



Chimie

Objectif : Acquérir ou rappeler les connaissances de base en chimie générale et chimie organique.	Personnes concernées : Toute personne souhaitant acquérir ou revoir des connaissances de base en chimie générale et chimie organique. Pré requis : Connaissances de base en sciences.
PROGRAMME	
<p style="text-align: center;">CHIMIE GENERALE</p> <p>► NOTIONS DE CHIMIE DE BASE – NOMENCLATURE CHIMIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mole d'atomes : nombre d'Avogadro • Masse molaire • Volume molaire <p>► LES REACTIONS CHIMIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le mécanisme des réactions chimiques • Loi de la conservation de la matière • L'écriture d'une réaction chimique • Notion d'équilibre chimique • Mécanisme de réactions simples • Mécanisme de réactions complexes • Influence de la température • Influence de la pression • Influence de temps • Bilan énergétique • Equation bilan d'une réaction chimique • Bilan molaire et massique • Exercices d'application / discussion <p>► REACTIONS ACIDO /BASIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notion d'un corps ionique et de solution aqueuse • Définition et propriétés des solutions aqueuses • Définition et propriétés des solutions basiques • Mesure du pH • Classification des solutions aqueuses suivant le pH • Exercices d'application / discussion <p>► REACTIONS D'OXYDO-REDUCTION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition générale - Oxydation – Réduction - Oxydant - Réducteur • Equilibrer une réaction d'oxydo-réduction • Exemples de réaction • Exercices d'application / discussion <p>► REACTIONS DE COMBUSTION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Généralités • Différents types de combustion • Approche chimique – équation type • Energie dégagée et pouvoir calorifique • Applications industrielles • Exercices d'application / discussion 	PEDAGOGIE Le Formateur Expert en Chimie Méthode pédagogique  Formation pratique comportant un grand nombre d'exercices.  Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprise Tarif par personne <hr/> <p style="text-align: center;">3 jours</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1 390 €</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : IND003</p>

▶ REACTIONS DE PRECIPITATION

- Généralités
- Différences entre précipitation et cristallisation
- Les mécanismes de la précipitation
- Mise en équation
- Applications industrielles
- Exercices d'application / discussion

CHIMIE ORGANIQUE**▶ LES BASES DE LA CHIMIE ORGANIQUE****▶ LIENS ENTRE LA CHIMIE ORGANIQUE ET LA CHIMIE GENERALE****▶ STRUCTURE DES ELEMENTS DE LA CHIMIE ORGANIQUE****▶ NOMENCLATURE DES FONCTIONS DES CONSTITUANTS**

- Acide, ester, alcool, aldéhyde, cétone, amide, amine

▶ FORMULE CONTRACTEE ET DEVELOPPEE DES ELEMENTS CHIMIQUES**▶ EQUATIONS DE SYNTHESE CHIMIQUE – EQUATIONS BILANS****▶ EXERCICES D'APPLICATION / DISCUSSION****▶ LES SOLVANTS**

- Propriétés – fonctions
- Equation de réaction
- Applications en industrie

▶ LES DIFFERENTES REACTIONS EN CHIMIE ORGANIQUE

- Réaction d'acidification
- Réaction d'alcoolisation
- Réaction d'estérification
- Réaction d'addition
- Réaction d'élimination
- Réaction de substitution
- Réaction de polymérisation
- Pour chaque réaction étudiée, des exercices sont effectués avec leurs applications industrielles

▶ BILAN DE LA FORMATION – QUESTIONS – DISCUSSION

Catalogue PROFORMALYS – 700 stages inter entreprises – partout en France

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Informations, dates de stage et inscriptions sur www.proformalys.com