

# 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 en 2017

à Paris :

12-16 juin

Inter/Intra

**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 :**

1 490 € H.T.

**Déjeuners :**

Offerts

## PROGRAMME

### ◆ Notions et vocabulaire de base :

La constitution de la matière.

*Éléments, 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.*

*Équilibrer 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 / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY