



Optez pour l'alternance !

Géomatique, géomarketing et bio-informatique : des nouvelles filières

Dans des métiers fondés sur des technologies qui se renouvellent sans cesse, l'alternance permet de rester en phase avec les enjeux du terrain

Avec leur triple compétence en mathématiques, en sciences de la vie et en informatique, les diplômés du master en bio-informatique de l'université de Rouen ne connaissent pas la crise. « Depuis 2011, tous ont signé un contrat de travail avant même de soutenir leur mémoire de fin d'études », constate la responsable, Hélène Dauchel. Car la biologie n'échappe pas au big data.

Dans le sillage du séquençage du génome humain notamment, la quantité de données disponibles dans chacun de ces domaines ne cesse de croître. Pour les analyser et les gérer, les laboratoires des hôpitaux, les centres de recherche ainsi que les entreprises pharmaceutiques sont à l'affût d'ingénieurs spécialisés. « Au-delà des questions de diagnostic et de choix des traitements en médecine, on voit surgir de nouveaux enjeux

dans le secteur des biotechnologies et de la protection de l'environnement », ajoute M^{me} Dauchel. Mais si les CV de ses étudiants font mouche, c'est dû aussi bien à leur orientation vers un créneau porteur qu'à l'expérience acquise en contrat d'apprentissage.

A la pointe de l'innovation

Depuis 1999, le master proposé à Rouen a fait de l'alternance l'une des clés de sa pédagogie. « La bio-

informatique est un domaine très pointu, qui évolue à grande vitesse. En moins de six mois, de nouveaux outils peuvent apparaître », poursuit Hélène Dauchel. Grâce à l'apprentissage, les étudiants sont plongés « au cœur de technologies qu'on ne pourrait leur offrir en formation initiale ».