

Une nouvelle classe préparatoire ATS Option Chimie – Génie des procédés

Créée à la rentrée 2002, à titre expérimental au Lycée de l'Escaut à Valenciennes, elle s'adresse en particulier aux titulaires de Brevets de Techniciens supérieurs scientifiques de type BTS Chimie, CIRA (contrôle industriel et régulation automatique), PIL (Physique industrielle et de laboratoire), PEA (peinture encre adhésif), Plasturgie....

L'objectif est de remettre en une année à niveau, notamment en mathématiques et en physique, les étudiants, afin de permettre aux meilleurs d'entre eux d'obtenir un diplôme d'ingénieur chimiste.

Le projet a été élaboré en étroite collaboration avec la fédération Gay Lussac des grandes écoles d'ingénieurs de chimie et de génie des procédés, qui nous réserve un certain nombre de places dans leurs écoles.

Le nombre d'étudiants acceptés dans cette classe n'excède pas le nombre de places offertes par les écoles. Comme toute classe préparatoire, le rythme de travail est très soutenu, DS, DNS et interrogations orales hebdomadaires. L'évaluation des étudiants se fait par un contrôle continu et un examen final qui donnent lieu à un classement. Le nombre de places en écoles d'ingénieurs étant en adéquation avec le nombre de candidats, l'étudiant ayant acquis au terme de son année de préparation, un niveau suffisant aura la possibilité d'intégrer une école, dont le choix dépendra de son classement.

La scolarité s'organise en un premier trimestre de mise à niveau, dont les enseignements sont différenciés selon la formation d'origine des étudiants. Les options des second et troisième trimestres permettent de préparer plus particulièrement les écoles à vocation chimie ou génie des procédés.

Les programmes de mathématiques et de physique doivent permettre aux étudiants d'acquérir les bases solides nécessaires à un futur ingénieur chimiste. Celui de chimie est analogue à ceux des autres classes préparatoires aux grandes écoles (PC, PC*, TPC). L'enseignement prend en compte bien sûr les acquis des étudiants dans leur formation initiale. La formation est complétée par des développements en techniques de contrôle et régulation, ainsi que par des compléments sur les transferts de matière et d'énergie appliqués aux opérations unitaires du génie chimique. L'anglais est obligatoire. Compte tenu des exigences des écoles d'ingénieur dans ce domaine, une attention toute particulière est apportée à cet enseignement. Le contenu des programmes (document de travail) peut-être consulté sur le site : <http://www2.ac-lille.fr/escaut-valenciennes>

L'inscription se fait sur étude de dossier, complétée éventuellement d'un entretien. Les candidats d'origine STL sont l'objet d'une attention particulière.

Pour de plus amples renseignements, l'équipe pédagogique de la classe ATS est à votre disposition :

Lycée de l'Escaut
1 Avenue de Saint Amand
BP 229
59305 Valenciennes Cedex
Tél : 03 27 22 11 23
Fax : 03 27 22 11 27
Mails possibles à ct.0595809U@ac-lille.fr et anne.morvan.valenciennes@wanadoo.fr

La classe ATS Chimie – Génie des procédés, devrait être un outil de promotion pour nos meilleurs techniciens supérieurs et permettre d'orienter vers les écoles d'ingénieurs des jeunes au profil différent, sans doute mieux préparés aux carrières d'ingénieurs de fabrication.