

**Les trois parcours de la filière SMC**

**Parcours 1 : SCIENCES DES MATERIAUX ET MINERAUX**

CH511 : Théorie des groupes et Spectroscopies  
 CH512 : Contrôle qualité et environnement  
 CH513 : Cristallographie et Minéralogie  
 CH514 : Structure et propriétés des métaux de transition

CH611 : Matériaux fonctionnels  
 CH612 : Chimie minérale industrielle  
 CH613 : Stage  
 CH614 : Stage

Parcours 1 : Responsable Pr. OUCHETTO Malika				
S5	CH511 - Théorie des groupes et Spectroscopie optique - Spectroscopies IR, RAMAN, RMN et de masse	CH512 - Contrôle qualité - Analyse physicochimique de l'eau	CH513 - Cristallographie - De l'atome au minéral	CH514 - Structure et propriété des éléments de transition - Liaison métal-Ligand dans les complexes .....
	CH611 - Verres et céramiques - Nanomatériaux et Composites inorganiques	CH612 - Procédés de fabrication de composés inorganiques - Diagrammes de phases ternaires	CH613	CH614 <b>PFE - Entrepreneuriat</b>

**Parcours 2: SCIENCES ANALYTIQUES, QUALITE ET ENVIRONNEMENT**

CH521 : Electrochimie et chimie analytique  
 CH522 : Contrôle qualité et environnement  
 CH523 : Chimie théorique et spectroscopie  
 CH524 : Thermodynamique et cinétique chimique et leurs applications à la chimie des polymères

CH621 : Génie des matériaux  
 CH622 : Génie chimique  
 CH623 : Stage  
 CH624 : Stage

CH625 : Chimie du milieu aqueux dépollution de l'eau  
 CH626 : Qualité et chimie de l'atmosphère  
 CH627 : Stage  
 CH628 : Stage

Parcours 2 : Responsable Pr. GUENBOUR Abdellah				
S5	CH521 - Electrochimie - Chimie analytique	CH522 - Contrôle qualité - Analyse physicochimique de l'eau	CH523 - Chimie Théorique - Spectroscopie	CH524 - Thermodynamique et cinétique chimique - Applications à la chimie des polymères
	Option I CH621 - Génie des matériaux : corrosion et traitement de surface - Techniques de séparation et procédés de purification	CH622 - Phénomènes de transfert - Bilan de matière	CH623	CH624 <b>PFE - Entrepreneuriat</b>
Option II CH625 - Concepts de Chimie appliqués à l'eau - Dépollution de l'eau et introduction à la gestion et traitements des déchets solides	CH626 - Chimie de l'atmosphère et qualité de l'air - Méthodes et outils de résolution des problèmes dans le contrôle de qualité	CH627	CH628 <b>PFE - Entrepreneuriat</b>	

**Parcours 3: CHIMIE ORGANIQUE ET BIOORGANIQUE**

CH531 : Chimie organique  
 CH532 : Chimie de coordination  
 CH533 : Catalyse et modélisation moléculaire  
 CH534 : Méthodes spectroscopiques

CH631 : Agro-ressources et méthodes séparatives  
 CH632 : Chimie bioorganique  
 CH633 : Stage  
 CH634 : Stage

Parcours 3 : Responsable Pr. DAOU Boujemâa				
S5	CH531 - Stéréochimie statique - Dynamique et stratégie de synthèse	CH532 - Structure et propriétés des éléments de transition - Symétrie moléculaire, liaison métal-ligand	CH533 - Catalyse en chimie organique - Modélisation moléculaire	CH534 - Spectroscopie de RMN - Spectrométrie de masse
	CH631 - Chimie et analyse des métabolites primaires - Chimie des cors gras	CH632 - Chimie hétérocyclique - Initiation à la chimie thérapeutique	CH633	CH634 <b>PFE - Entrepreneuriat</b>