



Université d'Oum El Bouaghi

RECTORAT

Conférence sur Interprétation Orbitale de la Notion de Stabilité en Chimie

animée par Monsieur :

JEAN – YVES SAILLARD

Professeur Emérite

Institut des Sciences Chimiques de Rennes
Université de Rennes 1

Date et lieu :

- Date : Mercredi 17 janvier 2018, à 14H00.
- Lieu : Salle des Conférences 2^{ème} étage (Rectorat).

Résumé de la Présentation:

Les stabilités thermodynamique et cinétique d'un composé chimique sont directement reliées à sa structure électronique. Elles impliquent en général la nécessité de ne pas occuper d'orbitales antiliantes et d'avoir le plus grand écart possible en la HOMO et la LUMO. De telles conditions appliquées aux molécules (ou aux composés de l'état solide) leur imposent d'obéir à des lois qui relient leur nombre d'électrons de valence à leur structure géométrique. Selon les types de molécules, ces lois sont différentes (règle de l'octet ou des 18 électrons, théorie de Wade-Mingos, modèle du superatome...). Ces lois et leurs exceptions seront, dans la mesure du possible, démontrées à l'aide de raisonnements orbitaux qualitatifs et illustrées par des exemples pris dans tous les domaines de la chimie moléculaires.

N-B. À cette occasion, tous les enseignants chercheurs, les doctorants du domaine "Sciences de la Matière" sont invités à cette conférence.

