

Bac STI2D Spécialité Energie Environnement

lundi 27 janvier 2014, par [Prov.Adj](#)



La spécialité Energie et Environnement explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Projet technologique

Vivre les principales étapes d'un projet technologique justifié par l'amélioration de l'efficacité énergétique d'un système, la modification d'une chaîne d'énergie, l'amélioration de performances dans un

objectif de développement durable. Les systèmes étant communicants, la maîtrise de l'énergie exige des compétences sur l'utilisation des outils de commande.



Communication dans un parc éolien : PHOENIX CONTACT

Conception mécanique des systèmes

Définir tout ou partie des fonctions assurées par une chaîne d'énergie et le système de gestion associé, anticiper ou vérifier leurs comportements par simulation.

Transports et distribution d'énergie, études de cas

Développer une culture des solutions technologiques de transport et de distribution d'énergie.



Parc solaire du lycée pour l'étude énergétique

Réalisation et qualification d'un prototype

Réaliser un prototype répondant à un cahier des charges et vérifier sa conformité, effectuer des essais et des réglages en vue d'une optimisation.