

### Internships of the Acoustical engineering curriculum

	Institution / Location	Subject
<b>2018 / Academic</b>	IMSIA et LAM  Pprime Poitiers	Synthèse de sons de basse électrique : jeu de l'instrumentiste et réglage de l'instrument. Modélisation numérique de la réflexion multimodale pour différentes extrémités de guide d'onde
<b>2018 / Academic and industry</b>	CEA Saclay Nano-INNOV  Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives	Développement d'un actionneur piézoélectrique à grande amplitude de déformation / Design of an actuator providing a high amplitude of deformation Inversion de courbes de dispersion par réseau de neurones pour l'inspection de structures aéronautiques inconnues par ondes guidées
<b>2018 / Industry</b>	Safran Aircraft Engines  Naval Group Cherbourg  ESI Group  Bang & Olufsen  MSC - FFT Louvain La Neuve	Stage monitoring acoustique d'une turbomachine La caractérisation acoustique des niveaux de fluctuation de pression générées par une pompe à circulation d'eau  Simulation et optimisation d'écrans acoustiques placés autour du moteur d'un véhicule, en utilisant des méthodes d'élément fini structure (FEM) et poreux (PEM) combinées à une méthode d'équations intégrales (BEM) pour la description du champ acoustique rayonné.  An auralisation system for evaluating reproduced sound in domestic rooms Aero-acoustic simulation based on innovative technology
<b>2017 / Academic</b>	Institut d'Alembert, UPMC, Paris  Lab Tau (Inserm, université Lyon 1)  POEMS, Ensta-ParisTech	Propagation acoustique dans un cluster d'agents de contraste Development of novel techniques in ultrasonic imaging  Algorithmique des matrices hiérarchiques pour l'acoustique 3D
<b>2017 / Industry</b>	Groupe Renault CGG (Compagnie générale de géophysique) Services	Modélisation de comportement de l'ensemble roue-train pour maîtriser le bruit dans l'habitacle Marine seismic source emulator