

Le stage « Cinétique électrochimique et corrosion métallique » a eu lieu à l'ENSIC de Nancy du 12 au 14 mai 2014.

Par Caroline CHEVALIER

Nous étions 19 enseignants de Physique et de Chimie à participer à ces trois journées.

Les activités proposées se sont décomposées en trois pôles :

- Deux demi-journées de cours concernant l'étude des courbes i - E d'une part, et les questions de corrosion d'autre part
- Deux séances de TD permettant de mettre en application les notions développées en cours (équations de Butler-Volmer, diagrammes d'Evans, intensité et vitesse de corrosion...)
- Six séances de TP (par groupes de 5 personnes) mettant en évidence les différents aspects principaux de la corrosion (étude, prévention, applications)

Ce stage d'une grande qualité a eu pour particularité de mélanger chimistes et physiciens (l'étude de la corrosion arrivant au programme de PT à la rentrée 2014) : ce fut l'occasion, pour les stagiaires, de discuter des mêmes notions en abordant des points de vue différents, ce qui est tout à fait enrichissant. Les séances de TP ont été particulièrement appréciées. Le choix pertinent des manipulations proposées a permis à nombre d'entre nous de mieux appréhender des notions qui, souvent, étaient surtout l'objet de connaissances théoriques.

Caroline CHEVALIER

Nous remercions l'ENSIC, sa direction et ses enseignants, pour leur accueil toujours impeccable. Cette année encore, l'organisation a été parfaite ; nous remercions particulièrement Laurence Muhr pour tout le travail qu'elle fournit, année après année, pour que les enseignants de classes préparatoires se sentent bien à l'ENSIC : cette année encore, l'objectif a été atteint.