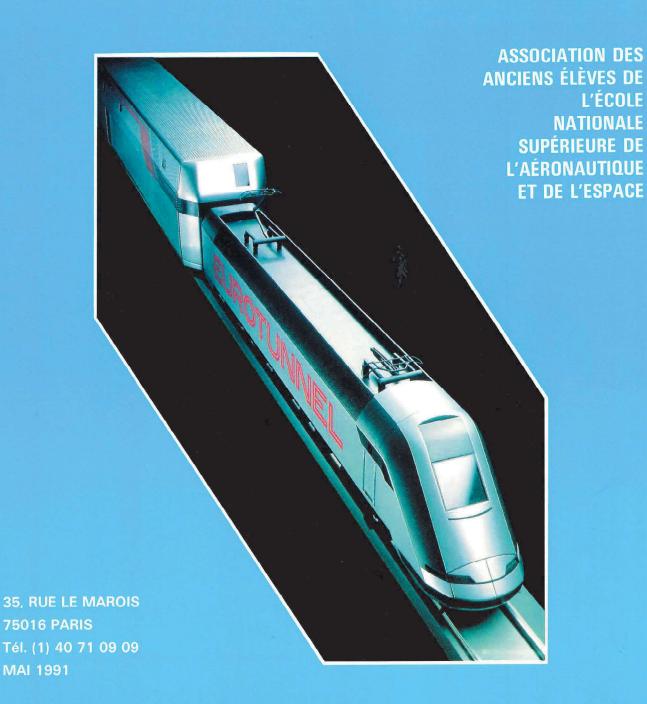


LE PROGRÈS TECHNOLOGIQUE DANS LES TRANSPORTS TERRESTRES





MAI 1991

SOMMAIRE

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 2e trimestre 1991

Directeur de la Publication : Le Président du Comité

de Direction de l'Association

Comité de rédaction :

Pierre GEORGES (83) Fernand MARY (54) Didier HOFMANN (84)

Imprimerie:

Imprimerie-Papeterie BOUDARD Michèle BOYER Denis BOYER (80) Tél. (1) 46 65 40 21

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion:

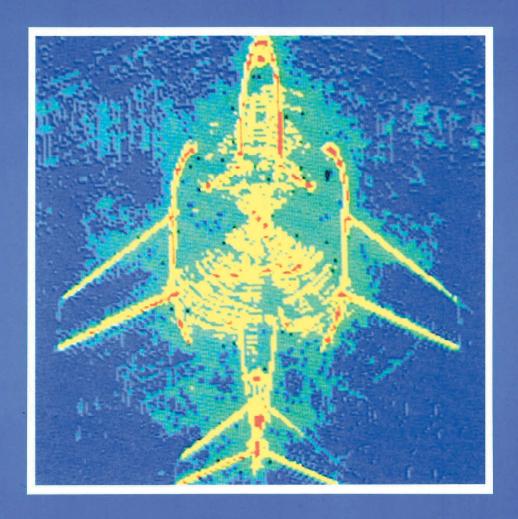
en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustration de couverture : Navette ferroviaire d'Eurotunnel

Le progrès technologique dans les transports terrestres 5 par Louis BESSON, Ministre de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer
Le simulateur de conduite automobile, outil de recherches et d'études : où en est-on ?
Le tunnel sous la Manche
L'automatisme intégral dans les métros
La grande famille des TGV
Innovation dans les transports guidés urbains
L'évolution technologique des chaussures de sport
Régulation du trafic
L'instrumentation et les aides à la conduite des véhicules automobiles
L'automobile, la sécurité, le trafic, l'apport des techniques aéronautiques



RECRUTEMENT, FORMATION, CONSEIL



ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES
DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

35, RUE LE MAROIS - **75016 PARIS**Tél. (1) 40 71 09 09
JUILLET 1991



par S. DASSAULT (51)

JUILLET 1991

SOMMAIRE

par l'Institut Supérieur de Gestion	
Liberté et monopole en matière d'éducation et de formation par Pierre de VALROGER, Ancien Directeur de l'École Nationale Supérieure de l'Aéronautique	9
La formation, axe stratégique pour la gestion des ressources humaines	1
Créer la réalité	5
Le paradoxe du consultant	7
Gestion de la Recherche et Développement : l'approche de troisième génération	.3
Comment définir et mettre en œuvre une stratégie de développement	.7
L'exigence de la qualité dans le service informatique	1
Les nouveaux métiers de l'ingénierie	2
Présentation d'ALCATEL TITN ANSWARE	3
ASTEK, Dynamisme et innovation3	5

par Marc ALFF (SUPELEC 91), stagiaire chez ASTEK

par Thierry BILLOIR (75) et Picrre DUBOSCO (82)

Compte-rendu de l'Assemblée Générale du 16 Mai 1991 39

Etre Ingénieur et vivre l'INTERNATIONAL MBA PROGRAM 6

Adresse

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 3e trimestre 1991

Directeur de la Publication : Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83) Fernand MARY (54) Didier HOFMANN (84)

Imprimerie :

Imprimerie-Papeterie BOUDARD Michèle BOYER (80) Denis BOYER (80) Tél. (1) 46 65 40 21

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion:

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustration de couverture : Image d'un avion en vol par holographie radar (document CERT - DERMO)





L'ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE



ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

35, RUE LE MAROIS - 75016 PARIS Tél. (1) 40 71 09 09 **DÉCEMBRE 1991**



DÉCEMBRE 1991

SOMMAIRE

Editorial
Librairie électronique embarquée "un regard neuf sur des classiques"
L'automatisation du logiciel a permis la création de la visualisation électronique sur AIRBUS A340
Les systèmes de navigation à gyrolaser SAGEM : Le développement de la famille SIGMA
Avionique intégrée et modulaire : Les enjeux
L'Intégration des fonctions radio, une mutation des années 90
Logiciels des calculateurs embarqués sur Rafale : l'expérience ADA
Le copilote électronique
RT-Sim, X-Sim, approches simulation pour l'aide au développement de systèmes embarqués 25 par Thierry BILLOIR (75), AXLOG Ingénierie
Évolution de l'électronique embarquée dans les avions de transport commerciaux
L'avionique embarquée dans les hélicoptères
L'électronique embarquée au service des compagnies aériennes AIR FRANCE et le B747-400
Les communications air-sol aéronautiques : l'âge du satellite 39

Société de Télécommunications Aéronautiques (SITA)

Adresse :

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 1 er trimestre 1992

Directeur de la Publication : Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83) Fernand MARY (54)

Fernand MARY (54) Didier HOFMANN (84) Imprimerie:

Imprimerie : Imprimerie-Papeterie BOUDARD Michèle BOYER (80) Denis BOYER (80) Tél. (1) 46 65 40 21

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion:

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustration de couverture : Gyros-laser (document SAGEM)

LE TRAVAIL AÉRIEN



ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES
DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

35, RUE LE MAROIS - 75016 PARIS Tél. (1) 40 71 09 09 MAI 1992



MAI 1992

SOMMAIRE

Adresse	

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 2^{ème} trimestre 1992

Directeur de la Publication Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83) Fernand MARY (54)

Didier HOFMANN (84)

Imprimerie : Imprimerie-Papeterie BOUDARD Michèle BOYER (80) Denis BOYER (80) Tél. (1) 46 65 40 21

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion:

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustration de couverture : Document IGN

Éditorial
Le F-406 CARAVAN II et le Travail Aérien
WELCOME IN NAMIBIA
Mise en oeuvre du F-406 en version remorquage de cibles
Historique du Travail Aérien par Hélicoptère
Le Secours en Montagne
Le Service des Activités aériennes de l'Institut Géographique National17 C. ROY Cdt. de bord - Chef adjoint du SAA
Travail Aérien Agricole
La société d'exploitation aéropostale
Aviation sans frontières



RECRUTEMENT, FORMATION, CONSEIL



ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES
DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

35, RUE LE MAROIS - 75016 PARIS Tél. (1) 40 71 09 09 JUILLET 1992



JUILLET 1992

SOMMAIRE

A .	haran and a second	
	resse	

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supéricure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 3^{ème} trimestre 1992

Directeur de la Publication Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83) Didier HOFMANN (84)

Fernand MARY (54)
Imprimerie:

Imprimerie-Papeterie BOUDARD Michèle BOYER (80) Denis BOYER (80) Tél. (1) 46 65 40 21

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion :

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustration de couverture :

Evolution des Iso-valeurs de la vitesse d'un fluide visqueux incompressible à Reynolds 500 autour d'un avion 2D. Avec l'aimable autorisation de l'INRIA.

