# Systèmes d’exploitation

### Qu’est-ce que Windows, Linux, ou Mac ?

* Un **système d’exploitation** a pour but de fournir un ensemble de fonctionnalités générales et indépendantes du matériel.   
  Par exemple : « afficher une lettre, imprimer un fichier, envoyer un mail, etc… »
* Rappel : Une **bibliothèque** est une collection de programmes dans un seul fichier.
* Un **système d’exploitation** est constitué d’un ensemble de **pilotes**, et de **bibliothèques systèmes**
* Une **application** est un programme qui n’est pas un pilote, et qui peut être écrit par n’importe qui.
* Un pilote est le seul moyen de communiquer avec un périphérique donné.
* Une application doit utiliser des pilotes pour parler aux périphériques.
* Le risque d’endommager les périphériques est réduit.
* Une application peut n’être écrite qu’une seule fois par système d’exploitation.
* En pratique, un système d’exploitation contient aussi des applications qui fournissent des services généraux, par exemple un explorateur de fichier, une interface graphique, un navigateur internet, etc…

## TP : Systèmes d’exploitation