

Progiciel de simulation ASPEN



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
14,66h

En bref

> **Code:** LWGHBG2A

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

- Prendre connaissance de la suite Aspen (HYSYS, Plus, Dynamics) pour la simulation des procédés
- Comparer les différents logiciels de simulation afin de comprendre en détails les similitudes et les différences
- Développer une méthodologie robuste de validité générique dans l'utilisation des logiciels de simulation des procédés
- Comprendre les enjeux liés au passage du régime permanent au régime dynamique dans la simulation des procédés

Syllabus

12h CTD info

- Introduction à la suite Aspen pour la simulation des procédés (HYSYS, Plus)
- Simulation d'un procédé chimique connu avec Aspen HYSYS et Aspen Plus et comparaison avec les logiciels utilisés dans les années précédentes
- Introduction à la simulation dynamique et aux logiciels Aspen Dynamics
- Simulation dynamique d'une opération unitaire simple
- Simulation dynamique et contrôle d'une colonne à distiller