

# Toxicologie et toxicochimie : applications dans les domaines de la santé et de l'environnement – Session de formation du mardi 30 mars 2010

La journée de sensibilisation à la toxicochimie a pour objectif de donner une information scientifique et pratique à l'interface de la chimie et de la biologie. Elle correspond à une démarche prospective, pour protéger la santé et l'environnement des effets néfastes de certains produits chimiques. Cette session est organisée et coordonnée par l'ATC-NC (association toxicologie-chimie de Nouvelle-Calédonie)

## **Public :**

- Agents / responsables administratifs et techniques (DASS, DPASS, Douanes, CHT, DTE, DAVAR, chambres consulaires, CAFAT...)
- Techniciens en charge de l'environnement, de la sécurité au travail
- Elus en charge de ces domaines,
- Responsables, membres d'association de protection de la santé, de l'environnement
- Responsables de communication, de formation en entreprises
- Toute personne intéressée par les impacts des produits chimiques sur la santé et l'environnement

## **Objectifs :**

Cette journée a pour objectif de présenter les différentes applications de la toxicochimie dans les domaines de la santé, de l'environnement naturel ou physique, de « démystifier » la toxicochimie afin de percevoir les applications et les mécanismes d'action des produits chimiques dans notre vie quotidienne.

## **Intervenant :**

André PICOT, toxicochimiste, directeur de recherche honoraire, CNRS

## **Moyens et outils :**

Exposés, échanges

## **Durée et lieu :**

1 journée – lieu précisé ultérieurement (Nouméa)

## **Nombre de participants :**

Entre 7 et 16

## **Prérequis :**

Il est nécessaire d'avoir une connaissance scientifique niveau Bac minimum

## **Matériel spécifique :**

aucun

## **Coût :**

25 000 F cfp/personne

## **Contenu :**

### **7h30**

Accueil - Café

### **8h – 10 h**

- Notions de chimie et de biologie (brefs rappels et définitions)
- définition d'un produit chimique, ses voies de pénétration dans l'organisme, dans l'environnement
- toxicités aiguë, subaiguë, subchronique et chronique
- savoir lire une FDS et une ERS (étude des risques sanitaires) dans une étude d'impact (notions de DL, effet-dose, etc.)

### **10h – 10h15**

Pause

### **10h15 – 12h15**

Applications pratiques en NC

- l'action des polluants atmosphériques de la ville (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, particules) sur l'Homme, sur les végétaux
- l'action des fibres d'amiante sur le système pulmonaire
- un exemple de pesticide : la deltaméthrine et ses impacts sur les organismes vivants

### **12h15 – 13h30**

Déjeuner sur place

### **13h30 – 15h**

Applications pratiques en NC (suite)

- l'action d'un neurotoxique : le mercure (amalgames, poissons pélagiques...)
- les acides minéraux forts: sulfurique, chlorhydrique
- l'action du Cr<sup>6+</sup> sur l'environnement

### **15h – 15h15**

Pause

### **15h15 – 16h30**

Les outils réglementaires locaux en matière de sécurité et santé au travail

Bilan des connaissances

Bilan de la formation et attentes pour la prochaine session

ATC – NC  
Association toxicologie- chimie de Nouvelle-Calédonie  
Rue Arthur Rimbaud – Koutio – DUMBEA  
Tel : 41 79 25  
Mel : atcnc@hotmail.fr  
Ridet n°992552.001

## BULLETIN D'INSCRIPTION

A compléter et renvoyer à l'ATC-NC par courrier ou par mel

Titre : Mme  Mlle  Mr

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Adresse personnelle \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_

Commune \_\_\_\_\_

Adresse électronique \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Téléphone \_\_\_\_\_

Précisez si l'inscription est prise en charge par :

Le stagiaire : oui

L'employeur : oui

Si la formation est prise en charge par l'employeur,  
merci de compléter les points suivants :

Nom de l'entreprise / enseigne  
\_\_\_\_\_

N°RIDET \_\_\_\_\_

Responsable de formation \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tél/mel \_\_\_\_\_

### Programme de la journée :

- Toxicochimie : présentation
- Les polluants atmosphériques et leurs impacts sanitaires
- l'amiante
- l'impact du mercure, du chrome, des acides forts et de la deltaméthrine sur la santé et l'environnement

### Lieu :

Hotel le Surf, Rocher à la Voile, Nouméa  
La salle vous sera indiquée à l'accueil

### Date et horaires :

Mardi 30 mars de 7h30 à 16h30

### Tarif :

25 000 Fcfp/personne.  
Ce tarif comprend la collation du matin et le repas au restaurant  
Le Colonnaire (entrée, plat, dessert)

*Cette session est organisée pour un effectif minimum de 7 personnes. En cas d'un nombre d'inscriptions inférieur, la session sera reportée à une date ultérieure. Toute demande de remboursement sera honorée.*