

Constitution et transformations de la matière

1. Suivi de l'évolution d'un système, siège d'une transformation

C) Détermination d'une quantité de matière grâce à une transformation chimique

Titration avec suivi colorimétrique.
Réaction d'oxydo-réduction support du titrage ; changement de réactif limitant au cours du titrage.
Définition et repérage de l'équivalence.

Relier qualitativement l'évolution des quantités de matière de réactifs et de produits à l'état final au volume de solution titrante ajoutée.
Relier l'équivalence au changement de réactif limitant et à l'introduction des réactifs en proportions stœchiométriques.
Établir la relation entre les quantités de matière de réactifs introduites pour atteindre l'équivalence.
Expliquer ou prévoir le changement de couleur observé à l'équivalence d'un titrage mettant en jeu une espèce colorée.
Réaliser un titrage direct avec repérage colorimétrique de l'équivalence pour déterminer la quantité de matière d'une espèce dans un échantillon.