Editorial
Les Sup'Aéro à l'étranger
L'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique7
Gestion - Passion - Raison9 par Jean-Pierre LETOUZEY (71) Président de RGA SYSTEMES
Compétences critiques : le défi des années 9012 par Pierre COUREIL (76) BOOZ - ALLEN & HAMILTON
Alcatel TITN Answare ou l'enjeu de l'informatique dans les télécoms
L'homme est-il un projet ?
SAGEIS La SAGEIS protège la couche d'ozone21 par G. CATANI (74) et M.L. HOUMAULT
Association SUP'AERO Rapports moral et financier 199124

13

INFORMATIONS SUP'AERO

LES ESSAIS EN VOL



ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES
DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

35, RUE LE MAROIS - 75016 PARIS Tél. (1) 40 71 09 09 DECEMBRE 1992



DECEMBRE 1992

SOMMAIRE

Adresse,:

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 1er trimestre 1993

Directeur de la Publication Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83) Fernand MARY (54) Didier HOFMANN (84)

Imprimerie : Imprimerie-Papeterie BOUDARD Michèle BOYER (80) Denis BOYER (80) Tél. (1) 46 65 40 21

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion:

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

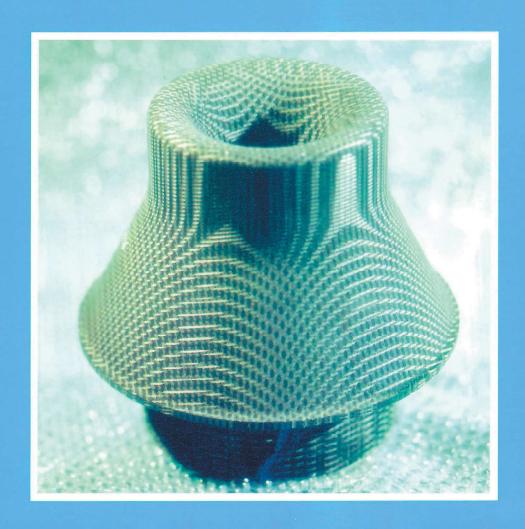
Illustration de couverture :

Rafale Photo DASSAULT AVIATION / AVIAPLANS

Éditorial1 par l'Ingénieur Général de l'Armement Hervé GROUALLE (66) Directeur du Centre d'Essais en Vol
Les Essais en Vol d'avions militaires4 par Patrick CASTAGNOS (77) DASSAULT AVIATION
Les Essais en Vol des Avions de Transport vus sous la Perspective Industrielle9 par G. DEFER, Directeur des Essais en Vol et G. DESTARAC, Adjoint Technique Direction des Essais en Vol - AEROSPATIALE TOULOUSE
Les Hélicoptères leurs Essais en Vol
Les Essais en Vol SNECMA et le moteur M88
Trente sept ans au CEV BRETIGNY21 par Jean RENAUDIE (49)
Les Essais en Vol pour un programme en Coopération Internationale25 par M. Bernard PEZET (81) et M. Albert CARACO - THOMSON-CSF Division Electronique de Missiles
L'Association JONATHAN et les essais en vol du dirigeable CONTINENT27
SUP'AERO dans le projet ARSENE30 par les élèves du Groupe médiatisation ARSENE - SUP'AERO



LES MATÉRIAUX "CHAUDS"



ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES
DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

35, RUE LE MAROIS - 75016 PARIS Tél. (1) 40 71 09 09 JUILLET 1993

SOMMAIRE

Adresse:

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 2^{èmo} trimestre 1993

Directeur de la Publication Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83) Fernand MARY (54)

Didier HOFMANN (84)

Imprimerie : Imprimerie-Papeterie BOUDARD Michèle BOYER (80) Denis BOYER (80) Tél. (1) 46 65 40 21

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion :

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

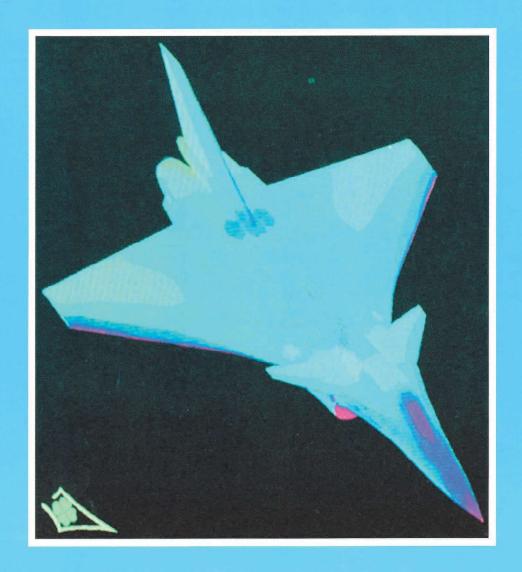
Illustration de couverture :

Col de Tuyère en 4D CARBONE / CARBONE Sepcarb® Photo S.E.P.

