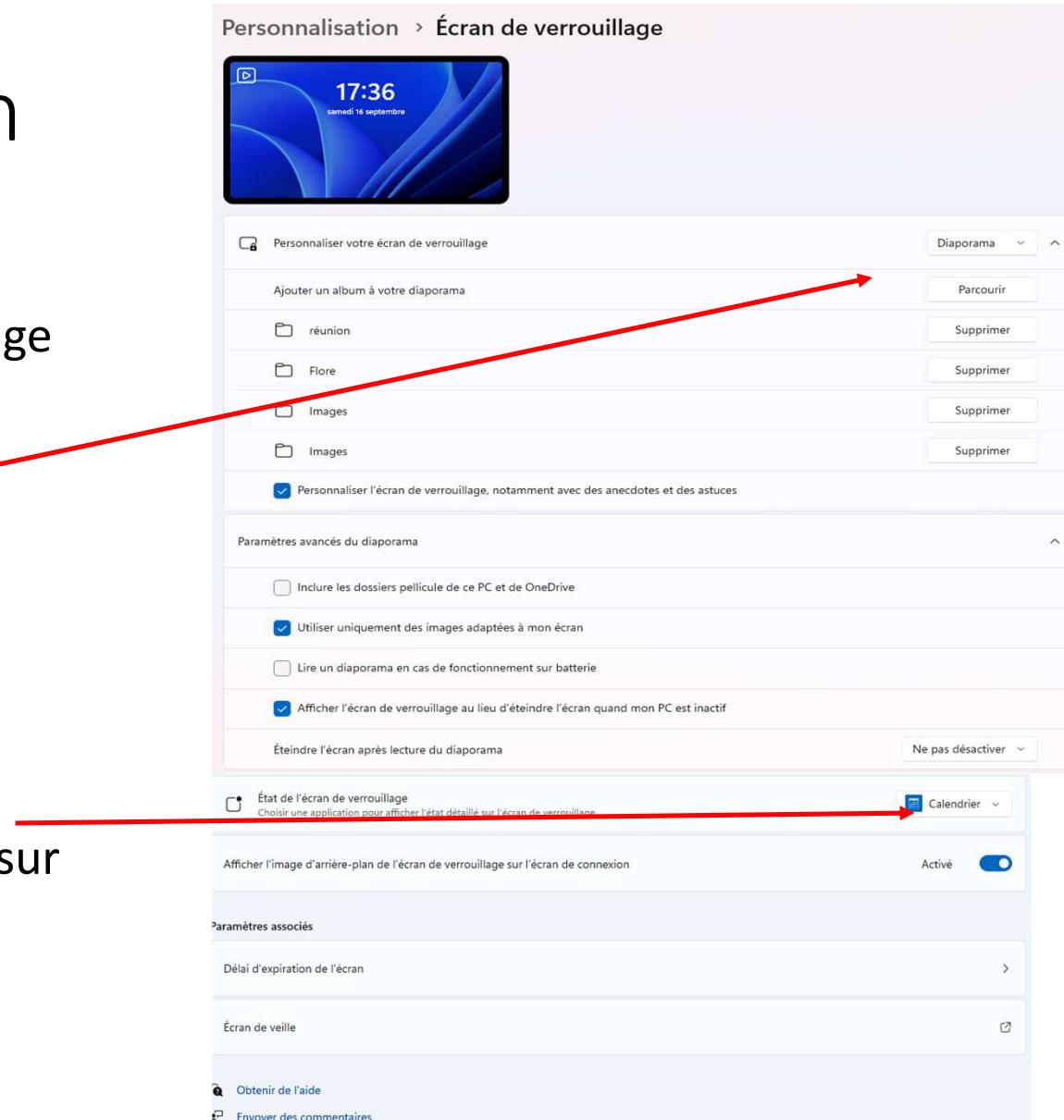
- Choisir l'image de fond (windows, photos personnelles ou diaporama)
- La couleur du fond
- Le contraste (pour une meilleure vision)



Système d'exploitation Windows

Personnalisation de l'écran de verrouillage

- Choisir l'image de fond (Windows, photos personnelles ou diaporama)



