

# fédération internationale de l'automobile

Décembre 1981  
N° 164



## **bulletin mensuel de la fédération internationale du sport automobile**

## COMPOSITION DES COMMISSIONS FISA 1982

## COMPOSITION OF THE 1982 FISA COMMISSIONS

- CLASSEMENTS - CHAMPIONNATS (Suite) .....	page 3 à 37
- LISTE HOMOLOGATION .....	page 41
- TRAIL est rappelé qu'il y a un représentant du BPICA siége :	page 51
- CORRECTIONS TEXTE ANGLAIS - HOMOLOGATION .....	page 5 et 71
- ACCEPTATION REGLEMENT .....	page 57
- CERTIFICAT DE PRODUCTION .....	page 101
- FICHE D'EXTENSION .....	page 117
- LISTES PRIORITAIRES DES PILOTES DE RALLYE POUR 1982 .....	page 12 à 151
- CALENDRIER - RALLYES .....	page 16 à 151
- INFORMATIONS RALLYES .....	page 201
- MODIFICATIONS CALENDRIER 1982 .....	(Fin de l'année)
- CALENDRIER KARTING 1982 .....	(Fin de l'année)

You are reminded that 1 BPICA representative sits :

- on the Technical Commission ;
- on the Rally Commission ;
- on the Regulations Commission ;
- on the Endurance Commission ;
- on the Homologations Commission.

- CLASSEMENTS - CHAMPIONNATS (Suite) ..... (page 1 à 3)
- LISTE HOMOLOGATION ..... (page 4)
- TRANSFERT HOMOLOGATION ..... (page 5)
- CORRECTIONS TEXTE ANGLAIS - HOMOLOGATION ..... (page 6 et 7)
- ACCEPTATION REGLEMENT HOMOLOGATION ..... (page 8)
- CERTIFICAT DE PRODUCTION ..... (page 10)
- FICHE D'EXTENSION ..... (page 11)
- LISTES PRIORITAIRES DES PILOTES DE RALLYE POUR 1982 ..... (page 12 à 15)
- CALENDRIER - RALLYES ..... (page 16 à 19)
- INFORMATIONS RALLYES - INFORMATIONS TECHNIQUES ..... (page 20)
- MODIFICATIONS CALENDRIER 1982 ..... (Fin du Bulletin)
- CALENDRIER KARTING 1982 ..... (Fin du Bulletin)

The following classification stands as of 31/12/81

1	Geoff	LEE	51
2	Thierry	BOUYTSEN	37
3	Cpt	ELGH	34
4	Stefan	JOHANSSON	30
5	Corrado	FABI	28
6	Mike	THACKWELL	18
7	Roberto	GUERRERO	16
	Manfred	WIMCKELHOCK	16
9	Michèle	ALBORETO	13
10	Riccardo	PALETTI	11
11	Piero	NECCHI	9
12	Johnny	CECOTTO	6
13	Hans	ROTHENGATTER	6
14	Carlo	RUSSI	6
15	Kenny	ACHESON	5
16	Richard	DALLEST	4
	Jim	CRAWFORD	4
18	Christian	DANNER	2
19	Jo	GARNER	2
	Brian	ROBINSON	1

- CHAMPIONSHIPS CLASSIFICATIONS (Cont .....)
- HOMOLOGATION LIST
- TRANSFERED HOMOLOGATION
- CORRECTIONS TO THE ENGLISH TEXT - HOMOLOGATIONS
- COVENANT FOR HOMOLOGATION PROCEDURE
- PRODUCTION CERTIFICATE
- FORM OF EXTENSION
- 1982 SEEDDED RALLY DRIVERS LISTS
- RALLIES CALENDAR
- RALLY INFORMATION
- TECHNICAL INFORMATION
- CHANGES TO THE 1982 CALENDAR
- 1982 KARTING CALENDAR



CHAMPIONNAT D'EUROPE DES VOITURES DE TOURISME 1981

1981 EUROPEAN CHAMPIONSHIP FOR TOURING CARS

- COUPE D'EUROPE DES PILOTES -

- Suite au jugement de l'appel concernant l'épreuve de Silverstone, le classement final est le suivant :

- Following the appeal judgement concerning Silverstone event, the final classification is as follows :

