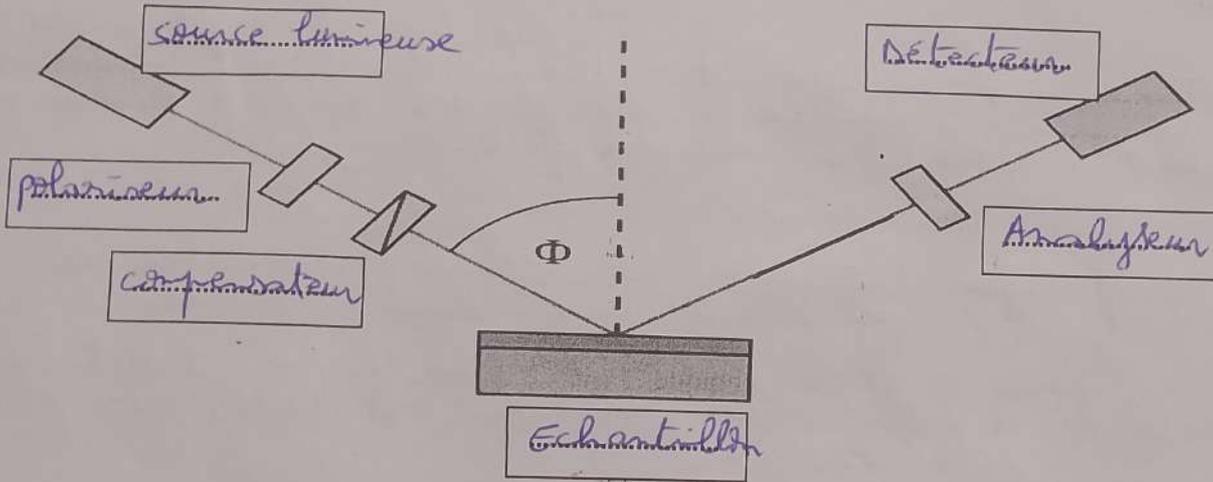


Examen De Méthode D'analyse Et De Caractérisation

REPONDRE DIRECTEMENT SUR LE SUJET DE L'EXAMEN

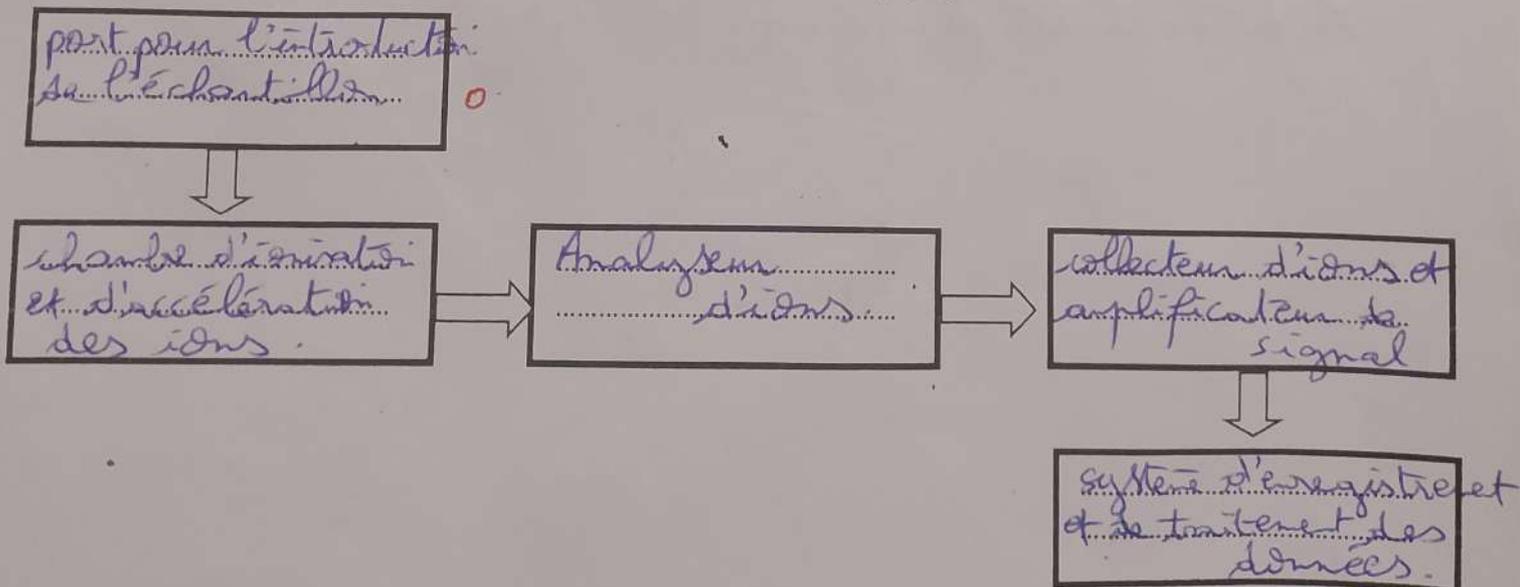
Numéro d'anonymat

- 1- a) L'ellipsométrie est une technique optique d'analyse de surface fondée sur la mesure du changement de l'état de polarisation de la lumière après réflexion sur une surface plane. (2pts)
- b) Complétez les éléments indispensables pour constituer le montage optique d'un ellipsomètre à extinction. (3pts)



- 2- a) La spectrométrie de masse est une technique analytique très présente de déterminer la masse molaire. (2pts)

- b) Donnez le schéma de simplifié d'un spectromètre masse (5pts)



Bon courage

D. Houaidji Naoual

Examen De Méthode D'analyse Et De Caractérisation

REPONDRE DIRECTEMENT SUR LE SUJET DE L'EXAMEN

Numéro d'anonymat

c) Donner les différents types de pics observés dans un spectre de masse ? (3 pts)

- le pic de base
- le pic moléculaire ou pic parent
- les pics fragment

3-a) La résonance magnétique nucléaire (RMN) est une technique spectroscopique qui repose sur le magnétisme du noyau. elle est fondée sur la mesure de l'absorption d'une radiation dans le domaine des fréquences radio par un noyau atomique dans un champ magnétique fort. (1.5 pts)

b) Quel est le rôle du champ magnétique statique H_0 ? (1pts)

le champ magnétique statique H_0 est utilisé pour orienter les spins nucléaires des atomes.

4-a) La diffraction des rayons X (DRX) est une technique structurale pour l'identification des phases cristallines et estimer des proportions relatives des phases identifiées. (1pts)

b) Quels sont les différentes méthodes de diffractions des rayons X ? (1.5 pts)

1. La Méthode de Laue.
2. La méthode de Cristal tournant
3. La méthode des poudres ou de Debye Scherrer