

L3 Parcours spéciaux Physique

Responsables L3, parcours physique :

Cyril Martins, cyril.martins@irsamc.ups-tlse.fr

Florence Pettinari-Sturmel, florence.pettinari@cemes.fr

SECRETARIAT : Marie Valere, marie.valere@univ-tlse3.fr



<http://ups-fsi-l3parcours-spe.eklablog.com/>

Pseudo : EtudiantL3spe

mot de passe : EtudiantL3spe202X!

L3 parcours spécial Physique – semestre 5

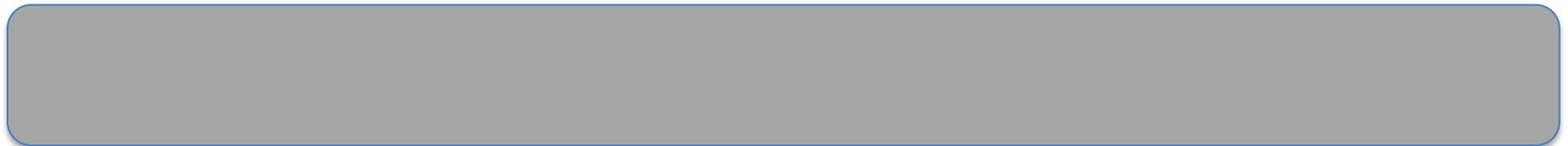
Tronc commun parcours spécial Physique – parcours spécial Maths

Analyse Complexe : 12C - 12TD (! 25h dans les faits..)

X. Buff

Physique Statistique 1 : 12C - 12TD

G. Fruit



L3 parcours spécial Physique – semestre 5

Tronc commun parcours spécial Physique – parcours spécial Maths

Analyse Complexe : 12C - 12TD (! 25h dans les faits..)

X. Buff

Physique Statistique 1 : 12C - 12TD

G. Fruit

Enseignements spécifiques

Maths pour la physique : 9C – 9TD

P. Pujol

Physique Statistique 2 : 12C - 12TD

R. Coratger

Relativité : 9 C - 9TD

B. Lamine

Travaux pratiques : 18 TP

O. Guillermet, D. Lambert, P. Cafarelli

Optique (3 séances TP) + Mécanique des fluides (1 séance) + Instrum (6 séances + exam)

L3 parcours spécial Physique – semestre 5

Tronc commun parcours spécial Physique – parcours spécial Maths

Analyse Complexe : 12C - 12TD (! 25h dans les faits..)

X. Buff

Physique Statistique 1 : 12C - 12TD

G. Fruit

Enseignements spécifiques

Maths pour la physique : 9C – 9TD

P. Pujol

Physique Statistique 2 : 12C - 12TD

R. Coratger

Relativité : 9 C - 9TD

B. Lamine

Travaux pratiques : 18 TP

O. Guillermet, D. Lambert, P. Cafarelli

Optique (3 séances TP) + Mécanique des fluides (1 séance) + Instrum (6 séances + exam)

TP Instrumentation

- Début des TD et des TP semaine 37 (du 13 sept.)

TP Optique

- Sem 36 (du 6 sept.) : distribution des cahiers de TPs, salle H7
- semaines 39,40,41 : groupe de TP1
- semaines 42,43,45 : groupe de TP2

TP Dynamique des fluides : Fin nov. / début décembre

L3 parcours spécial Physique – semestre 5

Tronc commun parcours spécial Physique – parcours spécial Maths

Analyse Complexe : 12C - 12TD (! 25h dans les faits..)

X. Buff

Physique Statistique 1 : 12C - 12TD

G. Fruit

Enseignements spécifiques

Maths pour la physique : 9C – 9TD

P. Pujol

Physique Statistique 2 : 12C - 12TD

R. Coratger

Relativité : 9 C - 9TD

B. Lamine

Travaux pratiques : 18 TP

O. Guillermet, D. Lambert, P. Cafarelli

Optique (3 séances TP) + Mécanique des fluides (1 séance) + Instrum (6 séances + exam)

Enseignements mutualisés :

Dynamique des Fluides (4 ECTS) : 15 C - 15TD

M. Rieutord

Physique Quantique (5 ECTS) : 24 C – 16 TD – 8 TDO

A. Bouchène /A. Mlayah

Instrumentation (6 ECTS) : 7,5 C – 7,5TD – 18 TP

P. Cafarelli / M. Belkacem

3 séances de TDO de physique quantique, semaines 40, 43 49 à confirmer

L3 parcours spécial Physique – semestre 5

Tronc commun parcours spécial Physique – parcours spécial Maths

Analyse Complexe : 12C - 12TD (! 25h dans les faits..)

