

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre ou l'année

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.

Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas son organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").

Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".

Numéro de semestre (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun") :

Année :

Diplôme :

Domaine (le cas échéant) :

Mention :

Parcours type :

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

S7 et S8

2023-2024

Master

Physique fondamentale et applications

CompuPhys

OUI

code élément	lib long	libellé en anglais	responsable	nature	crédits	CNU	CM	TD	TP	Session 1				Session 2				session 2 O/N	Nombre de Contrôles Continus			
										Durée	C. Term Infos	C. Cont %	E. Comp %	Durée	C. Term Infos	C. Cont %	E. Comp %					
VT57PN	Semestre 1 Master Physique fondamentale et applications		Maxime JACQUOT	SEM	30																	
VT72PN	Parcours Physics & Computational Physics S1		Julien MONTILLAUD	PAR	30																	
VT58PN	Semestre 2 Master Physique fondamentale et applications		Maxime JACQUOT	SEM	30																	
VT81PN	Parcours Physics & Computational Physics S2		Julien MONTILLAUD	PAR	30																	
VT7PHK3	Choix			GU	3																	
VT7PHFLE	French	French		UT	3			24					100%		oral/écrit	N						
VT7PHLA	Anglais	English		UT	3	TAN		24					100%		oral/écrit	N					>1	
VT7PHON	Numerical methods 1	Numerical methods 1	Jeanna BULDYREVA	UE	4	30	8	8	24				100%		oral/écrit	N					>1	
VT7PHPM	Material physics	Material physics	Christophe RAMSEYER	UE	4	28	8	14	18				100%		oral/écrit	N					>1	
VT7PHPO	Quantum physics	Quantum physics	Bruno BELLOMO	UE	4	30	8	23	9				100%		oral/écrit	N					>1	
VT7PHPS	Statistical physics	Statistical physics	Jose LAGES	UE	4	30	8	32					100%		oral/écrit	N					>1	
VT7PHW1	Applications for computational physics 1	Applications for computational physics 1	Julien MONTILLAUD	UE	4										oral/écrit	N					>1	
VT7YPN	Computational physics project 1	Computational physics project 1	Julien MONTILLAUD	ELC	2	30							100%		oral/écrit	N					>1	
VT7YPY	Introduction to Python langage	Introduction to Python langage	Jose LAGES	ELC	2	30	5		15				100%		oral/écrit	N					>1	
VT7PHSS1	Soft skills 1	Soft skills 1	Fabrice DEVAUX	UE	3	X5		18					100%		oral/écrit	N					>1	
VT8PNPJ	Lab project	Lab project	Julien MONTILLAUD	PRJ	3	30							100%		oral/écrit	N						>1
VT8ESE3	Socio-economic environment 3	Socio-economic environment 3	Julien MONTILLAUD	UE	3	X5	2	6	10				100%		oral/écrit	N						>1
VT8PHOQ	Quantum optics and Light-Matter Interaction	Quantum optics and Light-Matter Interaction	David VIENNOT	UE	4	30	8	32					100%		oral/écrit	N						>1
VT8PHPL	Lasers Physics	Lasers Physics	John DUDLEY	UE	4	30	8	23	9				100%		oral/écrit	N						>1
VT8PHES	Solid state physics	Solid state physics	Christophe RAMSEYER	UE	4	28	8	23	9				100%		oral/écrit	N						>1
	Optique guidée et électro-optique	Guided Optics and Electro-Optics			4	30									N							>1
	Bruit en Détection et Asservissement	Noise in Detection and Control			4	63									N							>1
	Micro-Fabrication et Contrôle	Clean Room Micro-Fabrication and Tests			4	63									N							>1
	Choix spécialité 1				4																	
	Choix spécialité 2				4																	
	Choix spécialité 3				4																	
VT8PHSM	Molecular spectroscopy	Molecular spectroscopy	Jeanna BULDYREVA	UE	4	30	8	32					100%		oral/écrit	N						>1
VT8PHW3	Dynamical systems	Dynamical systems	David VIENNOT	UE	4																	
VT8YDM	Molecular dynamic simulations	Molecular dynamic simulations	Vincent BALLENEGGER	ELC	2	30	5		15				100%		oral/écrit	N						>1
VT8YSC	Classical dynamical systems	Classical dynamical systems	David VIENNOT	ELC	2	29	4	16					100%		oral/écrit	N						>1
VT8PHPJN	Applications for computing physics 2	Applications for computing physics 2	Julien MONTILLAUD	PRJ	4	30	5		35				100%		oral/écrit	N						>1

