

Développement d'une démarche d'écoconception dans les systèmes complexes : le cas d'une entreprise de l'Industrie de défense

* * *



Entreprise : MBDA
Période : avril 2025 – aout 2025
Lieu : Le Plessis-Robinson

* * *

A propos de MBDA

Né en 2001 de la fusion des principaux industriels européens du secteur des missiles et systèmes de missiles, MBDA est aujourd'hui le leader européen dans le domaine des systèmes de missiles. Sa mission première est de fournir aux forces armées de ses nations mères (France, Grande-Bretagne, Italie, Allemagne) et à leurs alliés des capacités militaires décisives et de souveraineté à fins de sécurité nationale et d'autonomie stratégique. Aujourd'hui, avec des implantations en France, au Royaume-Uni, en Italie, en Allemagne et en Espagne, MBDA couvre toute la gamme des missiles et systèmes de missiles nécessaires aux différentes forces armées. MBDA détient ainsi plus de 20% du marché mondial des missiles, et plus du tiers du marché hors États-Unis et a pour ambition d'être présent sur tous les marchés accessibles européens et à l'export. La conjonction de l'arrivée de technologies de rupture, telle que l'Intelligence artificielle par exemple, et l'apparition de nouvelles menaces sur la scène internationale a conduit MBDA à repenser son positionnement sur le marché de la Défense. La réflexion a donné lieu à une feuille de route stratégique pour les 20 prochaines années : Vision 2040. En 2022, MBDA a intégré à la Vision 2040 une ambition ESG, porteuse de sens pour l'entreprise elle-même mais aussi pour l'ensemble de son écosystème. Un département ESG Groupe a été créé pour piloter cette activité. C'est au sein de ce département qu'une mission dédiée au développement de l'éco-design dans les systèmes complexes se met en place.

Descriptif du projet

Sur la base de l'ambition de la stratégie ESG de MBDA, et en prenant en compte les évolutions de la réglementation liée à l'eco-conception, l'étudiant travaillera à identifier les leviers de mise en place d'une démarche d'éco-design dans les différentes fonctions / directions de MBDA. L'objectif est de définir une méthodologie, et d'inventer des outils permettant de faciliter la traçabilité des données et l'interfaçage avec les autres partenaires industriels du secteur. Il s'agit de construire les premières étapes visant définir les principes d'une démarche d'éco design pour des systèmes complexes.



Il s'agit d'articuler une démarche opérationnelle avec une réflexion autour de la durabilité des systèmes complexes en se basant sur les critères ESG. Celle-ci pourra se nourrir des travaux sur l'éco-conception existants.

Un benchmark sur l'éco-design et l'éco-conception pourrait être également conduit en choisissant des industriels confrontés à des problématiques comparables à celles des industriels des systèmes complexes.

Dates

Ce projet de master pourrait commencer dès le printemps 2025. Il pourrait également se poursuivre par une thèse avec un financement CIFRE et en partenariat avec l'AID (Agence de l'Innovation de défense du Ministère des Armées).

Profil(s) recherché(s)

Profil ingénieur / management de l'innovation / gestion des organisations

Intérêt pour le domaine aéronautique / défense

Adaptabilité, autonomie, curiosité, sens du relationnel et capacité de synthèse

Excellente maîtrise de l'anglais