Éditorial	1
Des matériaux pour la rentrée dans l'atmosphère les CARBONE / CARBONE	5
Les matériaux pour véhicule de rentrée planétaire	8
Développement des structures chaudes pour véhicules hypersoniques expérience HERMÈS	.10
Composites thermostructuraux : de l'espace à l'industrie	.12
Les matériaux chauds dans les moteurs de missiles	17
Problèmes de matériaux associés à la propulsion des avions de transport supersoniques	22
Les avions modernes freinent CARBONE / CARBONE	27



FORMATION CONSEIL EMPLOI



ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

> 35, RUE LE MAROIS - 75016 PARIS Tél. (1) 40 71 09 09

SOMMAIRE

Adresse

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 3ème trimestre 1993

Directeur de la Publication : Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83) Fernand MARY (54) Didier HOFMANN (84) Bruno BERNELIN (87)

Imprimerie:

Imprimerie REALGRAPHIC Tél. (1) 84 22 42 24

Publicité - Edition : OFFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion:

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustration de couverture : photo DASSAULT AVIATION

Editorial	. 1
par Sylvère DUBUS (72), Président de l'Association	
SUP' AÉRO devant quelques défis par l'Ingénieur Général de l'Armement Jean-Claude RIPOLL (60), Directeur de l'Ecole	3
Où sont passés les babas cool ou stratégie de "carrière" et ressources humaines	6
Stratégies d'achat en Europe	9
Industrie de défense, pourquoi et comment créer des alliances ? par MM. Jean-Louis CONSTANZA (83), Jean REBOULLET (85) et Philippe DEMIGNE (ancien Ingénieur Principal de l'Armement) - ARTHUR D. LITTLE	14
L'ingénierie simultanée, une voie pour réduire les délais de création de nouveaux produits	16
Professionnalisme	20
, Tooladin ad Hari Civilla	



Concorde - 2 mai 1969 Premier vol



A 321 - 15 mars 1993 Premier vo

ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE

> 35, RUE LE MAROIS - 75016 PARIS Tél. (1) 40 71 09 09 DECEMBRE 1993



DECEMBRE 1993

SOMMAIRE

35.50			
A .	dro		-
M	dre	:33	0

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 1er trimestre 1994

Directeur de la Publication : Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83)

Fernand MARY (54) Didier HOFMANN (84) Bruno BERNELIN (87)

Imprimerie:

Imprimerie REALGRAPHIC Tél. (1) 84 22 42 24

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion:

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustrations de couverture : photos AEROSPATIALE

25 ans à Toulouse, quoi de neuf à Sup'Aéro ?	. 1
par M. RIPOLL (69), Directeur de l'ENSAE	
25 ans de progrès en aéronautique civile (1968/1993)	. 3
Les avions militaires : 25 ans d'évolution	6
Quoi de neuf depuis 25 ans dans le domaine des missiles tactiques ?	9
L'hélicoptère : un produit encore en pleine évolution	14
Ces armes que l'on dit intelligentes	19
La propulsion des fusées spatiales depuis 25 ans	21
1969-1993 : 25 ans d'activités spatiales	27
25 ans de transport aérien	30
25 ans d'évolutions technologiques des turboréacteurs	40
Quoi de neuf depuis 25 ans en calcul et simulation ?	44
Evolution du métier d'ingénieur	47
L'électronique de vol - Rétrospective des 25 dernières années	52
Association Sup'Aéro : rapport moral 1992	56
Association Sup'Aéro : rapport financier 1992	58





L'ECONOMIE DU SECTEUR AEROSPATIAL



Lancement de la fusée ARIANE

photo Bernard PARIS

ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES
DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE



JUIN 1994

SOMMAIRE

Adresse:

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 2e trimestre 1994

Directeur de la Publication : Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83) Fernand MARY (54) Didier HOFMANN (84) Bruno BERNELIN (87)

Imprimerie : Imprimerie REALGRAPHIC Tél. (1) 84 22 42 24

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion:

