

# Filière : Chimie et génie chimique



**Sigle :** GENCHI

**Option :** Génie chimique

**Niveau :** Licence (Bachelor)

**Prérequis :** BAC scientifique ou niveau équivalent

**Débouchés :**

PERSPECTIVES INDUSTRIELLES (non limitées à):

Industrie pétrochimique

Produits chimiques fins et de spécialité

Produits chimiques de base

Industrie pharmaceutique

Gestion des eaux usées

Fabrication additive

Ingénierie des données

## **Description**

Le nouveau programme conjoint sera le premier et le seul cours à Singapour à doter les ingénieurs chimistes en herbe des compétences pertinentes de l'industrie chimique 4.0, qui vise à fabriquer des produits grâce à des processus intelligents. Ces compétences comprennent l'intégration de la chaîne de valeur numérique, la gestion transparente du cycle de vie des actifs et le contrôle de la production de l'entreprise à l'usine. Les étudiants de la spécialisation en

fabrication additive apprendront les principes de conception, de formulation et d'ingénierie de l'impression 3D.

**Compétences spécifiques :**

Ce nouveau programme forme donc les futurs ingénieurs chimistes à intégrer les systèmes numériques à la fabrication intelligente ou additive de manière transparente et efficace.

**Qualité et compétences :**

Décerné par l'UUT, le bachelor en ingénierie avec spécialisation en génie chimique est un programme de quatre ans. Ce diplôme conjoint équipe les étudiants avec des compétences pertinentes de l'industrie 4.0 pour prospérer dans l'industrie chimique locale et mondiale.