

## Année unique

### Cours au choix

LANG0840-1	<i>Français, S1 - 1er quadrimestre - ISLV</i>	-	-	-	<b>5</b>
LANG0840-2	<i>Français, S2 - 2e quadrimestre - ISLV</i>	-	-	-	<b>5</b>

### Erasmus Mundus Fame : Nanomaterials and Modelling

#### General courses

CHIM9227-1	<i>Quantum Chemistry (anglais) - Françoise REMACLE</i>	30	10	-	<b>4</b>
PHYS3003-1	<i>Functional Materials : theory and modeling (anglais) - Philippe GHOSEZ - Suppl : Julien VARIGNON</i>	20	10	-	<b>3</b>
CHIM9228-1	<i>Macromolecular Chemistry (anglais) - Christine JÉRÔME</i>	20	15	-	<b>4</b>
CHIM9256-1	<i>Advanced solid state chemistry - Bénédicte VERTRUYEN</i>	30	-	-	<b>3</b>
CHIM9230-1	<i>Nanomaterials, (electro)synthesis and applications (anglais) - Christophe DETREMBLEUR, Christine JÉRÔME</i>	30	-	-	<b>3</b>

#### Specialised courses

Courses totaling 13 crédits have to be chosen among :

PHYS3014-1	<i>Physics and chemistry of materials : complements - COLLÉGIALITÉ</i>	20	-	-	<b>2</b>
PHYS3004-1	<i>Nanomaterials : theory and modeling (anglais) - JeanYves RATY</i>	20	10	-	<b>3</b>
PHYS3015-1	<i>Electronic and vibrational spectroscopies - Matthieu VERSTRAETE</i>	15	15	-	<b>3</b>
CHIM9231-1	<i>Characterisation of Biomaterials (anglais) - Edwin DE PAUW, Valérie GABELICA, MarieClaire GILLET</i>	15	15	-	<b>3</b>
CHIM9232-1	<i>Biohybrids: theory and modeling (anglais) - Françoise REMACLE</i>	30	-	-	<b>3</b>
CHIM9233-1	<i>Molecular logic (anglais) - Françoise REMACLE</i>	15	-	-	<b>2</b>
PHYS3005-2	<i>Magnetism and Nanomagnetism (anglais) - N...</i>	15	10	-	<b>3</b>
CHIM9234-1	<i>Polymers and environment - Philippe LECOMTE</i>	15	-	-	<b>2</b>
CHIM9257-1	<i>Introduction to solid state NMR - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE, Bénédicte VERTRUYEN</i>	15	-	-	<b>2</b>
CHIM9235-1	<i>Characterization of nanostructures - AnneSophie DUWEZ</i>	15	-	-	<b>2</b>
PHYS3016-1	<i>Physical characterization of materials and interfaces (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN</i>	15	15	-	<b>3</b>
PHYS0096-1	<i>Physics of superconductors - Alejandro SILHANEK</i>	30	-	-	<b>3</b>

### Cours au choix

LANG0840-1	<i>Français, S1 - 1er quadrimestre - ISLV</i>	-	-	-	<b>5</b>
LANG0840-2	<i>Français, S2 - 2e quadrimestre - ISLV</i>	-	-	-	<b>5</b>