

Initiation à l'informatique

© Stéphane Lassalvy – 2023

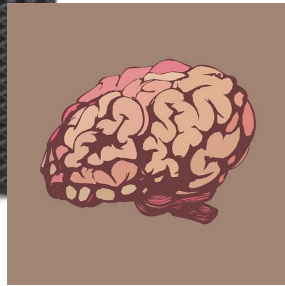
Licence Creative Commons

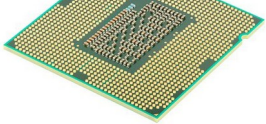
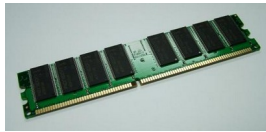



Tour de bureau / Unité centrale



2

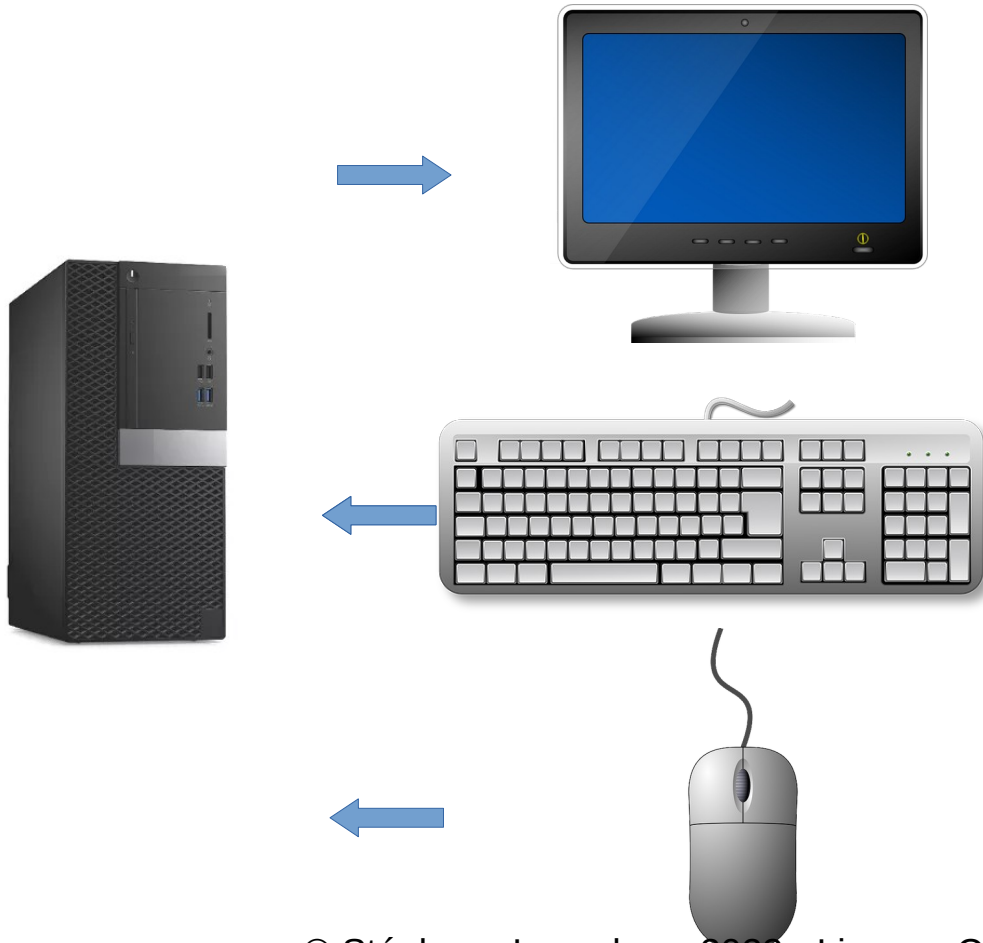


- Un processeur (calculs) 
- Une mémoire de travail (rapide, se vide quand on éteint la machine) : RAM 
- Une mémoire de long terme (lente, ne s'efface pas quand on éteint la machine) : disque dur 

Objets qui ont précédé l'ordinateur



Communiquer avec l'ordinateur



- Un écran (sortie)
- Un clavier (entrée)
- Une souris (entrée)

