

OUTILS MATHÉMATIQUES POUR AIDES-LABORANTINS, AIDES-CHIMISTES

REF. FO OUT CAL - 3 jours (20 heures)

OBJECTIFS : Savoir faire les calculs de base utiles au travail en laboratoire

Sessions en 2019
à Paris :
1-3 juillet

Inter/Intra

Public :
Aides-laborantins,
aides-chimistes,
aides formulateurs,
salariés des
industries
chimiques,
préparateurs

Prix :
1 050 € H.T.

Déjeuners :
Offerts

PROGRAMME

- ◆ Introduction – tour de table des participants – Les fonctions d'une calculatrice scientifique : vocabulaire
 - ◆ Règle de trois – proportions – proportionnalité
 - ◆ Application de la règle de proportionnalité – Calcul d'une formulation ou d'une quantité de matière pour des masses totales différentes
 - ◆ Unités : de masse, de volume
 - Conversions d'unités
 - Multiples – Sous-multiples
 - Tableau de conversion d'unités
 - Utilisation des puissances
 - ◆ Densité, masse volumique, masse molaire
 - Calculs des densités de solides, liquides, gaz
 - Calcul des masses molaires à partir de formules brutes
 - Calcul du nombre de moles, d'équivalents
 - Masses équivalentes ou poids équivalents
 - Calcul de pourcentage d'un produit dans une formulation, une composition, % de fonction
 - Indice de fonction (d'iode, d'hydroxyle, d'acide, ...)
 - ◆ Calculs de dilutions à partir d'une solution mère, calcul d'une concentration en mol/L ou en g/L, conversion d'une unité à l'autre
 - ◆ Utilisation de la fonction logarithme et exponentielle (notions)
 - pH à partir d'une concentration en acide-base,
 - Notions de linéarisation d'une courbe
 - ◆ Tracé et exploitation d'une courbe
 - Calcul de la pente d'une courbe
 - Tracé sur tableur EXCEL ou équivalent
 - ◆ Notions de calculs sur un tableur. Réalisation de tous les calculs précédents sur un tableur.
- Calculs automatisés des applications des participants

Cette formation sera ponctuée de très nombreux exercices mettant en application les notions de calculs abordés

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95
Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY