

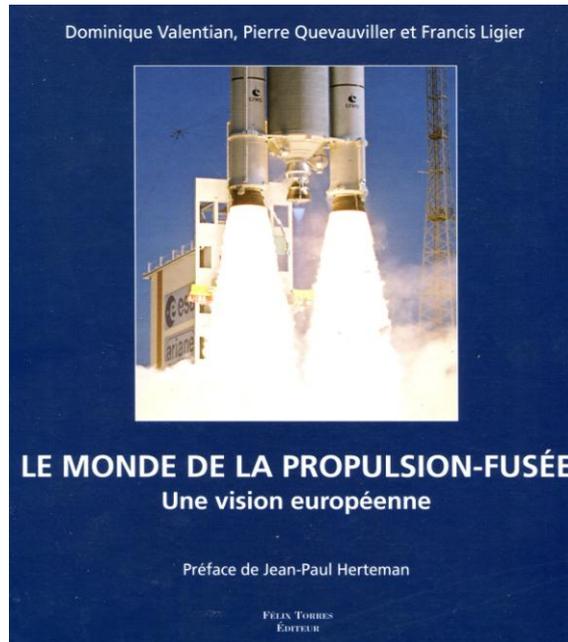
Francis Ligier
5 rue de la Chapelle
27120 Houlbec-Cocherel
Président

Tél/Fax : 02 32 36 67 49
francis.ligier@wanadoo.fr



Amicale des Anciens de S.E.P
(Sneema)

Siège : C/O EUROPROPULSION
11, rue Salomon de Rothschild
92150 SURESNES



SOMMAIRE

Préface	p. 5
Sommaire	p. 7
Introduction	p. 9
Chapitre 1 / Des fusée aux moteurs-fusée, la longue marche de la propulsion-fusée	p. 13
Chapitre 2 / Les fondamentaux de la propulsion-fusée	p. 51
Chapitre 3 / Les bases techniques de la réalisation des moteurs-fusée	p. 59
Chapitre 4 / La propulsion solide	p. 77
Chapitre 5 / Les horizons de la propulsion hybride	p. 131
Chapitre 6 / La propulsion liquide pour les lanceurs	p. 139
Chapitre 7 / La propulsion liquide pour les satellites et les missions habitées	p. 185
Chapitre 8 / La propulsion électrique et les autres modes de propulsion	p. 197
Chapitre 9 / Des essais... au lancement	p. 217
Chapitre 10 / Les multiples futurs de de la propulsion-fusée	p. 233

Nous avons le plaisir de vous informer de la sortie d'un livre

« *Le monde de la propulsion-fusée. Une vision européenne* ».

Ecrit par trois spécialistes de l'ex-SEP, Pierre Quevauviller, Dominique Valentian et Francis Ligier, ce livre retrace l'épopée des moteurs-fusées depuis le concept des premiers visionnaires jusqu'à nos jours. C'est à la fin de la deuxième guerre mondiale que ce mode de propulsion prend une ampleur inégalée, avec la mise en service du V2 de sinistre mémoire. Sous l'impulsion des deux Super-Grands, la propulsion-fusée se donne alors des objectifs stratégiques qui vont la faire évoluer et changer de dimension. Les applications civiles ne sont pas en reste, avec la course à la Lune qui produira des fusées géantes.

Ce livre fait ressortir les spécificités des différents types de propulsion utilisés à ce jour - solide, liquide et électrique - pour les gros lanceurs et les satellites et en explique leur principe de fonctionnement, sans tomber toutefois dans le travers de formules mathématiques complexes.

On y fait un tour d'horizon complet des moteurs-fusées réalisés en France, en Europe et dans le monde. Si les deux Super-Grands tiennent toujours le haut du pavé, il n'en reste pas moins que l'Europe a su conquérir et maintenir son rang de troisième. On y détaille également la situation des autres pays, aujourd'hui nombreux à revendiquer des ambitions spatiales.

Aujourd'hui, avec l'émergence de nouveaux lanceurs à moindre coût, l'Europe est en train de relever le défi de la compétitivité, nul doute qu'elle saura faire face à la concurrence.

En résumé, ce livre généraliste a pour but de faire connaître les principes de fonctionnement et de réalisation des moteurs-fusées, et de présenter l'état des lieux de la propulsion-fusée un peu partout dans le monde.

Un livre généraliste sur la propulsion-fusée, écrit par 3 spécialistes de l'amicale des anciens de la SEP, vient de paraître aux éditions Torres.

Après un historique du développement de cette spécialité, on y trouve un exposé des principales réalisations existant à ce jour dans le monde.

Belle présentation, couverture cartonnée, nombreuses illustrations.

Si vous souhaitez passer commande de ce livre, je vous demande de bien vouloir remplir le papillon ci-dessous et de me le renvoyer avec le chèque correspondant.

Pour les personnes proches de Melun-Villaroche, ce livre peut être retiré sur place au musée SAFRAN de Villaroche pour la somme de 25€

Si vous souhaitez un envoi à domicile, le montant est de 32 euros par livre, frais de port inclus. Veuillez bien alors envoyer le papillon ci-dessous accompagné de votre chèque à mon adresse personnelle à Houlbec-Cocherel.

Le chèque doit être libellé à l'ordre de l'Amicale des Anciens de SEP

Francis Ligier

Vous pouvez vous procurer cet ouvrage auprès de l'Amicale des Anciens de la SEP (voir bon de commande dessous)

Bon de commande « le monde de la propulsion-fusée »

A adresser à Francis Ligier, 5 rue de la Chapelle
27120 HOULBEC-COCHEREL

NOM :Prénom.....Société :

ADRESSE.....

Je commande N=.....livres pour un montant de N.....x 32 € =euros

Je joins un chèque n°.....Banque :

Libellé à l'ordre de « **Amicale des Anciens de SEP** »

ou auprès de l'éditeur : Félix Torres éditeur
23 rue du Cherche-Midi 75006 PARIS
Tél : 01 60 75 85 61