

Nouveau baccalauréat Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable : les professeurs en formation.



Dans le cadre de la réforme du lycée général et technologique, l'actuel baccalauréat S.T.I. va laisser la place au nouveau baccalauréat Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable (STI2D) en classe de première à la rentrée de septembre 2011, puis de terminale en septembre 2012.

4 spécialités

Profondément rénové, le nouveau baccalauréat STI2D se caractérise par une actualisation et une simplification des spécialités proposées (Architecture et Construction, Energies et Environnement, Innovation technologique et Eco-Conception ou encore Systèmes d'information et Numérique). Il comporte une formation en enseignement général dont désormais deux langues vivantes et un enseignement technologique décomposé en enseignement transversal organisé autour du triptyque Matière-Energie-Information (commun à toutes les spécialités) et un enseignement d'approfondissement sur l'un des champs propre aux spécialités.

Information et formations

Afin de réussir cette profonde rénovation, Christian Croguennec et Dominique Prigent, I.A.-I.P.R. de Sciences et techniques industrielles,

ont réuni dans l'amphithéâtre Némou du lycée Jules à Mondeville, lors de trois journées d'information et de formation, les chefs des travaux des lycées qui accueilleront ce nouveau baccalauréat ainsi que les quelques soixante formateurs de l'académie de Caen. Ces trois journées auront permis aux inspecteurs de présenter le plan de formation qui concernera tous les professeurs de Sciences et techniques industrielles des lycées technologiques. Les formateurs ont à cette occasion pu échanger et s'appropriier les contenus de formation qui ont été produits au niveau national sur la plateforme numérique Pairform@nce. Ce fut aussi l'occasion pour les chefs de travaux d'organiser avec les inspecteurs et les formateurs le calendrier des formations qui se dérouleront en établissement à compter de début février 2011. De plus, lors de la dernière réunion du 26 janvier, des présentations ont permis de découvrir de nouveaux outils qui seront mis en œuvre dans les enseignements du nouveau baccalauréat STI2D : logiciel, utilisation de tablette graphique, outil de description SysML.

Parallèlement aux formations en établissement, trois séminaires académiques seront organisés d'ici le mois de juin. Conférences et présentation de solutions logicielles permettront aux professeurs de trouver des réponses pour construire un enseignement profondément rénové dont l'objectif est de former dès le lycée les futurs cadres, techniciens, ingénieurs et scientifiques qui sauront apporter des réponses aux enjeux technologiques, économiques et sociétaux liés au

développement durable.

Les enseignements technologiques et scientifiques seront dispensés en laboratoires et basés sur une approche inductive à partir de l'étude de systèmes et d'objets techniques en relation avec les défis technologiques de demain. Pour cela de nouveaux équipements seront utilisés comme supports de formation. Les établissements travaillent actuellement sur le choix de ces matériels en étroite collaboration avec la Direction de l'éducation et de l'enseignement supérieur du Conseil régional de Basse-Normandie et avec l'expertise pédagogique de l'Inspection pédagogique régionale.