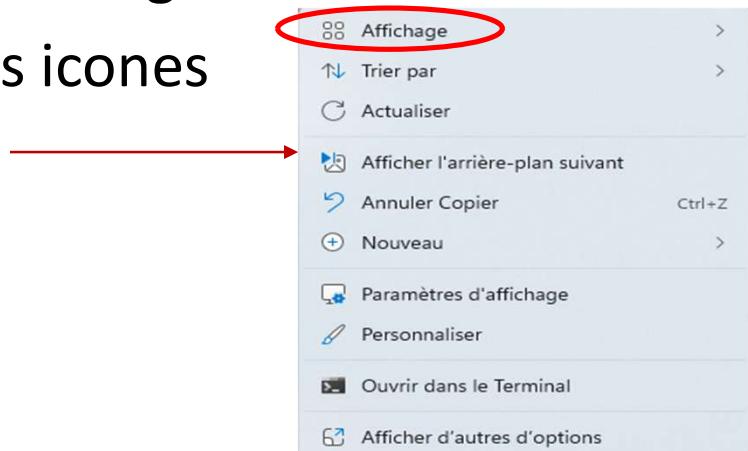
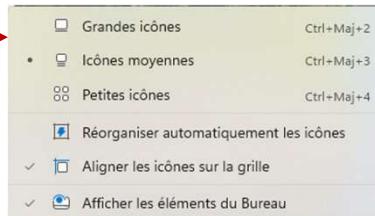
Système d'exploitation Windows

La personnalisation des icônes

- disposition - sélection avec la souris et déplacement sans les relâcher
- image représentative : on peut mettre une autre image mais ...
- Taille : on peut agrandir ou diminuer la taille des icônes

