

<b>Stage long</b> <i>Long-term Internship</i>	
<b>Code cours</b> <i>Course code: STL</i>	<b>Crédits ECTS</b> <i>ECTS Credits: 30</i>
<b>Durée :</b>	: de 5 à 6 mois
<i>Duration:</i>	: from 5 to 6 months
<b>Evaluation</b> <i>Assessment method(s)</i>	: 1 rapport et 1 soutenance <i>1 report and 1 oral presentation</i>

**Compétences attendues :**

**Pré-requis :** Aucun

**Contenu :** Les étudiants possédant la formation généraliste de base dans les spécialités de l'Ecole (aérodynamique/ mécanique des fluides ; thermique ; combustion/énergétique ; structures ; matériaux ; informatique industrielle) peuvent exercer, au cours du stage, les fonctions d'ingénieur débutant.

*Dans le cadre d'une période d'études comprenant un stage :*

Ce stage sera effectué en entreprise ou dans un organisme, en France ou à l'étranger, encadré par un ingénieur dit "Maître de Stage".

Il peut également être effectué dans un laboratoire, sur un sujet de recherche appliquée.

Le stage donne lieu à un rapport qui sera noté et une soutenance.

*Dans le cadre d'un stage en laboratoire à l'ISAE-ENSMA uniquement :*

Ce stage sera effectué dans l'un des 2 laboratoires de l'ISAE-ENSMA :

- Institut P'Prime
- Département FTC (Fluides Thermique et Combustion)
- Département PMM (Physique et Mécanique des Matériaux)
- LIAS (Laboratoire d'Informatique et d'Automatique pour les Systèmes)

Le stagiaire travaillera sur un projet de recherche du laboratoire.

Le stage peut donner lieu à un rapport sur demande expresse du Maître de stage.

Le stage donnera lieu à une évaluation et notation du Maître de stage.

**Bibliographie :** Aucune



**Expected competencies:**

**Prerequisites:** None

**Content:** Students that have gained basic scientific and engineering knowledge in the topics studied at ISAE-ENSMA (aerodynamics/ fluid mechanics; heat transfer; combustion/ energetics; structure; materials; computer science applied to engineering) can, during their internship, be assigned the tasks and duties of a junior engineer.

*In the frame of a study period including an internship:*

This internship is carried out within a company or a research organization, in France or abroad, and is supervised by a mentor engineer called "Internship supervisor".

Students can also work in a laboratory on an applied research topic.

Upon completion of the internship, a report will be written and provided by the trainee. This report will be evaluated and the trainee will have to present his work to a jury of ISAE-ENSMA professors.

*In the frame of an internship in an ISAE-ENSMA laboratory only:*

This internship is carried out in one of the 2 ISAE-ENSMA laboratories:

- The P'Prime Institute:
  - FTC Department (Fluids, Thermal and Combustion Sciences)
  - PMM Department (Physics and Mechanics of Materials)
- The LIAS Laboratory (Laboratory of Computer Science and Automation for Systems).

Students will work on a research project in one of the laboratories and they may be asked to write a report by the supervisor. The supervisor will assess the trainee's work and will grade him/her.

**Recommended reading:** None