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustration de couverture : photo Bernard PARIS

Situation économique de l'industrie aéronautique et spatiale par M. Serge DASSAULT (51), Président du GIFAS	1
Allocution pour les obsèques de Sylvère Dubus 5 par J.P. GUYOT	3
Le financement du programme "Rafale"	4
L'économie du secteur aérospatial : les lanceurs spatiaux par Charles BIGOT (57), Président-Directeur Général d'Arianespace	7
L'économie du secteur des satellites 1 par M. MOTET (60), Aérospatiale	1
Dimension économique et industrielle du CFM 56 1 par Christian KNAPP (72), SNECMA	6
L'analyse de la valeur, une méthodologie essentielle pour la compétitivité	8
L'analyse de la valeur dans la conception des systèmes d'armes à missiles	9

CONSEIL - FORMATION - EMPLOI



Simulation numérique, à l'ONERA, de l'écoulement tridimensionnel dans une roue mobile de turbine. Champ de pression et maillage multidomaines (la pression décroît du rouge au vert).

ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE



OCTOBRE 1994

SOMMAIRE

Adresse:

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 3ème trimestre 1994

Directeur de la Publication : Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83)

Fernand MARY (54) Didier HOFMANN (84) Bruno BERNELIN (87)

Imprimerie: Imprimerie REALGRAPHIC Tél. (1) 84 58 69 69

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

Diffusion:

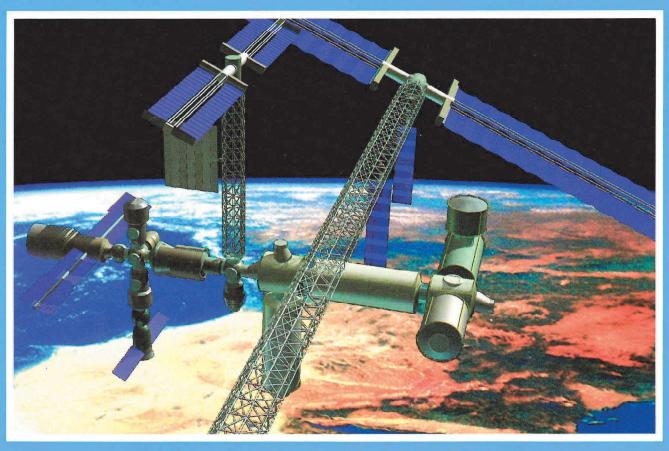
en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustration de couverture : ONERA

Au-delà des connaissances, la compétence	_ 3
La CCI du CHER 3ème cycle "Management et gestion de l'entreprise"	' 5
La haute technologie, la grande absente du GATT	_ 7
Gouverner, Manager	_12
Comment communiquer lors d'une mission	_15
Les métiers du conseil : aider les entreprises à changer	_16
Conception et développement de produits nouveaux : l'apport du conseil	_17
Optimisez votre stratégie service en choisissant vos clients	_20
Revenir aux « Fondamentaux » dans la gestion prévisionnelle des ressources humaines	_22
Le chômage : pourquoi ?	_24
Association Sup'Aéro : rapport moral 1993	_30
Association Sup'Aéro : rapport financier 1993	_33
Assemblée Générale du 25 mai 1994	_36



Xº ANNIVERSAIRE VERS LE TROISIEME MILLENAIRE



Station spatiale internationale (« Concept R-Alpha »)

ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES DE L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE



SOMMAIRE

DÉCEMBRE 1994 Xº ANNIVERSAIRE

Adresse:

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace 35, rue Le Marois 75016 Paris Tél. (1) 40 71 09 09

Dépôt légal : 3ème trimestre 1994

Directeur de la Publication : Le Président du Comité de Direction de l'Association

Comité de rédaction : Pierre GEORGES (83) Fernand MARY (54) Didier HOFMANN (84) Bruno BERNELIN (87)

