

REPERTOIRE ANALYTIQUE
DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE

ANALYTICAL INDEX
OF AIRWORTHINESS DIRECTIVES

EVOLUTION DU FASCICULE

EVOLUTION OF THE SECTION

CE DOCUMENT EST REEDITE
IL ANNULE ET REMPLACE L'EDITION PRECEDENTE

*THIS DOCUMENT IS REEDITED
IT CANCELS AND REPLACES THE PRECEDENT ISSUE*

Objet de l'édition 9

- Mise à jour du répertoire.

Purpose of issue 9

- Updating of the index.



LISTE DES PAGES EN VIGUEUR

LIST OF EFFECTIVE PAGES

Page	Ed. <i>Issue</i>	Date	Rév.	Date	Page	Ed. <i>Issue</i>	Date	Rév.	Date
PG	9	09/2004	0		A2/1	9	09/2004		
EV/1	9	09/2004	0		Liste				
PV/1	9	09/2004	0		papier/				
SO/0	9	09/2004	0		hard				
SO/1	9	09/2004	0		copy				
0	9	09/2004	0		A2/1				
1	9	09/2004	0		à/to	9	09/2004	0	
2	9	09/2004	0		A2/16				
3	9	09/2004	0		Liste				
A1/1	9	09/2004	0		CD ROM				
Liste					A2/1/6				
papier/					à/to	9	09/2004	0	
hard					A2/6/6				
copy									
A1/1									
à/to	9	09/2004	0						
A1/281									
Liste									
CD ROM									
A1/1/36									
à/to	9	09/2004	0						
A1/36/36									



TABLE OF CONTENTS

1.	Subject	page 0
2.	Applicability	Page 0
3.	References	Page 0
4.	Definitions	Page 0
5.	Some information	Page 0
	5.1 Classification of the ADs	Page 0
	5.2 Numbering of the ADs	Page 2
	5.3 Translation of the ADs into English	Page 2
6.	Warning	Page 2

Annex 1 : Analytical index of the ADs

Annex 2 : Special classification of ADs relating to appliances

WARNING

The annexes 1 and 2 of this fascicle are not included in the CD ROM F-AST. Appear only in this CD ROM the persons in charge of airworthiness and the types, in order to find the exact naming to be used for Airworthiness Directives multicriteria searches.



SOMMAIRE

1.	Objet	Page 1
2.	Domaine d'application	Page 1
3.	Références	Page 1
4.	Définitions	Page 1
5.	Informations	Page 1
	5.1 Rangement des CN	Page 1
	5.2 Numérotation des CN	Page 3
	5.3 Traduction des CN en anglais	Page 3
6.	Avertissement	Page 3

Annexe 1 : Répertoire analytique des CN

Annexe 2 : Classement spécial des CN équipements

AVERTISSEMENT

Les annexes 1 et 2 de ce fascicule ne sont pas reprises dans le CD ROM F-AST. Seuls y figurent les responsables de navigabilité et les types, afin de permettre de retrouver les dénominations exactes à utiliser pour les recherches multicritères des Consignes de Navigabilité



1. **SUBJECT**

This fascicle lists the French airworthiness directives classified by categories of products.

2. **APPLICABILITY**

This fascicle lists the airworthiness directives issued by the French authorities, which were the subject of a normal issue and current on December 31st of the last elapsed year.

It therefore does not include the possible emergency airworthiness directives issued till December 31st of the last elapsed year not yet issued normally at that date.

3. **REFERENCES**

Order of November 22nd, 1978 related to Airworthiness Certificates (article 12- Airworthiness Directives).

Fascicle P-00-10 : GSAC publications.

Fascicle P-14-25 : The issue and distribution of Airworthiness Directives.

4. **DEFINITIONS**

AD = Airworthiness Directive

5. **SOME INFORMATION**

5.1 **Classification of the ADs**

For hard copy version

The ADs are classified following the alphabetical order of the person in charge of the airworthiness within each of the following categories of materials : amphibians, balloons, gliders, helicopters, airplanes, propellers, engines, appliances.

The attention of the reader is drawn to the fact that generic ADs may appear under generic types which are placed at the beginning of the categories of materials, under the heading « TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE » (All persons in charge of airworthiness).

In the same way and if applicable, the ADs relating to material with no more person in charge of airworthiness are also placed at the beginning of each category of materials, under the heading « SANS RESPONSABLES NAVIGABILITE » (With no person in charge of airworthiness).

As far as appliances are concerned, the annex 2 corresponds to an other classification than the one given in annex 1. This new classification is made according to appliance types then persons in charge of the airworthiness. It appeared that such a classification is likely to make easier the analysis of these ADs by the operators.

For CD-ROM version

ADs can be searched by manufacturer, type, and/or date.

The list of the type names to be used for this search is given at the end of the CD-ROM version of this fascicule.

1. **OBJET**

Ce fascicule donne la liste des consignes de navigabilité françaises classées par catégories de matériels.

2. **DOMAINE D'APPLICATION**

Ce fascicule répertorie les consignes de navigabilité, émises par l'autorité française, ayant fait l'objet d'une diffusion normale et en vigueur au 31 décembre de la dernière année écoulée.

Il ne comporte donc pas les éventuelles consignes de navigabilité urgentes diffusées jusqu'au 31 décembre de la dernière année écoulée, non encore diffusées normalement à cette date.

3. **REFERENCES**

Arrêté du 22 novembre 1978 relatif aux certificats de navigabilité (article 12 : Consignes de navigabilité).

Fascicule P-00-10 : Publications du GSAC.

Fascicule P-14-25 : L'émission et la diffusion des consignes de navigabilité.

4. **DEFINITIONS**

CN = Consigne de navigabilité.

5. **INFORMATIONS**

5.1 **Rangement des CN**

Pour la version papier

Les CN sont rangées selon l'ordre alphabétique des responsables de navigabilité, à l'intérieur de chacune des catégories de matériels suivantes : amphibies, ballons, planeurs, hélicoptères, avions, hélices, moteurs, équipements.

L'attention du lecteur est attirée sur le fait que des CN génériques peuvent apparaître sous des types génériques figurant en tête des rubriques des matériels, sous le titre « TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE ».

De même manière, on trouvera en tête des rubriques des matériels, les éventuelles CN relatives aux matériels « orphelins » sous le titre « SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE ».

Concernant les CN équipements, l'annexe 2 correspond à un classement différent de celui de l'annexe 1, par types d'équipements puis par responsables de navigabilité. Il est apparu qu'un tel classement était de nature à faciliter la prise en compte de ces CN par les utilisateurs.

Pour la version CD-ROM

Les CN peuvent être recherchées par responsable de navigabilité, type et/ou date.

La liste des dénominations de type à utiliser pour cette recherche est fournie en fin de la version CD-ROM de ce fascicule.



5.2 Numbering of the ADs

Refer to fascicle P-14-25

The reader's attention is drawn on the type of numbering of the airworthiness directives that has been codified. All the references have therefore the same structure, even for the oldest airworthiness directives.

For instance : the reference of the AD 61-7-10 became F-1961-007-010.

5.3 Translation of the ADs into English

The fascicle shows the subject of the ADs in both languages, when these ADs have an English version. This information is systematically given since 01/01/1996. It is progressively added for earlier ADs.

6. WARNING

This index must be used as a guide. It is not meant to formally establish the applicability of an airworthiness directive to a given material. The attention of the owners and users as well as that of any person ensuring the maintenance of an aircraft is drawn on their respective responsibilities in the application of each airworthiness directive such as defined by the regulations in force related to the continuity of airworthiness of the aircraft.

5.2 Numérotation des CN

Se reporter au fascicule P-14-25.

L'attention du lecteur est attirée sur la forme de la numérotation des consignes qui a été codifiée. Toutes les références ont donc la même structure, y compris pour les plus anciennes consignes.

Exemple : la référence de la CN 61-7-10 est devenue F-1961-007-010.

5.3 Traduction des CN en anglais

Le fascicule indique l'objet des CN dans les deux langues, lorsque celles-ci font l'objet d'une version anglaise. Cette information est systématique à partir du 01/01/1996. Elle est progressivement introduite pour les CN antérieures.

6. AVERTISSEMENT

Ce répertoire doit être utilisé comme un guide. Il n'est pas destiné à établir formellement l'applicabilité d'une consigne à un matériel déterminé. L'attention des propriétaires et des utilisateurs, ainsi que celle de toute personne assurant l'entretien d'un aéronef est attirée sur leurs responsabilités respectives dans l'application de chaque consigne de navigabilité telles que définies par la réglementation en vigueur relative au maintien de l'aptitude au vol des aéronefs.

ANNEXE 1

REPERTOIRE ANALYTIQUE DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE ANALYTICAL INDEX OF THE FRENCH AIRWORTHINESS DIRECTIVES

SOMMAIRE / SUMMARY

Liste version papier / Hard copy version list

AMPHIBIES / AMPHIBIANS	PAGE	A1/3
BALLONS / BALLOONS	PAGE	A1/4
PLANEURS / GLIDERS	PAGE	A1/6
HELICOPTERES / HELICOPTERS	PAGE	A1/19
AVIONS / AEROPLANES	PAGE	A1/53
HELICES / PROPELLERS	PAGE	A1/225
TURBOMOTEURS / TURBOSHAFTS	PAGE	A1/236
MOTEURS A PISTON / RECIPROCATING ENGINES	PAGE	A1/239
TURBOREACTEURS / TURBOJETS	PAGE	A1/253
TURBOPROPULSEURS / TURBOPROPELLERS	PAGE	A1/263
EQUIPEMENTS / PARTS & APPLIANCES	PAGE	A1/266

Liste version CD-ROM / CD-ROM version list

Annexe 1

AMPHIBIES / AMPHIBIANS	PAGE	A1/1/36
BALLONS / BALLOONS	PAGE	A1/1/36
PLANEURS / GLIDERS	PAGE	A1/2/36
HELICOPTERES / HELICOPTERS	PAGE	A1/6/36
AVIONS / AEROPLANES	PAGE	A1/7/36
HELICES / PROPELLERS	PAGE	A1/18/36
TURBOMOTEURS / TURBOSHAFTS	PAGE	A1/23/36
MOTEURS A PISTON / RECIPROCATING ENGINES	PAGE	A1/24/36
TURBOREACTEURS / TURBOJETS	PAGE	A1/26/36
TURBOPROPULSEURS / TURBOPROPELLERS	PAGE	A1/28/36
EQUIPEMENTS / PARTS & APPLIANCES	PAGE	A1/28/36

Annexe 2

EQUIPEMENTS / APPLIANCES	PAGE	A2/1/6
--------------------------	------	--------



LISTE DES RESPONSABLES DE NAVIGABILITE ET DES TYPES CORRESPONDANTS
LIST OF PERSONS IN CHARGE OF AIRWORTHINESS AND OF CORRESPONDING TYPES
Ces dénominations de type sont à utiliser pour la recherche multicritères par type dans le CD-ROM
These type names are to be used for the multicriteria search by type with the CD-ROM

AMPHIBIES / AMPHIBIANS

GRUMMAN AMERICAN AVIAT.

GRUMMAN G-21

REVO INCORPORATED

LAKE LA 4 ET 250

SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE

CNRA AMPHIBIE

CNRA AMPHIBIE PAX > 2

AUTOGIRE

SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE

CNRA AUTOGIRE BIPLACE

CNRA AUTOGIRE MONOPLACE

BALLONS / BALLOONS

AEROPHILE SA

BALLONS AEROPHILE

AEROSTAR INTERNATIONAL

RAVEN

RAVEN EUROPE

ANNONAY AIR CONCEPT

CHAIZE CS

CHAIZE JZ

ASS AERO NORD DE FRANCE

RD 700

BALLONBAU WORNER GMBH

FKP/STU

K 600/900/1000

BALLONFABRIK AUGSBURG

HG

BALLOON WORKS

FIREFLY

BALONY KUBICEK SPOL. S.R.O.

BB

CAMERON BALLOONS LTD

CAMERON

CAMERON CONCEPT

CAMERON D

CAMERON DP

CAMERON SPECIAUX

COLT MODÈLE A

HEX GLASS-81

SKY BALLOONS

THUNDER 500/550/600

THUNDER AX

THUNDER BALLOONS



THUNDER BOLT
THUNDER MODÉLE Z
THUNDER SERIE 1
THUNDER SERIE 2

DURONDEAU

DURONDEAU L

GALAXY BALLOONS

GALAXY BALLOONS

GLASFASER FLUGZEUG SERVICE GMBH

H 380

LINDSTRAND BALLOONS LTD

LINDSTRAND BALLOONS LTD

MONTGOLFIERE MODERNE

MONTGOLFIERE MODERNE

SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE

CNRA BALLON BIPLACE

CNRA BALLON PAX > 2

VL 248

SCHROEDER FIRE BALLOONS GMBH

SCHROEDER FIRE BALLOONS

SIGA PILATRE DE ROZIER

BALLONS A AIR CHAUD PILATRE

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

TOUS BALLONS

ULTRA MAGIC SA

ULTRA MAGIC F

ULTRA MAGIC HORS F ET N

ULTRA MAGIC HORS IM 176

ULTRA MAGIC N

ZODIAC ESPACE

ZODIAC MGZ

PLANEURS / GLIDERS

AB SPORTINE AVIACIJA

LAK-19

ALEXANDER SCHLEICHER GMBH & CO

ASH 25

ASH 25 E

ASK 13

ASK 14

ASK 18

ASK 21

ASK 23

ASW 15

ASW 17

ASW 19

ASW 20

ASW 22

ASW 24

ASW 24 E

ASW 27



ASW 28
K8
KA 2
KA6
KA7
KA8B
KBK 10
RHONLERCHE II

ALLSTAR PZL GLIDER SP.ZO..

SZD 24 C FOKA
SZD 42 1 JANTAR 2A
SZD 48-3 JANTAR STANDARD 3
SZD 50-3 PUCHACZ
SZD 51-1
SZD 55-1

ARSENAL DE L'AERONAUTIQUE

ARSENAL 4111

AVIALSA(DIVERS CONSTR.)

AVIALSA A 60

BREGUET

BREGUET 901
BREGUET 902
BREGUET 904
BREGUET 905
BREGUET 906

CAPRONI VIZZOLA

CALIF A 21 S

DAIMLER CHRYSLER AEROSPACE AG (DASA)

BOLKOW PHOEBUS

DG FLUGZEUGBAU GMBH

GLASER DIRKS DG 100/200
GLASER DIRKS DG 300
GLASER DIRKS DG 400
GLASER DIRKS DG 500 ELAN
GLASER DIRKS DG 500 M
GLASER DIRKS DG 600
GLASER DIRKS DG 600 M
GLASER DIRKS DG 800
GLASER DIRKS DG 800 M

DIAMOND AIRCRAFT INDUSTRIES GMBH

H36 & HK36

EIRI EINO

PIK 20 E/30 EIRI

ETS FOUGA

FOUGA CASTEL 301,310,311,3010
FOUGA CASTEL MAUBOUSSIN

ETS MERVILLE

MERVILLE SM 30

ETS ROCHE

AIR 100

FAUVEL

FAUVEL AV 22 S
FAUVEL AV 36



FLUG UND FAHRZEUGWERKE

DIAMANT 18

GLASFASER FLUGZEUG SERVICE GMBH

H 201

H 205

H 301/303/304

GROB LUFT-UND RAUMFAHRT

G 102

G 103

G 103 MOTORISE

G 109

GRUPO AEROMOT

AMT-100 /-200

ISSOIRE AVIATION

ISSOIRE AVIATION D 77

ISSOIRE AVIATION E 78

JP 15-36

M100

PIK 20 E/30 SIREN

SIREN C 30

SIREN C 34

WASSMER WA 20

WASSMER WA 22

WASSMER WA 26

WASSMER WA 28

WASSMER WA 28 F

WASSMER WA 30

ISSOIRE AVIATION SA

M200

WASSMER WA 21

LET BEV KUNOVICE

BLANIK L 13

LORAVIA

LA SCHEIBE 10

PILATUS CONSTRUCTIONS AERONAUTICS S.A.

PILATUS B4

PZL-SWIDNIK S.A.

PW-5

PW-6

RENE FOURNIER

FOURNIER RF 10

FOURNIER RF 5B

FOURNIER RF 9

ROLLADEN SCHNEIDER

LS1

LS3

LS4

LS6

LS7

LS8

LS8-18



SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE

CASTEL 25 S
CAUDRON C 800
CNRAC PL BOIS/TOILE MONOPLACE
CNRA MOTOPLANEUR MONOPLACE
CNRA PLANEUR MONOPLACE
CNRA PLANEUR MOTORISE BIPLACE
CNRA PLANEUR MOTORISE MONOPL.
CNSK PL PLASTIQUE MONOPLACE
FOUGA SYLPHE III B
JEHLE
NORD 1300
NORD 2000
POTTIER JP 15-34
ZUGVOGEL III B

S.C.A.P.

LANAVERRE CS 11-75 L

SCHEIBE FLUGZEUGBAU GMBH

BERGFALKE II-55
BERGFALKE III & IV
SF 25
SF 28
SF 34

SCHEMPP HIRTH FLUGZEUGBAU GMBH

CIRRUS L 265
CIRRUS STANDARD
CIRRUS STANDARD 10/11
DISCUS
DISCUS-2
DISCUS-2 MOTORISE
DISCUS MOTORISE
DUO DISCUS
DUO DISCUS T
HS 7
JANUS
JANUS MOTORISE
NIMBUS 3
NIMBUS 3 MOTORIS
NIMBUS 4 D
NIMBUS 4 D MOTORISES
NIMBUS 4M
NIMBUS 4T
NIMBUS II
STANDARD AUSTRIA
VENTUS
VENTUS MOTORISE

S.C. IAR S.A.

IAR-IS 28 B2
IAR-IS 28 M2
IAR-IS 29 D2



SN CENTRAIR

ASW 20 F
CENTRAIR 101
CENTRAIR 201 A
CENTRAIR SNC 34 C

STEMME GMBH & CO KG

STEMME S 10

STRALPES AERO SARL

PLANEURS STRA

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

TOUS PLANEURS

VALENTIN-FLUGZEUGBAU

VALENTIN 17

VICTOR MINIE AERO

VMA 200 MILAN

ZAKLAD REMONTOW I PRODUKCJI SPRZETU

SWIFT S 1

HÉLICOPTÈRES / HELICOPTERS**AGUSTA**

AGUSTA A 109
AGUSTA-BELL AB 206
AGUSTA-BELL AB 47

BELL HELICOPTER TEXTRON CANADA

BELL 206
BELL 206 L-4T (BIMOTEUR)
BELL 222
BELL 230
BELL 407
BELL 427

BELL HELICOPTER TEXTRON INC.

BELL 205
BELL 212
BELL 214 B
BELL 214 B1
BELL 412
BELL 47

BREDA NARDI SPA

BREDA NARDI NH-300

ENSTROM HELICOPTER CORPORATION

ENSTROM 480
ENSTROM F 28 & 280

EUROCOPTER

AS 332 C/C1/L/L1
AS 332 L2
AS 350
AS 355
AS 365 N
EC 120
EC 130
EC 155



SA 315
SA 316/SA 319
SA 321F
SA 321J
SA 330
SA 341/SA 342
SA 360
SA 365 C
SA 366
SE 313 / SA 318
SO 1221 PS DJINN
SO 1221 S

EUROCOPTER DEUTSCHLAND GMBH

BOLKOW BO 105
EC 135
MBB BK117

HILLER HELICOPTER

HILLER UH 12 B

MD HELICOPTERS INC (MDHI)

MD 900
MDHC 369,500N

ROBINSON HELICOPTER COMPANY

ROBINSON R22
ROBINSON R44

SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE

CNRA HELICOPTERE BIPLACE
CNRA HELICOPTERE MONOPLACE
CNSK HELICOPTERE BIPLACE

SCHWEIZER AIRCRAFT CORPORATION

SCHWEIZER 269

SIKORSKY AIRCRAFT

SIKORSKY S-58 TURBOMOTEUR

SIKORSKY EXPORT CORPORATION

SIKORSKY S-76 A

SILVERCRAFT SPA

SILVERCRAFT SH 4

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

TOUS HELICOPTERES

AVIONS / AEROPLANES

AERMACCHI SPA

AEROMACCHI LOCKHEED AL60
MACCHI MB 308
MARCHETTI F 260
MARCHETTI S 205 & S 208

AEROSPACE TECH.OF AUST.

GAF N22 & N24

AEROSTAR AIRCRAFT CORPORATION

PIPER PA-60 (AEROSTAR)

AG CAT CORP.

GRUMMAN G 164
GRUMMAN G 164 A (>2720 KG)



AIRBUS

AEROSPATIALE SE210 10B
AEROSPATIALE SE210 10B1R
AEROSPATIALE SE210 12
AEROSPATIALE SE210 I / II / III
AEROSPATIALE SE210 IVN
AEROSPATIALE SE210 VI R
AEROSPATIALE SN 601
AIRBUS A300 600 ST
AIRBUS A300 B1
AIRBUS A300 B2
AIRBUS A300 B4
AIRBUS A300 B4 600
AIRBUS A300 C4
AIRBUS A300 C4 600
AIRBUS A300 F4
AIRBUS A300 F4 600
AIRBUS A310
AIRBUS A318
AIRBUS A319
AIRBUS A320
AIRBUS A321
AIRBUS A330
AIRBUS A340-200/-300
AIRBUS A340-500/-600
CONCORDE
NORD 262

AMERICAN CHAMPION AIRCRAFT CORP.

BELLANCA 14-19, 17-30
BELLANCA 7
BELLANCA 8

AMERICAN GENERAL AIRCRAFT HOLDING CO INC

GULFSTREAM AA5,AG5 (GRUMMAN)

ANTONOV

ANTONOV AN 2
ANTONOV AN 2TD

APEX AIRCRAFT

ATL
CAP 10
CAP 20/21/230/231/232
DR 200/250B/250B160
DR 220/221
DR 250/160
DR 253
DR 300
DR 400
HR 100 ESC
HR 100 FIX
HR 200,R 2000
R 1000
R 3000

AQUILA TECHNISCHE ENTWICKLUNGEN GMBH

AQUILA AT01



ATR - GIE AVIONS DE TRANSPORT REGIONAL

ATR 42

ATR 72

AVCRAFT AEROSPACE GMBH

DORNIER 328 HELICE

DORNIER 328 JET

AYRES CORPORATION

S2R

S2R-T34

S2R-T34 DC

BAE SYSTEMS LTD

BAE 146

JETSTREAM 3200

JETSTREAM 4100

JETSTREAM MK I

BOMBARDIER AEROSPACE INC.

BD-100 CHALLENGER 300

CL-600

DHC-6

BOMBARDIER INC.

BD-700 GLOBAL EXPRESS

BREGUET

BREGUET 763

BRISTOL

BRISTOL 170

BRITISH AEROSPACE REGIONAL AIRCRAFT LTD

HS 748-2 & 2A

BRITTEN NORMAN GROUP LTD.

BN2A

BN2A-MK

BN2B

BN2T

BRUGGER MAX

BRUGGER MB2

CESSNA AIRCRAFT COMPANY

CESSNA 120 & 140

CESSNA 150A > M (sauf K) & 152

CESSNA 150K

CESSNA 170

CESSNA 172 & 175 sauf 172 RG

CESSNA 172 RG

CESSNA 177

CESSNA 180

CESSNA 182

CESSNA 185

CESSNA 188

CESSNA 190 & 195

CESSNA 206

CESSNA 207

CESSNA 207 & 206 SOLOY

CESSNA 208



CESSNA 210
CESSNA 305
CESSNA 310
CESSNA 320
CESSNA 335
CESSNA 336
CESSNA 337
CESSNA 340
CESSNA 401 & 402
CESSNA 404
CESSNA 411 & 414
CESSNA 421
CESSNA 425
CESSNA 441
CESSNA 500 & F500
CESSNA 525
CESSNA 550,F550 & 560
CESSNA 550,F550 & 560 (CDNS)
CESSNA 650
CESSNA 750
CESSNA F 550 (5,7 T)
CESSNA R&T 182
CESSNA T 303

COMMANDER AIRCRAFT COMPANY

GULFSTREAM 112 & 114

DAIMLER CHRYSLER AEROSPACE AG (DASA)

BOLKOW BO 208

BOLKOW BO 209

DASSAULT AVIATION

DASSAULT MD 312

FALCON 10

FALCON 2000

FALCON/MYSTERE 20-01

FALCON/MYSTERE 20 ()-5

FALCON/MYSTERE 20 GF et 200

FALCON/MYSTERE 20 SER.A/B/C/D/E/F

FALCON/MYSTERE 50/900

MERCURE 100

DIAMOND AIRCRAFT INDUSTRIES

DA 20-A1

DIAMOND AIRCRAFT INDUSTRIES GMBH

DA 40

DV20

DORNIER LUFTFAHRT GMBH

DO 27

DYN'AERO

DYN'AERO MCR

EADS-CASA

CASA 235

CASA C-212

EADS SOCATA

GARDAN GY 100
GARDAN GY 20
GARDAN GY 80
MS 733
MS 760A/B
RALLYE 100 à 180/ MS 88()
RALLYE 235 / MS 89()
SOCATA BIMOTEURS
SOCATA ST 10
SOCATA TB 20 & TB 21
SOCATA TB 9, TB 10 & TB 200
SOCATA TBM 700

EIS AIRCRAFT

FOURNIER RF2/RF3

EMBRAER

EMB-110
EMB-120RT & EMB-120ER
EMB-135
EMB-145

EXTRA FLUGZEUGBAU GMBH

EXTRA 300

FAIRCHILD AIRCRAFT CORPORATION

SA226 SERIE C METRO
SA226 SERIE T MERLIN
SA227 SERIE C METRO
SA227 SERIE T MERLIN
SA26-AT

FOKKER SERVICES BV

FOKKER F 27
FOKKER F 28

FOKKER-VFW

FOKKER VFW 614

GROB LUFT-UND RAUMFAHRT

G 115

GRUMMAN AMERICAN AVIAT.

GULFSTREAM AA1(GRUMMAN)

GULFSTREAM AEROSPACE

GULFSTREAM G-1159 A & G-IV
GULFSTREAM G-159 (G-I)

GYROFLUG

SC 01 B-160

HAFEI AVIATION INDUSTRY (HAI)

Y12

HELI DIFFUSION FRANCE

ADAM RA 14

INDETERMINE

AIR TRACTOR AT 301
AIR TRACTOR AT-502

ISRAEL AIRCRAFT INDUSTRIE

IAI 1125 WESTWIND ASTRA



ISSOIRE AVIATION

APM 20
WASSMER AVIATION CERVA CE43&44
WASSMER WA 40/41/421
WASSMER WA 50
WASSMER WA 80

LEARJET INC.

LEARJET 23
LEARJET 24A,24B-A,24D-A
LEARJET 24B,24D,25,25B,25C
LEARJET 31,31 A
LEARJET 35,35A
LEARJET 36,36A
LEARJET 45
LEARJET 55

LET BEV KUNOVIC

LET AERO 45

LOCKHEED GEORGIA COMPANY

LOCKHEED 188
LOCKHEED 382

MARYLAND AIR INDUSTRIES INC.

