

INITIATION A LA CHIMIE ET A LA FORMULATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET ENGRAIS (1/4)

REF. FO CF PHYTO - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : *Connaître les familles et les propriétés des principaux ingrédients entrant dans la formulation des produits phytosanitaires et engrais.*

Sessions cette année :

Intra-entreprise

Public :

Formulateurs et technico-commerciaux désireux de connaître la formulation de ces produits

Prix :

Nous consulter

PROGRAMME

◆ Éléments de définition

◆ Nature des substances actives

- Minérales (ex : sulfate de cuivre)
- Organiques (ex : carbamates).
- d'origine naturelle (ex : *Bacillus thuringiensis*),
- Ou issues de la chimie de synthèse (ex : glyphosate).

◆ Catégories de produits phytosanitaires et mécanismes d'action

- les algicides, utilisés contre les algues dans les lacs, canaux, piscines, réservoirs d'eau, etc. ;
- les acaricides, utilisés contre les acariens ;
- les antimicrobiens et les bactéricides, utilisés contre les bactéries ;
- les corvicides ou corvifuges, utilisés contre les corbeaux ;
- les fongicides pour tuer les champignons ou inhiber leur croissance (exemple, les Qol) ;
- les herbicides, désherbants, phytocides ou débroussaillants utilisés pour détruire les adventices (« mauvaises herbes ») ;
- les insecticides, utilisés contre insectes et autres arthropodes ;
- les molluscicides, qui tuent les limaces et les escargots (ou les éloignent dans le cas de répulsifs) ;
- les nématicides, utilisés contre les nématodes ;
- les ovicides, qui tuent les œufs d'insectes et d'acariens ;
- les parasitocides, utilisés contre les parasites ;
- les rodenticides, utilisés contre les rongeurs ;
- les taupicides, utilisés contre les taupes ;
- les virucides, terme commercial désignant des produits, solutions ou traitements censés « tuer » les virus ; ce terme est incorrect, puisqu'un virus, ne possédant pas de métabolisme interne, n'est pas considéré comme vivant au sens strict. Il peut cependant en effet être détruit ou neutralisé ;
- les biopesticides, divers types de pesticides dérivés de produits naturels.

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

INITIATION A LA CHIMIE ET A LA FORMULATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET ENGRAIS (2/4)

REF. FO CF PHYTO - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : *Connaître les familles et les propriétés des principaux ingrédients entrant dans la formulation des produits phytosanitaires et engrais.*

Sessions cette année :

Intra-entreprise

Public :

Formulateurs et technico-commerciaux désireux de connaître la formulation de ces produits

Prix :

Nous consulter

PROGRAMME

◆ Les catégories de produits suivants, sont plus spécifiquement et commercialement désignés comme « produits phytosanitaires », sont utilisées pour soigner ou prévenir les maladies des végétaux. Ce ne sont donc pas tous des pesticides au sens strict (régulateurs hormonaux de croissance par exemple) :

- les anti-russetings luttent contre la rugosité des pommes,
- les répulsifs luttent contre les insectes (moustiques), le gibier et les oiseaux,
- les régulateurs de croissance sont utilisés pour la prévention de la croissance excessive d'une plante (lutte contre la verse chez le blé), les anti-germinants, les produits favorisant la résistance des plantes, le bouturage, la mise en fruit,
- les phéromones, substances biochimiques utilisés pour perturber le comportement sexuel des insectes.

Autres produits :

- les fumigants, produisant des gaz ou vapeurs pour traiter bâtiments et sols contre divers bioagresseurs.
- les désinfectants, pour traiter objets et matériel contre les microorganismes pathogènes.
- les agents antifouling, utilisés contre les organismes qui s'attachent aux surfaces immergées, comme la coque des bateaux.
- produits favorisant la résistance des plantes, le bouturage, la mise en fruit

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

INITIATION A LA CHIMIE ET A LA FORMULATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET ENGRAIS (3/4)

REF. FO CF PHYTO - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : *Connaître les familles et les propriétés des principaux ingrédients entrant dans la formulation des produits phytosanitaires et engrais.*

Sessions cette année :

Intra-entreprise

Public :

Formulateurs et technico-commerciaux désireux de connaître la formulation de ces produits

PROGRAMME

◆ **Produits phytosanitaires inorganiques**

◆ **Produits phytosanitaires organo-métalliques**

◆ **Produits phytosanitaires organiques** : acides carboxyliques, amines, carbamates, thiocarbamates, diphényléther, hétérocycles azotés : (triazines, pyrimidine, bipyridinium) azoles, urées substituées, phénylurées, sulfonurées, organophosphorés, pyréthrinoïdes, organochlorés, uraciles, biopesticides (Les huiles essentielles comme produits phytosanitaires)

◆ **Conception d'un pesticide**

◆ **Additifs classés par fonction selon AMM :**

Étalement, Pénétrant, Rétention, Adhésivité, Limitation de la dérive, Humectant, Anti-mousse, Homogénéisation, Acidifiant

◆ **Additifs classés par familles chimiques ou physico-chimiques :**

Eau, solvant organique miscible à l'eau, solvant organique non miscible à l'eau, huile, tensioactif ou agent de surface mouillant, tensioactif ou agent de surface dispersant, tensioactif émulsifiant ou émulseur, poudre inerte insoluble (minérale ou organique), tensioactif antimoussant, adhésif, conservateur, stabilisant thermo-oxydatif et photochimique, stabilisant tampon désactivateur, antitranspirant, polymères ou macromolécule comme agent de texture, pigment, colorant, substances répulsives, émétiques (vomitifs), antidotes

Prix :

Nous consulter

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 GROSLAY

INITIATION A LA CHIMIE ET A LA FORMULATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET ENGRAIS (4/4)

REF. FO CF PHYTO - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : *Connaître les familles et les propriétés des principaux ingrédients entrant dans la formulation des produits phytosanitaires et engrais.*

Sessions cette année :

Intra-entreprise

Public :

Formulateurs et technico-commerciaux désireux de connaître la formulation de ces produits

PROGRAMME

◆ Présentations des produits phytosanitaires :

- Les présentations solides
- Les poudres mouillables (WP)
- Les granulés à disperser (WG)
- Les micro-granulés (MG)
- Les présentations liquides
- Les concentrés solubles (SL)
- Les suspensions concentrées (SC)
- Les concentrées émulsionnables (EC)
- Les émulsions concentrées (EW)
- Les microencapsulées (CS)

◆ Toxicité et écotoxicité des produits phytosanitaires

◆ Engrais et fertilisants

- Oligoéléments
- Phosphites
- Engrais foliaires
- Controlled-release fertilizers (CRFs)
- Slow-release fertilizers (SRFs)
- Fertilisant à base de tourbe
- Organiques

Prix :

Nous consulter

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 GROSLAY