

Modalités de contrôle des connaissances (niveau 3)

Master Nanosciences & nanotechnologies

RESPONSABLE DE LA FORMATION : MASSON Laurence

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examen s spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
FRM	Master Nanosciences & nanotechnologies	120		MASSON Laurence	SJ	Note et résultat										
PT	Chemical nano-Engineering (CNE)	120		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
AN	Année 1 Chemical Nano-Engineering (CNE)	60		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
SE	Semestre 1 Chemical Nano-Engineering (CNE)	30		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
UE	Language (English)	2				Note et résultat	09/20						à l'étranger	Epreuve écrite	3h	NF=ET
UE	Organic Chemistry of Nanomaterials	3		FAGES Frédéric	SJ	Note et résultat			CC	Epreuve écrite	3h	NF = 0,4 P+0,6 ET	à l'étranger	Epreuve écrite	3h	NF=ET
UE	Basic Quantum Chemistry Modelling	3		HUMBEL Stéphane	SJ	Note et résultat			CC	Epreuve écrite	3h	NF = 0,5 TP+0,5 ET	à l'étranger	Epreuve écrite	3h	NF=ET
UE	Computational Modelling of Nano-Systems	7		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat			CC	Epreuve écrite	3h	NF = 0,5 CC+0,5 ET	à l'étranger	Epreuve écrite	3h	NF=ET
UE	Nano-electrochemistry	3		VACANDIO Florence	SJ	Note et résultat			CT	Epreuve écrite	3h	NF=ET	à l'étranger	Epreuve écrite	3h	NF=ET
UE	Solid-state chemistry	7		HORNEBECQ Virginie	SJ	Note et résultat			CC	Epreuve écrite	3h	NF = 0,15 CC+0,85 ET	à l'étranger	Epreuve écrite	3h	NF=ET
UE	Thermodynamics of Materials – Interactions and Surface Forces	3		KNAUTH Philippe	SJ	Note et résultat			CT	Epreuve écrite	3h	NF=ET	à l'étranger	Epreuve écrite	3h	NF=ET
UE	Nano-engineering Seminar + Project	2		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat			CT	Epreuve écrite	3h	NF=ET	à l'étranger	Epreuve écrite	3h	NF=ET
SE	Semestre 2 Chemical nano-Engineering (CNE) [à l'étranger]	30		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
UE	UE fictive du S2 parcours CNE (à l'étranger)	30		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
AN	Année 2 Chemical Nano-Engineering (CNE) [à l'étranger]	60		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
SE	Semestre 3 Chemical Nano-Engineering (CNE) [à l'étranger]	30		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
UE	UE fictive du S3 parcours CNE (à l'étranger)	30		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
SE	Semestre 4 Chemical Nano-Engineering (CNE) [à l'étranger]	30		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
UE	UE fictive du S4 parcours CNE (à l'étranger)	30		KUCHTA Bogdan	SJ	Note et résultat										
PT	Ingénierie des matériaux et nanotechnologies	120		VACANDIO Florence	SJ	Note et résultat										
AN	Année 1 Ingénierie des matériaux et nanotechnologies	60		VACANDIO Florence	SJ	Note et résultat										
SE	Semestre 1 Ingénierie des matériaux et nanotechnologies	30		VACANDIO Florence	SJ	Note et résultat										
UE	Anglais 1	3				Note et résultat	9		CC			NF=0,5*ET+0,5*CC				NF=ET
UE	Matériaux et nanomatériaux	6		HOUMMADA Khalid	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	3h	NF=0,3CC+0,3TP+0,4ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants	Epreuve écrite	3h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants < 3
OP	Fondements disciplinaires 1	3			SJ	Note et résultat										
UE	Chimie pour les nanosciences	3		LEFAY Catherine	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3CC+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Electronique pour l'instrumentation	3		OTTAVIANI Laurent	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3TP+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Thermodynamique et physique statistique	3		KUZMIN Michael	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3CC+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
OP	Fondements disciplinaires 2 (orientation)	3			SJ	Note et résultat										
UE	Electrochimie	3		VACANDIO Florence	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3CC+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Physique statistique	3		DEBIERRE Jean-Marc	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,2TP+0,3P+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Matière quantique	3		FERRO Yves	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,5P+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
OP	Fondements disciplinaires 3 (orientation)	3			SJ	Note et résultat										
UE	Thermodynamique des alliages	3		MAUGIS Philippe	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3CC+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Structure de la matière solide	3		MANCHON Aurélien	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,5P+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examen spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
UE	Histoire et perspectives de la nanoélectronique	3		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3TP+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Introduction aux nanosciences et nanotechnologies	4		GROSSO David	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	1,5h	NF=0,5 O + 0,5 ET	O	Oral		NF=O
UE	Matière condensée et simulations numériques	6		CAVASSILAS Nicolas/BOCQUET Franck	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	1,5h	NF=1/3TP+1/3P+1/3ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	3h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Professionnalisation 1	2		MASSON Laurence	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CCI			NF=0.2CC+0,4M +0,4O	O	Oral		NF=O
SE	Semestre 2 Ingénierie des matériaux et nanotechnologies	30		VACANDIO Florence	SJ	Note et résultat										
UE	Anglais 2	3				Note et résultat	9		CC			NF=0,5*ET+0,5*CC				NF=ET
UE	Energie : filières et stockage	4		LE ROUZOU Judikaël	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,1TP+0,1CC+0,8ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Elaboration des matériaux	6		RECORD Marie-Christine	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	3h	NF=0,3TP+0,35DS+0,35ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	3h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Modélisation des matériaux	3		BERGEON Nathalie	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,5TP+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Caractérisation des matériaux	6		GIRARDEAUX Christophe	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20									
EC	Caractérisation physico-chimique des matériaux		2/3	GIRARDEAUX Christophe	SJ	Note			CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3TP+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
EC	Plateformes de micro- et nanotechnologies		1/3	FAVRE Luc	SJ	Note			CC	Epreuve écrite	1h	NF=0,7TP+0,3ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	1h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Stage en entreprise ou laboratoire (trois mois)	6		VACANDIO Florence	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CCI			NF=0,3S+0,3M+0,4O	O	Oral		NF=0,3S+0,3M+0,4O
UEC	Professionnalisation 2	2		Virginie Hornebecq	SJ	Note et résultat						NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3				NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq	SJ	Note			CT			NF = ET	CT			NF=ET
EC	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels		1	Virginie Hornebecq	SJ	Note			CCI			NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3	CT			NF=ET
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq	SJ	Note			CC			NF=0,4P+0,6ET	CT			NF=ET
AN	Année 2 Ingénierie des matériaux et nanotechnologies	60		HORNEBECQ Virginie	SJ	Note et résultat										
SE	Semestre 3 Ingénierie des matériaux et nanotechnologies	30		HORNEBECQ Virginie	SJ	Note et résultat										
UE	Anglais 3	3				Note et résultat	10		CC			NF=0,5*ET+0,5*CC				
UE	Matériaux pour l'énergie et durabilité : travaux pratiques	2		EYRAUD Marielle	SJ	Note et résultat			CCI			NF=0,25TP1+0,25TP2+0,25TP3+0,25TP4				
UE	Matériaux et dispositifs pour l'énergie	8		ESCOUBAS Ludovic	SJ	Note et résultat										
EC	Matériaux pour l'énergie A		2/3	ESCOUBAS Ludovic	SJ	Note			CC (ET 2h)			NF=0,2CC+0,4P+0,4ET				
EC	Matériaux pour l'énergie B		1/3	ESCOUBAS Ludovic	SJ	Note			CT (1,5h)			NF=0,5P+0,5ET				
UE	Matériaux et santé	6		HORNEBECQ Virginie	SJ	Note et résultat										
EC	Matériaux et santé A		0,9	HORNEBECQ Virginie	SJ	Note			CC (ET 2h)			NF=0,5CC+0,5ET				
EC	Matériaux et santé B		0,1	HORNEBECQ Virginie	SJ	Note			CT (1h)			NF=ET				
UE	Durabilité des matériaux	8		PHAN Trang	SJ	Note et résultat										
EC	Corrosion et vieillissement		0,5	PHAN Trang	SJ	Note			CC (ET 2h)			NF=0,25P+0,75ET				
EC	Protection et recyclabilité		0,5	PHAN Trang	SJ	Note			CT (1,5h)			NF=0,25P+0,75ET				
OP	Option	3				Note et résultat										
UE	Professional project	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat						NF=CC				
UE	Initiation à l'entrepreneuriat	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat			CT			NF = ET				
UE	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat			CCI			NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3				
UE	Management de projets et ressources humaines	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat			CC			NF=0,4P+0,6ET				
UE	Entrepreneuriales	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat			CC			NF=0,5CC+0,5O				
SE	Semestre 4 Ingénierie des matériaux et nanotechnologies	30		HORNEBECQ Virginie	SJ	Note et résultat										
UE	Stage 6 mois en entreprise ou en laboratoire	30		HORNEBECQ Virginie/LEFAY Cathy	SJ	Note et résultat			CCI			NF=0,3S+0,3M+0,4O				