FAIRCHILD F 27 & FH227

MAULE AEROSPACE TECHNOLOGY INC

MAULE MX-7
MAULE MXT-7

MCDONNELL DOUGLAS CORPORATION

DOUGLAS DC 10
DOUGLAS DC 3
DOUGLAS DC 4
DOUGLAS DC 8
DOUGLAS DC 8-3()/5()/61
DOUGLAS DC 9, MD-90, 717

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD.

MITSUBISHI MU-2B-26A & -36A
MITSUBISHI MU-2B-40
MITSUBISHI MU-2B-60

MOONEY AIRCRAFT CORP

M 20

MORAVAN AEROPLANES A.S.

ZLIN 326
ZLIN 526
ZLIN 726

PIAGGIO AERO INDUSTRIES SPA

PIAGGIO P180

PILATUS AIRCRAFT LTD.

PILATUS PC-12

PILATUS CONSTRUCTIONS AERONAUTICS S.A.

PILATUS PC-6 (VERSIONS H2)
PILATUS PC-6 (VERSIONS H4)
PILATUS PC-7

POLSKIE ZAKLADY LOTNICZE SP.

PZL 104
PZL M18



POTEZ

POTEZ 84/84()

PROCAER S P A

PROCAER F 15

PT INDUSTRI PESAWAT TERBANG NUSANTARA

IPTN 235

RAYTHEON AIRCRAFT COMPANY

BEECH 100

BEECH 17

BEECH 18

BEECH 19

BEECH 1900

BEECH 200

BEECH 200T

BEECH 23

BEECH 24

BEECH 300

BEECH 33,35,36

BEECH 400

BEECH 50

BEECH 55 & 95

BEECH 56 & 58

BEECH 58 P

BEECH 60

BEECH 65 & 70

BEECH 76

BEECH 77

BEECH 99

BEECH B/C/E 90

BEECH F90

BEECH G18S TRICYCLE VOLPAR

HS 125-400/600/700 HAWKER800

REIMS AVIATION

CESSNA 172 CONFORME REIMS

F 150

F 172

F 177

F 182

F 337

FP 172

FR 172

REIMS AVIATION INDUSTRIES SAS

F 406

RENE FOURNIER

FOURNIER RF 47

FOURNIER RF5

FOURNIER RF 6

FOURNIER RF 7

ROUSSEAU

ROUSSEAU D VII



RUAG AEROSPACE GMBH

DO 28 A
DO 28 D
DORNIER 228

RYAN

RYAN NAVION

SAAB AIRCRAFT AB

SAAB 2000
SAAB 340

SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE

AERO 101
AERO 110
AEROSPATIALE TRANSALL
B 601
B 602
CAP AMATEUR
CNRA AV METALLIQUE BIPL <2700
CNRA AV METALLIQUE BIPLACE
CNRA AV METALLIQUE MASSE > 5,7
CNRA AV METALLIQUE MONOPLACE
CNRA AV METALLIQUE PAX > 2
CNRA AV METAL MONOPL >5,7
CNRA AV PLASTIQUE BIMOT PAX>2
CNRA AV PLASTIQUE BIPLACE
CNRA AV PLASTIQUE BIPL BIMOT
CNRA AV PLASTIQUE MONOPLACE
CNRA AV PLASTIQUE PAX > 2
CNRA AV TOILE/BOIS 2MOT PAX>2
CNRA AV TOILE & BOIS BIPLACE
CNRA AV TOILE & BOIS MONOPLACE
CNRA AV TOILE & BOIS PAX > 2
CNRA AV TOILE & TUBE BIPLACE
CNRA AV TOILE & TUBE MONOPLACE
CNRA AV TOILE & TUBE PAX > 2
CNRAC AV BOIS/TOILE BIPLACE
CNRAC AV BOIS/TOILE MONOPLACE
CNRAC AV TUBE/TOILE BIPLACE
CNRAC METAL BIMOT MAS > 5,7T
CNRAC METAL BIPLACE <5700 T
CNRAC METAL BITURBINE < 5700
CNRAC METALLIQUE BIREACTEUR
CNRAC METALLIQUE MONOREACTEUR
CNRAC METALLIQUE PAX >2
CNRAC METAL MONOPLACE < 5700 T
CNRA METAL 4MOT MAS>5,7 PAX>10
CNRA METAL BIPL MAS > 2720
CNRA METAL MAS>5,7 PAX>10
CNRA MOTOPLANEUR BIPLACE
CNSK AV BOIS/TOILE BIPLACE
CNSK AV METALLIQUE BIPLACE
CNSK AV METALLIQUE PAX > 2
CNSK AV PLASTIQUE MONOPLACE
CNSK AV TUBE/TOILE BIPLACE



COLOMBAN MC 100
 COLOMBAN MC 12, 15
 COLOMBAN MC 15 R
 CROISE AC 1
 CROSES LC 10
 CROSES LC 6
 DECOURT MS884
 DRUINE D 31
 DRUINE D 5
 EVANS/BASTIEN VP2B
 EVANS VP1
 FOCKE WULF FW 44
 FOUGA CM 170
 FOUGA CM 175
 FR 172 DECOURT
 GATARD AG02
 GRANDJEAN DG 01
 GRINVALDS ORION
 HEINTZ ZENITH
 JODEL D 112,D 113,D 127,D 1100
 JODEL D 117
 JODEL D 119/128
 JODEL D 120/121/126
 JODEL D 140
 JODEL D 150
 JODEL D 18
 JODEL D 19
 JODEL D 92
 JODEL DR 100
 JODEL DR 100 BIPLACE
 JURCA MJ 2
 JURCA MJ 5
 JURCA MJ 53
 JURCA MJ 77
 LANDRAY GL 1
 LEGLISE L 500
 LEGRAND SIMON LS 60
 LOCKHEED 12 A
 MATRA M 360-4
 MATRA M 360-4-01
 MAX HOLSTE 1521
 MAX HOLSTE 153
 MAX HOLSTE 260
 MB 100
 MB 76
 MB 83
 MIGNET HM 293
 MIGNET HM 360
 MIGNET HM 380
 MIGNET HM 8
 MORANE SAULNIER MS A1
 MORANE SAULNIER MS H
 MS 230



MS 315 & MS 317
 MS 500/502/506
 MS 504
 MS 505
 MS 563
 NC 856
 NC 85() sauf 856
 NICOLLIER HN 434
 NICOLLIER HN 500
 NORD 1000
 NORD 1100
 NORD 1110
 NORD 1200
 NORD 2501
 NORD 260 A
 NORD 3202
 NORD 3400
 NORTH AMERICAN NA-68
 NORTH AMERICAN P51D
 NORTH AMERICAN T28
 NORTH AMERICAN T6
 PIEL BIPLACES
 PIEL CP 13xx
 PIEL CP 30
 PIEL CP 301/301A/301B
 PIEL CP 301C/D, 305, 31x, 32x
 PIEL CP 402
 PIEL CP 60
 PIEL CP 70
 PIEL CP 751
 PIEL CP 760
 PIEL CP 80
 PIEL CP 90 II
 PIEL ML 250 (SCINTEX)
 POLIKARPOV PO 2
 POTTIER P 100 TS
 POTTIER P 170
 POTTIER P 180
 POTTIER P 220 S
 POTTIER P 230 S
 POTTIER P 60 A
 POTTIER P 70 S
 POTTIER P 80
 POTTIER PRM 180
 RUTAN COZY
 RUTAN VARIEZE
 STAMPE SV 4
 STINSON 108
 SUPER GUPPY SGT-F
 TIGHT TAYLOR MK III

SFERMA

BEECH-SFERMA 60
 BEECH-SFERMA 60A

SHORT BROTHERS

SHORT SD3-60

SIPA

SIPA 90

SIPA 903

SIPA S 251

SKY INTERNATIONAL LTD.

CHRISTEN A1

PITTS S-1

PITTS S-2

SPORTAVIA

FOURNIER RF4D

S.R.C.M.

SRCM 153

TECNAM

TECNAM P92-J

THE BOEING COMPANY

BOEING 707

BOEING 727

BOEING 737

BOEING 747

BOEING 767

BOEING 777

THE NEW PIPER AIRCRAFT INC.

PIPER J3,4,5/PA 11,16,17,18,19

PIPER PA 12,14,15,20 & 22

PIPER PA 23

PIPER PA 23-250

PIPER PA 24

PIPER PA 25 & 36

PIPER PA 28-100,28-200

PIPER PA 28 R

PIPER PA 30 & 39

PIPER PA 31

PIPER PA 31-3xx

PIPER PA 31 P

PIPER PA 31 T

PIPER PA 32

PIPER PA 32 R

PIPER PA 34

PIPER PA 38

PIPER PA 42

PIPER PA 44

PIPER PA 46

PIPER PA 46 TP

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

CNSK AV PLASTIQUE BIPLACE

TOUS AVIONS COMBI

TOUS AVIONS PISTON

TOUS AVIONS REACTEUR

TOUS AVIONS TURBOPROPULSEUR



TWIN COMMANDER AIRCRAFT CORP.

