

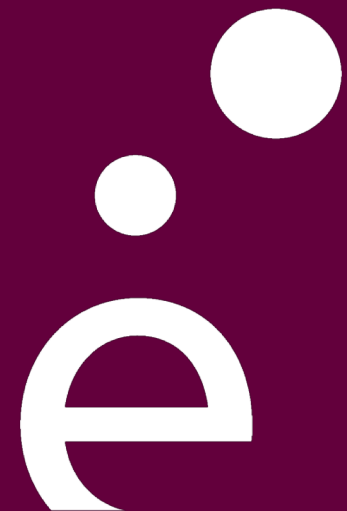
Formation et activités doctorales complémentaires à l'ED PHENIICS

Training and complementary doctoral activities at ED PHENIICS

David VERNEY

Directeur adjoint de l'ED PHENIICS

ED PHENIICS deputy director



Text of the law



0/ Doctoral training is governed by a series of official texts stemming from the law.

1/ The internal regulations for doctoral studies at the University of Paris-Saclay, adopted in October 2020, provide the main guidelines for its implementation within the University Paris Saclay.

2/ The internal regulations of ED PHENIICS specify the concrete implementation within the ED

Partie législative (Articles L111-1 à L974-3)
Troisième partie : Les enseignements supérieurs et la recherche (Articles L611-1 à L854-2)
Livre VI : L'organisation des enseignements supérieurs et de la recherche (Articles L611-1 à L684-3)
Titre Ier : L'organisation générale des enseignements (Articles L611-1 à L614-3)
Chapitre II : Déroulement des études supérieures. (Articles L612-1 à L612-7)
Article L612-1 Article L612-1-1

Section 3 : Le troisième cycle. (Article L612-7)

Naviguer dans le sommaire du code

Article L612-7

Version en vigueur depuis le 27 décembre 2020
Modifié par LOI n°2020-1674 du 24 décembre 2020 - art. 18
Modifié par LOI n°2020-1674 du 24 décembre 2020 - art. 31

Le troisième cycle est une formation à la recherche et par la recherche qui comporte, dans le cadre de formations doctorales, la réalisation individuelle ou collective de travaux scientifiques originaux. Ces formations doctorales sont organisées en étroite liaison avec des laboratoires ou équipes de recherche dont la qualité est reconnue par une évaluation nationale périodique. Elles prennent en compte les besoins de la politique nationale de recherche et d'innovation et comportent une ouverture internationale. Elles constituent une expérience professionnelle de recherche, sanctionnée, après soutenance de thèse, par la collation du grade de docteur.

Les formations doctorales sont organisées dans le cadre d'écoles doctorales dans des conditions fixées par arrêté du ministre chargé de l'enseignement supérieur. Elles comprennent un encadrement scientifique personnalisé de la meilleure qualité ainsi qu'une formation collective comportant des enseignements, séminaires ou stages destinés à conforter la culture scientifique des doctorants, à préparer leur insertion professionnelle ou leur poursuite de carrière dans le secteur public comme dans le secteur privé et à favoriser leur ouverture internationale. L'arrêté du ministre chargé de l'enseignement supérieur définit les conditions dans lesquelles un établissement d'enseignement supérieur peut être accrédité, pour une durée limitée, à organiser des formations doctorales et à délivrer le doctorat à la suite d'une

université
PARIS-SACLAY

Règlement intérieur des études doctorales de
l'Université Paris-Saclay

ADOPTÉ SUR PROPOSITION DE L'ASSEMBLÉE DES DIRECTEURS ET DIRECTRICES DES ÉCOLES DOCTORALES ET APRES AVIS DU CONSEIL DE LA POLITIQUE DOCTORALE (VOTE ELECTRONIQUE DU 29/09/2020 AU 01/10/2020) ET APRES APPROBATION A L'UNANIMITE DE LA COMMISSION DE LA RECHERCHE DU CONSEIL ACADEMIQUE (LE 21/10/2020)

Doctoral training at PHENIICS Doctoral School:

new rules applicable from the start of the 2021-2022 academic year

From the beginning of the 2021 academic year, the University of Paris-Saclay will propose a new system of validation of doctoral training based on a points system, and it will be up to each Doctoral School (ED) to apply the Paris-Saclay framework according to its own disciplinary or other specificities. **In this new system, the PhD student must acquire between 20 and 30 training points during his or her thesis, divided into the following three main categories :**

Training and complementary doctoral activities : the PHENIICS requirements



you must acquire **25 training points** over the whole duration of your thesis, divided into the following three main categories :

- ☞ Training directly related to your thesis work (6-15 pts).
- ☞ Training designed to broaden your scientific culture (6-15 pts).
- ☞ Training related to your future professional insertion either in the academic (or more generally in the public sector) or in the private sector (6-15 pts).

A general equivalence is also proposed: 1 point ↔ 5h of training.