Clic droit dans l'arrière-plan – cela ouvre une fenêtre

Affichage →



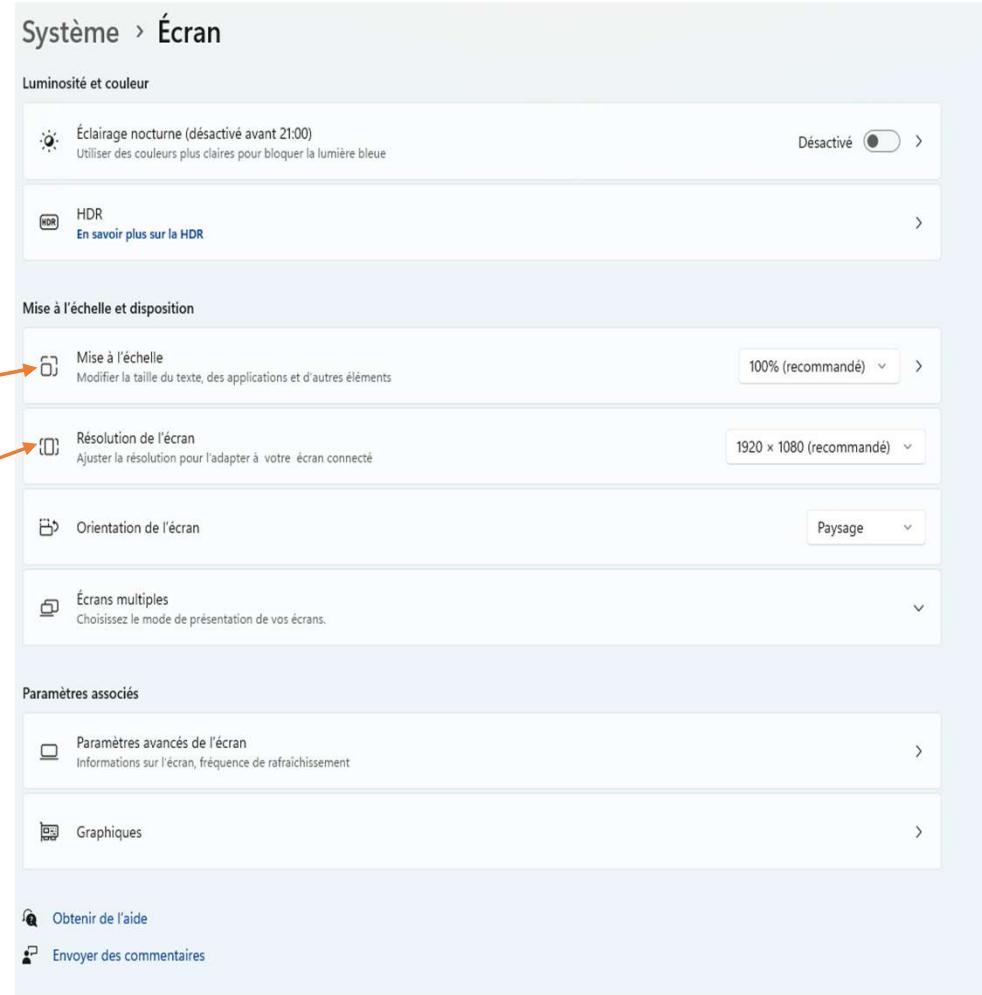
Système d'exploitation Windows

Autres personnalisations ou paramètres utiles

- Gestion des écrans

2 fonctions pouvant être utiles

- ✓ Mise à l'échelle
 - permet d'augmenter la taille de ce qui est à l'écran (125, 150 ou 175%) ou d'augmenter l'écriture
- ✓ Résolution d'écrans
 - Utile essentiellement pour les joueurs



Système d'exploitation Windows

Autres personnalisations ou paramètres utiles

- Loupe



- Par défaut agrandie à 200% , mais réglable avec le + et le –



Le contenu de l'écran ne tient plus sur l'écran il se déplacer avec la souris pour tout voir

Système d'exploitation Windows 11

- Accès vocale windows – a oublier pour l'instant
- Cortana n'est plus utilisé par windows 11 (en cours de suppression).
- C'est remplacé par Accès vocal, mais pas opérationnel en français. (si vous êtes parfaitement bilingue pour quoi pas sinon à oublier pour l'instant.
- Idem google home, alicia, SIRI,
- Les autres fonctions seront abordées dans les chapitres suivants

Système d'exploitation iOS

iOS est le système d'exploitation développé spécifiquement pour les appareils mobiles d'Apple. Le terme « iOS » signifie « iPhone Operating System», bien que l'OS équipe aujourd'hui aussi bien les iPhones que les iPads.

iOS est célèbre pour offrir une expérience utilisateur sans égale. De sa conception intuitive à son écosystème fermé, iOS présente plusieurs avantages distinctifs qui le rendent particulièrement attrayant pour les utilisateurs à travers le monde. Voici les principaux atouts d'iOS détaillés (pour les fans d'apple) :

- Sécurité et confidentialité renforcées : iOS est réputé pour son architecture sécurisée, offrant des mises à jour régulières qui renforcent la protection contre les malwares et les failles de sécurité. Apple met un point d'honneur à préserver la confidentialité des données utilisateur, avec des fonctionnalités strictes de gestion de la vie privée.
- Écosystème intégré : l'interconnectivité entre les appareils Apple est fluide, permettant une synchronisation et une continuité d'expérience entre iPhone, iPad, Mac, et Apple Watch. Cette intégration facilite le partage de fichiers, les appels, et bien plus, sans effort. C'est aussi un défaut car la communication en dehors du système Apple est « compliquée »
- Qualité des applications : grâce au contrôle rigoureux d'Apple sur l'App Store, les applications disponibles sur iOS sont souvent perçues comme étant de meilleure qualité en termes de design et de fonctionnalité, comparées à leurs équivalents sur d'autres plateformes, mais l'offre est parfois plus réduite (sous contrôle d'Apple)
- Assistance et mises à jour régulières : les utilisateurs iOS bénéficient de mises à jour fréquentes qui améliorent non seulement la sécurité, mais aussi les fonctionnalités du système. Apple fournit également un excellent support client, ce qui assure une aide rapide en cas de besoin. Et par conséquent rend obsolète les vieux iPhone qui ne supportent pas les nouvelles versions
- Interface utilisateur fluide et intuitive : l'interface d'iOS est conçue pour être simple et élégante, offrant une expérience utilisateur cohérente et facile à naviguer, même pour ceux qui ne sont pas techniquement avertis. Elle a évolué à partir de l'iPhone 13.