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre ou l'année

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.

Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas son organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").

Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".

Numéro de semestre (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun") :

S9 et S10

Année :

2023-2024

Diplôme :

Master

Domaine (le cas échéant) :

Physique fondamentale et applications

Mention :

CompuPhys

Parcours type :

NON

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) :

code élément	lib long	libellé en anglais	responsable	crédits	CNU	CM	TD	TP	Session 1				Session 2				Nombre de Contrôles Continus								
									C. Term		C. Cont		E. Comp		session 2 O/N	C. Term		C. Cont		E. Comp					
									Durée	Infos	%	%	Durée	Infos		Durée		Infos	%	%	durée	Infos			
VT9PHON	Numerical Methods 2	Numerical Methods 2	Julien MONTILLAUD	3	30	6	3	21				100%		oral/écrit	N										
VT9PHAN	English preparation for TOEIC	English preparation for TOEIC		3	TAN		18					100%		oral/écrit	N										
VT9PIA2	Français Langue Étrangère (French)	Français Langue Étrangère (French)		3	TAN		18					100%		oral/écrit	N										
VT9PHOQ	Advanced Quantum Optics	Advanced Quantum Optics	Bruno BELLOMO	4	30	8	32					100%		oral/écrit	N										
VT9PNW1	Applications for computational physics 3	Applications for computational physics 3	Julien MONTILLAUD	4																					
VT9YAN3	HPC and Machine Learning	HPC and Machine Learning	Julien MONTILLAUD	2	30			20				100%		oral/écrit	N										
VT9YNIJ1	Computational physics project 3	Computational physics project 3	David VIENNOT	2	30							100%		oral/écrit	N										
VT9PNDQ	Quantum dynamics and quantum control	Quantum dynamics and quantum control	Bruno BELLOMO	4	30	8	10	22				100%		oral/écrit	N									>1	
VT9PNW2	Spectroscopy for astrophysics and molecular physics	Spectroscopy for astrophysics and molecular physics	Philippe ROUSSELOT	4																					
VT9YSA	Astrophysical Spectroscopy	Astrophysical Spectroscopy	Philippe ROUSSELOT	2	34	4	13	3				100%		oral/écrit	N									>1	
VT9YSM	Applications in molecular spectroscopy	Applications in molecular spectroscopy	Jeanne BULDYREVA	2	30	4	16					100%		oral/écrit	N									>1	
VT9PNW3	Advanced dynamical systems	Advanced dynamical systems	Ludovic MARTIN	4																				>1	
VT9YSDY	Classical dynamical systems and network analysis	Classical dynamical systems and network analysis	José LAGES	2	29	8	12					100%		oral/écrit	N									>1	
VT9YDM2	Ab initio simulations	Ab initio simulations	Ludovic MARTIN	2	30	8	2	10				100%		oral/écrit	N									>1	
VT9PNAG	Gravitational astrophysics and astronomical data processing	Gravitational astrophysics and astronomical data processing	Philippe ROUSSELOT	4	34	8	15	17				100%		oral/écrit	N									>1	
VT0PNSG	Internship	Internship	David VIENNOT	30	30							100%		oral/écrit	N										>1
VT98PN	Semester 3			30																					
VT90PN	Semester 4			30																					
VT900PN	Semester 4			30																					
VT91PN	Semester 3			30																					
VT9PNK1	Choice	choice		3																					