TWIN COMMANDER 560,680
TWIN COMMANDER 680 PRESSURISES
TWIN COMMANDER 680,690 (TURBOMECA)
TWIN COMMANDER 681,690 (CDNS)
TWIN COMMANDER 690A/B
TWIN COMMANDRE 500,520,560A/E

VICKERS ARMSTRONG LTD

VICKERS VANGUARD

VULCANAIR SPA

PARTENAVIA P 68

ZELANT-GAZUIT

GAZUIT VALLADEAU GV 1031

HELICES / PROPELLERS**BEECH AIRCRAFT CORP**

278
B200 ET DERIVES

CURTISS WRIGHT

C 632S

DOWTY AEROSPACE PROPELLERS

R 129/130/139/141/147/148/155
R 164/186/243/251
R 175/193/257
R 178/179
R 184
R 187
R 19
R 201,R 212
R 209
R 212,CR 212
R 232/240/248/249/269
R 245,R 259
R 321
R 333
R 334
R 352
R 354
R 375,R 390
R 381
R 389
R408/6

FLOTTORP MANUF CO

R002,R003

HAMILTON/RATIER

HAMILTON/RATIER

HAMILTON SUNDSTRAND

12D
23LF
25E
2D
53C



HAMILTON SUNDSTRAND CORPORATION

14RF
14SF
22D
23D
23E
247 F
24D
24E
33D
33E
34D
34E
43D
43E
43H
54H
568 F

HARTZELL PROPELLER INC.

BHC-C2Y
BHC-J2Y
DHC-E2Y
EHC-L3Y,PHC-L3Y
HC-112Y,HC-102Y
HC-12V
HC-12X
HC-13X
HC-212
HC-32
HC-42XF
HC-52X20
HC-82V
HC-82X
HC-83V
HC-83X
HC-92W,BHC-92W
HC-92Z,BHC-92Z
HC-93Z
HC-A2V,BHC-A2V
HC-A2X,BHC-A2X
HC-A3V
HC-A3X,PHC-A3X
HC-A6
HC-B3M
HC-B3R
HC-B3TF
HC-B3TN
HC-B3W
HC-B3Z
HC-B4M
HC-B4TN
HC-B5MP
HC-C2Y



HC-C3Y,EHC-C3Y,PHC-C3Y
HC-C4Y
HC-D2V
HC-D3V
HC-D4N
HC-E2Y
HC-E3Y
HC-E4A
HC-E4N
HC-E5N
HC-F2Y
HC-F3Y
HC-F4Y
HC-G3YF
HC-H3Y
HC-I2Y,BHC-I2Y
HC-I3Y
HC-J3Y,PHC-J3Y
HC-L2Y,BHC-L2Y
HC-M2Y
HD-E6C3
PHC-A3V

HELICES HALTER

HALTER

HÉLICES KEN FERN

KEN FERN

HELICES LEGERE

2102-RA

HL-2102 RA

HELICES VALEX

VALEX

HOFFMANN GMBH & CO KG

HO-

HO 02

HO 11

HO 14

HO 17

HO 23 HM,HO 27 HM

HO 24 HM

HO 29 HM

HO 34 HM

HO 4/27,HO 4/27 HM

HOFFMANN HOCO

HO-V123

HO-V352

HO-V385

HO-V42

HO-V52

HO-V62,HO-V62R

HO-V72F

HO-V72G

HO-V72L



JABIRU AIRCRAFT PTY LTD

JABIRU

LEGER RENE

LEGER RENE

LEIPERT YVES

LEIPERT

LIGHT SPEED ENGINEERING

LIGHT SPEED ING.

MARK PERFORMANCE PRO.

MARK PERFORMANCE

MCCAULEY PROPELLER SYSTEMS

1A100/101/102/105/106

1A101

1A103/()

1A107

1A170,1A175,1B175

1A90/1B90/1C90/1A135

1B235, 1C235

1B235,1P235,1A230

1C160,1C172

1D476

2A31C,B2A31C

2A34C,C2A34C,D2A34C,E2A34C

2A36C

2A 37C

2AF34C,D2AF34C

2D34C,B2D34C

2D36C

3A32C,D3A32C,D3A34C,D3A36C

3AF32C,D3AF32C,3AF34C

3FF32C

3GFR34C

41D

4HFR34C

B3D32C B3D34C

B3D36C

B5JFR36C, C5JFR36C

C3D36C

MAC CAULEY

MONNEREAU GILBERT ALEXIS

MONNEREAU

MT-PROPELLER ENTWICKLUNG GMBH

MT 130

MT 133

MT 136

MT 140

MT 145

MT 150

MT 155

MT 156

MT 158

MT 160

MT 183



MT 188
MTV-1
MTV-10
MTV-11
MTV-12
MTV-14
MTV-15
MTV-17
MTV-18
MTV-2
MTV-20
MTV-21
MTV-22
MTV-24
MTV-6
MTV-7-
MTV-9-

OEHLER TB GMBH

OE-FL5.()()/83

POTIER GUY

POTIER

PRODUCTION EVRA

182/133/1406

EVRA

EVRA 133/78/906.4

EVRA 164/102/905

EVRA 164/152/116

EVRA 180

RATIER FIGEAC

1532-3

2304

2392

2434

2456

FH110

FH146

FH206-1-()

FH 76

FH 86

M28

RATIER 19-

RATIER 23-

RATIER 24-

REGY

REGY 19--

REGY RA 14

SENSENICH CORP

60,W60

69CK

72C

72,W72 (BOIS)

74C,M74C

74D,M74D



76A ET M76A
76A,M76A
76E,M76EMM
76,W76
M76E
SENSENICH
W73
W76CK
W90
W96
W98

SPORT PROP

SPORT PROP

STAUDT MARCEL

STAUDT

STEMME GMBH & CO KG

STEMME 10

TECHNOFLUG

TECHNOFLUG

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

TOUS TYPES HELICES

TURBOMOTEURS / TURBOSHAFTS

HONEYWELL INTERNATIONAL INC.

LTS 101
T 5309 & T 5311
T 5313 & T 5317
T 5508

PRATT & WHITNEY CANADA

PT6T
PW206

ROLLS-ROYCE CORPORATION

250-C18, -C20
250-C28, -C30, -C40

ROLLS-ROYCE TURBOMECA LTD

RTM 322

TURBOMECA

ARRIEL 1
ARRIEL 2
ARRIUS 1
ARRIUS 2
ARRIUS 2F
ARTOUSTE 2,3
ASTAZOU 2,3,18,20
ASTAZOU XIV
MAKILA 1A
TM 333
TURMO III ET IV



MOTEURS A PISTON / RECIPROCATING ENGINES

BOMBARDIER ROTAX GMBH

ROTAX 200, 400, 500, 600
ROTAX 912
ROTAX 914

LIMBACH

L-1700
L-2000
L-2400

MECACHROME S.A.S.

JPX 4T
JPX (PROTOTYPE)
JPX SÉRIE PULL

PORSCHE

PFM 3200
PORSCHE 914
PORSCHE HIL
VW-PORSCHE

PRATT & WHITNEY

R 1340
R 2000
R 2800
WASP

PZL-RZESZOW

FRANKLIN

ROLLS-ROYCE PLC

C 90/O 200 RR
ROLLS ROYCE IO 360
ROLLS ROYCE O 240
ROLLS ROYCE O 300
ROLLS ROYCE TSIO 360

ROVER

ROVER

SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE

6-320
ARGUS
BEAUSSIER
CLERGET
DH GIPSY
GNOME & RHONE
GOBLER HIRTH
HIRTH
HISPANO-SUIZA
HONDA
JACOBS
KINNER
LE RHONE
MERLIN
NICOLIER
POTEZ 3B
POTEZ 4D



POTEZ 4E20
POTEZ 6D
R 1820
R 1830
R 3350
RENAULT 4P
RENAULT 6Q
RENAULT 800
SALMSON 5
SALMSON 7
SALMSON 9
SHVETSOV
SHVETSOV M
SNECMA 12 T
TO923
WALTER MINOR
WARNER
WSK

SMA

SR 305

SOLO KLEINMOTOREN GMBH

SOLO

TELEDYNE CONTINENTAL MOTORS

6-285
A-65
A-75
A-80/A-85
C 115/C 125
C 145/O 300
C 75/C 85
C 90/O 200
E-165/E-185
E-225
GO-300
GTSIO 520
IO-240
IO-346
IO-470/LIO-470
IO-520
IO-550
O-470
TCM IO-360
TCM TSIO 360/LTSIO 360
TSIO 470
TSIO 520/LTSIO 520
TSIO 550
W 670

TEXTRON LYCOMING, AVCO CORP.

