CPBx S2 2023 / 2024
4TBX202U - *Thermochimie et Cinétique Chimique – Chimie Organique*

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, 3ème Est, #B13

Organisation de l'enseignement

Enseignement réparti sur 13 séances :
- Cours & TD intégrés
- Lundi 9h30 – 12h20
- Semaines 5-6, 8-14, 17, 18 (1 séance mardi), 19 (1 séance mardi) – 20-21

La partie TCC représente 50 % de l'UE

Evaluation **session 1** :	2 tests	(15')	coef. 0.10	Evaluation **session 2** :	report des notes de tests
	1 DS	(1h30)	coef. 0.15		report de la note de DS
	1 DST	(1h30)	coef. 0.25		DST (oral ou écrit) coef. 0.25

Date du DS => mardi 21 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