

Titres et définition des cours	S E M E S T R E	C O N T R O L E	Horaire (en heure)				E C T S  crédits
			C O U R S	T P	T D	T O T A L	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Harmonisation</b>							
Génie chimique	I	E	45	15	0	<b>60</b>	<b>6</b>
Cinétique chimique et catalyse	I	E	20	10	0	<b>30</b>	<b>4</b>
Science des matériaux	I	E	30	15	0	<b>45</b>	<b>3</b>
<b>Total</b>						<b>135</b>	<b>13</b>
<b>Enseignements scientifiques</b>							
Chimie verte et catalyse	I	E	30	30	0	<b>60</b>	<b>6</b>
Biotransformation des molécules organiques pour des produits pharmaceutiques	I	E	60	10	10	<b>80</b>	<b>8</b>
Procédés biotechnologiques	I	CC	30	10	0	<b>40</b>	<b>4</b>
Valorisation des bio et des agro ressources et des déchets	I	CC	30	10	0	<b>40</b>	<b>4</b>
Intensification des phénomènes de transfert	I	CC	30	10	0	<b>40</b>	<b>4</b>
Techniques avancées d'analyse et caractérisation des micro- et nanostructures	I	CC	20	20	0	<b>40</b>	<b>4</b>
Propriétés et choix des matériaux	I	E	40	15	0	<b>55</b>	<b>5</b>
Eco-conception et modélisation des procédés propres	I	E	60	10	10	<b>80</b>	<b>8</b>
<b>Total</b>						<b>435 (570)</b>	<b>51 (64)</b>
<b>Projets</b>							
Projet tuteuré - 4 semaines dans une des options : Chimie fine et biotechnologies Protection de l'environnement Nanotechnologies et matériaux avancés	II	S	30	30	0	<b>60</b>	<b>8</b>
Projet de fin d'études (5 mois)	II	S					<b>15</b>
<b>Total</b>						<b>495 (630)</b>	<b>66 (79)</b>