

Branche complémentaire CI 2020-2021

par Thierry Chappuis, Michal Dabros, Véronique Breguet-Mercier et Ludovic Gremaud

1. Présentation

La branche complémentaire « Chimie industrielle » (BCo. CI) permet un approfondissement des connaissances dans le domaine de la production chimique industrielle. Cette branche propose, d'un point de vue théorique, quatre thématiques principales : le génie des procédés, le génie chimique et la régulation automatique. Le programme comporte également des travaux pratiques appuyant les différentes notions vues dans le cadre de la partie théorique.

2. Plan et dotation

La BCo. « Chimie industrielle » est composée de différentes unités d'enseignement :

- Deuxième année:
 - Génie chimique 1 (automne) & 2 (printemps) avec Prof. Michal Dabros
 - Génie des procédés 1 (automne) & 2 (printemps) avec Profs. Breguet-Mercier et Gremaud
 - Régulation 1 (automne) & 2 (printemps) avec Prof. Michal Dabros

- Troisième année:
 - Génie des procédés 3 (automne) & 4 (printemps) avec Profs. Breguet-Mercier et Gremaud
 - Génie chimique 3 (automne) & 4 (printemps) avec Prof. Thierry Chappuis
 - Laboratoire de chimie industrielle (toute l'année)

À la fin de la troisième année, l'étudiant-e passe un examen oral sur le contenu de tous les cours ci-dessus ainsi que sur les connaissances pratiques acquises durant le laboratoire. L'étudiant-e obtient **30 crédits ETCS** si sa participation aux cours et aux laboratoires est jugée satisfaisante et s'il/elle réussit l'examen.

3. Contenu des unités d'enseignement

Les descriptifs des cours et du laboratoire sont inclus sur les pages qui suivent.