D'autres outils de communication



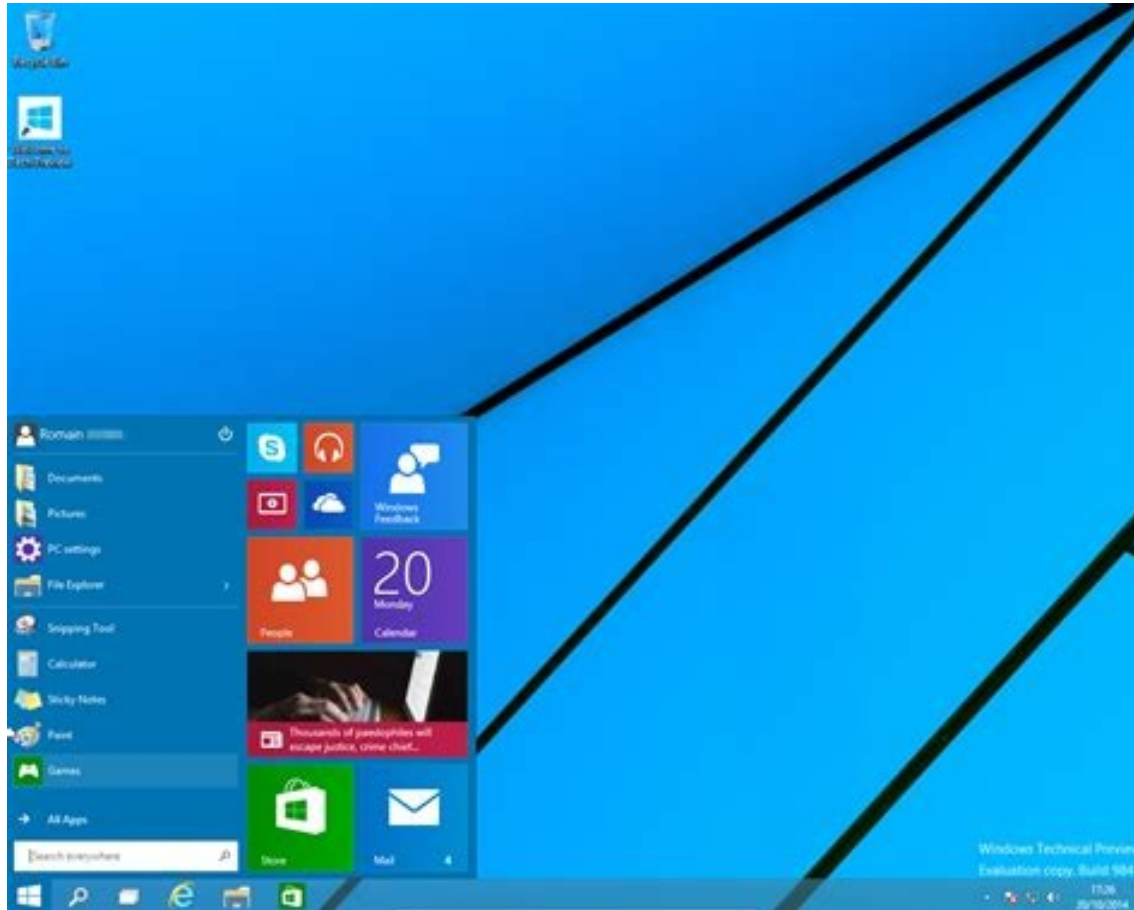
- Une imprimante (sortie)
- Une clé USB (entrée/sortie)
- Un scanner (entrée)
- Un téléphone portable (entrée/sortie)
- Un appareil photo (entrée/sortie)