X. Buff

Physique Statistique 1 : 12C - 12TD

G. Fruit

Enseignements spécifiques

Maths pour la physique : 9C – 9TD

P. Pujol

Physique Statistique 2 : 12C - 12TD

R. Coratger

Relativité : 9 C - 9TD

B. Lamine

Travaux pratiques : 18 TP

O. Guillermet, D. Lambert, P. Cafarelli

Optique (3 séances TP) + Mécanique des fluides (1 séance) + Instrum (6 séances + exam)

Enseignements mutualisés :

Dynamique des Fluides (4 ECTS) : 15 C - 15TD

M. Rieutord

Physique Quantique (5 ECTS) : 24 C – 16 TD – 8 TDO

A. Bouchène /A. Mlayah

Instrumentation (6 ECTS) : 7,5 C – 7,5TD – 18 TP

P. Cafarelli / M. Belkacem

Anglais (3 ECTS)

+ PROJET en instrumentation

(3 ECTS au S5 et au S6 ;
6h TP + travail personnel = 60 h env.)
Resp. P. Cafarelli

Emploi du temps 2021-2022

	8h	8h30	9h	9h30	10h	10h30	11h	11h30	12h	12h30	13h	13h30	14h	14h30	15h	15h30	16h	16h30	17h	17h30	18h	19h	19h30		
LUNDI CMTDTP CM X TDX1 TPX1	ELPH5A2 CM Dynamique des fluides sem. 36-43, 46-48 amphi (mut. L3PIE, SPC, PS) 7h45-9h15 Total : 1,5h x 10 = 15h - M. REUTORD													ELPH5A2 CM Physique statistique 1 sem. 36-41 amphi (L3PS maths, PS physique = 50 étudiants) 13h30-15:40 Total : 2h x 6 = 12h - G. FRUIT			ELMASSC1 CM Analyse complexe sem. 36-40 amphi (L3PS maths, PS physique = 50 étudiants) 15h50-18h Total : 2h x 5 = 10h P. THOMAS								
MARDI CMA TDA1 TPA1	(ELPH5D1) CM Instrumentation 1 sem 36-41 amphi (mut. L3 PS et L3P) 8h-9h30 total 1,5h x 6 = 7,5h - P. CAFARELLI													ELPH5A1 CM Physique quantique sem 36-43, 46-49 amphi - tableau à craies (L3P, L3PS) 10h-12h Total : 2h x 12 = 24h - A. BOUCHENE			ELMASSC1 CM Analyse complexe sem. 36-40 salle (L3PS maths, PS physique) 15h40-18h40 Total : 3h x 5 = 15h - P. THOMAS								
MERCREDI CMA TDA1 TPA1	ELPH5C2 TP instrumentation groupe a - sem 37-42 salle H3 - 3TP1 8h30-11h30 P. CAFARELLI													ELPH5A2 Dynamique des fluides sem. 37-42, 46-49 TD L3 PS physique 14h-15h30			ELPH5A1 TDO Physique quantique sem 40, 43, 49 TP salle H1 (L3PS physique) 15:40-18:40 Total : 8h45								
JEUDI CMA TDA1 TPA1	ELPH5C2 TP optique sem (36-38), (39-41), (42, 43, 46), (47-49) salle H 7 8h30-11h30 O. GUILLERMET													ELPH5D1 TD instrumentation sem 37-41 salle H1 ou H2 - bat 3A 13h30-15h Total 1h30 x 5 = 7,5 h - M. BELKACEM			ELPH5C2 TP instrumentation groupe b sem 36-42 salle H3 - 3TP1 - 15h30-18h30 P. CAFARELLI								
VENDREDI CMA TDA1 TPA1	ELPH5A2 CM Physique statistique 1 sem. 36-41 amphi (L3PS maths, PS physique) 7h45-9h55 Total : 2h x 6 = 12h - G. FRUIT													ELPH5V5M- Anglais sem 36-43, 46-49 salle K08 / K10 Total : 2h x 12 = 24h L. JASAANI			ELPH5A1 TD Physique quantique sem 37-43, 46-50 salle (L3P, L3PS) 13h30-15h Total : 16h - A. MLAYAH			EELPH5A4 - CM Maths pour la physique sem 41-43, 45-47 salle 15h10-17h10 Total : 6x1h30=9h - P. PUWOL					

