

## *Programme de colle N°1 - 19 au 23 septembre 2016*

### **- Chimie :**

- Révisions de sup en oxydoréduction = Nernst, diagramme E(pH).

### **- Electronique :**

- Systèmes linéaires : filtrage et réponse indicielle (premier et deuxième ordres).
- ALI en régime linéaire (Non inverseur, inverseur, etc.).
- Décomposition en série de Fourier des signaux créneau et triangulaire et réponse à un filtre actif ou passif du premier ou du second ordre.
- Notions d'impédance d'entrée et de sortie ; intérêt pour les étages en cascade des impédances d'entrée infinies et de sortie nulles.