

USR21R - Chimie pour l'ingénieur

Présentation

Objectifs pédagogiques

Acquérir et mettre à jour les connaissances en chimie nécessaires au suivi des enseignements scientifiques et techniques en santé-sécurité au travail (SST) et environnement

Programme

Contenu

Éléments de chimie : les fonctions chimiques ; les familles d'agents chimiques ; les propriétés physico-chimiques en vue de l'utilisation de bases de données sur les agents chimiques ; notions de pH, d'oxydo-réduction et de complexation ; la spéciation des espèces ; les solutions aqueuses et leurs applications en toxicologie et dans les mécanismes de pollution des milieux ; les réactions de substitution et leurs applications en toxicologie ; notions de quantités et de concentrations.

Mesures physico-chimiques : techniques d'analyses, spectroscopiques, électrochimiques, chromatographiques, campagne de prélèvements et de mesures

Tous les exemples sont pris dans le domaine de la sécurité sanitaire professionnelle et environnementale.

Description des modalités de validation

Contrôle continu et Examen final

Valide le 17-08-2022



Code : USR21R

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé /

Contact national :

Cnam Picardie

Avenue des Facultés

80025 Amiens Cedex 01

03 22 33 65 68, 03 22 33 65 50

Eicnam Picardie

eicnam@cnam-picardie.fr