	CMT	DTP	8h	8h30	9h	9h30	10h	10h30	11h	11h30	12h	12h30	13h	13h30	14h	14h30	15h	15h30	16h	16h30	17h	17h30	18h	18h30	19h	19h30	20h
LUNDI	CM X	TPX1	ELPHE5A2 CM Dynamique des fluides sem. 36-43, 46-47 amphi (mut. L3PIE, SPC, PS) 7h45-9h15 Total : 1.5h x 10 = 15h - M. Rieutord						ELPH5A2 CT anticipé Physique statistique 1 sem. 43 amphi (L3PS maths, PS physique = 50 étudiants) 13h30-15.40 G. FRUIT																		
MARDI	CMA	TPA1.1	[ELPH5D1] CT anticipé Instrumentation 1 sem 43 amphi (mut. L3 PS et L3P) 8h-9h30 - P. CAFARELLI			ELPH5A1 CM Physique quantique sem 36-43, 46-49 amphi - tableau à craies (L3P, L3PS) 10h-12h Total : 2h x 12 = 24h - A. BOUCHENE						ELPH5A4 CM Maths pour la physique sem 41-43, 45-48 petit amphi (L3PS physique) 13h30-15h30 Total : 7x1h30=10h30 - P. PUJOL															
MERCREDI	CMA	TPA1	ELPH5C2 EXAMEN TP instrumentation groupe a - sem 43 salle H3 - 3TP1 8h30-11h30 P. CAFARELLI						ELPH5A1 TDO Physique quantique sem. 40, 43, 49 TP - salle H1 (L3PS physique) 15.40-18.40																		
JEUDI	CMA	TPA1	ELPH5C2 TP optique sem (36-38), (39-41), (42, 43, 46), (47-49) salle H 7 8h30-11h30 O. Guillermet						ELPH5C2 EXAMEN TP instrumentation groupe b sem 43 salle H3 - 3TP1 - 15h30-18h30 P. CAFARELLI																		
VENDREDI	CMA	TPA1.2	ELPH5A3 - CM Physique statistique 2 sem. 42-43, 46-49 petit amphi (L3PS physique) 7h45-9h45 total : 2h x 6 = 12h - R. CORATGER			ELPH5VM- Anglais sem 36-43,46-49 salle K08 / K10 Total : 2h x 12 = 24h L. JASAAANI						ELPH5A1 TD Physique quantique sem 37-43, 46-50 salle (L3P, L3PS) 13h30-15h Total : 16h - A. MLAYAH			EELPH5A4 - CM Maths pour la physique sem 41-43, 46-47 petit amphi 15h10-17h10 Total : 5x1h30=7h30 - P. PUJOL												

	8h	8h30	9h	9h30	10h	10h30	11h	11h30	12h	12h30	13h	13h30	14h	14h30	15h	15h30	16h	16h30	17h	17h30	18h	18h30	19h	19h30	20h
LUNDI	CMTDTP																								
CM X	ELPHE5A2 CM Dynamique des fluides sem. 36-43, 46-47 amphi (mut. L3PIE, SPC, PS) 7h45-9h15 Total : 1,5h x 10 = 15h - M. RIEUTORD																								
TPX1	ELPH5B1-CM Relativité sem-45-49 petit amphi 9h30-11h total : 5x1h30 = 7h30 - B. LAMINE																								
TPX1	ELPH5A3 - CM Physique statistique 2 sem. 45-50 petit amphi (L3PS physique) 13h30-15h30 total : 2h x 6 = 12h - R. CORATGER																								
MARDI	CMTDTP																								
CMA	ELPH5A1 CM Physique quantique sem 36-43, 46-49 amphi - tableau à craies (L3P, L3PS) 10h-12h Total : 2h x 12 = 24h - A. BOUCHENE																								
TDA1	ELPH5A4 CM Maths pour la physique sem 41-43, 45-48 petit amphi (L3PS physique) 13h30-15h30 Total : 7x1h30=10h30 - P. PUJOL																								
TPA1.1	ELPH5B1-CM Relativité sem-47-49 petit amphi 15h40-17h10 total : 4x1h30 = 6h - B. LAMINE																								
MERCREDI	CMTDTP																								
CMA	ELPH5D1 & D2 Projet instrumentation groupe b - sem 45-50 salle H3 8h-12h P. CAFARELLI																								
TDA1	ELPHE5A2 TD Dynamique des fluides sem. 37-42, 46-49 salle 14h-15h30																								
TPA1.1	ELPH5C2 TP optique sem (36-38), (39-41), (42, 43, 46), (47-49) salle H 7 8h30-11h30 O. Guillermet																								
JEUDI	CMTDTP																								
CMA	ELPH5D1 & D2 Projet instrumentation groupe a - sem 46-50 salle H3 13h30-17h30 P. CAFARELLI																								
TDA1	ELPH5A3 - CM Physique statistique 2 sem. 42-43 , 46-49 petit amphi (L3PS physique) 7h45-9h45 total : 2h x 6 = 12h - R. CORATGER																								
TPA1.2	ELPH5VM- Anglais sem 36-43,46-49 salle K08 / K10 Total : 2h x 12 = 24h L. JASAANI																								
VENDREDI	CMTDTP																								
CMA	ELPH5A1 TD Physique quantique sem 37-43, 46-50 salle (L3P, L3PS) 13h30-15h Total : 16h - A. MLAYAH																								
TDA1	EELPH5A4 - CM Maths pour la physique sem 41-43, 46-47 petit amphi 15h10-17h10 Total : 5x1h30=7h30 - P. PUJOL																								

