

**Proposition de sujet d'alternance 1A
2024-25**

Laboratoire :	IRPHE UMR7342	
Titre du sujet :	Stimulation ultrasonore de la régénération osseuse : Modélisation éléments finis de l'interaction ultrasons / microcanaux	
Candidat* : (nom prénom)	IMBERT Violette	
Encadrant ** (s) :	Premier tuteur	Second tuteur
Nom :	BARON	ALLEGRE
Prénom :	Cécile	Lucille
Qualité *** :	DR2 CNRS	Doctorante
Localisation :	IRPHé	IRPHé
Coordonnées (e-mail/tel)	Cecile.baron@univ-amu.fr	Lucille.allegre@etu.univ-amu.fr
Déplacements possibles **** :	LMA UMR 7031	

* si vous avez déjà sélectionné un alternant

** un co-encadrement est possible.

*** l'encadrement devra être assuré de préférence par un permanent du laboratoire, au minimum titulaire d'un Doctorat.

**** au cas ou dans le cadre de son travail l'alternant serait amené à se déplacer vers un second laboratoire.

Descriptif du sujet et de la mission (au moins sur la 1^{er} année) :

Modélisation éléments-finis sous Comsol Multiphysics de l'effet d'une stimulation ultrasonore sur des microcanaux représentant le réseau lacuno-canaliculaire de l'os. Estimation du streaming acoustique et des contraintes de cisaillement à la paroi induites.

Validation pour mise en ligne ECM :

