

# Production de substances actives

## Élément constitutif de la formation DFASP 2<sup>e</sup> année, parcours Industrie - Recherche

### Présentation (10 lignes max)

Substances actives : contrôle de la stéréochimie de la double liaison C=C et applications de réactions pallado-catalysées (Suzuki, Heck , Stille)

Substances actives chirales : contrôle de la chiralité, méthodes modernes, synthèses asymétriques

Chimiothèques pour la découverte des SAs : conception, synthèse parallèle, synthèse sur support, criblage "Scale-up" de procédés labo, contraintes, solutions, études des cas

Etude de cas : Production de galanthamine : de l'ethnopharmacologie à Réminyl

Etude de cas : production de substances actives d'intérêt cosmétique

Etude de cas : Production d'ecteinasidine : Yondelis

Techniques de fermentation microbienne

Bioséparation, Bioproduction et Biomédicaments

### Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : connaître les différentes sources d'obtention des substances actives utilisées dans l'industrie Pharmaceutique

Compétences à acquérir :

- Maîtriser les méthodes de conception et de production des biomédicaments

### Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 36h CM

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 4