Contrôles : calendrier 2020-2021..

- sem 42

CT Analyse complexe

- sem 43

CT Physique statistique 1

CT instrumentation 1

Exam TP instrumentation

- Sem 45

CP dynamique des fluides

CP Physique Quantique

Restent à programmer :

CT Maths pour la physique

CT Relativité

CT Physique statistique 2

CT dynamique des fluides

CT Physique Quantique

L3 parcours spécial Physique – semestre 6

Communication et culture scientifique (3 ECTS)

Lecture d'ouvrages - 24 TD

Formation à la recherche documentaire - 4 h TD

Culture scientifique – restitution de séminaire

Professionnalisation (21 ECTS)

Travaux pratiques pour la physique (TP AIME ; 2,5 jours)

Découverte du milieu professionnel (12h terrain)

Initiation à la Recherche – Stage (au moins 2 mois)

Anglais (3 ECTS) : 24h TD

+ calendrier [google](#)

Compte gmail : etudiantL3spe@gmail.com,

psswd : EtudiantL3spe202X

Stage

Durée :

en France, 43 jours max.,
à l'étranger : au moins 3 mois

Période : début février – début mai (dates à préciser)

Démarche :

- Identifier ce qui plait, ses centres d'intérêts (expériences, modélisations, théorie, ..) et lieu géographique
- Consulter liste des stages déjà effectués (car contacts existants..)
- Prendre contact avec encadrants potentiels (début année univ. 2020)

Points à considérer :

Sujet → Attention au niveau exigé pour le stage

Financement ? → cf aide des RI (RI = Relations Internationales)

Stage

Stages

<http://ups-fsi-l3parcours-spe.eklablog.com/stages-c26901034>

Ecrire un nouvel article

- Les étudiants ont l'occasion de s'initier à la recherche **via un stage dans un laboratoire de Recherche**, en France ou à l'étranger pour **une durée de 43 jours ouvrés maximum en France** (sans gratification) **et 3 mois minimum à l'étranger** (durée permettant de bénéficier d'[aides financières](#)).
- **Laboratoires d'accueil** : Les stages en France sont effectués dans un des laboratoires de Recherche de Toulouse (liste non exhaustive) de mathématiques ([IMT](#)) ou de physique ([CEMES](#), [CNRM](#), [IRAP](#), [Laplace](#), [LCAR](#), [LCPQ](#), [LNCMI](#), [LPCNO](#), [LPT](#), ...).
- **Objectif du stage et modalités d'évaluation** : Les étudiants ont à traiter d'un sujet scientifique qui intègre une recherche bibliographique, un travail personnel (expérimental, simulation, calcul, analyses de données...), une synthèse et une analyse de leur travail. Tout ceci sera matérialisé par un rapport de stage (**en 2 exemplaires, sous format "papier"** remis directement au responsable de la formation et en version électronique au format .pdf envoyé au responsable de la formation). Ce rapport devra reprendre ces différentes parties : introduction, bibliographie et état de l'art, travail accompli, analyse et conclusion. Le bilan du stage sera également présenté à l'oral, en anglais, devant un jury de physiciens, pas nécessairement spécialiste du domaine.
- **Informations pratiques** :
 - [Comment établir la convention de stage](#)
 - [Consignes de rédaction du rapport de stage](#)
 - [Consignes pour la soutenance orale](#)
 - Fiche Evaluation Stage (destinée aux encadrant) [.pdf](#), [.docx](#)
 - Fiche Evaluation Rapport (destinée aux membres du Jury) [.pdf](#), [.docx](#)

Internship application: writing a cover letter

Par **EnseignantsL3spe** le 23 Septembre 2016 à 22:32

On our moodle page, you'll find tips to help you write your cover letter in English.