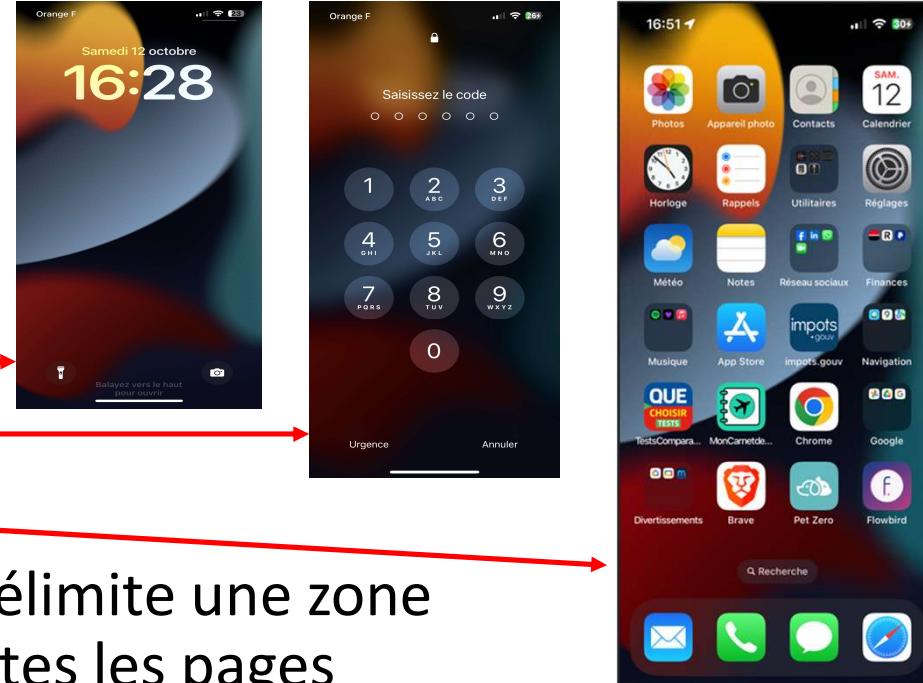
Les systèmes iOS disposent de logiciels préinstallés comme les Plans, Mail, TV, FaceTime, Music, Santé et Wallet. En outre, ces applications peuvent être récupérées via le catalogue officiel de l'App Store où les programmes sont contrôlés avant leur diffusion.

Système d'exploitation IOS

La présentation : différents types d' écrans

- Ecran de veille
- Ecran de connexion
- Ecran avec les applications : Ce dernier délimite une zone en bas « dock » qui se retrouvera sur toutes les pages d'application. Elle permet de positionner les applications les plus utilisées : message, téléphone, mail, contact ou internet(4 possibles)

Il faut créer un compte Apple/Icloud pour se connecter sur un Iphone



Système d'exploitation Android

Android est le système d'exploitation mobile de Google. aujourd'hui, il rivalise presque exclusivement avec le système d'exploitation d'Apple.

Le principal avantage de ce système d'exploitation par rapport au système iOS d'Apple est qu'il s'agit d'un système ouvert. Tout fabricant peut l'utiliser et l'adapter à ses appareils. Tout développeur peut créer des applications grâce à un kit que Google propose en téléchargement gratuit.

- La sécurité est maintenant correcte sur les android. Pour les fans d'Android le système est plus attaquée car plus d'utilisateur, c'est pour cela qu'il reste un peu en dessous d'Apple.
- L'interconnectivité entre les appareils android n'est pas native mais se fait par les outils windows et google. Mais il n'y a pas un système android mais des systèmes – personnalisation par les constructeurs.
- Qualité des applications : beaucoup d'application sont d'abords développées sur Android (nombre d'utilisateur et facilité de programmation)
- Assistance et mises à jour régulières : dépend du constructeur.
- Interface utilisateur fluide et intuitive : chaque marque va personnaliser légèrement l'interface utilisateur, mais elles sont également en générale facile d'utilisation après un apprentissage

Les systèmes Android disposent de logiciels préinstallés à minima : PlayStore, Google Search, Chrome, Google Drive, Gmail, Google Duo, Maps, Google Play Music, Google Photos, Google Play Movies et enfin l'indispensable YouTube.

Début 2024, Android avait **70.69%** de part de marché dans le monde, mais cette part de marché dépend des pays :

- en Amerique du nord Iphone a 60.77% de part du marché,
- En Asie ou en Amérique du sud, Android domine avec respectivement 81 et 90 %.

