Transformation de la matière

Niveau d'étude
BAC +1

Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Transformation de la matière : description et évolution d'un système vers un état final dans le cas d'une réaction totale, uniquement, (la notion d'équilibre sera vue en période P3) à l'aide des grandeurs de composition (concentration, fraction molaire, pression partielle, avancement) y compris dans le cas de mélanges de solutions. Composition d'un système physico-chimique.
Prévention des risques au laboratoire de chimie. Mesures et incertitudes appliquées en chimie

Objectifs

Décrire qualitativement et quantitativement un système chimique dans l'état initial ou dans un état d'avancement quelconque.
Réaliser les calculs et mettre en œuvre une démarche expérimentale pour préparer une solution de concentration quelconque à partir de plusieurs solutions en réalisant des mélanges.
Adopter une attitude responsable et autonome, adaptée au travail en laboratoire de chimie.
Continuer à pratiquer une démarche expérimentale autonome et raisonnée : appliquer ses connaissances et ses savoir-faire dans le domaine des mesures et incertitudes ; prendre en compte la variabilité des résultats lors d'un processus de mesure, en connaître les origines et comprendre et s'approprier les objectifs visés par l'estimation des incertitudes de mesures.
Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour préparer une solution de concentration donnée à partir d'un solide (pur ou pas), d'un liquide, d'une solution de concentration molaire ou massique connue ou d'une solution de titre massique et de densité connus.

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 mai 2023

Notions et contenus
Cours de chimie de la période P1 : introduction à la chimie 1.

Compétences
- Maîtriser l'utilisation des grandeurs molaires pour décrire les transformations physico-chimiques en solution, en phase liquide, en phase solide ou gazeuse.
- Décrire qualitativement et quantitativement un système chimique dans l'état initial ou dans un état d'avancement quelconque.

Infos pratiques

Lieu(x)

Angers

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 mai 2023