

NOTIONS INDISPENSABLES DE CHIMIE

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

OBJECTIFS : 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 cette année :

Intra-entreprise

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 et dates :
Nous consulter

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 et vidéos de démonstration

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY