

Modalités de contrôle des connaissances (niveau 3)
Physique
 Code diplôme APOGEE : 5SPH
 RESPONSABLE DE LA FORMATION : RAYMOND Laurent

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coeff	Responsable	« régime standard modifications »	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	« régime standard modifications »	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 modifications »	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	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)
										SESSION 1				SESSION 2	
FRM	Physique	120													
PT	Physique	120													
OPPT	Parcours Physique (option en présentiel)	120													
AN	M1 Parcours Physique	60													
SE	S1 Physique	30													
UE	Veille scientifique et technologique 1	2		LAZZARINI Serge		Saint-Charles	Note et résultat		pas de stage pour les salariés	S, M, O		NF = 1/3 S + 1/3 M + 1/3 O		O	NF=O
UE	Méthodes numériques et travaux pratiques / Numerical methods and Lab	4		ANGOT Thierry/SALOMON Éric		Saint-Jérôme	Note et résultat			M, TP		NF=1/2 M + 1/2 TP		O, TP	NF=1/2 O + 1/2 TP
UE	Physique statistique / Statistical Physics	6		VERGA Alberto		Saint-Charles	Note et résultat			CC(2h), CT(3h)		NF=1/4 CC + 3/4 ET		CT(3h)	NF=ET
UE	Mécanique quantique/Quantum Mechanics	6		RAYMOND Laurent		Saint-Charles	Note et résultat			CC(2h), CT(3h)		NF=1/4 CC + 3/4 ET		CT(3h)	NF=ET
UE	Mathématique pour la physique / Mathematics for Physics	4		MARINONI Christian		Saint-Charles	Note et résultat			CC(2h), CT(2h)		NF=1/3 CC + 2/3 ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Électromagnétisme et optique / Electromagnetism and Optics	4		NICOLET André		Saint-Charles	Note et résultat			CC(2h), CT(2h)		NF=1/3 CC + 2/3 ET		CT(2h)	NF=ET
UE	UE Professionnalisation 1	2					Note et résultat			M, O		NF=1/2 M + 1/2 O		O	NF =O
OP	Langues 1	2		B. Marchis-Mouren		St Charles				CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
UE	Anglais 1	2		B. Marchis-Mouren		St Charles	Note et résultat	9		CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
UE	Français 1	2		S. Etienne		St Jérôme	Note et résultat	9		CC, ET		NF=1/2 CC+ 1/2 ET		CC (report) , ET	NF=SUP(1/2 CC + 1/2 ET ; ET)
SE	S2 Physique	30													
UE	Méthodes numériques et travaux pratiques / Numerical methods and Lab	4		DENET Bruno/THEMLIN Jean-Marc		Saint-Jérôme	Note et résultat			M, TP		NF=1/2 M + 1/2 TP		O, TP	NF=1/2 O + 1/2 TP
UE	Stage M1 (1,5 mois)	4					Note et résultat			S,M,O		NF = 1/3 S + 1/3 M + 1/3 O			
OP	PTP Option S2	16													
UE	Chimie pour l'agrégation	4		GUIGLIARELLI Bruno		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Statistique et analyse de données / Statistics and Data Analysis	4		COSTANTINI Heide / SCHIMD Carlo	Responsabilité partagée de l'UE	Saint-Charles	Note et résultat			CC, CT(2h)		NF=1/3 CC + 2/3 ET	Changement formule NF	CT(2h)	NF=ET
UE	Physique des plasmas / Plamas Physics	4		PEYRUSSE Olivier		Saint-Charles	Note et résultat			O, CT(2h)		NF = 1/3 O + 2/3 ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Dynamique des fluides chargés / Charged Fluids Dynamics	4		BEYER Peter		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Etoiles et exoplanètes / Stars and exoplanets	4		PIERI Matthew	changement de resp d'UE	Saint-Charles	Note et résultat			CC, S (projet)	modif des éléments	NF=5/8 CC + 3/8 S	Changement formule NF	CT(2h)	NF=ET
UE	Cosmologie / Cosmology	4		AMRAM Philippe		Saint-Charles	Note et résultat			M, CC, CT(2h)		NF=1/2 Max(1/4 CC+ 3/4 ET, ET) + 1/2 M		CT(2h)	NF=ET
UE	Relativité / Relativity	4		PEREZ Alejandro		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Physique des particules, physique subatomique / Subatomic and Particle Physics	4		BUSTO José		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h),TP		NF=4/5 ET + 1/5 TP		CT(2h)	NF=ET
UE	Spectroscopie, imagerie, détection / Spectroscopy, Images, Detection	4		ANGOT Thierry		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Méthodes mathématiques avancées / Advanced Mathematical Methods	4		LAZZARINi Serge		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coeff	Responsable	« régime standard modifications »	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	« régime standard modifications »	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 modifications »	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	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)
										SESSION 1				SESSION 2	
UE	Systèmes dynamiques / Dynamical Systems	4		POCHEAU Alain		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Milieux continus / Continuous Media	4		POCHEAU Alain		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Matière condensée / Condensed Matter	4		GHORAYEB André		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Physics of Living Systems I	4		RECOUVREUX Pierre		Saint-Charles	Note et résultat			ET, O		NF = 1/2 ET + 1/2 O		CT = E ou O (si moins de 5 candidats)	NF=CT
OP	Langues 2	4		Rebecca McKenna		St Charles				CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
UE	Anglais 2 et veille scientifique et technologique	4		Rebecca McKenna		St Charles	Note et résultat			CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
EC	Anglais 2		1	Rebecca McKenna		St Charles	Note et résultat	10		CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
EC	veille scientifique et technologique 2		1	PEREZ Alejandro		Saint-Charles	Note et résultat		pas de stage pour les salariés	S, M, O		NF = 1/3 S + 1/3 M + 1/3 O		O	NF=O
UE	Français 2 et veille scientifique et technologique	4					Note et résultat								
EC	Français 2		1				Note et résultat	9							
EC	veille scientifique et technologique 2		1				Note et résultat								
UEC	Professionnalisation 2	2		Virginie Hornebecq		SC	Note et résultat					NF= Note SMPROS4ANG2BIS ou NF= Note SMPROA1ou NF= Note Note SMPROA2ou NF= Note Note SMPROA3			NF= Note SMPROS4ANG2BIS ou NF= Note SMPROA1ou NF= Note Note SMPROA2ou NF= Note Note SMPROA3
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq		SC	Note			CC		NF = CC			NF=ET
EC	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels		1	Virginie Hornebecq		SC	Note			CT		NF = ET			NF=ET
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq		SC	Note			CCI		NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3			NF=ET
EC	Professional course		1	Virginie Hornebecq		SC	Note			CC		NF=0,4P+0,6ET			NF=ET
AN	M2 Parcours Physique	60													
SE	S3 Physique	30													
OP	PTP Choix S3 6 ect	18													
UE	The Relativistic Universe	6		MARINONI Christian		Luminy	Note et résultat			CT(3h)		NF=ET			
UE	Plasma-Wall Interaction, Discharge Plasmas	6		DUBUIT Nicolas		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF=1/2 CC + 1/2 ET			
UE	Magnetic Confinement Fusion	6		BEYER Peter		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF=1/3 CC + 2/3 ET			
UE	Galaxies and Cosmology	6		DE LA TORRE Sylvain		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h), S (Projet)		NF=2/3 Max(1/4 CC+ 3/4 ET, ET) + 1/3 S			
UE	Stars and Galaxies	6		ILBERT Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h), S (Projet)		NF=2/3 Max(1/4 CC+ 3/4 ET, ET) + 1/3 S			
UE	Atomic and Molecular Physics, Spectroscopy	6		THEULÉ Patrice		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF = 2/5 CC + 3/5 ET			
UE	Quantum Field Theory	6		PIAZZA Federico		Luminy	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF=1/2 CC + 1/2 ET			
UE	Advanced Particle Physics	6		TALBY Mossadek		Luminy	Note et résultat			CC, CT(3h)	Rajout d'un CC	NF=1/3 CC + 2/3 ET	Changement formule NF		
UE	General Relativity	6		PEREZ Alejandro	changement de resp d'UE	Luminy	Note et résultat			CT(3h)		NF=ET			
UE	Advanced Quantum Statistical Physics	6		MARTIN Thierry		Luminy	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF = 2/5 CC + 3/5 ET			
UE	Statistical Physics II	6		FLORIANI Elena		Luminy	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF = 2/5 CC + 3/5 ET			
UE	Dynamical Systems and Non-Linear Physics	6		LEONCINI Xavier		Luminy	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF=Max(3/10 CC+ 7/10 ET, ET)			
EC	Dynamical Systems and Non-Linear Physics 1														
EC	Dynamical Systems and Non-Linear Physics 2														

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coeff	Responsable	« régime standard modifications »	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	« régime standard modifications »	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 modifications »	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	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)
										SESSION 1				SESSION 2	
OP	PTP Choix S3 4 ectS	12													
UE	Laser Created Plasmas	4		PEYRUSSE Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Complex Systems and Introduction to Machine Learning	4		ELOY Christophe		Luminy	Note et résultat			M, O		NF=1/2 M + 1/2 O			
UE	Advanced Quantum Field Theory	4		KRAJEWSKI Thomas		Luminy	Note et résultat			CC, CT(2h)	Rajout d'un CC	NF = 1/3 CC + 2/3 ET	Changement formule NF		
UE	Soft Matter	4		RICO Felix	changement de resp d'UE	Luminy	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Out of Equilibrium Quantum Statistical Physics	4		MARTIN Thierry		Luminy	Note et résultat			CC, CT(2h)		NF = 1/3 CC + 2/3 ET			
UE	Standard Model & Gauge Theory	4		LAZZARINI Serge		Luminy	Note et résultat			CC, CT(2h)		NF=2/5 CC + 3/5 ET			
UE	Astroparticles and Primordial Cosmology	4		ERNENWEIN Jean-Pierre		Luminy	Note et résultat			CC,O		NF=7/10 CC + 3/10 O			
UE	Experimental Test of Standard Model and Beyond	4		BARBERO Marlon		Luminy	Note et résultat			O, CT(2h)		NF=1/2 ET + 1/2 O			
UE	Radiation Matter Interaction, Radiative Transfer	4		PEYRUSSE Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(3h)		NF=ET			
UE	Magnetohydrodynamics in Plasmas	4		AGULLO Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Plasma Kinetics, Turbulence and Transport	4		DUBUIT Nicolas		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Strong Heat Flux and Irradiation Effects on Materials	4		MAUGIS Philippe		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Superconductors for Fusion	4		DUCHATEAU Jean-Luc		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Power Sources: HF, Laser	4		BEYER Peter		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Particle Transport Modeling	4		ROSATO Joël		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Structure ans properties of condensed matter	4		MULLER Pierre	changement de resp d'UE										
UE	Planetary Systems	4		MOUSIS Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Advanced Quantum Mechanics	4		VERGA Alberto		Luminy	Note et résultat			CC, CT(2h)		NF=3/10 CC + 7/10 ET			
UE	Physics of Living Systems II	4		RAYMOND Laurent		Luminy	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Instrumentation for Astronomy from Ground and Space	4		AMRAM Philippe		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
SE	S4 Physique	30													
UE	Veille scientifique et technologique 3	2		BEYER Peter		Saint-Charles	Note et résultat		pas de stage pour les salariés	S, M, O		NF = 1/3 S + 1/3 M + 1/3 O			
UE	Modeling	4		CRÉPIEUX Adeline/RENVERSEZ Gilles		Luminy/Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, P (projet)		NF=1/2 CC+1/2 P			
UE	Stage M2 (4 mois)	18				Divers	Note et résultat			S, M, O		NF = 1/3 S + 1/3 M + 1/3 O			
OP	PTP Choix S4 4 ectS	4													
UE	Physique des plasmas / Plamas Physics	4					Note et résultat								
UE	Dynamique des fluides chargés / Charged Fluids Dynamics	4					Note et résultat								
UE	Cosmologie / Cosmology	4					Note et résultat								
UE	Relativité / Relativity	4					Note et résultat								
UE	Physique des particules, physique subatomique / Subatomic and Particle Physics	4					Note et résultat								
UE	Spectroscopie, imagerie, détection / Spectroscopy, Images, Detection	4					Note et résultat								
UE	Méthodes mathématiques avancées / Advanced Mathematical Methods	4					Note et résultat								

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coeff	Responsable	« régime standard modifications »	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	« régime standard modifications »	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 modifications »	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	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)
										SESSION 1				SESSION 2	
UE	Systèmes dynamiques / Dynamical Systems	4					Note et résultat								
UE	Milieux continus / Continuous Media	4					Note et résultat								
UE	Matière condensée / Condensed Matter	4					Note et résultat								
UE	Observations astronomiques	4		ADAMI Christophe		OHP	Note et résultat			S, M (observations+ Compte Rendu)		NF = 1/2 S + 1/2 M			
UE	Physics of Living Systems I	4					Note et résultat								
LI	Doctoral School Lectures	4													
UE	Doctoral school lecture 1	2					Note et résultat								
UE	Doctoral school lecture 2	2					Note et résultat								
UE	Stage fusion magnétique au CEA Cadarache	4		BEYER Peter		CEA Cadarache	Note et résultat			M, O		NF= 1/2 M + 1/2 O			
UE	Etoiles et exoplanètes / Stars and exoplanets	4													
UE	Statistique et analyse de données / Statistics and Data Analysis	4													
UEC	Professionnalisation 3	2		Virginie Hornebecq		Saint-Jérôme/Luminy	Note et résultat					NF= Note SMPROS4ANG2BIS ou NF= Note SMPROA1ou NF= Note Note SMPROA2ou NF= Note Note			
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq		Saint-Jérôme/Luminy	Note			CC		NF = CC			
EC	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels		1	Virginie Hornebecq		Saint-Jérôme/Luminy	Note			CT		NF = ET			
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq		Saint-Jérôme/Luminy	Note			CCI		NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3			
EC	Professional course		1	Virginie Hornebecq		Saint-Jérôme/Luminy	Note			CC		NF=0,4P+0,6ET			
OPPT	Parcours Physique - European Master in Nuclear Fusion and Engineering Physics	120													
AN	M2 Parcours Physique - European Master in Nuclear Fusion and Engineering Physics	60													
SE	S3 Physique - European Master in Nuclear Fusion and Engineering Physics	30													
OP	Option Language and culture	6													
UE	UE du SUFLE Cours FLE débutant	6													
UE	UE du SUFLE Cours FLE intermédiaire	6													
UE	FLE (service des langues)	6													
UE	Stage fusion magnétique au CEA Cadarache	6				CEA Cadarache	Note et résultat			M, O		NF=1/2 M + 1/2 O			
OP	PTP Choix S3 adapté NFEP	12													
UE	Magnetohydrodynamics in Plasmas	4			CT(2h)	CT(2h)	CT(2h)			CT(2h)		NF=ET			
UE	Plasma Kinetics, Turbulence and Transport	4			CT(2h)	CT(2h)	CT(2h)			CT(2h)		NF=ET			
UE	Strong Heat Flux and Irradiation Effects on Materials	4			CT(2h)	CT(2h)	CT(2h)			CT(2h)		NF=ET			
UE	Superconductors for Fusion	4			CT(2h)	CT(2h)	CT(2h)			CT(2h)		NF=ET			
UE	Power Sources: HF, Laser	4			CT(2h)	CT(2h)	CT(2h)			CT(2h)		NF=ET			
UE	Plasma-Wall Interaction, Discharge Plasmas	6			CC, CT(3h)	CC, CT(3h)	CC, CT(3h)			CC, CT(3h)		NF=1/2 CC + 1/2 ET			
UE	Magnetic Confinement Fusion	6			CC, CT(3h)	CC, CT(3h)	CC, CT(3h)			CC, CT(3h)		NF=1/3 CC + 2/3 ET			
UE	Atomic and Molecular Physics, Spectroscopy	6			CC, CT(3h)	CC, CT(3h)	CC, CT(3h)			CC, CT(3h)		NF = 2/5 CC + 3/5 ET			

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coeff	Responsable	« régime standard modifications »	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	« régime standard modifications »	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 modifications »	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	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)
										SESSION 1				SESSION 2	
UE	Two-week Joint Experimentation & Analysis Session on the COMPASS Tokamak in Prague	6		M, O		M, O	M, O			M, O		NF = 1/2 M + 1/2 O			
SE	S4 Physique accord entre universités	30													
UE	Stage	30		RAYMOND Laurent		Divers	Note et résultat			S, M, O		NF=1/3 S +1/3 M + 1/3 O			
OPPT	Parcours Physique (option en inter universitaire)	120													
AN	M2 Parcours Physique inter universitaire (bis)	60													
SE	S3 Physique	30													
OP	PTP Choix S3 6 ect	18													
UE	The Relativistic Universe	6		MARINONI Christian		Luminy	Note et résultat			CT(3h)		NF=ET			
UE	Plasma-Wall Interaction, Discharge Plasmas	6		CARTRY Gilles		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF=1/2 CC + 1/2 ET			
UE	Magnetic Confinement Fusion	6		BEYER Peter		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF=1/3 CC + 2/3 ET			
UE	Galaxies and Cosmology	6		DE LA TORRE Sylvain		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h), S (Projet)		NF=2/3 Max(1/4 CC+ 3/4 ET, ET) + 1/3 S			
UE	Stars and Galaxies	6		ILBERT Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h), S (Projet)		NF=2/3 Max(1/4 CC+ 3/4 ET, ET) + 1/3 S			
UE	Atomic and Molecular Physics, Spectroscopy	6		THEULÉ Patrice		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF = 2/5 CC + 3/5 ET			
UE	Quantum Field Theory	6		PIAZZA Federico		Luminy	Note et résultat			CT(3h)		NF=ET			
UE	Advanced Particle Physics	6		TALBY Mossadek		Luminy	Note et résultat			CT(3h)		NF=ET			
UE	General Relativity	6		ROVELLI Carlo		Luminy	Note et résultat			CT(3h)		NF=ET			
UE	Advanced Quantum Statistical Physics	6		MARTIN Thierry		Luminy	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF = 2/5 CC + 3/5 ET			
UE	Statistical Physics II	6		FLORIANI Elena		Luminy	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF = 2/5 CC + 3/5 ET			
UE	Dynamical Systems and Non-Linear Physics	6		LEONCINI Xavier		Luminy	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF=Max(3/10 CC+ 7/10 ET, ET)			
EC	Dynamical Systems and Non-Linear Physics 1														
EC	Dynamical Systems and Non-Linear Physics 2														
OP	PTP Choix S3 4 ect	12													
UE	Laser Created Plasmas	4		PEYRUSSE Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Complex Systems and Introduction to Machine Learning	4		ELOY Christophe		Luminy	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Advanced Quantum Field Theory	4		KRAJEWSKI Thomas		Luminy	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Soft Matter	4		VALIGNAT Marie-Pierre		Luminy	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Out of Equilibrium Quantum Statistical Physics	4		MARTIN Thierry		Luminy	Note et résultat			CC, CT(2h)		NF = 1/3 CC + 2/3 ET			
UE	Standard Model & Gauge Theory	4		LAZZARINI Serge		Luminy	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Astroparticles and Primordial Cosmology	4		ERNENWEIN Jean-Pierre		Luminy	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Experimental Test of Standard Model and Beyond	4		BARBERO Marlon		Luminy	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Radiation Matter Interaction, Radiative Transfer	4		PEYRUSSE Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			O, CT(2h)		NF = 1/3 O + 2/3 ET			
UE	Magnetohydrodynamics in Plasmas	4		AGULLO Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Plasma Kinetics, Turbulence and Transport	4		DUBUIT Nicolas		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coeff	Responsable	« régime standard modifications »	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	« régime standard modifications »	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 modifications »	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	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)
										SESSION 1				SESSION 2	
UE	Strong Heat Flux and Irradiation Effects on Materials	4		MAUGIS Philippe		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Superconductors for Fusion	4		DUCHATEAU Jean-Luc		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Power Sources: HF, Laser	4		BEYER Peter		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Particle Transport Modeling	4		ROSATO Joël		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Structure ans properties of condensed matter	4													
UE	Planetary Systems	4		MOUSIS Olivier		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Advanced Quantum Mechanics	4		VERGA Alberto		Luminy	Note et résultat			CC, CT(2h)		NF=3/10 CC + 7/10 ET			
UE	Physics of Living Systems II	4		RAYMOND Laurent		Luminy	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
UE	Instrumentation for Astronomy from Ground and Space	4		AMRAM Philippe		Saint-Jérôme	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET			
SE	S4 Physique accord entre universités	30													
UE	Stage	30													
PT	Europhotonics	120													
AN	M1 Parcours Europhotonics	60													
SE	S1 Europhotonics	30													
UE	Fundamental in Optics	6		ZOLLA Frédéric		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
UE	Light Emission, Laser sources	3		SANNER Nicolas		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
UE	Imaging and Instrumentation in Optics	3		GIOVANINNI Hugues		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
UE	Laboratory Practice	3		WAGNER Franck		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CC, M		NF=8/10 CC + 2/10 M		O	NF=O
UE	Personal Project	6		NATOLI Jean-Yves		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CC, O		NF =1/2 CC + 1/2 O		O	NF=O
UE	Physics for Photonics	6		HOUSSIN Marie		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
OP	Language	3													
UE	English	3					Note et résultat	9		CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
UE	Français Langue Étrangère	3		Mme Anne-Gabrielle CANABADY-ROCHELLE		Saint-Jérôme	Note et résultat	9		CC ; CT		NF=0.4CC+0.6ET		CT	NF = O
SE	S2 Europhotonics	30													
UE	Signal and Image Analysis	3		THEMLIN Jean-Marc		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
UE	Non Linear Optics	2		AKHOUAYRI Hassan		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
UE	Guided Optics-Applications of optoelectronics components	3		RENVERSEZ Gilles		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
UE	Physics for Photonics part II	2		DOLOCAN Voicu		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
UE	Properties-fabrication-characterization. optoelectronic devices	3		NATOLI Jean-Yves		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT, O		NF=1/2 O + 1/2 ET		CT	NF=ET
UE	Advanced Electromagnetics 1 - Numerical Approach	3		TAYEB Gérard		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
UE	Lab project and Practice work	3		WAGNER Franck		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CC, M		NF=8/10 CC + 2/10 M		O	NF=O
OP	PTE Choix S2	4													
UE	Photon Spectroscopy	2		DUBOISSET Julien		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coeff	Responsable	« régime standard modifications »	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	« régime standard modifications »	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 modifications »	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	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)
										SESSION 1				SESSION 2	
UE	Introduction to molecular cell biology	2		SAVATIER Julien		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET		CT	NF=ET
UE	Stage	5		GIOVANINNI Hugues		Divers	Note et résultat	10		M, O		NF=1/2 M + 1/2 O		O	NF=O
OP	Language 2	2													
UE	English	2					Note et résultat	9		CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
UE	Français langue étrangère (FLE S2)	2		Mme Anne-Gabrielle CANABADY-ROCHELLE		Saint-Jérôme	Note et résultat	9		CC ; CT		NF=0.4CC+0.6ET		CT	NF = O
AN	M2 Parcours Europhotonics	60													
SE	S3 Europhotonics	30													
UE	Tutorials	2		LITMAN Amélie		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
UE	Quantum Optics	3		DURT Thomas		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
UE	Analysis on research or technological intelligence	2		NATOLI Jean-Yves		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		O, CT		NF=1/2 O + 1/2 ET			
UE	Laser sources and application / matter interaction	3		SANNER Nicolas		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
UE	Optical components and optoelectronics	3		DEMESY Guillaume		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
UE	Photonics for biomedical applications	3		BAFFOU Guillaume		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
UE	Advanced method for optical instrumentations	3		EPINAT Benoit		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
OP	PTE Choix S3	9													
UE	Experimental projects A	3		NATOLI Jean-Yves		Divers	Note et résultat	10		TP		NF=TP			
UE	Experimental projects B	3		NATOLI Jean-Yves		Divers	Note et résultat	10		TP		NF=TP			
UE	Advanced Electromagnetism	3		ZOLLA Frédéric		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
UE	Numerical method for electromagnetism	3		RENVERSEZ Gilles		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
UE	Instrumentation for astronomy from ground and space	3		AMRAM Philippe		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
UE	Nanophotonics	3		ENOCH Stéfan		Saint-Jérôme	Note et résultat	10		CT		NF=ET			
OP	Language 3	2													
UE	English	2					Note et résultat	9		CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4			
UE	Français langue étrangère (FLE S3)	2		Mme Anne-Gabrielle CANABADY-ROCHELLE		Saint-Jérôme	Note et résultat	9		CC ; CT		NF=0.4CC+0.6ET			
SE	S4 Europhotonics	30													
UE	Spring School	2		GIOVANNINI Hugues			Note et résultat			O		NF=O			
UE	Master Thesis	28		LITMAN Amélie + JY Natoli			Note et résultat			CC+O		NF = 0,5 CC+ 0,5 O			
PT	Préparation à l'agrégation de physique option Physique	120													
AN	M1 Parcours Préparation à l'agrégation	60													
SE	S1 Physique	30													
UE	Veille scientifique et technologique 1	2		LAZZARINI Serge		Saint-Charles	Note et résultat		pas de stage pour les salariés	S, M, O		NF = 1/3 S + 1/3 M + 1/3 O		O	NF=O
UE	Méthodes numériques et travaux pratiques / Numerical methods and Lab	4		ANGOT Thierry/SALOMON Éric		Saint-Jérôme	Note et résultat			M, TP		NF=1/2 M + 1/2 TP		O, TP	NF=1/2 O + 1/2 TP
UE	Physique statistique / Statistical Physics	6		VERGA Alberto		Saint-Charles	Note et résultat			CC(2h), CT(3h)		NF=2/5 CC + 3/5 ET		CT(3h)	NF=ET

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coeff	Responsable	« régime standard modifications »	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	« régime standard modifications »	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 modifications »	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	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)
										SESSION 1				SESSION 2	
UE	Mécanique quantique/Quantum Mechanics	6		RAYMOND Laurent		Saint-Charles	Note et résultat			CC(2h), CT(3h)		NF=2/5 CC + 3/5 ET		CT(3h)	NF=ET
UE	Mathématique pour la physique / Mathematics for Physics	4		MARINONI Christian		Saint-Charles	Note et résultat			CC(2h), CT(2h)		NF=1/3 CC + 2/3 ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Électromagnétisme et optique / Electromagnetism and Optics	4		NICOLET André		Saint-Charles	Note et résultat			CC(2h), CT(2h)		NF=1/3 CC + 2/3 ET		CT(2h)	NF=ET
UE	UE Professionnalisation 1	2					Note et résultat			M, O		NF=1/2 M + 1/2 O		O	NF =O
OP	Langues 1	2		B. Marchis-Mouren		St Charles				CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
UE	Anglais 1	2		B. Marchis-Mouren		St Charles	Note et résultat	9		CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
UE	Français 1	2					Note et résultat	9		CC, ET		NF=SUP(0,3CC+0,7ET; ET)		CC, ET	NF=SUP(0,3CC+0,7ET; ET)
SE	S2 Physique	30													
UE	Méthodes numériques et travaux pratiques / Numerical methods and Lab	4		DENET Bruno/THEMLIN Jean-Marc		Saint-Jérôme	Note et résultat			M, TP		NF=1/2 M + 1/2 TP		O, TP	NF=1/2 O + 1/2 TP
UE	Stage M1 (1,5 mois)	4					Note et résultat			S,M,O		NF = 1/3 S + 1/3 M + 1/3 O		O	NF=O
OP	PTP Option S2	16													
UE	Chimie pour l'agrégation	4		GUIGLIARELLI Bruno		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Statistique et analyse de données / Statistics and Data Analysis	4		COSTANTINI Heide		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Physique des plasmas / Plamas Physics	4		PEYRUSSE Olivier		Saint-Charles	Note et résultat			O, CT(2h)		NF = 1/3 O + 2/3 ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Dynamique des fluides chargés / Charged Fluids Dynamics	4		BEYER Peter		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Astrophysique / Astrophysics	4		RUSSEIL Delphine		Saint-Charles	Note et résultat			M, CC, CT(2h)		NF=1/2 Max(1/4 CC+ 3/4 ET, ET) + 1/2 M		CT(2h)	NF=ET
UE	Cosmologie / Cosmology	4		AMRAM Philippe		Saint-Charles	Note et résultat			M, CC, CT(2h)		NF=1/2 Max(1/4 CC+ 3/4 ET, ET) + 1/2 M		CT(2h)	NF=ET
UE	Relativité / Relativity	4		PEREZ Alejandro		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Physique des particules, physique subatomique / Subatomic and Particle Physics	4		BUSTO José		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h),TP		NF=9/10 ET + 1/10 TP		CT(2h)	NF=ET
UE	Spectroscopie, imagerie, détection / Spectroscopy, Images, Detection	4		ANGOT Thierry		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Méthodes mathématiques avancées / Advanced Mathematical Methods	4		LAZZARINI Serge		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Systèmes dynamiques / Dynamical Systems	4		POCHEAU Alain		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Milieux continus / Continuous Media	4		POCHEAU Alain		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Matière condensée / Condensed Matter	4		GHORAYEB André		Saint-Charles	Note et résultat			CT(2h)		NF=ET		CT(2h)	NF=ET
UE	Physics of Living Systems I	4		RECOUVREUX Pierre		Saint-Charles	Note et résultat			M, O		NF = 1/2 M + 1/2 O		O	NF=O
OP	Langues 2	4		Rebecca McKenna		St Charles				CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
UE	Anglais 2 et veille scientifique et technologique	4		Rebecca McKenna		St Charles	Note et résultat			CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
EC	Anglais 2		1	Rebecca McKenna		St Charles	Note	9		CCI		NF=0.2*CC1+0.2*CC2+0.2*CC3+0.4*CC4		E ou O (si moins de 5 candidats)	
EC	veille scientifique et technologique 2		1	BEL Julien		Saint-Charles	Note		pas de stage pour les salariés	S, M, O		NF = 1/3 S + 1/3 M + 1/3 O		O	NF=O
UE	Français 2 et veille scientifique et technologique	4					Note et résultat								
EC	Français 2		1				Note	9							
EC	veille scientifique et technologique 2		1				Note								
UEC	Professionnalisation 2	2		Virginie Hornebecq		Saint-Charles	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

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coeff	Responsable	« régime standard modifications »	Site(s)	Modalités de collecte	Note seuil (UE et EC uniquement)	Formules d'examens spécifiques (le cas échéant)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	« régime standard modifications »	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 modifications »	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	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)
										SESSION 1				SESSION 2	
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq		Saint-Charles	Note			CT		NF = ET		CT	NF=ET
EC	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels		1	Virginie Hornebecq		Saint-Charles	Note			CCI		NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3		CT	NF=ET
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq		Saint-Charles	Note			CC		NF=0,4P+0,6ET		CT	NF=ET
AN	M2 Parcours à l'agrégation	60													
SE	S3 Agrégation	30													
UE	Chimie Minérale et organique	6		PRUDENT Pascale		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF= 2/3 CC+ 1/3 ET			
UE	Expérimentation en chimie 1	6		PRUDENT Pascale		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF= 2/3 CC+ 1/3 ET			
UE	Expérimentation en physique 1	6		HOUSSIN Marie		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF= 2/3 CC+ 1/3 ET			
UE	Mécanique classique et relativiste, Électrocinétique	6		LOMBARDO Pierre		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF= 2/3 CC+ 1/3 ET			
UE	Electromagnétisme et optique	6		LOMBARDO Pierre		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF= 2/3 CC+ 1/3 ET			
SE	S4 Agrégation	30													
UE	Expérimentation en chimie 2	6		PRUDENT Pascale		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF= 2/3 CC+ 1/3 ET			
UE	Expérimentation en physique 2	6		HOUSSIN Marie		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF= 2/3 CC+ 1/3 ET			
UE	Formation professionnelle en physique et chimie	6		LOMBARDO Pierre		Saint-Jérôme	Note et résultat			S, M, O		NF=1/3 S + 1/3 M +1/3 O			
UE	Thermodynamique et mécanique quantique	6		LOMBARDO Pierre		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF= 2/3 CC+ 1/3 ET			
UE	Compléments de physique appliquée	6		ALMARCHA Christophe		Saint-Jérôme	Note et résultat			CC, CT(3h)		NF= 2/3 CC+ 1/3 ET			