

PHYS-597

**Travail de spécialisation pour master en physique**

Profs divers \*

Cursus	Sem.	Type
Physicien	MA1, MA2, MA3, MA4	Opt.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	30
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	900h
Semaines	
<b>Heures</b>	<b>680 hebdo</b>
TP	680 hebdo
<b>Nombre de places</b>	

**Remarque**

Durée du travail de spécialisation interne : un semestre - Durée du travail de spécialisation externe: min. 4 mois, max. 6 mois / Duration of a internal specialisation semester (EPFL): one semester. E

**Résumé**

Students have the opportunity to apply their knowledge in a project contributing to specialize them in a physics field. The project can take place in a laboratory at EPFL, in an external laboratory or in a research institute.

**Contenu**

Students develop a physics-related project that allows them to acquire new knowledge and practical experience in a specific fields under the supervision of a professor from Physics section. The person in charge of the work may ask the student to obtain specific training.

Doctoral courses could be required for some labs. Information here:

<https://epfl.ch/schools/sb/sph/en/master/master-in-physics/specialization-semester>

Credits for the specialization semester are awarded based on the evaluation of the specialization work. There are no credits assigned for courses taken in the specialization semester.

**Acquis de formation**

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Développer un problème de physique complexe
- Défendre une solution
- Synthétiser la démarche pour solutionner le problème
- Modéliser un système ou un processus
- Appliquer des compétences à un concept ou une solution technique

**Compétences transversales**

- Comparer l'état des réalisations avec le plan et l'adapter en conséquence.
- Etre conscient et respecter les règles de l'institution dans laquelle vous travaillez.
- Gérer ses priorités.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Recueillir des données.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.

**Méthode d'évaluation**

Written report and oral presentation to relevant staff and to the supervisor.