

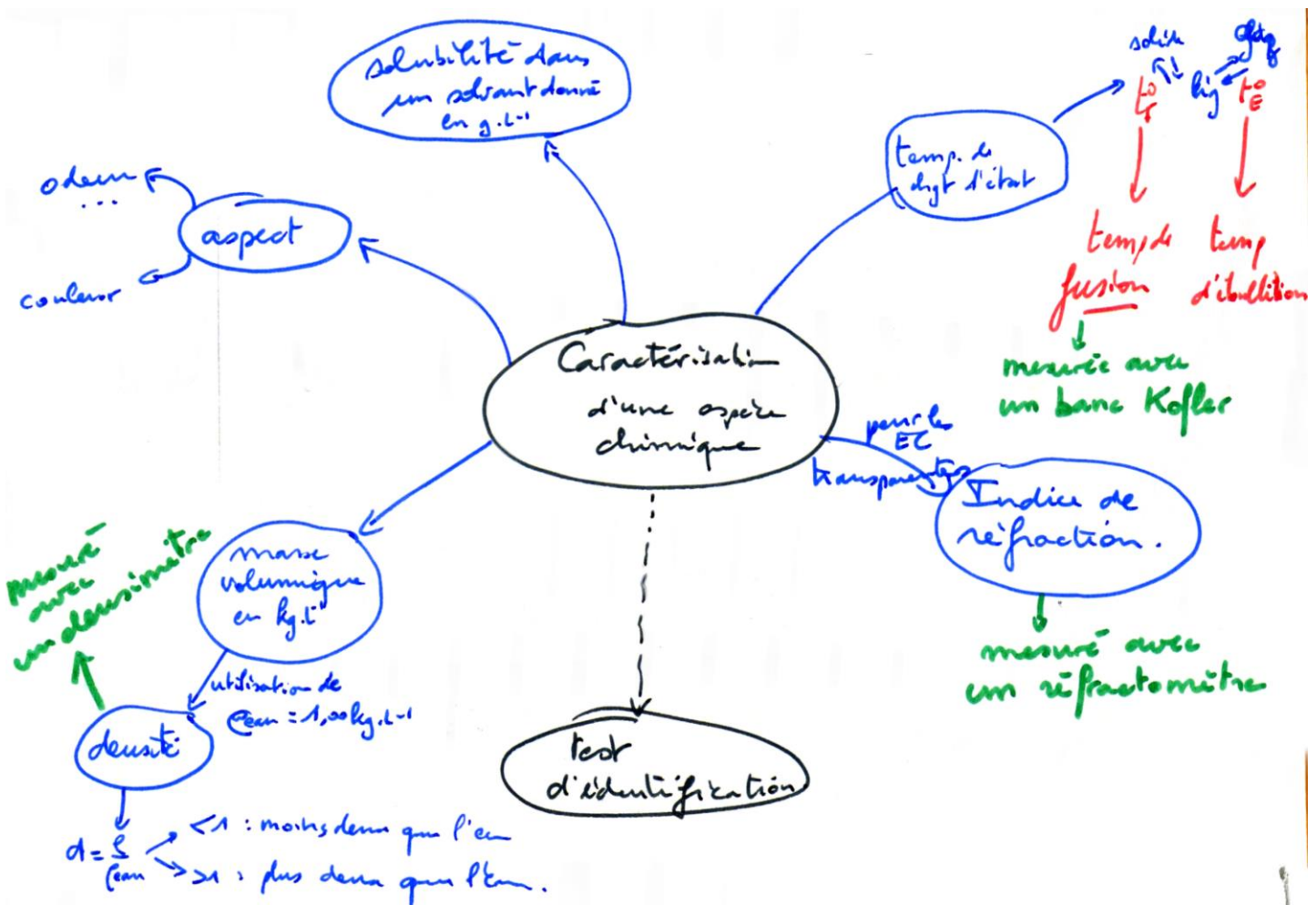


Identification d'espèces chimiques

A/ Caractéristiques physiques des espèces chimiques

Les **caractéristiques physiques** d'une espèce chimique sont des propriétés qui lui sont spécifiques et qui permettent de l'identifier. Leur détermination n'occasionne pas de transformation chimique.

- Aspect : Certaines espèces chimiques ont un aspect caractéristique. Par exemple, de nombreux métaux se reconnaissent à leur éclat et à leur couleur ;
- Températures de changement d'état : un échantillon "pur" bout ou fond à une certaine température très précise, caractéristique de l'espèce chimique.
- La masse volumique (ou la densité).
- La solubilité dans un solvant donnée.
- L'indice de réfraction (voir partie univers).



B/ Chromatographie

La chromatographie est une technique qui permet à la fois de séparer et d'identifier les espèces chimiques d'un mélange. L'identification ne peut se faire que par comparaison à un dépôt témoin ou par connaissance du rapport frontal de l'espèce chimique avec la phase fixe et l'éluant utilisés.