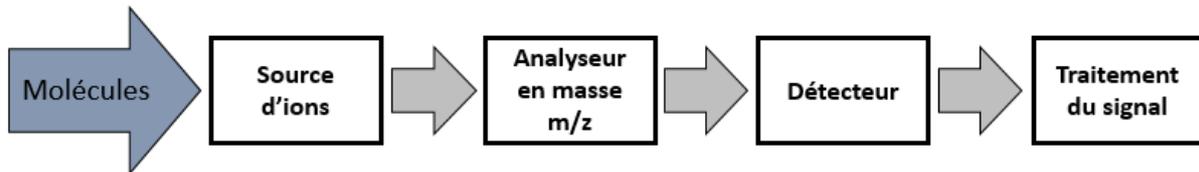


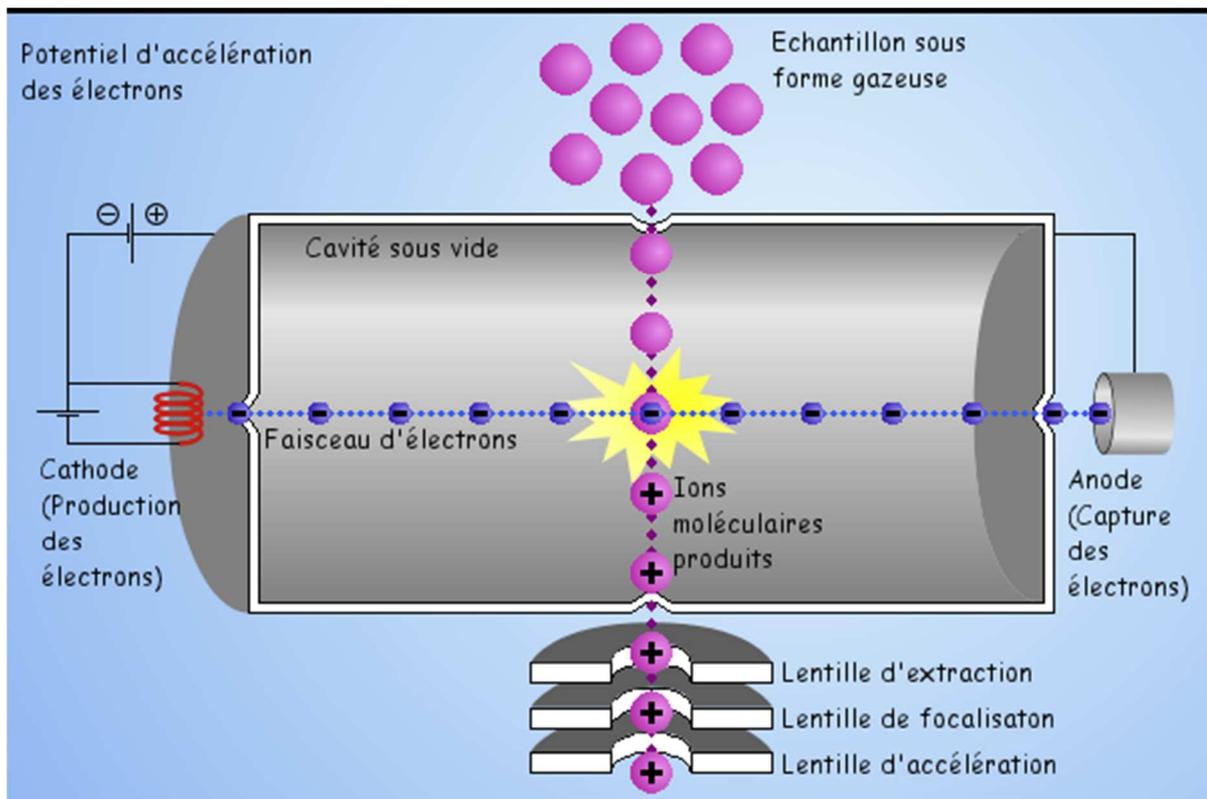
Principe de la spectrométrie de masse

Principe général



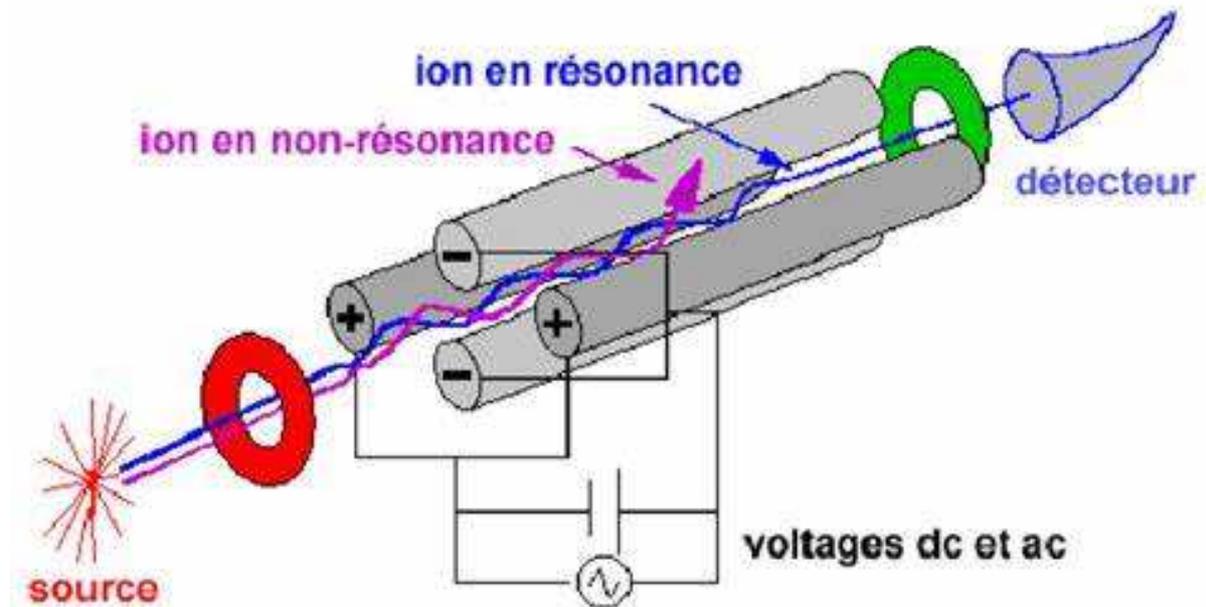
https://th.bing.com/th/id/OIP. uP5_eLOAiR27a2wtPuOgHaBL?rs=1&pid=ImgDetMain

Schéma de la source



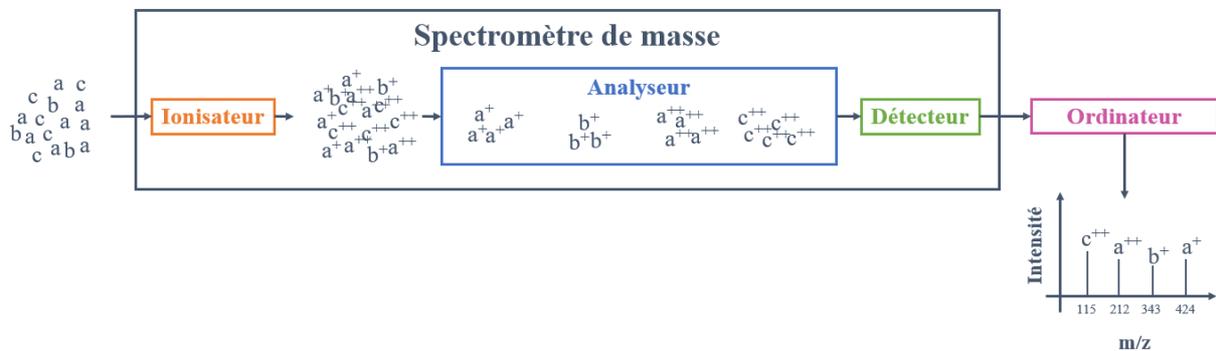
[Ionisation électronique - Spectrométrie de masse — Wikipédia](#)

Schéma de l'analyseur : ici quadrupole



<https://th.bing.com/th/id/OIP.cvM520cvIKX1IAHzo6iZ5wHaEK?rs=1&pid=ImgDetMain>

Principe d'ionisation des molécules



<https://thomasdenecker.github.io/thesisWebsite/assets/img/spectroMass/fig2.png>

Ici seul les ions mono-chargés sont présents $z=1$

1^{ère} approche pour l'interprétation d'un spectre

3./ Analyse des fragments

La fragmentation génère des pics de masse inférieure à M

Le type de fragments, leur abondance, leur nombre, leur distribution est caractéristique de la molécule

