

Partie Thermochimie et Cinétique Chimique (TCC)

Enseignant

Jean-Christophe Soetens jean-christophe.soetens@u-bordeaux.fr – 05.4000.2242
Institut des Sciences Moléculaires. Bureau : bât. A12, 3^{ème} Est, #B13

Organisation de l'enseignement

Enseignement réparti sur 13 séances :

- Cours & TD intégrés
- Lundi 9h30 – 12h20

La partie TCC représente 50 % de l'UE

Evaluation **session 1** : 2 tests (15') coef. 0.10
 1 DS (1h30) coef. 0.15
 1 DST (1h30) coef. 0.25

Evaluation **session 2** : report des notes de tests
 report de la note de DS
 DST (oral ou écrit) coef. 0.25

Date du DS => Lundi 24 mars à 13h30

Contenu du cours

- Chap I Introduction. Définitions et concepts de base.
 Premier principe de la thermodynamique.
 Calorimétrie.
- Chap II Réactions chimiques et conventions d'écriture.
- Chap III Grandeurs molaires.
 Grandeur molaire standard de réaction et de formation.
 Lois de Hess et de Kirchhoff.
- Chap IV Equilibre thermodynamique et évolution des systèmes.
- Chap V Equilibre et autres fonctions thermodynamique.
- Chap VI Evolution et équilibre naturel d'un système réactif.
- Chap VII Introduction à la cinétique chimique.

Matériels supplémentaires : <http://theo.ism.u-bordeaux.fr/J-C.Soetens/teach.html>