

Mesure en chimie

I- Nécessité de la mesure

✕ En médecine

Une analyse de sang permet de connaître la concentration de certains composés : globules (rouge ou blanc), urée, cholestérol, ... Elle aide le médecin à établir un diagnostic et, dans certains cas, de prévenir certaines maladies (un excès de cholestérol peut provoquer des maladies cardio-vasculaires).

✕ En agroalimentaire

Des mesures permettent de déterminer :

- si l'eau du robinet est potable (nitrates, pesticides, germes bactériens, ...)

- si le lait n'est pas altéré par une conservation trop longue, si on lui a ajouté de l'eau, s'il contient des bactéries, ...

- la composition des eaux minérales.

- ...

✕ Pour l'environnement

Des mesures permettent de détecter la pollution de l'air, de l'eau, des rejets industriels, ...

✕ Pour les produits industriels

Composition des différents produits (alliages, composés chimiques, mélanges,)

✕ ...

II- Différentes techniques de mesure

On peut réaliser des mesures :

– par des méthodes physiques telles que la conductimétrie

– à l'aide de dosages basés sur des transformations chimiques (oxydoréduction, acide-base)

Suivant le but fixé et le matériel utilisé, les mesures seront plus ou moins précises.