



# Les modules de formation théoriques

publié le 24/02/2011 - mis à jour le 30/01/2013

## Descriptif :

Présentation des modules de formation théoriques du Plan d'Adaptation des Compétences des enseignants STI de l'Académie de Poitiers dans le cadre de la réforme de la série technologique STI2D

## Sommaire :

- Modules de présentation de concepts généraux
- Modules de structuration Matériaux Énergie Information
- Modules de spécialisation

### ● Modules de présentation de concepts généraux

*Quelle que soit leur spécialité d'origine, les professeurs STI concernés par le PAC ont suivi ces modules lors de la 1ère phase (janvier à mars 2011) de la formation théorique.*

- Développement durable : changement de paradigme pour l'industrie.
- Développement durable : changement de paradigme pour la construction des bâtiments et ouvrages.
- Transmission de l'information réseaux et Internet.

En savoir plus [Les modules de présentation des concepts généraux](#)

### ● Modules de structuration Matériaux Énergie Information

*Chaque professeur STI concerné par le PAC pourra s'inscrire à chacun des modules de structuration Matériaux Énergie Information. Ils seront proposés lors de la 2ème et 4ème phase de la formation théorique (avril à décembre 2011).*

- les éléments de compétitivité d'un produit : création et innovation ;
- organisation fonctionnelle d'une chaîne d'information et d'une chaîne d'énergie ;
- approche matériaux et structures : comportements et représentations symboliques ;
- approche énergie : comportements, solutions techniques et représentations symboliques ;
- approche information : comportements, traitements et représentations symboliques ;
- constituants du domaine Matériaux : solutions techniques pour les produits manufacturés et pour les ouvrages ;
- constituants du domaine Énergie : transformateurs, modulateurs et stockage de l'énergie ;
- constituants du domaine Information : acquisition et codage de l'information ;
- simulations et modèles de comportement.

### ● Modules de spécialisation

*Ils s'adressent aux professeurs de la spécialité. Ils seront proposés lors de la 3ème phase de la formation théorique (juin 2011).*

- module Architecture et Construction
- module Énergies et Environnement
- module Innovation Technologique et Éco-Conception

- module Systèmes d'Information et Numérique

*Patrick POTIER, Carol DARRAULT, IA-IPR STI*



Académie  
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.