

## *Programme de colle N°19 - 06 au 10 mars 2017*

### **PHYSIQUE : Electromagnétisme**

- Ferromagnétisme - Transformateurs  
[http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/plan\\_magnetisme\\_et\\_transformateurs.pdf](http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/plan_magnetisme_et_transformateurs.pdf)

### **CHIMIE : Thermochimie**

- [http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/plan\\_thermochimie.pdf](http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/plan_thermochimie.pdf)
- Optimisation de l'équilibre en fonction des paramètres T, P, composition