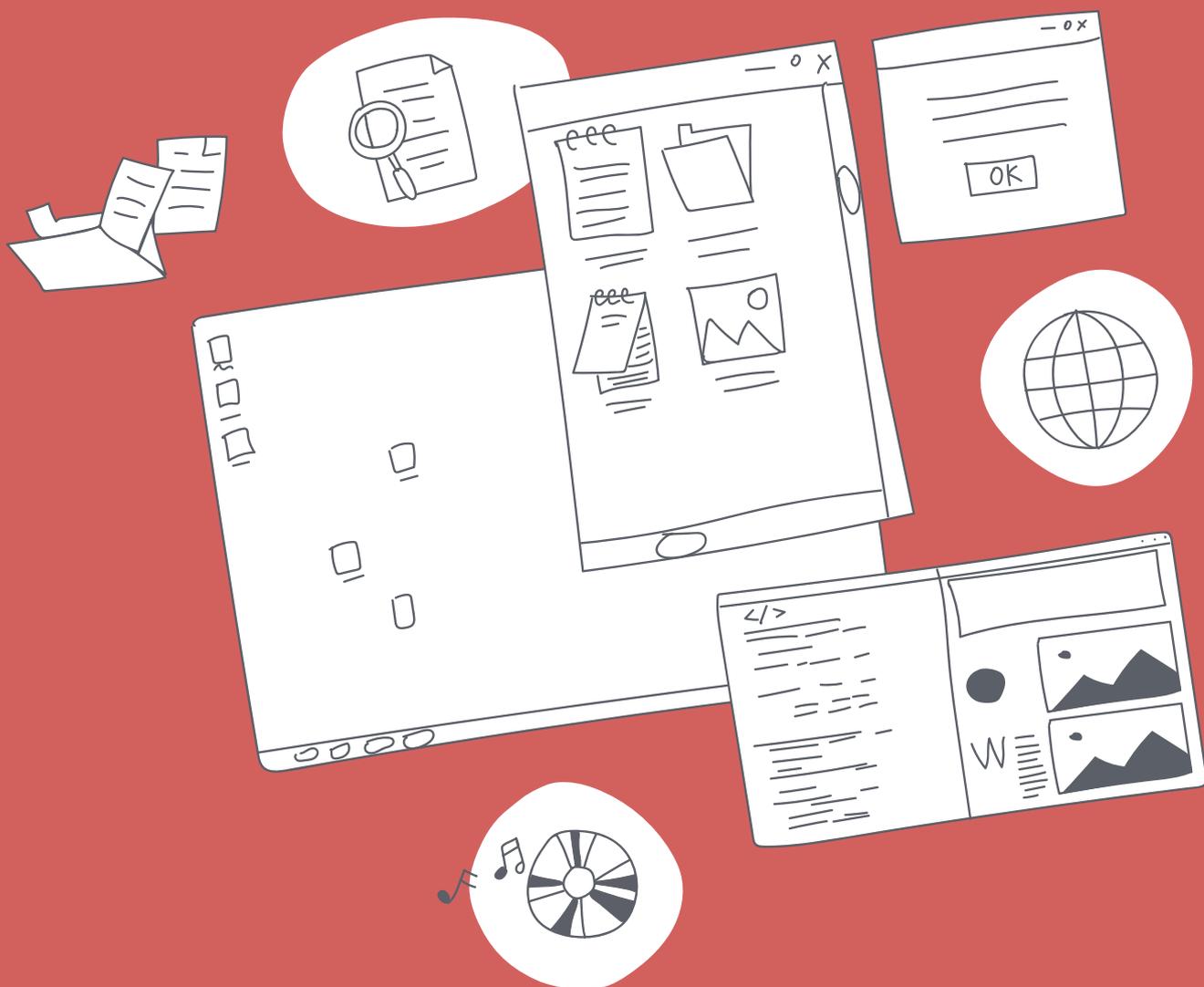


# DIFFÉRENCES ENTRE SYSTÈME D'EXPLOITATION, DOCUMENT, SITE WEB, LOGICIEL





## OBJECTIFS DU PLAN D'ÉTUDES

### EN22 – S'appropriier les concepts de base de la science informatique...

- 2 ... en encodant, décodant et en transformant des données
- 3 ... en utilisant différentes machines et en découvrant le fonctionnement des réseaux

#### Information et données

Découverte des différents types de fichiers permettant de représenter des informations

#### Machines, systèmes, réseaux

Différenciation entre un système d'exploitation, un logiciel et un document ou site web

#### Liens disciplinaires

MSN 24 – Grandeurs et mesures

SHS 21 – Relation Homme-Espace



## INTENTIONS PÉDAGOGIQUES

Le but de cette activité est d'enrichir le vocabulaire des élèves en leur permettant de distinguer des objets numériques. C'est sur la base de ce vocabulaire et de cette compréhension partagée que les élèves se construisent une culture numérique commune.



## DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ

Cette activité se déroule en une séance de 45 minutes, sous forme d'éléments à identifier à l'aide de définitions fournies.

# Séance 1 - Différencier système d'exploitation, document, site web et logiciel

	<b>MODALITÉ</b>	En groupes de 2-3 élèves
	<b>MATÉRIEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiche 1 : nature des éléments</li> <li>• Fiche 1.1 : nature des éléments « corrigé »</li> <li>• Fiche 2 : glossaire</li> </ul>
	<b>DURÉE</b>	45 minutes



TEMPS 1.1

TABLEAU À COMPLÉTER

15 minutes



« Dans cette séance, nous allons parler de vocabulaire spécifique, peut-être que vous connaissez déjà certains de ces mots : système d'exploitation, site web, logiciel, document numérique. »

Distribuer la [Fiche 1](#).