Training and complementary doctoral activities : the PHENIICS requirements



Cours ED ou Master	2 pts forfaitaires + 1 pt/5h
Manifestations scientifiques à vocation pédagogique (écoles d'été, workshops de spécialisation etc...)	5h = 1 pt (max 10 pts/catégorie)
Représentants étudiants dans les instances (conseil ED, labo, GS, fac ...)	1 mandat d'une année = 2 pts
Participation à des jurys, évaluations ... (ex : concours de l'ED)	1 pt/journée (max 3 pts)
Engagement dans une association étudiante (ex : D2I2)	1 pt/mandat d'un an (max 2 pts)
Organisation manifestation scientifique	PHENIICS Fest = 5 pts Autre : 1 pt/ journée de conf. + 1 pt forfaitaire si présentiel
Encadrement de stagiaires	Forfait 3 pts
Mission d'enseignement	Prise en compte des formations suivies : 1 pt/demi-journée (max 5 pts) Prise en compte des heures d'enseignement : 5h ETD = 1 pt (max 7 pts)
Mission de médiation scientifique (ex : Palais de la Découverte)	Prise en compte des formations suivies : 1 pt/demi-journée (max 5 pts) Prise en compte des jours : pts = jours activité/4 (max 5 pts)
Autres	Appréciation des référents.

table extracted from the ED PHENIICS internal regulation text (that you and your supervisor signed)

- Warning : additional training is not an option, it is mandatory !
Under no circumstances and under no pretext can your supervisor prevent you from taking this additional training.
- You should establish a clear training plan as soon as possible and discuss it with your supervisor.
- If you have any problems, do not hesitate to contact your ED advisor!

this correspondence table has been elaborated with the help of the doctoral students' representatives to the doctoral school council

2022-23 PHENIICS scientific lectures

to be announced soon :
computer refresher course by D. Chamont et al.



PHENIICS Courses	Teacher	Date usually : 15 h , 3h/day during one week
Where do we stand in nuclear structure theory ?	Jean-Paul EBRAN (CEA Bruyères-le-Châtel)	S1 2023
Cosmology of the dark universe: theory and observation	Yann Mambrini (IJCLab) & Thibaut Louis (IJCLab)	S2 2022
Quarkonium Production	Jean-Philippe Lansberg (IJCLab)	S1 2023
Formation Geant 4	Laurent Garnier (IRISA), Ivana Hrivnacova (IJCLab), Marc Verderi (LLR)	S1 2023
Understanding basic principles of particle accelerators	Nicolas Delerue, David Longuevergne, Guillaume Martinet, Bruno Mercier, Luc Perrot	S1 2023
Beam manipulation for precision experiments	Enrique Minaya (IJCLab)	S1 2023
Flavour Physics: the CKM matrix and the CP Violation	Achille Stocchi (IJCLab)	S1 2023

2022-23 PHENIICS scientific lectures



➤ please :

help us to enrich the offer of doctoral courses of the ED PHENIICS.

➤ a huge majority of IJCLab-Orsay lecturers... while there are many talented people at IRFU Saclay too, and probably in other labs of the ED PHENIICS perimeter.

➤ note :

we sometimes benefit from courses (in general “ultra” topical) taught by international experts who stay in our laboratories through various exchange programmes (e.g.: "visiting professors" etc.)

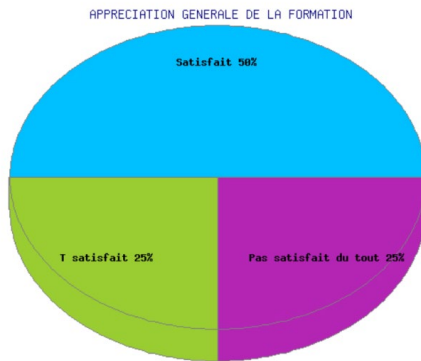
example last year: Basics of thermodynamics and hydrodynamics for heavy-ion physics

2021-22 PHENIICS scientific lectures



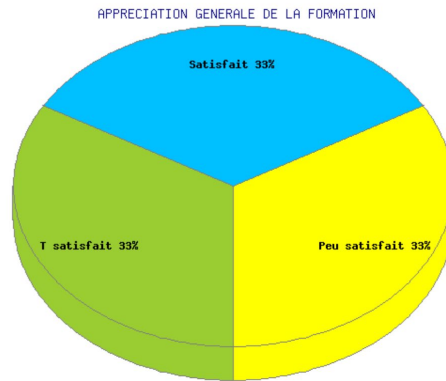
ED PHENIICS - Basics of thermodynamics and hydrodynamics for heavy-ion physics [12 avril 2022]

Les formations des ED



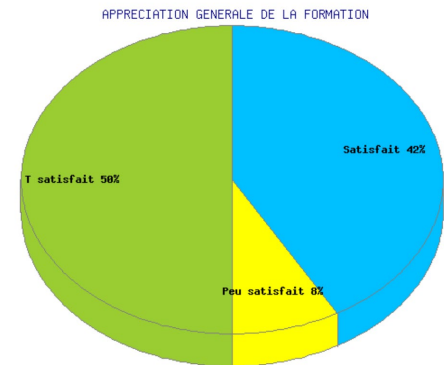
ED PHENIICS - Quarkonium-Production Phenomenology [27 juin 2022]

Les formations des ED



ED PHENIICS - Geant4 [16 mai 2022]

Les formations des ED



In order for ED to validate your participation in the course, it is mandatory that you have answered a satisfaction questionnaire

Training and complementary doctoral activities : a few loose tips



- ☞ discuss with your supervisor your participation in a summer school well in advance
- ☞ avoid procrastination: no overloaded programme in 3rd year!
- ☞ if in doubt, talk to your PHENIICS referent !!

good training
and
welcome to PHENIICS doctoral school !