LYCOMING GO-435
LYCOMING GO-480, IGO-480
LYCOMING GSO-480, IGSO-480
LYCOMING IGO-540
LYCOMING IGSO-540



LYCOMING IO-320,AIO-320,LIO-320
 LYCOMING IO-540,HIO-540,AEIO-540
 LYCOMING IO-720
 LYCOMING IVO-540
 LYCOMING LIO-540
 LYCOMING LO-540
 LYCOMING O-145 A
 LYCOMING O-145-B,-C, GO-145
 LYCOMING O-235
 LYCOMING O-290
 LYCOMING O-320
 LYCOMING O-340
 LYCOMING O-360,HO-360,LO-360
 LYCOMING O-435
 LYCOMING O-540
 LYCOMING R-680
 LYCOMING SERIES 360 INJECTION
 LYCOMING TIGO-541
 LYCOMING TIO-360
 LYCOMING TIO-540, LTIO-540
 LYCOMING TIO 541
 LYCOMING TIO-720
 LYCOMING TO-360, LTO-360
 LYCOMING TVO-435
 LYCOMING TVO-540, TIVO-540
 LYCOMING VO-360, IVO-360
 LYCOMING VO-435
 LYCOMING VO-540

THIELERT AIRCRAFT ENGINES GMBH

TAE 110

TAE 125

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

PISTON TOUS TYPES

WYTWORNIA SPRZETU KOMUNIKACYJNEGO

PZL-RZESZOW

VSK AI 14

TURBORÉACTEURS / TURBOJETS

CFE COMPANY

CFE738

CFM INTERNATIONAL FR

CFM56-2/-3

CFM56-5/-5A

CFM56-5B/-5C

CFM56-7B

CFM INTERNATIONAL USA

CFM56-5/-5A USA

CFM56-5B/-5C USA

CFM56-7B USA



GENERAL ELECTRIC AIRCRAFT ENGINES

CF34
CF34-8
CF6-50
CF6-80A, C
CF6-80E
GE-90

GENERAL ELECTRIC COMPANY

CF 700
CF 700 BS 72-153 (S/N ---Q)
CJ 610

HONEYWELL INTERNATIONAL INC.

ALF 502
AS900
ATF3
TFE731-20/-40/-60
TFE731-2/-3/-4/-5

INTERNATIONAL AERO ENGINES AG

V2500

MICROTURBO

TRS 18

PRATT & WHITNEY

JT15D (PWA)
JT3D
JT8D
JT9D
PW2000
PW4000 (4 TBP)
PW4000 (5 TBP)
PW4000 (7 TBP)

PRATT & WHITNEY CANADA

JT15D (PWC)
PW305
PW306
PW308
PW530
PW545

ROLLS-ROYCE CORPORATION

AE 3007

ROLLS-ROYCE DEUTSCHLAND

BR700-710
BR700-715
SPEY 511/512/555
TAY 611/620/650

ROLLS-ROYCE PLC

AVON
AVON 200
M 45
RB211 SERIES 500
RB211 TRENT 550, 560
RB211 TRENT 700
RB211 TRENT 800
VIPER



SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE

ASTAFAN
HISPANO-SUIZA
OLYMPUS
OLYMPUS 593
PALAS
PIMENE

TEXTRON LYCOMING, AVCO CORP.

LF 507

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

TOUS MOTEURS A REACTION

TURBOMECA

MARBORE II ET VI

WILLIAMS INTERNATIONAL

FJ44

TURBOPROPULSEURS / TURBOPROPELLERS**GENERAL ELECTRIC AIRCRAFT ENGINES**

CT7-5/-7/-9

HONEYWELL INTERNATIONAL INC.

TPE331

PRATT & WHITNEY CANADA

PT6A-41/42
PT6A-45
PT6A-6/20/25/27/28/34/114/135
PT6A-65/-67
PW100
PW150

ROLLS-ROYCE CORPORATION

250-B17
501 D
AE 2100

ROLLS-ROYCE DEUTSCHLAND

DART

SOLOY CONVERSIONS LTD

TURBINE PAC 780

TURBOMECA

ASTAZOU (TURBO-PROPULSEURS)
BASTAN IV, VI, VII

EQUIPEMENTS / PARTS & APPLIANCES**ABEX**

GENERATION HYDRAULIQUE

ACS PRODUCTS COMPANY

ALLUMAGE

AC/TEXTRON LYCOMING & RAJAY/ROTO.

POMPES A CARBURANT

AERA

LUBRIFICATION



AERAZUR

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE
CROCHETS DE REMORQUAGE PLANEUR
GILETS DE SAUVETAGE
PARACHUTES
RADEAUX

AEROSONIC

TRANSMETTEUR DEBIT CARBURANT

AEROSPACE LIGHTING CORP.

ECLAIRAGE

AEROSPACE SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

DEGIVRAGE PLUIE

AIM AVIATION (JECCO)

AMENAGEMENT CABINE

AIRBORNE

DEPRESSION

AIRCRAFT BELTS INC.

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

AIRCRAFT METAL PRODUCT

TUYAUTERIES

AIRCRAFT RADIO CORP

VOL AVEC PILOTE AUTOMATIQUE

AIR CRUISERS COMPANY

SYSTEMES D'EVACUATION DE SECOURS

AIR LIQUIDE

OXYGENE

ALCOA FASTENING SYSTEMS

ENREGISTREMENTS

ALLIEDSIGNAL DEUTSCHLAND GMBH

NAVIGATION

VOL AVEC PILOTE AUTOMATIQUE

ALLIEDSIGNAL INC.

COMMUNICATION

GROUPES AUXILIAIRES DE PUISSANCE

NAVIGATION

AMI INDUSTRIE (USA)

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

SIEGES EQUIPAGE

AM-SAFE

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

ANJOU AERONAUTIQUE

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

APIC

GROUPES AUXILIAIRES DE PUISSANCE

APPARATEBAU GAUTING

CONDITIONNEMENT D'AIR

ARTEX AIRCRAFT SUPPLIES

GENERATION ELECTRIQUE

AUTOFLUG (RFA)

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

AVIATECH

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE



AVIATION FURNISHINGS INTERNATIONAL

SIEGES PASSAGERS

B/E AEROSPACE (UK) LTD

SIEGES PASSAGERS

BEAUFORT (AIR-SEA)

GILETS DE SAUVETAGE

BECKER FLUGFUNKWERK GMBH

COMMUNICATION

BENDIX

ALLUMAGE

DEMARRAGE

ENSEMBLES VIBREUR DE DEPART

MAGNETOS

NAVIGATION

POMPES A CARBURANT

SYSTEMES D'INJECTION

VOL AVEC PILOTE AUTOMATIQUE

BENDIX/KING

NAVIGATION

BFGOODRICH (USA)

NAVIGATION

ROUES ET FREINS

SYSTEMES D'EVACUATION DE SECOURS

BOB FIELDS AEROCESSORIES

SYSTEMES DE GONFLAGE BOUDIN DE PORTE

BRACKETT AIRCRAFT COMPANY

FILTRES A AIR

BREEZE EASTERN AEROSPACE

TREUILS

BRIDGESTON

ROUES ET FREINS

BRITAX RUMBOLD

SIEGES PASSAGERS

BRITAX SELL GMBH & CO OHG

CHAUFFE-EAU/PERCOLATEURS

BRONZAVIA INDUSTRIE

TREUILS

CAMERON BALLOONS LTD

RESERVOIRS DE PROPANE

CAPEWELL

PARACHUTES

CESSNA AIRCRAFT COMPANY

FILTRE A HUILE

CHAMPION

LUBRIFICATION

CHELTON (ELECTROSTATICS)

NAVIGATION

CHROMALLOY

RADIOBALISES DE DETRESSE

CLEVELAND

ROUES ET FREINS



COLLINS

NAVIGATION
VOL AVEC PILOTE AUTOMATIQUE

DAVIS AIRCRAFT PRODUCTS

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

DAY RAY PRODUCTS INC.

ECLAIRAGE

DOWTY AEROSPACE LANDING GEAR (UK)

ATTERRISSEURS

DOWTY AEROSPACE PROPELLERS

EOLIEUNE RAT
REGULATEURS D'HELICE

DRAEGER AEROSPACE GMBH

OXYGENE

DUNLOP AVIATION DIVISION (UK)

ROUES ET FREINS

DUNLOP-BEAUFORT (UK)

GILETS DE SAUVETAGE

EATON SA

TUYAUTERIES

EDO-AIRE MITCHELL

NAVIGATION

EISEMANN

MAGNETOS

EON CORP

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

ERAM

ROUES ET FREINS

ERCEM

SKIS

EROS

OXYGENE

ESSEX PB&R CORP.(USA)

OXYGENE

FACET AEROSPACE

CARBURATEURS

FILOTECNICA SALMOIRAGHI

NAVIGATION

FIRESTONE

ROUES ET FREINS

FIRST TECHNOLOGY FIRE & SAFETY(UK)

PROTECTION INCENDIE

FLIGHT EQUIPMENT CORP.(USA)

SIEGES PASSAGERS

FLIGHT EQUIPMENT.(FEEL) (UK)

