Centrale Méditerranée

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

Laboratoire:	Aix-Marseille School of Economics	
Titre du sujet :	Structure empirique des réseaux financiers	
Candidat* :		
Encadrement **:	Premier tuteur	Second tuteur
Nom :	Belhaj	Bourlès
Prénom :	Mohamed	Renaud
Qualité *** :	Professeur des Universités	Professeur des Universités
Localisation :	AMSE Marseille (St Charles) et ECM	AMSE Marseille (St Charles) et ECM
Coordonnées *(e-mail/tel)*	mohamed.belhaj@centrale-med.fr	renaud.bourles@centrale-med.fr
Déplacements possibles **** :		

** 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 : Les institutions financières (banques, fonds d'investissement, compagnies d'assurance,…) sont liées les unes aux autres via des échanges de produits financiers (prise de participation, échanges de dette,…) créant un réseau financier. Ce réseau permet un partage de risque entre institutions (diversification) mais génère également un risque de contagion (une diffusion des défauts dans le réseau). Ce dilemme est souvent étudié dans des modèles théoriques, discutant l'impact de la forme du réseau sur ces phénomènes. La question de la forme réelle / empirique du réseau reste ouverte, notamment à cause de l'opacité des données de ces institutions. L'objectif de cette alternance est de collecter de données permettant de reconstruire ces liens financiers entre institutions. Il s'agira notamment (i) de définir le type de données nécessaires à la vue des modèles théoriques, (ii) de caractériser dans quelle mesure ces données sont disponibles dans les documents publics (bilans financiers en particulier) et (iii) de construire un programme (utilisant des outils d'intelligence artificielle) récoltant les données à partir de ces documents.

Validation pour mise en ligne ECM : 