

L'IUP de chimie-biologie de Nantes

Il a été créé, en septembre 1992, à partir de deux maîtrises des sciences et techniques (MST) de chimie et d'une MSA de biologie végétale :

- MST "physico-chimie des biotransformations" (10 ans d'expérience),
- MST "chimie fine organique" (3 ans),
- MSA "biologie végétale appliquée à l'agro-alimentaire" (10 ans).

Il fonctionne de façon suivante :

1^{re} année : tronc commun à tous les étudiants.

2^e année : tronc commun : 60 % et division en trois options correspondant aux trois anciennes formations : 40 %.

3^e année : tronc commun : 35 % et suite des 3 options.

La création de l'IUP a été l'occasion de mettre certains cours en commun, de regrouper les forces et de définir un profil de formation "chimie-biologie" permettant aux futurs diplômés de rechercher un emploi dans un domaine plus vaste : chimie, biologie, pharmacie, santé agro-alimentaire, agrochimie, cosmétologie ..., en recherche aussi bien qu'en contrôle de production ou suivi de la qualité.

L'expérience acquise au cours des années précédentes a permis déjà de créer des liens avec le tissu industriel (agro-alimentaire, chimie...). Des collègues des grands organismes de recherche (INRA, IFREMER, INSERM) et des écoles (ENITIAA, ENV (vétérinaires)) apportent leur concours précieux. Une coopération est également organisée avec l'IUT "génie chimique" de Saint-Nazaire pour la partie "Génie des procédés" (hall de l'atelier de TP de l'IUT).

Déjà, les étudiants avaient tous des stages obligatoires dans leurs cursus, et des professionnels participaient aux enseignements.

Enfin, le contexte universitaire s'appuie sur un solide environnement de recherche : laboratoires associés au CNRS, reconnus par la DRED, ... ainsi sur trois DEA regroupés au sein d'une école doctorale de chimie-biologie. Les collectivités locales apportent leur appui : le schéma "Université 2000" prévoit la construction d'un bâtiment de 4000 m² en 1994-1995. Les relations sont, par ailleurs, excellentes avec les représentants de la Chambre régionale des industries chimiques.

A l'ouverture de l'IUP (septembre 1992), 72 étudiants ont été sélectionnés pour la 1^{re} année. Un recrutement complémentaire est prévu en octobre 1993 pour l'entrée en 2^e année. A terme, le flux de sortie sera donc comparable à celui qui provenait déjà des trois anciennes formations, soit environ 70 diplômés (option chimie) et 35 (option biologie).

La qualité et le niveau des enseignements ont été conservés. Le programme de 1^{re} année est conçu comme un DEUG renforcé de 650 h ; 2^e année : 680 h ;

3^e année : 610 h. Le stage de 6 mois est effectué en fin de 3^e année.

L'IUP a pris le statut d'un département au sein de la faculté des sciences et des techniques de l'université de Nantes). L'équipe enseignante est dynamique et motivée, et l'université a nettement soutenu le projet. Les étudiants sont "heureux" de vivre cette expérience. Ils travaillent bien.

Pour ces 72 étudiants de 1^{re} année, une subvention de 625 000 F vient d'être allouée par le ministère. On pouvait, bien sûr, espérer plus ; mais ces crédits supplémentaires permettent quand même de notables innovations pédagogiques. Dans son estimation du coût de fonctionnement, le ministère a prévu environ 2 fois plus par étudiant d'IUP (1^{re} année) que pour un étudiant de DEUG.

En aucune façon, il n'a été question d'esprit de lutte avec les écoles d'ingénieurs. Simplement, la création d'un IUP a été l'occasion de formuler de façon plus lisible notre enseignement, et de concrétiser l'expérience acquise depuis 10 ans au sein de trois formations déjà professionnalisées. Notre "tableau de marche" nous autorise un certain optimisme, et le travail à accomplir nous motive. Nous essaierons de donner à nos jeunes les meilleurs atouts possibles. Ils seront prêts à jouer leur chance dans trois ans, c'est-à-dire à la porte de l'an 2000.

Robert Chiron *
(Directeur de l'IUP de chimie-biologie de Nantes)

Campus de la faculté des sciences et des techniques de Nantes.



* Faculté des sciences et des techniques de Nantes, IUP chimie-biologie, 2, rue de la Houssinière, 44072 Nantes Cedex 03. Tél. : 40.37.30.35 (télécopie : 40.74.50.00).