Vers l'extérieur : internet

- Des ordinateurs relié à un réseau mondial d'ordinateurs



Le système d'exploitation

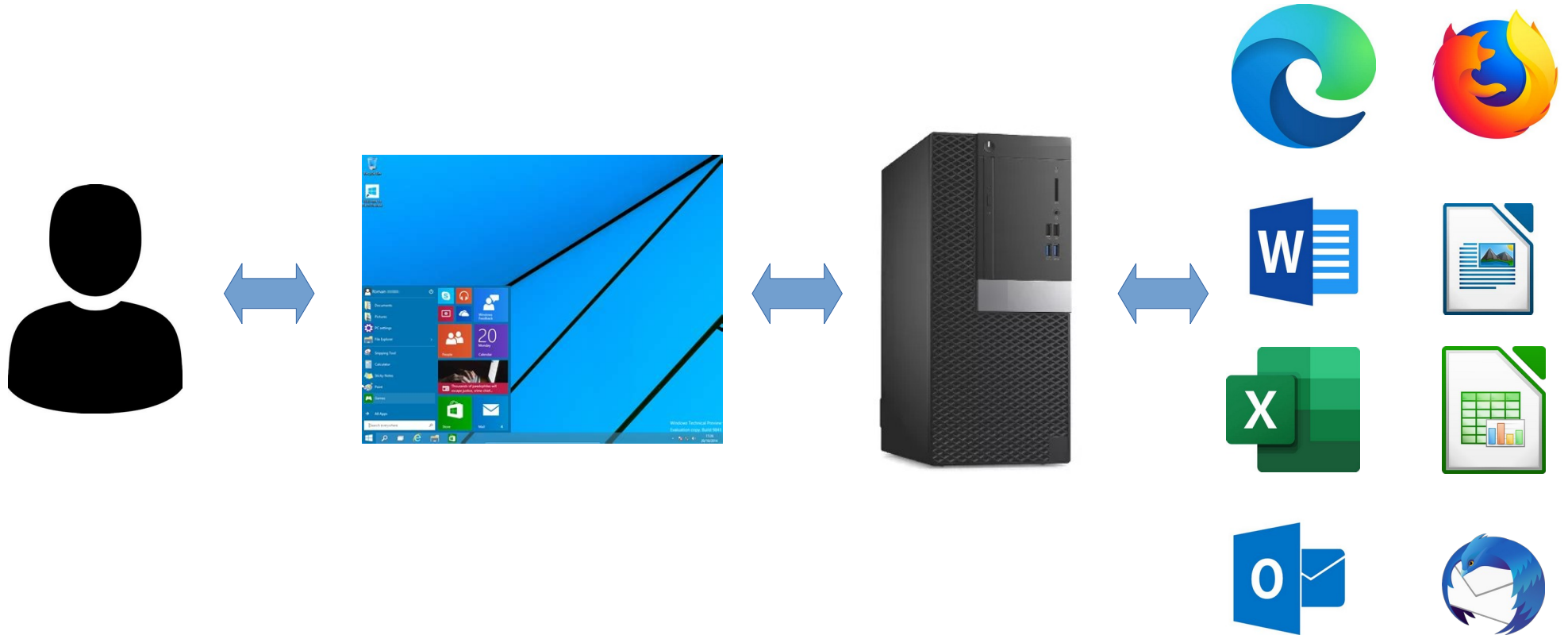


- Ici c'est Windows 10
- Programme qui permet de dialoguer avec la machine
- Choses importantes :
 - Organisé comme un bureau
 - Des icônes (objets / fonctions) :
 - Exemple : corbeille
 - Navigateur de fichiers
- Un menu avec des logiciels
- Possibilité d'éteindre ou redémarrer l'ordinateur

Exemple de services qu'on peut attendre d'un ordinateur

- Écrire du texte, des courriers, des lettres (Microsoft Word ou Writer de Libre Office)
- Visionner un document
- Communiquer par e-mails
- Visiter des sites internet
 - Sites institutionnels, Ameli (CPAM), CAF, Impôts, etc.
 - Espace numérique de travail d'un élève pour ses parents
 - Sites liés aux loisirs, recettes, vidéos, etc.
- Imprimer des documents, scanner des photos, récupérer des photos à partir d'un support comme un appareil photo numérique ou un smartphone
- Échanger des fichiers via une clé USB
- Tenir une petite comptabilité avec un tableur (Microsoft Excel ou Calc de Libre Office)

Le système d'exploitation



Ce qu'on ne verra pas ici

- On ne verra pas comment faire des démarches administratives, certaines d'entre elles demandent l'accompagnement d'un travailleur social, mais on pourra regarder comment consulter certains sites administratifs quand vous serez suffisamment à l'aise avec un ordinateur

