



***ON VOUS EXPLIQUE...***



# **Les systèmes d'exploitation**

*avec le* **SHADOK**



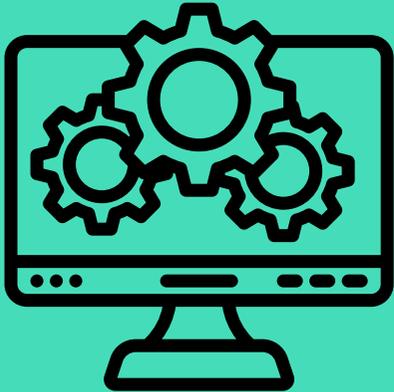


**ON VOUS EXPLIQUE...**



#4

**Les systèmes  
d'exploitation**



## *C'est quoi, un système d'exploitation ?*

Un système d'exploitation est un **logiciel** qui permet à un ordinateur de fonctionner. Il fait le lien entre ses **composants** électroniques et ses **programmes**.

Un système d'exploitation gère, par exemple, les activités de la **mémoire** et du **processeur**, l'accès aux **fichiers** de l'ordinateur ou la correction des **erreurs**.

Chaque système d'exploitation a un fonctionnement qui lui est **propre**, avec ses **menus** et ses **outils** : c'est pour cela que certaines applications **ne sont pas disponibles** sur tous les appareils.



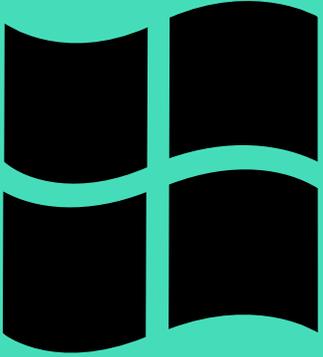


**ON VOUS EXPLIQUE...**



#4

**Les systèmes  
d'exploitation**



## ***Windows et macOS, les leaders du marché***

Les deux principaux systèmes d'exploitation sont **Windows (Microsoft)** et **macOS (Apple)**. Windows fait fonctionner près de **75%** des PC, et macOS **15%**.

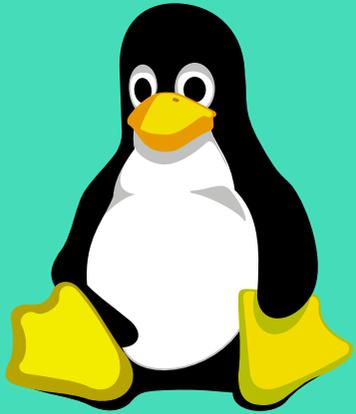
Les appareils Apple ne fonctionnent **que** sous macOS, qui est disponible **seulement** pour les appareils Apple.

Windows permet toutefois à beaucoup d'autres types d'appareils de fonctionner, y compris les PC qui **ne sont pas construits** par Microsoft.



  
ON VOUS EXPLIQUE...

#4



## *Linux, un système d'exploitation libre*

Linux est un **groupe** de systèmes d'exploitation, bien moins utilisés que les deux autres (**2,36%** en 2022).

Mais ils restent très intéressants car ils sont **libres** et **open-source** : n'importe qui peut voir le **code source** du système d'exploitation, le **modifier** et rendre les changements accessibles.

Linux est notamment une alternative viable à Windows.

*Nous reviendrons prochainement sur la différence entre les logiciels libres et open source !*



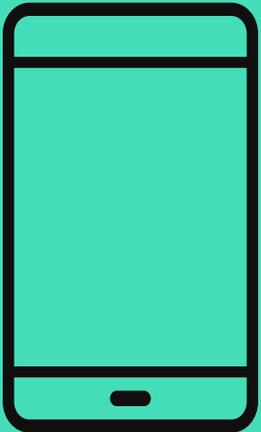


**ON VOUS EXPLIQUE...**



#4

**Les systèmes  
d'exploitation**



## ***Et les smartphones ?***

Les smartphones fonctionnent aussi grâce à des systèmes d'exploitation. Depuis quelques années, **Android** (géré par **Google**) et **iOS** (géré par **Apple**) sont les principaux systèmes d'exploitation mobiles.

Près de **16%** des smartphones fonctionnent grâce à iOS, ce qui s'explique (comme pour les PC) par le fait qu'il est disponible **seulement sur les appareils Apple (iPhone)**. Android, au contraire, est accessible sur une multitude d'appareils de **constructeurs différents**, soit près de **84%** des smartphones.



## Les systèmes d'exploitation

ON VOUS EXPLIQUE...

#4



### *Pour aller plus loin...*

Le détail des statistiques des systèmes d'exploitation les plus utilisés en 2021 (en parts de marché).