Imprimerie: Imprimerie REALGRAPHIC Tél. (1) 84 58 69 69

Publicité - Edition : OFERSOP - M. PEREZ Tél. (1) 48 24 93 39

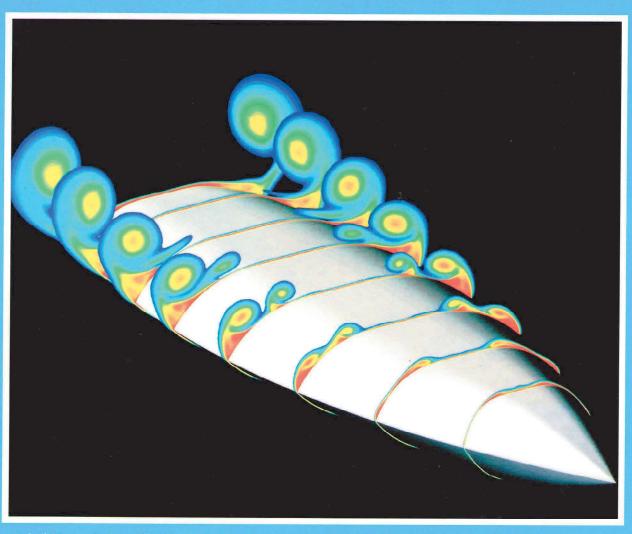
Diffusion:

en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

Illustration de couverture : Station spatiale internationale (concept R.-Alpha)

Editorial	1
par M. Alain GOUROD (63), Président d'honneur de l'Association, Directeur au Commissariat à l'Energie Atomique.	
Quelques réflexions sur la propulsion spatiale à l'horizon 2020 par Marcel POULIQUEN (69), SEP, Direction des Etudes Systèmes et de la Coopération avec la CEI.	5
Dassault Systèmes et son logiciel de CFAO-CATIA	10
Evolution des radars aéroportés pour avion de combat	12
L'Espace en 2015	15
La propulsion par statoréacteur : réalisations et perspectives	18
Les systèmes d'information à l'aube du XXI ^e siècle	22
La révolution de l'emploi des satellites en aviation commerciale	24

L'AÉRODYNAMIQUE D'HIER À DEMAIN



Calcul Navier-Stokes, à l'ONERA, de l'écoulement laminaire autour d'un fuselage de missile à section lenticulaire (Mach=2, incidence = 10°)

ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES DE L'ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE



Sommaire Juillet 95

Editorial	4
M. Bernard MONNERIE (64), Directeur de l'Aérodynamique (ONERA)	
Progrès en aérodynamique des soufflantes	5
J. BROCHET, Chef du Département Aérodynamique Compresseur (SNECMA)	
L'aérodynamique d'hier à demain : du militaire au civil	8
Pierre PERRIER (58), Sous-directeur à la division des études avancées (DASSAULT AVIATION)	
Topologie de l'écoulement de l'air autour d'un véhicule	17
C. BOURDASSOL, Direction de l'Ingénierie Véhicule (RENAULT)	
Les systèmes de contrôle de l'écoulement sur les avions	21
Philippe POISSON-QUINTON, Haut Conseiller Honoraire (ONERA)	
Réduction de la trainée de frottements des avions	27
J. COUSTEX (69) (CERT-ONERA) et P. CAPBERN (82) (AÉROSPATIALE TOULOUSE)	
	22
Effets de pistonnement sous la manche	32
> Dr WMS. Bradbury, Responsable en aérodynamisme (EUROTUNNEL)	
Le coin du néophyte	39
Claude PERRON, Objectif 3000 (DIJON)	
Copier, c'est gagner!	40
Traduction et commentaires : Hélène COCHELIN (93)	
Boire la coupe	42
Bertrand CHERET, Entraîneur de l'Équipe du Défi Français	
Assemblée générale - rapport moral	48
Yves VERET, Président de l'Association des Anciens Élèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace	
Superioure de 11 teronduique et de 1 Espace	
Assemblée générale - rapport financier	50

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace •35, rue Le Marois • 75016 Paris• Tél. (1) 40 71 09 09

DÉPÔT LÉGAL : 3ème trimestre 1995

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : Le Président du Comité de Direction de l'Association

