

CHAIRE ACTE MBSE

PRÉSENTATION

La chaire **Actionable Collaborative Trustworthy Executable Model-Based Systems Engineering** (ACTE MBSE) a pour objectif d'élaborer une nouvelle méthodologie de modélisation et simulation des exigences et des architectures d'un système complexe (ex : avion, satellite), pour permettre leur vérification et validation au plus tôt et ainsi détecter des erreurs de conception dont les corrections tardives en intégration voire en opération sont très coûteuses.

Cette chaire doit contribuer à l'ambitieux objectif d'Airbus qui entend réduire de plus de 30% son délai de développement de ses avions tout en répondant à de nouvelles exigences et en intégrant de nouvelles technologies (ex : avion à hydrogène).

Des enseignants-chercheurs de deux laboratoires de l'UL (ERPI, CRAN UMR CNRS 7039) qui ont su gagner la confiance d'Airbus de par leur rayonnement national et international en ingénierie système, collaborent ensemble et avec des experts de l'entreprise pour élaborer cette méthodologie et en préparer l'adoption par les départements de R&D d'Airbus.

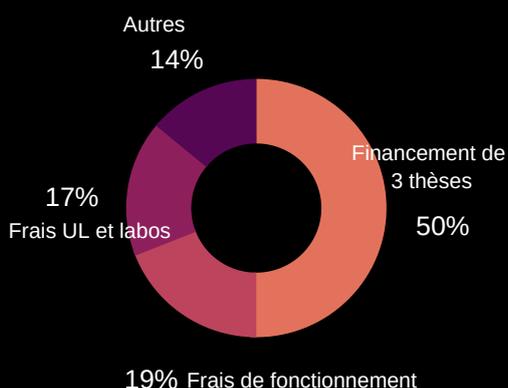


Eric BONJOUR / Eric LEVRAT

Le titulaire et le co-titulaire sont professeurs à l'Université de Lorraine. Ils animent une équipe de cinq chercheurs : Frédérique Mayer et Alaa Hassan (ERPI), David Gouyon, Pascale Marangé et Alexis Aubry (CRAN). Ces chercheurs partagent des expertises complémentaires sur la chaire, en MBSE, en soutien logistique intégré, en industrie 4.0 et en adoption d'innovations. Ils ont développé une expertise en Ingénierie Système depuis plus de 15 ans et collaborent déjà en recherche (codirections de thèses) et en enseignement (ateliers en IS mutualisés entre le Master Ingénierie des Systèmes Complexes de la Faculté des Sciences et Technologies et le Master Design IDEAS porté par l'ENSGSI).

BUDGET/AN

150 000 euros par an sur 5 ans



DATES CLÉS

Décembre 2020 : Signature de la Chaire

ÉQUIPE

Eric Bonjour, Frédérique Mayer et Alaa Hassan (laboratoire ERPI), Eric Levrat, David Gouyon, Pascale Marangé, Alexis Aubry (laboratoire CRAN)

LOCALISATION

Université de Lorraine - Laboratoires ERPI et CRAN

CONTACT

eric.bonjour@univ-lorraine.fr / eric.levrat@univ-lorraine.fr

FINANCEUR

AIRBUS