

Intégration de la tablette tactique du système MARCDL en tranche avant du E2C Hawkeye

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Intégration de la tablette tactique du système MARCDL en tranche avant du E2C Hawkeye / Enseigne de vaisseau Mace Matthieu ; Enseigne de vaisseau Barthelemy Nicolas ; Organisme d'accueil : Atelier Industriel de l'Aéronautique de Cuers Pierrefeu ; Directeur de projet : M.Chatelain Christophe

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole Navale, 2018

Description matérielle : 50p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Masters 2018 Ecole Navale

Résumé ou extrait : L'objectif de ce projet est la caractérisation et la modélisation d'une coque de protection pour la tablette tactique du système MARCDL installée en tranche avant de l'aéronef de la Marine E2C Hawkeye. L'ergonomie de cette coque a été pensée afin de faciliter son utilisation, de la protéger de tout choc auquel elle pourrait être exposée, mais aussi de protéger son utilisateur contre une éventuelle surchauffe. Elle permettrait également d'intégrer un module d'émission et de réception sans fil, affranchissant ainsi la tablette du câble Ethernet présent dans la version actuelle et source de nombreux problèmes techniques. Le projet alors présenté étudie donc la résistance des matériaux, les transferts thermiques et les transmissions sans fil au sein du système MARCDL afin de comparer différents matériaux susceptibles d'être employés pour réaliser la coque et ainsi déterminer celui qui sera le plus adapté pour la réalisation d'une telle structure.