		MONZA	VALLELUNGA	DONINGTON	SALZBURGRING	BRNO	PERGUSA	SILVERSTONE	ZOLDER	TOTAL Réel	TOTAL Retenu
1 - Umberto	GRANO	20	-	20	20	20	20	15	(8)	123	115
- Helmut	KELLENNERS	20	-	20	20	20	20	15	(8)	123	115
3 - Willi	BERGMEISTER	-	12	-	12	15	15	-	15	69	69
- Jaime	SANZ de MADRID	-	12	-	12	15	15	-	15	69	69
5 - Marco	VANOLI	-	-	10	15	12	6	12	-	55	55
- Enzo	CALDERARI	-	-	10	15	12	6	12	-	55	55
7 - Dieter	KINDLMANN	15	-	15	-	-	10	10	3	53	53
8 - Peter	SIEKEL	4	-	-	3	10	8	-	20	45	45
- Fred	ROSTERG	4	-	-	3	10	8	-	20	45	45
10 - Fritz	MULLER	8	20	-	1	-	-	4	12	45	45
- Heinz	KUHN WEISS	8	20	-	1	-	-	4	12	45	45
12 - Jürgen	POHLMANN	15	-	15	-	-	10	-	-	40	40
13 - Dieter	SCHMID	-	-	8	8	6	12	-	-	34	34
- Maurizio	MICANGELI	-	-	8	8	6	12	-	-	34	34

etc ... 60 classés / classified

CHAMPIONNAT D'EUROPE DE LA MONTAGNE 1981  
1981 EUROPEAN HILL-CLIMB CHAMPIONSHIP

	AMPUS	ALPL	DOB RATSCH	MONTSENY	ESTRELA	CAROTTI	BOLZANO	Total 1/2 Saison	TRENTO	POTENZA	SCARFIOTTI	MONT DORE	ST URSANNE les RANGIERS	TURKHEIM	ECCE HOMO	
<b>DIVISION 1</b>																
1 - Karl LINNIG	20	20	(15)	20	20		15	95	15	20	20	(12)	15	(10)	20	185
2 - Hartmut BOEHME	(12)	20	20	20	15	(15)	17,5	92,5	20	20	20	(8)	12	(8)	20	184,5
3 - Herbert HUERTER	(10)	15	15	12	(8)	20	17,5	79,5	12		15		8		15	129,5
4 - Urs HAUENSTEIN			12			8		20	8				4	15		47
5 - Umberto de FLORIAN		12	12			6	30		3		8					41
<b>DIVISION 2</b>																
1 - Herbert STENGER	(15)	20	20	20	20	(20)	20	100	20	20	(20)		20	20	20	200
2 - Rolf GOERING	20	20	15	(15)	20	15		90	20	(20)	20	20	(20)	20	20	190
3 - Roland BIANCONE	12	15	20	20		20		87	15		15	12		15	15	129
4 - Edgar GRUND			10	15	15	6	12	58	15	15	15		1	6	15	124
5 - Gérard GURTNER	8	8		10		12		38			8	2		4		52
6 - Petr DOLEZAL		10	8			8	6	32	4					2	12	32
<b>DIVISION 3</b>																
1 - Jean-Louis BOS	20	20	20	20	20	(15)	(15)	100	15	20		(10)	15	12	20	182
2 - Jean-Marie ALMERAS	20		20	20		20	20	80	20			20	20	20		160
3 - Claude JEANNERET	(10)	20	12	12	15	20		79	12			12		20	20	123
4 - Jozsef CSERKUTI	(3)	(6)	10	10	10	12	10	52		15				4	15	86
5 - Jacques GUILLOT	6	12	15			15	15	48				10	6	10		74
6 - Eckard SCHIMPF	12	8				12	12	32	15				10	12		69

Liste d'homologation valable à partir du 1 octobre 1981 / Homologation list valid as from 1 october 1981

1981 EUROPEAN CHAMPIONSHIP FOR TOURING CARS  
 - COUPE D'EUROPE DES PILOTES -

(D)				
AUDI				
5774	80 GLE	7/3V	Arbre de transmission	
(F)				
PEUGEOT				
5794	104 ZS	11/IE 12/2E	Calandre Boîtes de vitesses.	