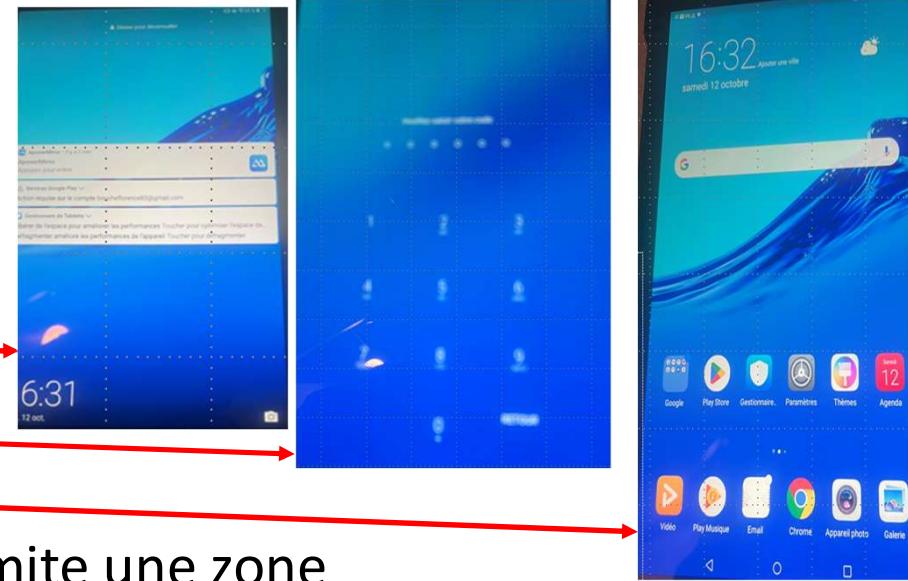
Plus de 1 milliard d'iPhones et plus de 3 milliards d'appareils Android sont actuellement actifs.

Les smartphones Android ont représenté 56 % de toutes les ventes de smartphones dans le monde au T4 2023

Système d'exploitation Android

La présentation : différents types d' écrans :

- Ecran de veille
- Ecran de connexion
- Ecran avec les applications : Ce dernier délimite une zone en bas « dock » qui se retrouvera sur toutes les pages d'application. Elle permet de positionner les applications les plus utilisées : message, téléphone, mail, contact ou internet(6 possibles)



Attention : le fonctionnement peut être légèrement différent d'un appareil à l'autre pour une même version d'Android

Il faut créer un compte Google (Gmail) pour se connecter sur un Android

Système d'exploitation IOS/ Android

Le paramétrage du téléphone : langue, heure, wifi, bluetooth, affichage, son, comptes et mot de passe, batterie, stockage...

Fonctions semblables mais la présentation et l'endroit où se trouve une fonction peut varier fortement entre versions d'Android et avec IOS

Accès aux téléchargement d'application

Apple store pour IOS, play store pour Android

Accès à internet : google par défaut pour Android, SAFARI pour IOS

Accès téléphone et message(SMS) – sur android cela a évolué selon les versions (nécessite une carte SIM)

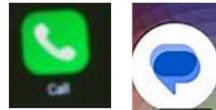
Accès à courrier sur Android a évolué, sur IOS toujours le même

Accès vocale : SIRI pour IOS, pas natif pour Android, il faut charger l'outil google