SIEGES PASSAGERS

FLIGHT TRAILS HELICOPTERS

POINT D'ACCROCHAGE DE CHARGES

FROST ENGINEERING DEVELOPMENT CORP

SYSTEMES D'EVACUATION DE SECOURS

GARMIN INTERNATIONAL

NAVIGATION



GARRETT/AIRESEARCH
DEMARRAGE

GILCOUSS
POMPES A CARBURANT

GODFREY PRECISION PRODUCTS LTD
CONDITIONNEMENT D'AIR

GOODRICH ACTUATION SYSTEMS
VOL AVEC PILOTE AUTOMATIQUE

GOODYEAR AEROSPACE CORP
CARBURANT

GOODYEAR TIRE AND RUBBER COMPANY
ROUES ET FREINS

GPI
AMENAGEMENT CABINE

GQ PARACHUTES LTD.(ENGLAND)
PARACHUTES

GQ SECURITY PARACHUTES INC.(USA)
PARACHUTES

GRAVINER
PROTECTION INCENDIE

GRAVINER (UK)
PROTECTION INCENDIE

HAMILL MANUFACTURING COMP
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

HAMILTON SUNDSTRAND
CONDITIONNEMENT D'AIR

HAMILTON SUNDSTRAND POWER SYSTEMS
GROUPES AUXILIAIRES DE PUISSANCE

HAWKER ENERGY PRODUCTS (UK)
GENERATION ELECTRIQUE

HERMAN SMITH
CHAUFFE-EAU/PERCOLATEURS

HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
GROUPES AUXILIAIRES DE PUISSANCE
NAVIGATION
VOL AVEC PILOTE AUTOMATIQUE

H.T.L. (USA)
PROTECTION INCENDIE

INDIANA MILLS INC
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

INNOVINT AIRCRAFT INTERIOR
BERCEAUX POUR BEBES

INVENTUM GALLEY PRODUCTS(RLD)
CHAUFFE-EAU/PERCOLATEURS

IPECO
SIEGES EQUIPAGE

IRVIN
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

JAEGER
ALLUMAGE

JANAERO DEVICES
CONDITIONNEMENT D'AIR

JANITROL AERO DIVISION
CONDITIONNEMENT D'AIR

JET ELECTRONICS AND TECHNOLOGY INC
GENERATION ELECTRIQUE

KING
NAVIGATION
VOL AVEC PILOTE AUTOMATIQUE

KOLLSMAN
NAVIGATION

LABINAL
MAGNETOS

LEIGH SYSTEMS
RADIOBALISES DE DETRESSE

LES STRATIFIES S.A.
GALLEYS

LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SA
CONDITIONNEMENT D'AIR
PROTECTION INCENDIE

LITTON SYSTEMS
NAVIGATION

LOOCKEED AIRCRAFT SERVICE COMPANY
ENREGISTREMENTS

LUCAS AIR EQUIPEMENT
TREUILS

LUFTHANSA TECHNIK AG
EAU DOUCE/EAUX USEES

MANN AVIATION GROUP LTD.
SYSTÈMES OPTIQUES

MARS A.S.
PARACHUTES

MARTIN
PROTECTION INCENDIE

MARVEL SCHEBLER (USA)
CARBURATEURS

MC CAULEY ACCESSORY DIVISION
REGULATEURS D'HELICE
ROUES ET FREINS

MECHANICAL PRODUCTS(ECE/LABINAL)
GENERATION ELECTRIQUE

MESSIER DOWTY SAS
ATTERRISSEURS

MICHELIN AIRCRAFT TIRE CORPORATION
ROUES ET FREINS

MICROTURBO
GROUPES AUXILIAIRES DE PUISSANCE

MILLS EQUIPMENT
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

MITCHELL
VOL AVEC PILOTE AUTOMATIQUE

MORAVAN AEROPLANES A.S.
PROTECTION INCENDIE

NORDSKOG INDUSTRIES (USA)
CHAUFFE-EAU/PERCOLATEURS



O2 CORPORATION (FRANK MCGOWAN)
OXYGENE

OVERLAND AVIATION SERVICE (OAS)
PROTECTION INCENDIE

PACIFIC SCIENTIFIC CO
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE
PROTECTION INCENDIE

PAN AVION
SYSTEMES D'EVACUATION DE SECOURS

PARACHUTES DE FRANCE S.A
PARACHUTES

PARKER HANNIFIN CORPORATION
DEPRESSION

PIPER
ROBINETS SELECTEURS d'ESSENCE

POLTRONE AVIOINTERIORS
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE
SIEGES PASSAGERS

PRATT & WHITNEY CANADA
GROUPES AUXILIAIRES DE PUISSANCE

PRECISE FLIGHT INC.
DEPRESSION

PRECISION AIRMOTIVE CORP.
CARBURATEURS

PRESSED STEEL TANK COMPAGNY
RECIPIENTS GAZ

PRESTOLITE
GENERATION ELECTRIQUE

PTC AEROSPACE
SIEGES PASSAGERS

PURITAN BENNETT AERO SYSTEMS
OXYGENE

PYROTECTOR
PROTECTION INCENDIE

RAJAY
OXYGENE
TURBO COMPRESSEURS

RAPCO INC.
DEPRESSION

RAZORBACK
ENTOILAGE

RECARO AIRCRAFT SEATING GMBH & CO. KG
SIEGES PASSAGERS

REGO
ROBINET VANNE

RELATIVE WORKSHOP INC.
PARACHUTES

RFD
SYSTEMES D'EVACUATION DE SECOURS

RIBECO FRACHTGERÄTE GMBH
AMENAGEMENT CABINE

RIGGING INNOVATIONS (USA)
PARACHUTES



ROCKWELL COLLINS INC.
NAVIGATION

ROYAL INVENTUM COMPANY EQUIPMENTS
GALLEYS

SABENA
GALLEYS

SAFT AMERICA INC.
GENERATION ELECTRIQUE

_SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE
CHAUFFE-EAU/PERCOLATEURS

SARGENT INDUSTRIE
SYSTEMES D'EVACUATION DE SECOURS

SCHROEDER FIRE BALLOONS GMBH
RESERVOIRS DE PROPANE

SCOTT AVIATION (USA)
OXYGENE

SECURAIGLON
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

SICMA AERO SEAT
SIEGES OBSERVATEUR
SIEGES PASSAGERS
SIEGES PNC

SIERRA ENGINEERING CO.
OXYGENE

SLICK
MAGNETOS

SOCEA
SIEGES PNC

STEWARD WARNER
LUBRIFICATION

STEWARD-WARNER
CONDITIONNEMENT D'AIR

STRATOS 07 SRO
PARACHUTES

SUNDSTRAND AEROSPACE
GROUPES AUXILIAIRES DE PUISSANCE

SUNDSTRAND DATA CONTROL
ENREGISTREMENTS

SUN PATH PRODUCTS, INC.
PARACHUTES

SUPERIOR FLOW
LUBRIFICATION

SUTTON
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

SWITLIK PARACHUTE COMPANY
GILETS DE SAUVETAGE

TELAIR INTERNATIONAL GMBH
AMENAGEMENT CABINE

TELEFLEX MORSE
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

TEXAS INSTRUMENTS
GENERATION ELECTRIQUE



THALES AVIONICS SA
NAVIGATION

TITEFLEX CORPORATION
TUYAUTERIES

TOST
CROCHETS DE REMORQUAGE PLANEUR

TOTAL WALTHER (RFA)
PROTECTION INCENDIE

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE
BERCEAUX POUR BEBES
CABLES de COMMANDE
CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE
COLLE UREE FORMOL
COMMANDE DE RICHESSE
COMPARTIMENTS TOILETTES
FILTRES A AIR
GENERATION ELECTRIQUE
NAVIGATION
RADEAUX

TRACOR AEROSPACE,INC.
NAVIGATION

TRIMBLE NAVIGATION
NAVIGATION

UNITED INSTRUMENTS INC
NAVIGATION

VDO
CONTRÔLE MOTEUR

WALTER KIDDE
GILETS DE SAUVETAGE
PROTECTION INCENDIE
SYSTEMES D'EVACUATION DE SECOURS

WALTER KIDDE (USA)
PROTECTION INCENDIE

WEBER AIRCRAFT
SIEGES PASSAGERS

WESTON-GARWIN GARRUTH
NAVIGATION

WHELEN
FEUX A ECLATS

WISCO INC
GENERATION ELECTRIQUE

WOODWARD
REGULATEURS D'HELICE

WORTHINGTON INDUSTRIES
RESERVOIRS DE PROPANE

ZENITH
CARBURATEURS
POMPES A CARBURANT



ANNEXE 2

CLASSEMENT SPECIAL DES CONSIGNES DE NAVIGABILITE EQUIPEMENTS SPECIAL CLASSIFICATION OF AIRWORTHINESS DIRECTIVES RELATING TO APPLIANCES

AVERTISSEMENT

De même que l'annexe 1, cette annexe n'est pas reprise dans le CD ROM F-AST.

WARNING

As for annex 1, this annex is not included in the CD ROM F-AST.



EQUIPEMENTS

ALLUMAGE

ACS PRODUCTS COMPANY
BENDIX
JAEGER

AMENAGEMENT CABINE

AIM AVIATION (JECCO)
GPI
RIBECO FRACHTGERÄTE GMBH
TELAIR INTERNATIONAL GMBH

ATTERRISSEURS

DOWTY AEROSPACE LANDING GEAR (UK)
MESSIER DOWTY SAS

BERCEAUX POUR BEBES

INNOVINT AIRCRAFT INTERIOR
TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

CABLES de COMMANDE

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

CARBURANT

GOODYEAR AEROSPACE CORP

CARBURATEURS

FACET AEROSPACE
MARVEL SCHEBLER (USA)
PRECISION AIRMOTIVE CORP.
ZENITH

CEINTURES ET HARNAIS DE SECURITE

AERAZUR
AIRCRAFT BELTS INC.
AMI INDUSTRIE (USA)
AM-SAFE
ANJOU AERONAUTIQUE
AUTOFLUG (RFA)
AVIATECH
DAVIS AIRCRAFT PRODUCTS
EON CORP
HAMILL MANUFACTURING COMP
INDIANA MILLS INC
IRVIN
MILLS EQUIPMENT
PACIFIC SCIENTIFIC CO
POLTRONE AVIOINTERIORS
SECURAIGLON
SUTTON
TELEFLEX MORSE
TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

CHAUFFE-EAU/PERCOLATEURS

BRITAX SELL GMBH & CO OHG
HERMAN SMITH
INVENTUM GALLEY PRODUCTS(RLD)
NORDSKOG INDUSTRIES (USA)
SANS RESPONSABLE NAVIGABILITE



COLLE UREE FORMOL

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

COMMANDE DE RICHESSE

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

COMMUNICATION

ALLIEDSIGNAL INC.

BECKER FLUGFUNKWERK GMBH

COMPARTIMENTS TOILETTES

TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

CONDITIONNEMENT D'AIR

APPARATEBAU GAUTING

GODFREY PRECISION PRODUCTS LTD

HAMILTON SUNDSTRAND

JANAERO DEVICES

JANITROL AERO DIVISION

LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SA

STEWART-WARNER

CONTROLE MOTEUR

VDO

CROCHETS DE REMORQUAGE PLANEUR

AERAZUR

TOST

DEGIVRAGE PLUIE

AEROSPACE SYSTEMS AND TECHNOLOGIES

DEMARRAGE

BENDIX

GARRETT/AIRESEARCH

DEPRESSION

AIRBORNE

PARKER HANNIFIN CORPORATION

PRECISE FLIGHT INC.

RAPCO INC.

EAU DOUCE/EAUX USEES

LUFTHANSA TECHNIK AG

ECLAIRAGE

AEROSPACE LIGHTING CORP.

DAY RAY PRODUCTS INC.

ENREGISTREMENTS

ALCOA FASTENING SYSTEMS

LOCKHEED AIRCRAFT SERVICE COMPANY

SUNDSTRAND DATA CONTROL

ENSEMBLES VIBREUR DE DEPART

BENDIX

ENTOILAGE

RAZORBACK

EOLIENNE RAT

DOWTY AEROSPACE PROPELLERS

FEUX A ECLATS

WHELEN

FILTRE A HUILE

CESSNA AIRCRAFT COMPANY



FILTRES A AIR

BRACKETT AIRCRAFT COMPANY
TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

GALLEYS

LES STRATIFIES S.A.
ROYAL INVENTUM COMPANY EQUIPMENTS
SABENA

GENERATION ELECTRIQUE

ARTEX AIRCRAFT SUPPLIES
HAWKER ENERGY PRODUCTS (UK)
JET ELECTRONICS AND TECHNOLOGY INC
MECHANICAL PRODUCTS(ECE/LABINAL)
PRESTOLITE
SAFT AMERICA INC.
TEXAS INSTRUMENTS
TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE
WISCO INC

GENERATION HYDRAULIQUE

ABEX

GILETS DE SAUVETAGE

AERAZUR
BEAUFORT (AIR-SEA)
DUNLOP-BEAUFORT (UK)
SWITLIK PARACHUTE COMPANY
WALTER KIDDE

GROUPES AUXILIAIRES DE PUISSANCE

ALLIEDSIGNAL INC.
APIC
HAMILTON SUNDSTRAND POWER SYSTEMS
HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
MICROTURBO
PRATT & WHITNEY CANADA
SUNDSTRAND AEROSPACE

LUBRIFICATION

AERA
CHAMPION
STEWART WARNER
SUPERIOR FLOW

MAGNETOS

BENDIX
EISEMANN
LABINAL
SLICK

NAVIGATION

ALLIEDSIGNAL DEUTSCHLAND GMBH
ALLIEDSIGNAL INC.
BENDIX
BENDIX/KING
BFGOODRICH (USA)
CHELTON (ELECTROSTATICS)
COLLINS
EDO-AIRE MITCHELL
FILOTECNICA SALMOIRAGHI



GARMIN INTERNATIONAL
HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
KING
KOLLSMAN
LITTON SYSTEMS
ROCKWELL COLLINS INC.
THALES AVIONICS SA
TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE
TRACOR AEROSPACE, INC.
TRIMBLE NAVIGATION
UNITED INSTRUMENTS INC
WESTON-GARWIN GARRUTH

OXYGENE

AIR LIQUIDE
DRAEGER AEROSPACE GMBH
EROS
ESSEX PB&R CORP.(USA)
O2 CORPORATION (FRANK MCGOWAN)
PURITAN BENNETT AERO SYSTEMS
RAJAY
SCOTT AVIATION (USA)
SIERRA ENGINEERING CO.

PARACHUTES

AERAZUR
CAPEWELL
GQ PARACHUTES LTD.(ENGLAND)
GQ SECURITY PARACHUTES INC.(USA)
MARS A.S.
PARACHUTES DE FRANCE S.A
RELATIVE WORKSHOP INC.
RIGGING INNOVATIONS (USA)
STRATOS 07 SRO
SUN PATH PRODUCTS, INC.

POINT D'ACCROCHAGE DE CHARGES

FLIGHT TRAILS HELICOPTERS

POMPES A CARBURANT

AC/TEXTRON LYCOMING & RAJAY/ROTO.
BENDIX
GILCOUSS
ZENITH

PROTECTION INCENDIE

FIRST TECHNOLOGY FIRE & SAFETY(UK)
GRAVINER
GRAVINER (UK)
H.T.L. (USA)
LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SA
MARTIN
MORAVAN AEROPLANES A.S.
OVERLAND AVIATION SERVICE (OAS)
PACIFIC SCIENTIFIC CO
PYROTECTOR
TOTAL WALTHER (RFA)



WALTER KIDDE
WALTER KIDDE (USA)

RADEAUX

AERAZUR
TOUS RESPONSABLES NAVIGABILITE

RADIOBALISES DE DETRESSE

CHROMALLOY
LEIGH SYSTEMS

RECIPIENTS GAZ

PRESSED STEEL TANK COMPAGNY

REGULATEURS D'HELICE

DOWTY AEROSPACE PROPELLERS
MC CAULEY ACCESSORY DIVISION
WOODWARD

RESERVOIRS DE PROPANE

CAMERON BALLOONS LTD
SCHROEDER FIRE BALLOONS GMBH
WORTHINGTON INDUSTRIES

ROBINETS SELECTEURS d'ESSENCE

PIPER

ROBINET VANNE

REGO

ROUES ET FREINS

BFGOODRICH (USA)
BRIDGESTON
CLEVELAND
DUNLOP AVIATION DIVISION (UK)
ERAM
FIRESTONE
GOODYEAR TIRE AND RUBBER COMPANY
MC CAULEY ACCESSORY DIVISION
MICHELIN AIRCRAFT TIRE CORPORATION

SIEGES EQUIPAGE

AMI INDUSTRIE (USA)
IPECO

SIEGES OBSERVATEUR

SICMA AERO SEAT

SIEGES PASSAGERS

AVIATION FURNISHINGS INTERNATIONAL
B/E AEROSPACE (UK) LTD
BRITAX RUMBOLD
FLIGHT EQUIPMENT CORP.(USA)
FLIGHT EQUIPMENT.(FEEL) (UK)
POLTRONE AVIOINTERIORS
PTC AEROSPACE
RECARO AIRCRAFT SEATING GMBH & CO. KG
SICMA AERO SEAT
WEBER AIRCRAFT

SIEGES PNC

SICMA AERO SEAT
SOCEA

SKIS

ERCCEM

SYSTEMES DE GONFLAGE BOUDIN DE PORTE

BOB FIELDS AEROCESSORIES

SYSTEMES D'EVACUATION DE SECOURS

AIR CRUISERS COMPANY

BFGOODRICH (USA)

FROST ENGINEERING DEVELOPMENT CORP

PAN AVION

RFD

SARGENT INDUSTRIE

WALTER KIDDE

SYSTEMES D'INJECTION

BENDIX

SYSTEMES OPTIQUES

MANN AVIATION GROUP LTD.

TRANSMETTEUR DEBIT CARBURANT

AEROSONIC

TREUILS

BREEZE EASTERN AEROSPACE

BRONZAVIA INDUSTRIE

LUCAS AIR EQUIPEMENT

TURBO COMPRESSEURS

RAJAY

TUYAUTERIES

AIRCRAFT METAL PRODUCT

EATON SA

TITEFLEX CORPORATION

VOL AVEC PILOTE AUTOMATIQUE

AIRCRAFT RADIO CORP

ALLIEDSIGNAL DEUTSCHLAND GMBH

BENDIX

COLLINS

GOODRICH ACTUATION SYSTEMS

HONEYWELL INTERNATIONAL INC.

KING

MITCHELL

