



Construire son avion léger ou son ULM- Technologie des structures métalliques

André Bréand

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures
métalliques André Bréand**

 [Telecharger Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Construire son avion léger ou son ULM-Technologie de ...pdf](#)

Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques

André Bréand

Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques André Bréand

Téléchargez et lisez en ligne Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques André Bréand

144 pages

Présentation de l'éditeur

Cet ouvrage à caractère technique s'adresse à tous ceux qui pilotent ou non souhaitent construire un avion léger ou un ULM de conception métallique. Cette aventure ne peut être menée à bien sans un minimum de connaissances techniques et de conseils de fabrication. C'est ce que propose cet ouvrage au travers de photos et de nombreuses illustrations qui permettent au futur constructeur ou au constructeur averti de mieux appréhender cette activité. Le rédactionnel destiné à un lectorat disposant d'un minimum de notions techniques se veut simple, concis et didactique. De nombreux encadrés constellent cet ouvrage afin d'attirer l'attention du lecteur sur des points particuliers de la construction. En clair, il n'est nullement nécessaire d'être ingénieur ou technicien en aéronautique pour se plonger dans la lecture de ce fascicule. Au gré des pages, les constructeurs amateurs pourront ainsi éviter de nombreux écueils et entreprendre la fabrication de leurs avions dans la plus grande sérénité. Chaque chapitre est agrémenté de photos et d'illustrations réalisées par l'auteur afin de mieux comprendre certains paragraphes. En bref, un ouvrage pratique et indispensable à tous ceux qui veulent se lancer dans l'aventure de la construction d'un avion léger !

Introduction Construire un avion en kit ? Chapitre 1 - Les structures métalliques Généralités Les éléments de la cellule d'un avion léger Le fuselage Le fuselage en poutre de Warren Le fuselage en structure monocoque Le fuselage en structure semi-monocoque Les ailes Les différents types et formes d'ailes Une aile comment c'est fait ? Les empennages La construction Chapitre 2 - Les principaux avions et ULM métalliques Chapitre 3 - Les matériaux du constructeur amateur Les alliages légers dans la construction amateur L'aluminium - Généralités Métallurgie Propriétés physiques Propriétés chimiques La transformation de l'aluminium Le laminage L'extrusion Les alliages Principaux alliages d'aluminium utilisés dans la construction amateur Les aciers dans la construction amateur Chapitre 4 La mise en oeuvre des alliages légers Le traçage Le découpage Le perçage La préparation du perçage Les forets Trucs et astuces de perçage Conseils de perçage Trucs et astuces pratiques L'ébavurage L'embrèvement et le fraisage des tôles L'embrèvement Le fraisage L'outil à fraiser Micro-Stop Chapitre 5 - Le formage des alliages légers et de l'acier Alliages légers Le pliage Le formage et l'emboutissage Les corrugations Les trous à bord tombé La fabrication de ferrures et goussets Chapitre 6 - Les différents modes de fixation et d'assemblage Les fixations temporaires Les dispositifs Les agrafes à tôles La fixation par vis et écrou Chapitre 7 - L'assemblage des éléments de structure Le rivetage Les rivets conventionnels Préparation des pièces Identification des rivets classiques La pose de rivets conventionnels Les rivets aveugles ou à rupture de tige Identification du rivet aveugle La pose de rivets aveugles La visserie Les broches à billes L'assemblage par boulons L'assemblage par soudure L'assemblage par collage Chapitre 8 - la préparation, la protection et la peinture des structures métalliques Le nettoyage Traitement alodine Traitement au zinc chromate La peinture Chapitre 9 - L'outillage du constructeur d'avion métallique L'atelier L'outillage à main Le bâti d'assemblage Chapitre 10 Annexes Annexe 1 - Réglementation des avions de construction amateur sous régime CNRA Annexe 2 - Réglementation des avions de construction amateur sous régime CNSK Annexe 3 - Réglementation des aéronefs ultra légers motorisés ULM Annexe 4 -

Download and Read Online Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques André Bréand #5TLMGC8A3EF

Lire Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques par André Bréand pour ebook en ligne Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques par André Bréand Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques par André Bréand à lire en ligne. Online Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques par André Bréand ebook Téléchargement PDF Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques par André Bréand Doc Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques par André Bréand Mobipocket Construire son avion léger ou son ULM-Technologie des structures métalliques par André Bréand EPub

5TLMGC8A3EF5TLMGC8A3EF5TLMGC8A3EF