

« Les ingénieurs, en particulier dans le domaine des TIC, sont au cœur du développement technico-économique. Même si, dans leurs entreprises, ils sont soumis à des contraintes économiques fortes qui peuvent les conduire à privilégier un retour sur investissement rapide, ils ne peuvent plus agir sans évaluer les conséquences sociales et environnementales de leurs travaux. La nécessité de ménager la planète et ses habitants crée un nouveau cadre englobant dans lequel les ingénieurs sont amenés à exercer leur art. »

Flipe F., Gossart C., Lainey G., Landrac G. & Martineau G., TIC & développement durable, enseignement et recherche dans les écoles de l'Institut Télécom. Revue de l'électricité et de l'électronique, N°3, Mars 2009, p. 23-29.

Un module commun de première année : l'ingénieur et les technologies dans la société

Les enseignements du module « l'ingénieur et les technologies dans la société » permettent aux élèves ingénieurs de mieux comprendre la notion de responsabilité sociale des entreprises.

Ils abordent la notion de cycle de vie des équipements électroniques, en mettant particulièrement bien en évidence les problèmes humains et environnementaux que soulèvent leur fabrication et leur fin de vie .



Cinq modules de formation optionnels de 21 heures

inter-semestres

- Développement durable
- Les crises de l'énergie
- Green TIC : nos ordinateurs sont-ils durables ?
- Transports intelligents, télécommunications, géolocalisation
- Industrie micro-électronique et environnement



Jean-Claude Pierre,
co-fondateur
de l'association Eau et
Rivières de Bretagne,
Parrain
de la promotion 2011

Une composante des projets durant toute la scolarité

exemples

- Gestion de l'énergie dans un réseau embarqué
- Régulation intelligente de chauffage domestique (2^e prix du concours Freescale FTF Design Challenge 2008)
- Logiciel pour réseaux de capteurs domo/imotiques durables
- Trek Télécom



En deux ans, le projet Trek Télécom a permis à 36 élèves de l'École de parcourir l'Europe, dans le but de recueillir des bonnes pratiques liées au développement durable. Pour en savoir + : www.telecom-bretagne.eu/trek/

