

NOTIONS INDISPENSABLES DE CHIMIE

REF. FO INIT IND - 5 jours (35 heures)

Objectif(s) : Cette formation est basée sur des exposés illustrés par de nombreux exemples de la chimie industrielle. Ainsi, outre de solides notions de chimie de base, les participants auront acquis à l'issue du stage une connaissance du matériel expérimental de base en chimie.

Sessions en 2012

à Paris :

12-16 mars

Public :

Toute personne n'ayant jamais fait de chimie, ou ayant des notions très lointaines, appelée à manipuler des produits chimiques, ou à réaliser des tests de contrôle chimique.

Prix :

1 200 € H.T.

Déjeuners :

97,50 € H.T.

PROGRAMME

◆ Notions et vocabulaire de base :

La constitution de la matière.

Eléments, atomes et classification périodique.

Les ions, l'ionocité

Les molécules

Calculs de masses molaires.

Définitions des concentrations, unités usuelles.

◆ Ecriture d'une réaction chimique.

La liaison covalente, notion de valence.

La formule brute et la formule développée.

Equilibrer une réaction chimique ; informations données.

Equation bilan, K, pK. Cinétique

◆ Acido-basicité

Notion d'acidité, acides/bases fort(e)s et faibles, pH.

Couple acide / base, pKa

Dosages acido-basiques, courbes de dosage

Indicateurs colorés, pH-métrie, solutions tampons

◆ Oxydoréduction

Notion de couple Rédox, classification des couples rédox et échelle des potentiels, prévisions des réactions rédox

◆ Nomenclatures simplifiées en chimie organique et minérale.

Les grandes familles, préfixes et les suffixes.

◆ Notions de sécurité et de toxicologie

Point d'éclair, point feu, inflammabilité, inflammation, pression de vapeur saturante, VLE, VME, Cl, CL, DA, DE, DL50, N°CAS, CEE, EINECS, phrases de risques et de sécurité, où trouver l'information sur les risques, FDS

◆ Verrerie et montages expérimentaux simples en chimie.

Ce cours est ponctué par de très nombreux exercices

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95

Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY