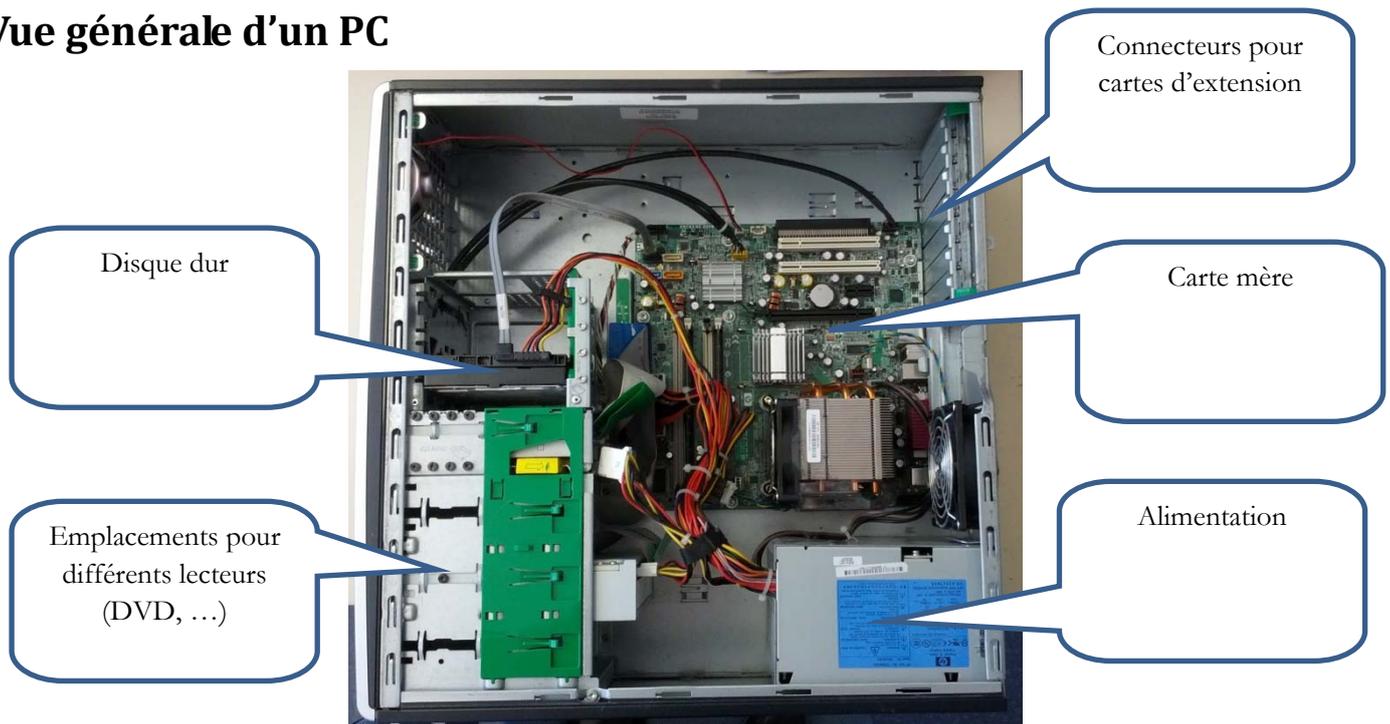


TD 1 : Architectures matérielles

L'objectif de ce TD est de comprendre l'architecture générale d'un « ordinateur » au sens large, que ce soit un poste de bureau, un portable, voire même un smartphone ou tout autre périphérique « intelligent ».

Vue générale d'un PC

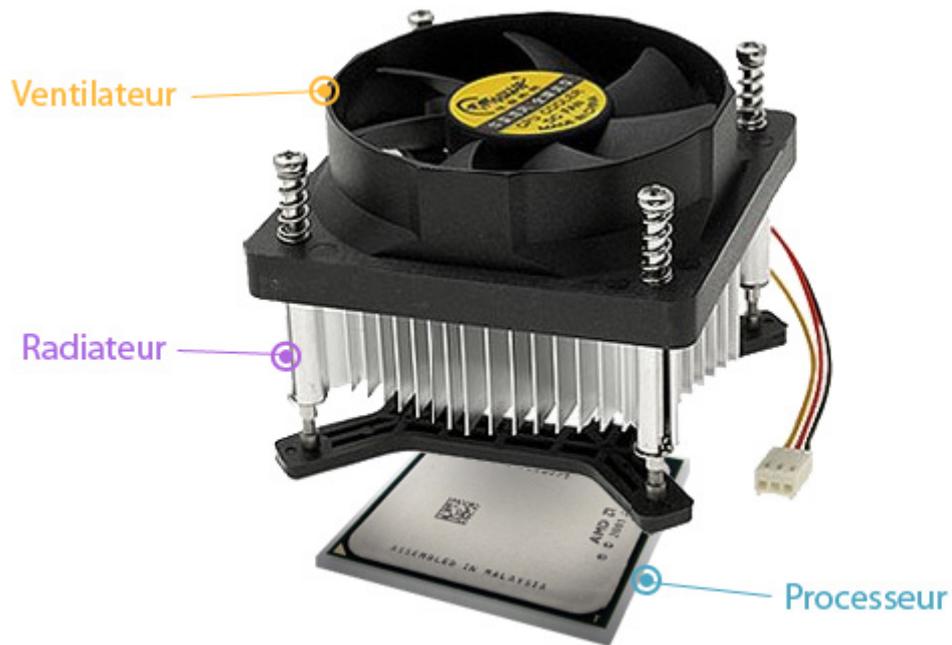


Processeur et ventilateur



Question 1 : On appelle *socket* le connecteur utilisé pour relier le processeur à la carte mère. Cela vous semble-t-il normalisé ?

Question 2 : Quelles sont les différentes technologies de refroidissement des processeurs ?



Mémoire



Question 3 : Citez quelques technologies de RAM, dites en quoi elles diffèrent, donnez une idée des prix.

Question 4 : Entraînez-vous à enlever et remettre une barrette mémoire.

Alimentation



Question 5 : Quelle gamme de puissance trouve-t-on classiquement pour les alimentations de PC ?

Question 6 : Quels sont les plus gros consommateurs d'énergie au sein d'un PC ?

Disque dur



Question 7 : Que connaissez-vous comme technologies de disques ? Avantages et inconvénients ?

Carte mère



Question 8 : Identifiez sur la carte mère ce que vous connaissez.

Question 9 : Quel est le rôle de la pile que l'on voit ?

Question 10 : Recherchez la signification de *Northbridge* et *Southbridge*. Repérez les sur la carte mère.