

En quoi la fabrication additive (impression 3D) peut-elle influencer le maintien en condition opérationnelle terrestre (MCO-T) ?

Type de contenu : Texte

Titre(s) : En quoi la fabrication additive (impression 3D) peut-elle influencer le maintien en condition opérationnelle terrestre (MCO-T) ? / Hadrien Antegnard ; sous la direction de Sophie Lefeez,... ; Ecole de guerre, promotion 24 Général Gallois, 2016-2017

Auteur(s) : Antegnard, Hadrien

Autre(s) responsabilité(s) : Lefeez, Sophie (1978-....) (Directeur de thèse)
École supérieure de guerre Paris 1147 - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : 2017

Description matérielle : 1 vol. (53 pages) : ill. ; 30 cm

Classification décimale Dewey : 355.8

Note(s) : Emprunt restreint réservé aux personnes habilitées
"École de guerre, promotion 24 Général Gallois, Groupe DR"

Note sur les bibliographies et les index : Bibliographie pages 51-53

Note de thèses et écrits académiques : Mémoire de fin d'études Défense 2017 Paris, Ecole de guerre

Résumé ou extrait : Les coûts de maintien en condition opérationnelle des matériels terrestres (MCO-T) de dernière génération ont cru de manière exponentielle. La fabrication additive représente donc de véritables enjeux pour le MCO, à l'instar des potentialités déjà exploitées par le monde privé. Les procédés sont matures, quoique pas encore industrialisables à grande échelle. Ils permettent d'ores et déjà une complexité, des gains de poids et un ratio coût/efficacité jusque-là inatteignables pour des pièces en polymères, en alliage et en titane. La qualité, la fiabilité et la durabilité de ces pièces demeurent à certifier et à qualifier –étape déjà franchie pour l'aérospatiale, l'aéronautique et l'automobile-, mais elles permettent dès maintenant d'améliorer la disponibilité technique opérationnelle (DTO), d'optimiser les flux logistiques, d'envisager la possibilité de rallonger le cycle de vie des matériels, tout en réduisant l'écart technologique entre les équipements de différentes générations.

Configuration requise : Mémoire lisible au format Pdf

Sujet - Collectivité : France Armée. -- Equipement -- Thèses et écrits académiques

Sujet - Nom commun : Prototypage rapide -- Thèses et écrits académiques
Matériel militaire -- Entretien et réparations -- 1990-2020 -- Thèses et écrits académiques

Industries de défense -- 1990-2020 -- Thèses et écrits académiques

Recherche militaire -- Thèses et écrits académiques

Armements -- Innovations technologiques -- Thèses et écrits académiques

Impression 3D -- Thèses et écrits académiques

Art et science militaires -- Innovations technologiques -- Thèses et écrits académiques