« Pour commencer, essayez de trouver à quelle catégorie appartient les éléments du tableau. Indiquez-le en mettant des croix dans les cases correctes. Un élément peut appartenir à plusieurs catégories. Vous vous mettez par groupes de 2-3 élèves. »

Un court moment de discussion peut éventuellement être organisé pour confronter les idées.



TEMPS 1.2

TABLEAU À COMPLÉTER AVEC LES DÉFINITIONS

15 minutes

Distribuer aux élèves la [Fiche 2](#) avec les définitions, puis les lire en collectif.



« Vous allez maintenant reprendre ce que vous avez fait dans la Fiche 1 mais cette fois en utilisant la Fiche 2 qui contient les définitions des mots : système d'exploitation, site web, logiciel, document numérique. Peut-être que vous allez changer des croix après avoir lu les définitions. On garde les mêmes groupes. »



TEMPS 1.3

CORRECTIONS

15 minutes

**« Nous allons maintenant corriger ensemble ce tableau. »**

Corriger à l'aide de la Fiche 1.2.

Prendre le temps de traiter les questions des élèves qui peuvent avoir besoin de clarifications.

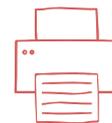


## DES DÉFINITIONS

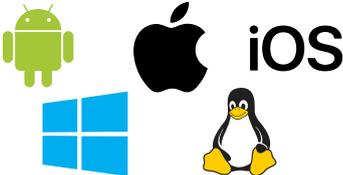
Cette activité permet de revoir et/ou de découvrir les définitions utilisées pour nommer les différents objets numériques. Ces mots (système d'exploitation, document numérique, etc.) sont souvent entendus par les élèves mais rarement définis et identifiés, d'où l'importance de les travailler lors de cette séquence.

**CRÉDIT :**Illustrations des Fiches 1 et 1.1 :  78-A6-01

# Nature des éléments



Quelle est la nature des éléments cités et illustrés dans les deux premières colonnes ?  
Pour chacun, cochez-la ou les case(s) correspondante(s).

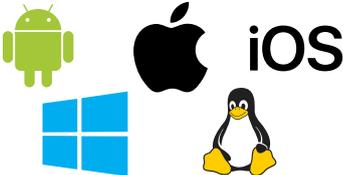
ÉLÉMENT	ILLUSTRATION	SYSTÈME D'EXPLOITATION	SITE WEB	LOGICIEL, APPLICATION	DOCUMENT NUMÉRIQUE
Un fichier de musique mp3					
www.meteo.ch www.youtube.com					
Android, iOS, Linux, macOS, Windows					
Excel, LibreOffice, Numbers, Pages, Word					
le_livre_de_la_ jungle.pdf					
Madagascar 2					
Instagram					

## CORRIGÉ

## Nature des éléments



Quelle est la nature des éléments cités et illustrés dans les deux premières colonnes ?  
Pour chacun, cochez-la ou les case(s) correspondante(s).

ÉLÉMENT	ILLUSTRATION	SYSTÈME D'EXPLOITATION	SITE WEB	LOGICIEL, APPLICATION	DOCUMENT NUMÉRIQUE
Un fichier de musique mp3					X
www.meteo.ch www.youtube.com			X		
Android, iOS, Linux, macOS, Windows		X			
Excel, LibreOffice, Numbers, Pages, Word				X	
le_livre_de_la_jungle.pdf					X
Madagascar 2				X	X
Instagram			X	X	

# Glossaire



## Document numérique :

Un document numérique est la représentation de données numériques que l'on peut consulter, et même modifier selon le logiciel qu'on utilise pour y accéder. Ce sont des données de toutes sortes, des textes, des images, des vidéos, des coordonnées GPS, des sons, etc. Un document numérique est stocké sous forme de fichier. On reconnaît le type du fichier grâce à son extension. Par exemple, un fichier vidéo aura une extension telle que .mov ou encore .mp4.

## Logiciel :

Un logiciel ou une application est un programme informatique (ou un ensemble de programmes informatiques) qui, lorsque l'on l'exécute, effectue des tâches dans une machine. Il est composé de fichiers dont au moins un est exécutable, c'est-à-dire exploitable par la machine tels que l'ordinateur ou le smartphone. Dans les familles de logiciels, on trouve les traitements de texte, les tableurs, les logiciels de courriel (e-mail), les logiciels de retouche photo, les logiciels de montage vidéo, etc.

## Site web :

Un site web est un ensemble de pages contenant des textes, des images, des vidéos, des liens. Il est accessible par une adresse du type www.rts.ch. Un site web est créé à l'aide de langages informatiques comme le HTML, il est hébergé sur un serveur accessible via un réseau, Internet le plus souvent. L'ensemble de tous les sites web accessibles au public sur Internet constitue ce qu'on appelle le World Wide Web, le « www » qui se trouve au début des adresses des sites, appelé plus simplement le « web ». World Wide Web signifie en anglais « toile mondiale », faisant référence à une toile d'araignée. Le « www » n'est pas toujours présent dans les adresses de sites web, dans ce cas une redirection vers les sites web concernés est gérée par les navigateurs web (Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge, etc.). Internet est un énorme réseau mondial reliant des ordinateurs entre eux, composé principalement du système de courrier électronique, du système de visio-conférence, du système d'échange de fichiers pair-à-pair et du web. Le web est souvent confondu avec Internet, mais il n'en est qu'une partie.

## Système d'exploitation :

Un système d'exploitation est le logiciel principal d'un ordinateur. Il gère les ressources matérielles (hardware) de la machine (calculs, stockage, communication, imprimante, souris, etc) et les met à disposition des logiciels que l'utilisateur exécute. En anglais, on parle d'OS (Operating System). Voici quelques exemples : Android, iOS, Linux, macOS, Microsoft Windows.