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examen s spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
PT	Nano-ingénierie et dispositifs quantiques (NDQ) / Nanoscale and Quantum Engineering	120		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat										
AN	Année 1 Nano-ingénierie et dispositifs quantiques	60		FAVRE Luc	SJ	Note et résultat										
SE	Semestre 1 Nano-ingénierie et dispositifs quantiques	30		FAVRE Luc	SJ	Note et résultat										
UE	Anglais 1	3				Note et résultat	9		CC			NF=0,5*ET+0,5*CC				NF=ET
UE	Matériaux et nanomatériaux	6		HOUMMADA Khalid	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	3h	NF=0,3CC+0,3TP+0,4ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	3h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
OP	Fondements disciplinaires 1	3			SJ	Note et résultat										
UE	Chimie pour les nanosciences	3		LEFAY Catherine	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3CC+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Electronique pour l'instrumentation	3		OTTAVIANI Laurent	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3TP+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Thermodynamique et physique statistique	3		KUZMIN Michael	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3CC+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
OP	Fondements disciplinaires 2 (orientation)	3			SJ	Note et résultat										
UE	Electrochimie	3		VACANDIO Florence	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3CC+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Physique statistique	3		DEBIERRE Jean-Marc	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,2TP+0,3P+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Matière quantique	3		FERRO Yves	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,5P+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
OP	Fondements disciplinaires 3 (orientation)	3			SJ	Note et résultat										
UE	Thermodynamique des alliages	3		MAUGIS Philippe	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3CC+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Structure de la matière solide	3		MANCHON Aurélien	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,5P+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Histoire et perspectives de la nanoélectronique	3		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,3TP+0,7ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Introduction aux nanosciences et nanotechnologies	4		GROSSO David	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	1,5h	NF=0,5 O + 0,5 ET	O	Oral		NF=O
UE	Matière condensée et simulations numériques	6		CAVASSILAS Nicolas/BOCQUET Franck	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	1,5h	NF=1/3TP+1/3P+1/3ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	3h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Professionnalisation 1	2		MASSON Laurence	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CCI			NF=0.2CC+0,4M +0,4O	O	Oral		NF=O
SE	Semestre 2 Nano-ingénierie et dispositifs quantiques	30		FAVRE Luc	SJ	Note et résultat										
UE	Anglais 2	3				Note et résultat	9		CC			NF=0,5*ET+0,5*CC				NF=ET
OP	Fondements disciplinaires 4	6			SJ	Note et résultat										
UE	Physique des nanocomposants	6		CAVASSILAS Nicolas	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	3h	NF=0,2TP+0,2CC+0,6ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	3h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Fondements des spectroscopies optiques et électroniques, applications	6		ANGOT Thierry	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	3h	NF=0,2TP+0,2CC+0,6ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	3h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Plateformes de micro- et nanotechnologies	4		FAVRE Luc	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20									
EC	Plateformes de micro- et nanotechnologies		0,5	FAVRE Luc	SJ	Note			CC	Epreuve écrite	1h	NF=0,7TP+0,3ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	1h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
EC	Plateformes de nanofabrication-caractérisation		0,5	MASSON Laurence	SJ	Note			CCI			NF=0.4TP1+0.4TP2+0.2TP3	O	Oral		NF=O
UE	Simulations numériques 2	3		BOULET Pascal	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20	pas de CC	CC	Epreuve écrite	1,5h	NF=0,7*1/6(TP1+TP2+TP3+TP4+TP5+TP6)+0,3ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	1,5h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Matière condensée et mécanique quantique	6		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20									
EC	Mécanique quantique		0,5	HAYN Roland	SJ	Note		pas de CC	CC	Epreuve écrite	2h	NF=0,5P+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
EC	Matière condensée 2		0,5	MICHELINI Fabienne	SJ	Note		pas de CC	CC	Epreuve écrite	2,5 h	NF=0,5P+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	2,5 h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3
UE	Traitement du signal et capteurs	2		OTTAVIANI Laurent	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CC	Epreuve écrite	1,5h	NF=0,5TP+0,5ET	ET, remplacé par O si nombre étudiants ≤3	Epreuve écrite	1,5h	NF=ET si nombre étudiants > 3; NF=O si nombre étudiants ≤ 3

