



**Diplôme de 2<sup>e</sup> cycle en nanomatériaux et caractérisations de pointe (30 crédits)**

Thème	Session 1 (A)	Session 2 (H)	Session 3 (E)	Session 1 (H)	Session 2 (E)	Session 3 (A)
<b>Obligatoires</b>	CPH 718 Surfaces, interfaces et nanosciences	GCH 740 Techniques de caractérisation des matériaux PHY 710 Techniques de caractérisation des matériaux II		GCH 740 Techniques de caractérisation des matériaux PHY 710 Techniques de caractérisation des matériaux II		CPH 718 Surfaces, interfaces et nanosciences
<b>Concentration chimie</b>	<i>CPH 708 Polymères et systèmes polymériques</i> <i>CPH 709 Chimie des solutions et colloïdes</i> <i>CPH 710 Projet expérimental en chimie</i> <i>CPH 787 Sujets de pointe en chimie physique †</i>	<i>CPH 702 Thermodynamique statistique</i> <i>CPH 710 Projet expérimental en chimie</i> <i>CPH 716 Chimie des matériaux</i> <i>CPH 787 Sujets de pointe en chimie physique †</i> <i>CPH 711 Les matériaux fonctionnels</i>	<i>CPH 720 Projet de spécialité en matériaux fonctionnels (9 cr.)</i> <i>CPH 713 Electrochimie et énergies propres</i> <i>CPH 714 Orbitales moléculaires et modélisation</i> <i>CPH 787 Sujets de pointe en chimie physique †</i>	<i>CPH 702 Thermodynamique statistique</i> <i>CPH 710 Projet expérimental en chimie</i> <i>CPH 716 Chimie des matériaux</i> <i>CPH 787 Sujets de pointe en chimie physique †</i> <i>CPH 711 Les matériaux fonctionnels</i>	<i>CPH 720 Projet de spécialité en matériaux fonctionnels (9 cr.)</i> <i>CPH 713 Electrochimie et énergies propres</i> <i>CPH 714 Orbitales moléculaires et modélisation</i> <i>CPH 787 Sujets de pointe en chimie physique †</i>	<i>CPH 708 Polymères et systèmes polymériques</i> <i>CPH 709 Chimie des solutions et colloïdes</i> <i>CPH 710 Projet expérimental en chimie</i> <i>CPH 787 Sujets de pointe en chimie physique †</i>
<b>Concentration physique</b>	<i>GMC 760 Nanocaractérisation des semi-conducteurs (1 cr.)</i> <i>GMC 761 Génèse et caractérisation des couches minces (2 cr.)</i> <i>PHY 715 Projet expérimental en physique</i> <i>PHY 723 Physique des micro et nano-structures</i> <i>PHY 775 Optique moderne</i>	<i>PHY 715 Projet expérimental en physique</i> <i>PHY 724 Physique mésoscopique</i> <i>PHY 730 Physique de la matière condensée avancée ou PHY 785 Physique de la matière condensée</i> <i>PHY 760 Méthodes expérimentales en physique du solide</i> <i>GEI 714 Dispositifs électroniques sur silicium et matériaux III-V †</i>	<i>PHY 720 Projet de spécialité en matériaux de pointe (9 cr.)</i>	<i>PHY 715 Projet expérimental en physique</i> <i>PHY 724 Physique mésoscopique</i> <i>PHY 730 Physique de la matière condensée avancée ou PHY 785 Physique de la matière condensée</i> <i>PHY 760 Méthodes expérimentales en physique du solide</i> <i>GEI 714 Dispositifs électroniques sur silicium et matériaux III-V †</i>	<i>PHY 720 Projet de spécialité en matériaux de pointe (9 cr.)</i>	<i>GMC 760 Nanocaractérisation des semi-conducteurs (1 cr.)</i> <i>GMC 761 Génèse et caractérisation des couches minces (2 cr.)</i> <i>PHY 715 Projet expérimental en physique</i> <i>PHY 723 Physique des micro et nano-structures</i> <i>PHY 775 Optique moderne</i>

Les cours optionnels de la concentration physique sont accessibles à la concentration chimie et vice-versa. Les cours non mentionnés valent 3 crédits. † Offert seulement si la demande le justifie.