

De l'aérostation à l'aérospatial

Titre(s) : De l'aérostation à l'aérospatial : le centre de recherche de l'ONERA à Meudon

Auteur(s) : Elie, Mathilde

Autre(s) responsabilité(s) : Office national d'études et de recherches aérospatiales (France) (Éditeur scientifique)

Editeur, producteur : Châtillon : ONERA, impr. 2007

Description matérielle : 1 vol. (135 p.) : ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 25 x 25 cm

ISBN : 978-2-7257-0014-4

Classification décimale Dewey : 629.1

Note(s) : ONERA = Office national d'études et de recherches aérospatiales

Note sur le contenu : 1. A la conquête du ciel : Du plus léger au plus lourd que l'air ; Les dirigeables dans l'air du temps ; Comment vole un aérostat ? ; Comment vole un avion ? . - 2. Le temps des grandes souffleries : L'âge d'or du subsonique ; Les souffleries basses vitesses aujourd'hui ; La balance aérodynamique ; Le nombre de Reynolds. - 3. A l'assaut du mur du son : Du Mystère II à Concorde, cap sur le supersonique ; L'avenir du transport supersonique ; Le mur du son ; Les différentes souffleries. - 4. En route vers l'espace : De Diamant à Ariane et l'ère de l'hypersonique ; Les souffleries à l'heure du numérique ; L'aérocapture ; Le black-out. - 5. L'aéronautique de demain : Nouveaux enjeux, nouvelles configurations ; Voir l'invisible, mesurer sans perturber

Résumé ou extrait : Au travers de fictions tirées d'expériences vécues et de témoignages d'ingénieurs et de techniciens au cœur de l'action, un livre qui raconte les grands moments du centre de recherche de l'Onera à Meudon. Au commencement, cette histoire « de l'aérostation à l'aérospatial », qui a pour cadre la célèbre perspective de Meudon dessinée par Le Nôtre, se confond avec celle des pionniers du vol humain. Puis les exploits techniques et les grandes premières se succèdent, marquant de leur empreinte l'histoire : du plus léger au plus lourd que l'air, du Mystère II à Concorde, de la Caravelle à l'A380, de la fusée Diamant au lanceur Ariane 5. Aujourd'hui, l'Onera, premier acteur en France de la recherche aérospatiale, et ses ingénieurs, écrivent les pages d'une maîtrise durable de l'air et de l'espace pour « voler plus sûr, plus silencieux, plus propre, moins cher ». [4e couv.]

Sujet(s) : Office national d'études et de recherches aérospatiales (France)

Aérostation France Histoire

Sciences spatiales

Aéronautique Recherche France Histoire

Astronautique France Histoire

Sujet - Nom commun : Génie et activités connexes