Proposition de sujet d'alternance recherche 1A
2026-27

Laboratoire:	LMA	
Titre du sujet :	Développement de l'Audiosphère : une plateforme audio spatiale pour tester la catégorisation auditive naturaliste chez les animaux non-humains	
Candidat* :		
Encadrement **:	Premier tuteur	Second tuteur
Nom :	COTE	MELLIER
Prénom :	Renaud	Thomas
Qualité *** :	MCF	Doctorant
Localisation :	CHG	CHG
Coordonnées *(e-mail/tel)*	cote@lma.cnrs-mrs.fr 07 67 89 45 26	mellier@lma.cnrs-mrs.fr
Déplacements possibles **** :	Non	

** si vous avez déjà accepté un alternant recherche*
*** un co-encadrement est possible.*
**** l'encadrement devra être assuré de préférence par au moins 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 :

Ce sujet s'inscrit dans le cadre du projet Audiosphère (collaboration CRNL), qui vise à établir un nouveau cadre expérimental et théorique pour comprendre comment les animaux forment et utilisent des catégories mentales auditives.

Ce sujet contribue à la première phase en développant les outils expérimentaux nécessaires aux études de catégorisation mentale auditive. L'objectif principal est de concevoir et réaliser un dispositif innovant de spatialisation sonore permettant de synthétiser des sources sonores, fixes ou mobiles, face à une souris.

Selon le projet et les compétences de l'étudiant, il participera aux missions suivantes : 1. Caractérisation d'une chaîne audio test ; 2. Conception de l'antenne VBAP ; 3. Réalisation pratique (structure mécanique, chaînes audio…) ; 4. Système de caractérisation acoustique ; 5. Étude de faisabilité de spatialisation WFS, HOA ou beam forming ; 6. Mise en œuvre expérimentale.

Validation pour mise en ligne ECM : 