Liste d'homologation valable à partir du 1 novembre 1981 / Homologation list valid as from 1 november 1981

(D)				
VW				
5731	17 Golf Inj.	34/24V	Boîte de vitesses - Arceau - Soupapes -	
5733	17 Golf Diesel	25/18V	" " "	
AUDI				
5808	80 /2.2	8/7V	Boîte de vitesse - rapport de pont -	
5774	80 GLE	8/4V	Boîte de vitesses -	
5829	Coupé 2 l	9/8V	Boîtes de vitesses - Rapport de pont -	
(F)				
CITROEN				
5765	CX Reflex / Athena	8/6V	Boîte de vitesses -	
(IND)				
Premier				
5856	Padmini	(1089 cc)	Homologation Groupe 1	

6 - Бюро  
 2 - Бюро  
 4 - Бюро  
 3 - Бюро  
 5 - Бюро  
 1 - Бюро

8 - Бюро  
 9 - Бюро  
 4 - Бюро  
 3 - Бюро  
 5 - Бюро  
 1 - Бюро

2 - Бюро  
 4 - Бюро  
 3 - Бюро  
 5 - Бюро  
 1 - Бюро

**Liste des voitures transférées provisoirement en Groupe A par la FISA**  
**(Voir Bulletin n° 162 et 163)**

**List of cars provisionally transferred to Group A by the FISA**  
**(See Bulletin n° 162 and 163)**

**(D)**

**AUDI**

5559 80 GTE  
 5774 80 GLE  
 5808 80 2,2  
 5582 50

**BMW**

5623 316

**OPEL**

5729 V-Car/Monza  
 5612 Ascona B

**VW**

5733 17 Golf Diesel  
 5732 17 Golf

**(DDR)**

**TRABANT**

5630 P 601

**(E)**

**TALBOT**

5400 Simca 1200

**(F)**

**RENAULT**

5552 R 15 TL  
 5554 R12 TS

**PEUGEOT**

5280 504 Injection  
 5796 505 GR/SR  
 5793 505 TI/STI

**TALBOT**

3057 Matra Bagheera

**CORRECTIONS TO THE ENGLISH TEXT OF THE « CONDITIONS FOR THE HOMOLOGATION OF PRODUCTION CARS – 1982 REGULATIONS FOR MANUFACTURERS »**  
(see Bull. n° 161)

- 1) Article 2a - 2nd line :  
Instead of : « ..... the bodywork of *on* same ... »  
  
read : « ..... the bodywork of *a* same .... »
  
- 2) Article 2a - 13th line :  
Instead of : « ..... in French *and* English.... »  
  
read : « ..... in French *or* English ..... »
  
- 3) Article 2c - page 28 - 20th line :  
Instead of : « .... described for seater cars. »  
  
read : « ..... described for *4* seater-cars. »
  
- 4) Article 7a - 10th line :  
Instead of : « – the type of the *engine* axle. »  
  
read : « – the type of the *driving* axle. »
  
- 5) Article 8 - 2nd line :  
Instead of : « .... (ET, VF, VO) ..... »  
  
read : « ..... (ET, VF, VO, ER) ..... »
  
- 6) After Art. 10 add the following :

**ARTICLE II - SCHEDULE OF HOMOLOGATION PROCEDURES IN 1982**

Application deadline  
(applications received by FISA  
Secretariat and by Members of list  
given in Art. 1-d)

Date of commencement of validity of  
homologations awarded

November 15, 1981  
  
February 15, 1982  
  
May 15, 1982  
  
August 15, 1982

January 1, 1982  
  
April 1, 1982  
  
July 1, 1982  
  
October 1, 1982

**CORRECTIONS TO THE ENGLISH TEXT OF THE « HOMOLOGATION MANUAL »**  
(see Bulletin n° 162)

1) Article 201 - 11th line :  
Instead of : « ..... control systems and opening roof »  
read : « control systems and opening roof control systems »

2) Article 205 - 1st line :  
Instead of « ..... height of wheel / arch opening .... »  
read : « height of wheel *hub* / arch opening .... »

3) Article 209 - 4th line :  
Instead of : « ..... bumper. »  
read : « ..... bumper overriders. »

4) Article 307 - 1st line :  
Instead of : « *Cylinder capacity* : is taken ... »  
read : « *Cylinder capacity* :  $\tilde{ll}$  is taken ... »

5) Article 326 c - 4th line :  
Instead of : « starts to close ... »  
read : « *ends* to close ... »

6) Article 327 i - 2nd line :  
Instead of : « .... resulting spring (mm). »  
read : « ..... resulting spring *length* (mm). »

7) Article 328 k - 2nd line :  
same as above.