IOS



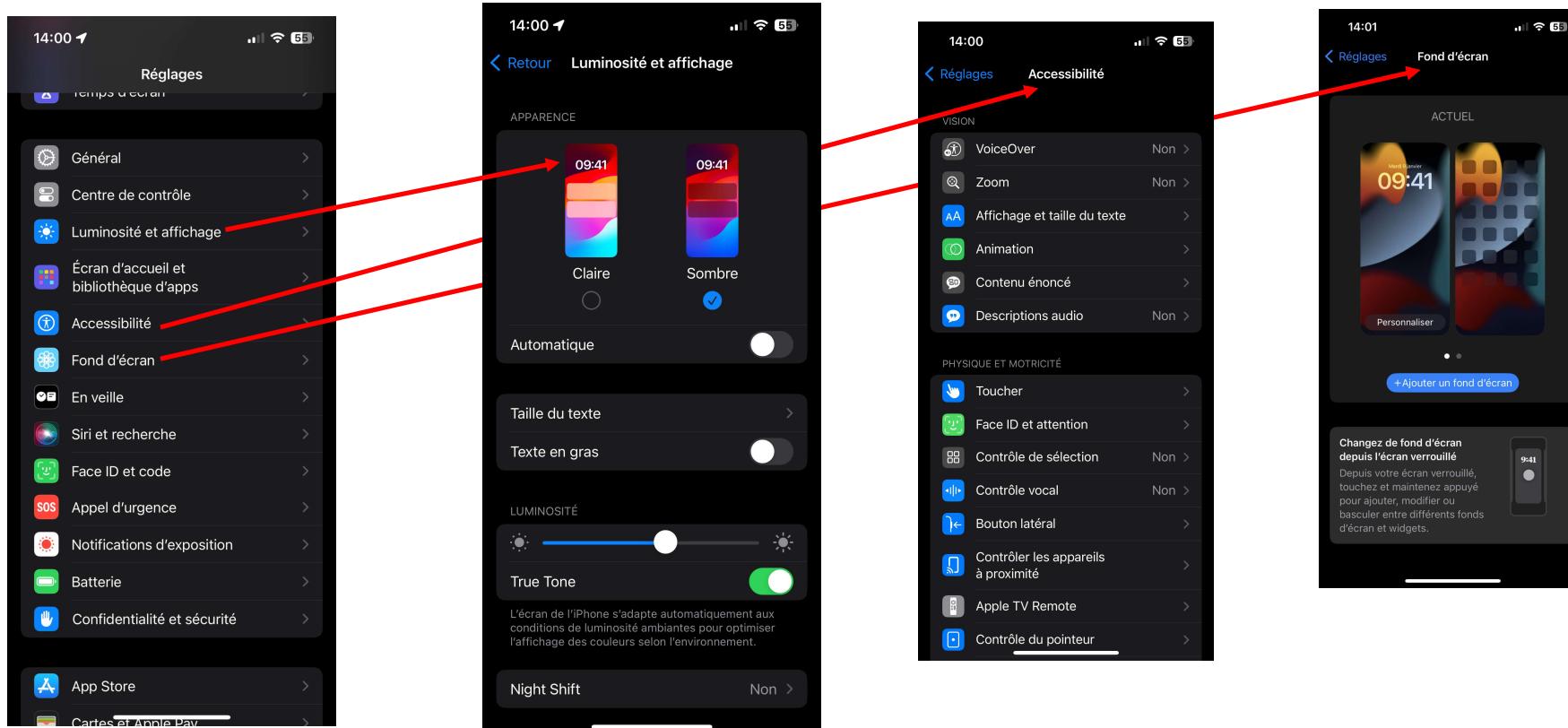
Android



Quelques paramétrages

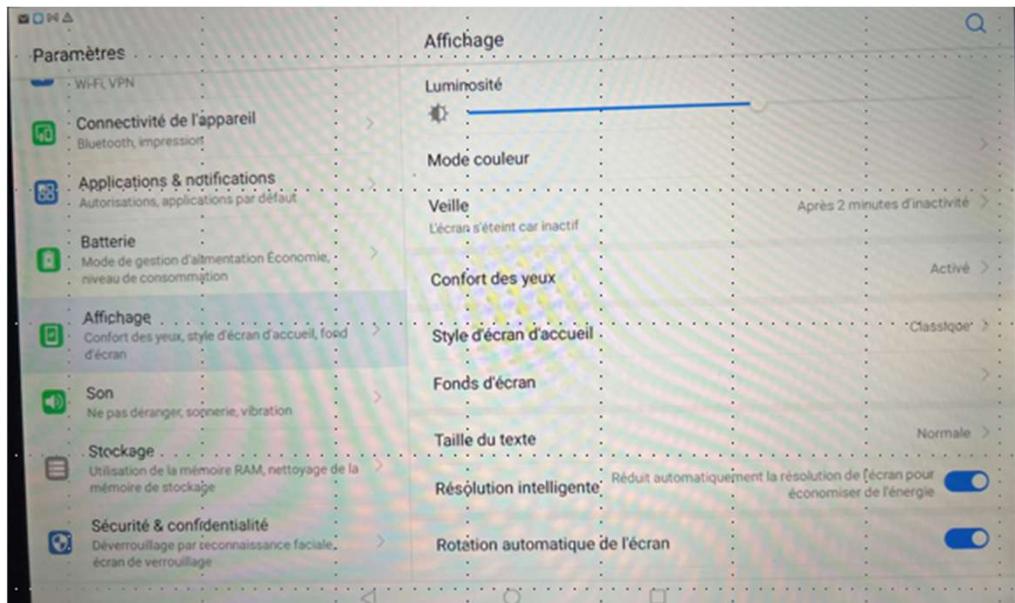
Des différences notables entre les 2 – On retrouve les mêmes fonctionnalités de base mais avec plus ou moins de facilité

IOS : exemple affichage et accessibilité



Quelques paramétrages

Android



Un seul écran pour les fonctions principales mais pour les autres ?
Pour l'accessibilité (comme pour l'assistance vocale il faut faire appel à une application google à télécharger

Prenez le temps de découvrir les paramétrages d'affichage et de son pour le cours suivant et n'hésitez pas à noter ce qui vous pose questions.