

## *Programme de colle N°20 - 13 au 17 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)
- Puissance en régime sinusoïdal forcé  
[http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/plan\\_puissance\\_en\\_regime\\_sinusoidal-2.pdf](http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/plan_puissance_en_regime_sinusoidal-2.pdf)
- Introduction à la conversion électromécanique  
[http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/plan\\_introduction\\_a\\_la\\_conversion\\_electromecanique-contacteur.pdf](http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/plan_introduction_a_la_conversion_electromecanique-contacteur.pdf) mais avec le lien suivant pour la manip :  
[http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/manipulation\\_1\\_force\\_magnetique\\_2.pdf](http://www.lycee-champollion.fr/IMG/pdf/manipulation_1_force_magnetique_2.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