

**Code UE** S3CH520

**Intitulé UE** Chimie inorganique 3, Chimie organique 3

**Responsable UE** Arnaud MARVILLIERS (arnaud.marvilliers@univ-reunion.fr)

**Semestre** S5

**ECTS** 6

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
24	36	0	60

### Descriptif

S3CH520a\_Chimie Inorganique 3 : Théorie du champ cristallin et réactivité en chimie inorganique  
La liaison métal ligand sera explorée par le biais de la théorie du champ cristallin. La réactivité des complexes des métaux de transition sera étudiée ainsi que les réactions d'oxydoréduction entre complexes. Une initiation à la condensation en solution aqueuse et non aqueuse sera proposée.

S3CH520b\_Chimie Organique 3 :

Dans la continuité des notions de chimie organique acquises au cours de l'année de L2, le programme de cette UE abordera l'étude de quelques grandes réactions de synthèse organique : (1) Voies d'accès et réactivité des dérivés carbonylés, des carbonyles énolisables, des carbonyles ,-insaturés, des alcools, des amines et des composés organométalliques ; (2) Réactions de réarrangement ou de transposition ; (3) Réactions de cyclisation ; (4) Réactions d'oxydation et réduction ; (5) Principales réactions des organosoufrés et organophosphorés.

### Prérequis

L1S1 : UE Méthodo-disciplinaire chimie (S1CH120), Architecture de la matière 1 (S1CH121), Architecture de la matière 2 (S1CH122)

L1S2 : Transformations de la matière 1 (S1CH222), Transformations de la matière 2 (S1CH221), Transformations de la matière 3 (S1CH120)

L2S3 : Chimie inorganique/organique 1 (S2CH320), Atomistique et liaisons chimiques / spectroscopies 1 (S2CH321).

L2S4 : Chimie inorganique/organique 2 (S2CH420), Méthodes de chimie inorganique/organique et spectroscopies/chimie analytique L2 TP (S2CH421).