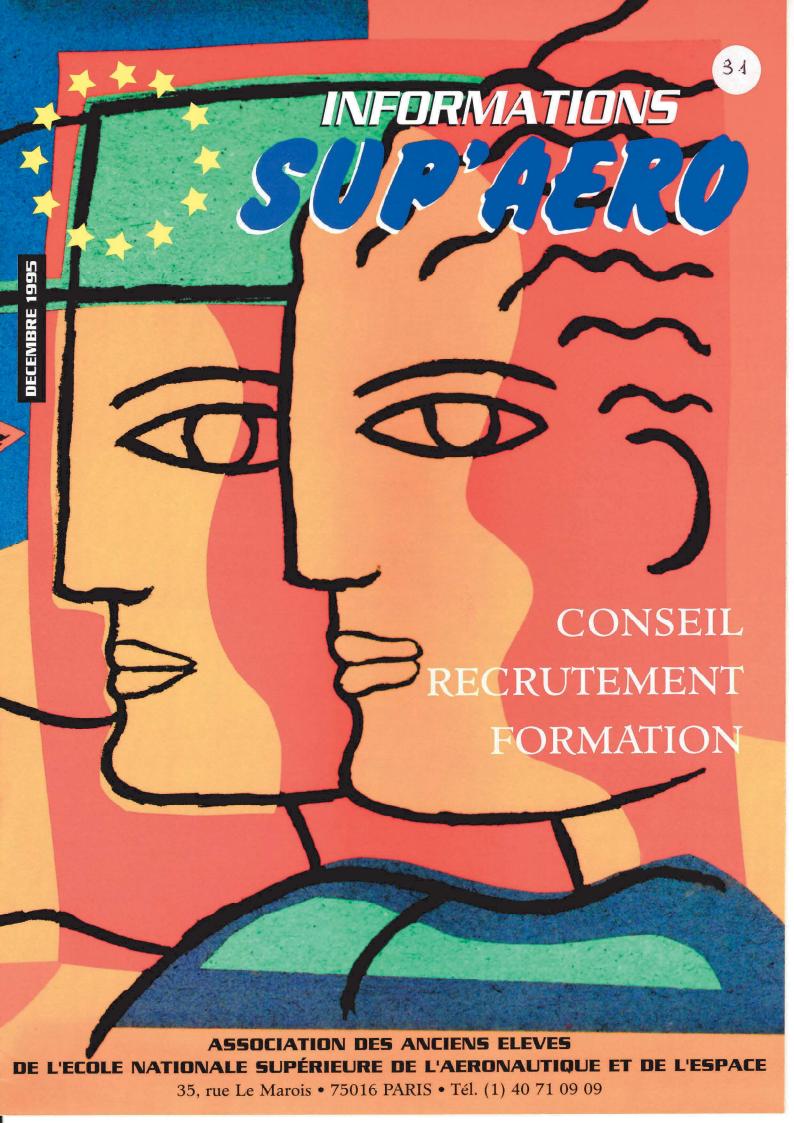
COMITÉ DE RÉDACTION: Pierre GEORGES (83), Fernand MARY (54), Didier HOFMANN (84), Bruno BERNELIN (87), Hélène COCHELIN (93)

IMPRIMERIE: Imprimerie RFAIGRAPHIC • Tél. (1) 84 58 69 69

PUBLICITÉ - EDITION: OFERSOP - M. PEREZ • Tél. (1) 48 24 93 39

DIFFUSION : en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

PHOTO DE COUVERTURE: ONERA





Sommaire Décembre 95

Intervention de M. CONZE, Délégué Général pour l'Armement	4
7 questions que beaucoup se posent et les réponses de notre Cabinet	7
Conseils sur le Conseil	11
De la production aux ressources humaines	14
Laboratoires de travail en groupe → par M. Jean-Pierre LETOUZEY (71), Président RGA-Systèmes	16
Entrevue: Damien LASOU (92), Andersen Consulting	19
Impressions sur le MITECH' 95,	20
La Banque J.P. MORGAN vous informe	22
Inauguration de la salle «SYLVERE DUBUS» au siège de l'Association Sup'Aéro	24
Une grande figure de Sup'Aéro disparaît : Jean-Charles GILLE	27

ADRESSE:

Association des Anciens Elèves de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace •35, rue Le Marois • 75016 Paris • Tél. (1) 40 71 09 09

DÉPÔT LÉGAL: 3ème trimestre 1995

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : Le Président du Comité de Direction de l'Association

COMITÉ DE RÉDACTION : Pierre GEORGES (83), Fernand MARY (54), Didier HOFMANN (84), Bruno BERNELIN (87), Hélène COCHELIN (93)

IMPRIMERIE : Imprimerie REALGRAPHIC • Tél. (1) 84 58 69 69

Publicité - Edition: OFERSOP - M. PEREZ • Tél. (1) 48 24 93 39

DIFFUSION: en complément à l'annuaire à tous les membres sociétaires de l'Association

PHOTO DE COUVERTURE : BOOZ. ALLEN et HAMILTON