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examen s spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
UE	Stage M1 NDQ (6 semaines)	4		MASSON Laurence	SJ	Note et résultat	Note seuil 5/20		CCI			NF=0,3S+0,3M+0,4O	O	Oral		NF=0,3S+0,3M+0,4O
UEC	Professionnalisation 2	2		Virginie Hornebecq	SJ	Note et résultat						NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3				NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq	SJ	Note			CT			NF = ET	CT			NF=ET
EC	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels		1	Virginie Hornebecq	SJ	Note			CCI			NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3	CT			NF=ET
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq	SJ	Note			CC			NF=0,4P+0,6ET	CT			NF=ET
AN	Année 2 Nano-ingénierie et dispositifs quantiques / Nanoscale and Quantum Engineering	60		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat										
SE	Semestre 3 Nano-ingénierie et dispositifs quantiques / Nanoscale and Quantum Engineering	30		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat										
UE	Quantum nanoelectronics	8		CAVASSILAS Nicolas	SJ	Note et résultat										
EC	Low-dimensional systems		1/3	CAVASSILAS Nicolas	SJ	Note			CT (1,5h)			NF=ET				
EC	Quantum transport		1/3	MICHELINI Fabienne	SJ	Note			CT(1,5h)			NF=ET				
EC	Nanofabrication		1/3	FAVRE Luc	SJ	Note			CC(ET=O)			NF=0,5TP+0,5O				
OP	Specialized courses	8			SJ	Note et résultat										
UE	Hybrid Electronics 1: Sensors	2		GROSSO David	SJ	Note et résultat			CT (1,5h)			NF=ET				
UE	Hybrid Electronics 1: Organic optoelectronics	2		LE ROUZO Judikaël	SJ	Note et résultat			CT(1,5h)			NF=ET				
UE	Hybrid Electronics 1: Advanced memories	2		CHIQUET Philippe	SJ	Note et résultat		pas de CC	CC (1,5h)			NF = 0,5CC+0,5ET				
UE	Hybrid Electronics 2	4		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat										
EC	Hybrid Electronics 2 A		0,5	MICHELINI Fabienne	SJ	Note			CT (1,5h)			NF=ET				
EC	Hybrid Electronics 2 B		0,5	MICHELINI Fabienne	SJ	Note			CT (1,5h)			NF=ET				
UE	Nano-objects	8		NONY Laurent	SJ	Note et résultat										
EC	Surfaces and nano-objects		1/3	MÜLLER Pierre	SJ	Note		pas de CC	CC(ET=2h)			NF=0,3O+0,7ET				
EC	High resolution imaging		1/3	NONY Laurent	SJ	Note			CC(ET=O)			NF=0,4TP+0,6O				
EC	Nanomechanics		1/3	THOMAS Olivier	SJ	Note		pas de CC	CC(ET=2h)			NF=0,5O+0,5ET				
UE	Nanomagnetism and spintronics	6		VOICU Dolocan	SJ	Note et résultat		pas de CC	CC(ET=3h)			NF=1/3CC+2/3ET				
UE	Students seminars	2		BECKER Conrad	SJ	Note et résultat			CT(ET=O)			NF=O				
OP	Option	3				Note et résultat										
UE	Professional project	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat						NF=CC				
UE	Initiation à l'entrepreneuriat	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat			CT			NF = ET				
UE	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat			CCI			NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3				

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examen s spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	Type examen	Durée examen	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
UE	Management de projets et ressources humaines	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat			CC			NF=0,4P+0,6ET				
UE	Entrepreneuriales	3		HORNEBECQ Virginie		Note et résultat			CC			NF=0,5CC+0,5O				
OP	Option langue	3				Note et résultat										
UE	Anglais S3	3				Note et résultat	10		CC			NF=0,5*ET+0,5*CC				
UE	FLE	3				Note et résultat										
SE	Semestre 4 Nano-ingénierie et dispositifs quantiques / Nanoscale and Quantum Engineering	30		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat										
OP	Advanced courses 1	3			SJ	Note et résultat										
UE	Integration and reliability	3		Autran Jean-Luc	SJ	Note et résultat		pas de CC	CC(ET=2h)			NF=0,5CC+0,5ET				
UE	Photonics and nanophotonics	3		Renversez Gilles	SJ	Note et résultat		pas de CC	CC(ET=3h)			NF=0,25CC+0,75ET				
OP	Advanced courses 2	3			SJ	Note et résultat										
UE	Advanced numerical methods and simulations	3		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat			CCI			NF=1/3TP1+1/3TP2+1/3TP3				
UE	Nanobiosciences	3		GRIMALDI Stéphane	SJ	Note et résultat		pas de CC	CC (ET=2h)			NF=0,3CC+0,7ET				
UE	Emerging nanosciences	2		BECKER Conrad	SJ	Note et résultat			CT (1,5h)			NF=ET				
UE	Internship in laboratory or enterprise (4 months)	20		MICHELINI Fabienne	SJ	Note et résultat			CCI			NF=0,3S+0,3M+0,4O				
UE	Nanotechnologies, environment and society	2		MASSON Laurence	SJ	Note et résultat			CT (1,5h)			NF=ET				