

Stage des 22 et 23 mai à l'ISEN de Brest : "Conversion d'énergie : les principes de la conversion électromécanique et statique".

Par Nicolas Lyotard

L'animation du stage a été entièrement menée par Gilles Feld. 12 collègues (pour 12 places), tous enseignants en PSI, étaient présents.

Le programme prévu a été respecté :

- jeudi 22 mai : principe de la conversion électromécanique. Le cours proposé est conforme à l'esprit des nouveaux programmes de PSI. Gilles Feld agrémenté son cours d'exemples et exercices concrets et actuels. Une partie de l'après-midi est consacrée à l'illustration sur maquettes de résultats explicités lors du cours ; l'autre partie consiste en la familiarisation avec le logiciel FEMM (TP).

- vendredi 23 mai : conversion statique. Encore une fois, le cours proposé est conforme à l'esprit du programme, avec des ouvertures et exemples intéressants. Une familiarisation avec le logiciel Psim est faite (TP). Enfin, nous avons pu réaliser en salle de TP un onduleur à partir d'une maquette (commande pleine onde et commande Modulation de Largeur d'Impulsions, présentées toutes deux le matin).

Ce stage a été très apprécié, tant sur le plan du contenu que de l'accueil.

Il devrait être reconduit en 2015 : nous le recommandons chaleureusement !

Nicolas Lyotard

Sidebar