Quels sont les dangers liés à l'utilisation d'un ordinateur

- D'un point de vue informatique
 - Endommager son matériel (prendre soin de son matériel)
 - Endommager le système d'exploitation ou certains logiciels
 - L'ordinateur peut se bloquer
 - Perdre ou effacer des documents accidentellement
 - Attraper un virus informatique
- Dans ses démarches :
 - Faire des démarches qu'on ne sait pas faire par soi-même et mal les faire
 - Mieux vaut demander de l'aide à quelqu'un qui sait comment faire si vous ne savez pas
 - Faire l'objet d'arnaques par le biais d'internet ou de SMS

Variantes d'ordinateurs

- Ordinateur portable
- Tablette tactile
- Smartphone

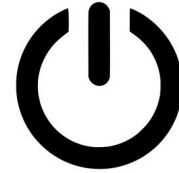


Variantes de systèmes d'exploitation

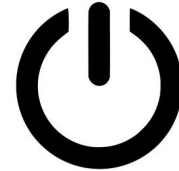
- Windows pour les PC ou Mac OS pour les Macintosh (marque Apple)
- iOS pour les smartphones Apple, Android pour la plupart des autres marques de smartphones

Allumer son ordinateur

- On allume d'abord son écran



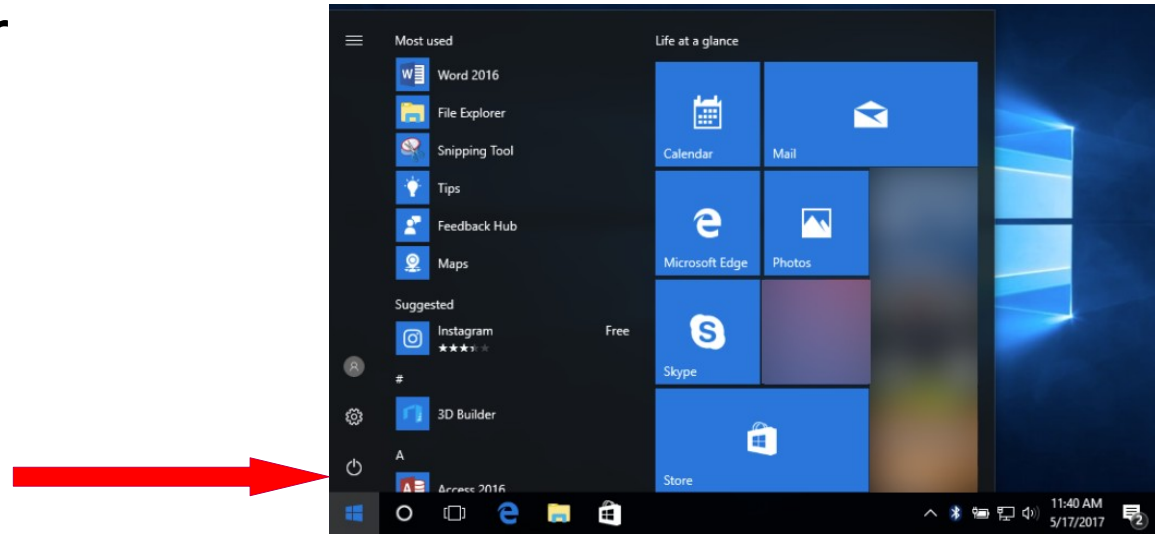
- On allume ensuite la tour



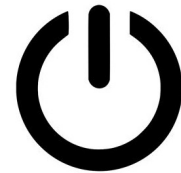
- On se connecte à sa session de travail

Éteindre son ordinateur




- On va cliquer sur le bouton éteindre dans le menu démarrer



- Une fois la tour éteinte, on éteint l'écran



Remarque

- Pourquoi on n'appuie pas directement sur le bouton éteindre de la tour ? 
- Parce que l'ordinateur a besoin de mettre de l'ordre sur le disque dur avant de s'éteindre
 - Faire des tâches qu'il ne fait pas tout de suite mais qu'il doit avoir faites avant d'éteindre la machine
 - Notamment certaines sauvegardes
- Que ce passe t'il si on éteint directement l'ordinateur avec le bouton  ?
 - On peut abîmer le contenu de son disque dur
 - On peut abîmer son système d'exploitation
 - On peut perdre des fichiers importants
 - On peut avoir une panne quand on voudra ré-allumer l'ordinateur : système d'exploitation abîmé
- Parfois si le système est bloqué on peut avoir a éteindre l'ordinateur avec le bouton  mais il y a toujours un risque de perdre des informations ou d'avoir une panne