

Master AMIS : Advanced Materials for Innovation and Sustainability ¹

General courses

SMEM0040-1	<i>Research master thesis</i> - COLLEGIALITE, Ngoc Duy NGUYEN.....	TA	-	-	-	24
PHYS3132-1	<i>Intellectual property and open innovation in materials science</i> (anglais) - Elodie NAVEAU	Q1	10	5	-	2
STRA0048-1	<i>Innovation project in advanced materials science</i> (anglais) - COLLEGIALITE, Ngoc Duy NGUYEN	Q1	5	30	-	4

Specialised courses, including tutorial and practice

Research focus

CHIM9227-1	<i>Quantum chemistry</i> (anglais) - Françoise REMACLE	Q1	30	10	-	4
PHYS3003-1	<i>Physics of functional oxides</i> (anglais) – Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	4
CHIM9228-1	<i>Macromolecular chemistry</i> (anglais) – Christine JÉRÔME.....	Q1	20	15	-	4
CHIM9256-1	<i>Advanced solid state chemistry</i> (anglais) - Bénédicte VERTRUYEN.	Q1	30	-	-	4
CHIM9230-1	<i>Nanomaterials, (electro)synthesis and applications</i> (anglais) - Christophe DETREMBLEUR, Christine JÉRÔME	Q1	25	-	-	4

Courses totaling 10 credits have to be chosen among :

PHYS3014-1	<i>Physics and chemistry of materials: complements</i> (anglais) – COLLEGIALITE, Ngoc Duy NGUYEN	Q1	20	-	-	2
PHYS3004-1	<i>Physics of nanomaterials</i> (anglais) - Jean-Yves RATY	Q1	20	10	-	4
PHYS0980-1	<i>Spectroscopy of materials</i> (anglais) – Matthieu VERSTRAETE.....	Q1	20	10	-	4
CHIM0725-2	<i>Modelling molecules and extended systems, Partim A</i> (anglais) - Bernard LEYH, Françoise REMACLE	Q1	30	-	-	4
CHIM9233-1	<i>Molecular logic</i> (anglais) - Françoise REMACLE	Q1	25	-	-	2
CHIM9234-1	<i>Polymers and environment, Partim A</i> (anglais) – Philippe LECOMTE	Q1	15	-	-	2
CHIM9257-1	<i>Introduction to solid state NMR, Partim A</i> (anglais) - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE.....	Q1	15	-	-	2
CHIM9266-1	<i>Characterization of nanostructures by scanning probe techniques</i> (anglais) – Anne-Sophie DUWEZ	Q1	15	-	-	2
PHYS0981-1	<i>Quantum modeling of materials properties</i> (anglais) – Matthieu VERSTRAETE, Philippe GHOSEZ.....	Q1	20	10	-	4
PHYS0982-1	<i>Physics of semiconductors</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN	Q1	15	-	-	2
PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	4
PHYS3037-1	<i>Nanofabrication : principles and techniques</i> (anglais) – Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK.....	Q2	25	15	-	4
PHYS0987-1	<i>Physics of materials for energy</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Jean-Yves RATY	Q1	30	-	-	4
PHYS0988-1	<i>Intrinsic and induced topological properties of matter</i> (anglais) – Bertrand DUPE	Q2	20	10	-	4

¹ Les étudiants qui participeront à ce programme à l'ULiège s'inscriront soit au Master en sciences chimiques à finalité approfondie soit au Master en sciences physiques à finalité approfondie (accès direct en bloc 2).