Leena Jasani

They can also be downloaded here :

[Télécharger « Cover letter L3 PS.doc »](#)

[Télécharger « Cover letter L3 PS.pdf »](#)

Éditer Supprimer

Stage : quelques exemples

PAYS	UNIVERSITE	SUJET	ENCADRANT
ALLEMAGNE	Heidelberg University	<i>Experiments on strongly imbalanced atomic mixtures</i>	F. Jendrzejewski
	Bremerhaven	<i>X-ray computer tomography on ice cores</i>	Rune GRAVERSEN
	Munich	<i>Predictability of high impact weather</i>	George Craig
ANGLETERRE	Birmingham	<i>Interférométrie Atomique : réalisation de senseurs quantiques inertiels</i>	V. Boyer
	Cambridge	<i>The effects of varying Star Formation Rate on the Fundamental Metallicity Relation</i>	Pr. Maiolino Roberto
ARGENTINE	La Plata,	<i>Magnetic monopoles in spin ice</i>	D. Cabra
CANADA	Université de Montréal - Département de Physique	<i>Étude des champs de radiation avec les détecteurs à pixels Timepix</i>	C. Leroy
	Vancouver Canada's particle accelerator center	<i>Commissioning of Mass Spectrometer EMMA</i>	Barry Davids
	Montréal	<i>Synthèse de couches minces organo-siliciées par plasma</i>	Luc Stafford
	Université d'Ottawa	<i>Spectroscopie Haute fréquence</i>	Jean-Michel Ménard
CHINE	Pékin	<i>Lead-free perovskite solar cells</i>	Mr Lixin

Stage : quelques exemples

	Pékin	<i>In vitro</i> dosimetry of radioimmunotherapy	Gen YANG
COLOMBIE	Medellin Université de Antioquia	<i>Experimental analysis and computer simulation (calcium ion) in the excitation-contraction coupling of skeletal muscle</i>	M. Giraldo
DANEMARK	Copenhague	<i>Characterization of quantum photonic circuits and devices</i>	Leonardo Midolo
ECOSSE	Glasgow University	<i>Investigation of Coherent Population Trapping in a vapour cell for possible application in atomic clocks.</i>	P.Griffin and A. Arnold –
	Glasgow University	<i>Spectroscopy of metal-polluted white dwarfs</i>	S. Preval and N. Badnell,
	St Andrews University	<i>Demographics of Boxy/Peanut bulges in the local Universe</i>	Dr. J. Mendez-Abreu, Dr. AM Weijmans
FINLANDE	Tampere University	<i>Artificial Photosynthesis</i>	M. Valden
	Helsinki	<i>Magnetic impurities on superconductors</i>	Teemu Ojanen
ITALIE	Université de Rome	<i>PADME Experiment, Dark Photon Detection</i>	Fabio Bossi
	Université de Rome	<i>The OLIMPO experiment</i>	Paolo de Bernardis
NORVEGE	University Center in Svalbard Department of Arctic Geophysics	<i>High-latitude precipitation energy during energetic particle events</i>	Noora.Partamies

Stage : quelques exemples

	Tromsø	<i>The influence of atmospheric circulation on Arctic weather and climate.</i>	Rune GRAVERSEN
PAYS-BAS	Amsterdam	<i>Study of the local properties of single nanodiamond heavily doped with NV centres in Cathodoluminescence</i>	Prof. Dr. A.Polman
SUEDE	Lund University	<i>The Effect of binary stars on the space-velocity distribution of pulsars</i>	R. Church
	Uppsala University	<i>Magnetism of materials, semiconductors and self-assembly</i>	V. Kapaklis
	Université de Gothenburg	<i>Real-time observation of electron motion in the ground state of the carbon atom</i>	D. Hanstorp
	Stockholm	<i>Construction par codage d'une étoile à Neutrons et étude de ses fonctions d'états</i>	S. Rosswog
USA	Boston laboratory for the modeling of biological and socio-technical systems	<i>Modeling dynamical processes on time-varying networks</i>	N. Perra
	University of Wyoming - Dept. Of Physics and Astronomy	<i>An empirical determination of Xray anisotropy of Quasar emissions</i>	Mike Brotherton
	Austin	<i>Magneto-Optical Faraday and Kerr Effects in Topological Insulator Films and in Other Layered Quantized Hall Systems</i>	A. MacDonald