

Enseignants

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

Lionel Truflandier *lionel.truflandier@u-bordeaux.fr – 05.4000.2794*
Institut des Sciences Moléculaires. Bureau : bât. A12, 3^{ème} étage Est

Organisation de l'enseignement

12 cours + 12 TD

Evaluation **session 1** : Coef. 0.4 1 DS (1h30), **session 2** : report du DS (coef. 0.4)
Coef. 0.6 1 DS terminal (1h30) écrit (1h30) ou oral (coef. 0.6)

Contenu du cours

Rappels de mécanique et d'électromagnétisme classique
Limites des théories classiques
Les postulats de la Mécanique Quantique
Applications des postulats à des « systèmes simples »
Les atomes hydrogénoïdes
Les atomes polyélectroniques
Les molécules : la méthode des orbitales moléculaires

Conseils bibliographiques

Peter Atkins, Chimie-Physique (Oxford UP)
Jean-Louis Rivail, Eléments de chimie quantique à l'usage des chimistes (CNRS Edition)

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