8) Article 333 d - 2nd line :  
Instead of : « equipment ». »  
read : « equipment and their number if relevant. »

9) Article 704 a - 3rd line :  
Instead of : « ..... the point *at* which the measurement ». »  
read : « ..... the points *between* which the measurement. »

10) Article 704 b - 4th line :  
Instead of : « ..... points *at* which the diameter *has been* »  
read : « ..... points *between* which the diameter *is kept* »

11) Article 803 c - 1st and 2nd lines :  
Instead of : « ..... with a servo-*motor* and, ..... »  
read : « with a servo-*brake* and, ..... »

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

ACCEPTATION DU REGLEMENT D'HOMOLOGATION ET DELEGATION DE SIGNATURE

La Société ..... déclare avoir pris connaissance de la Réglementation intitulée « Règlement d'Homologation pour Véhicules de Production en 1982 ».

Elle déclare accepter les termes de cette Réglementation ainsi que toute clause additive qui aurait reçu le consentement du Comité Mixte BPICA / FISA.

Les représentants suivants de la Société ..... sont autorisés à signer une déclaration par laquelle ils engagent la responsabilité de la Société (Voir Art. 1 c).

Nom et prénom ..... Fonction .....

(indiquer ici si toutes les personnes mentionnées ou certaines d'entre elles doivent signer conjointement ou si une seule signature est suffisante).

Le remplacement d'une ou de plusieurs des personnes mentionnées sera notifié au Secrétariat de la FIA et à l'ACN du pays concerné.

Il est entendu que toute personne se retirant de ses fonctions en fera part à la FIA et à l'ACN concerné et indiquera le(s) nom(s), prénom(s) et fonction(s) de son(ses) successeur(s).

Contre-signature de l'ACN concerné  
Nom et Adresse de cet ACN  
Signature et Fonction

Le Directeur Général  
(ou son représentant accrédité)



# FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

PRODUCTION CERTIFICATE

## COVENANT FOR HOMOLOGATION PROCEDURE AND PROXY SIGNATURE

VO Variante option / Option variants ..... Date ..... Constructeur .....  
 Homologation valable dès le ..... Manufactureur .....  
 Homologation valid as from .....

The Company ..... declares that it acknowledges the Regulations called « 1982 Homologation Regulations for Production Vehicles » issued by the FIA.

It pledges to abide by the provisions of these regulations as well as any further clauses which may be approved by common consent by the Joint Committee BPICA / FISA.

The following representatives of the Company ..... are entitled to sign a declaration whereby they involve the responsibility of the Company. (see Art. 1 c)

Name and Surname ..... Position .....

(indicate here whether all persons or a certain number of them have to sign or if only one signature is sufficient)

The replacement of one or several of the above mentioned persons will be notified to the FIA Secretariat and to the ACN of the country concerned.

It is understood that any person retiring from these functions will notify the FIA and the ACN of the name(s) and position(s) of his (their) successor(s).

To be countersigned by the ACN concerned  
 Name and Address of the ACN responsible  
 for the manufacturer  
 Signature and Position

Signature  
 General Manager  
 or  
 Authorized representative

Signature of the car manufacturer representative

FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

CERTIFICAT DE PRODUCTION  
PRODUCTION CERTIFICATE

Constructeur .....  
Manufacturer .....

Date .....

Modèle de voiture .....  
Car Model .....

Type ou désignation commerciale /  
Type or commercial designation .....

N° d'homologation .....  
homologation n° .....

Période de production de .....  
Production period from .....  
à/to .....

Nature de l'extension .....  
Nature of the extension .....

	Fonction	Mois / Année Month / Year	Nombre Number	
<p>Je soussigné certifie que la production mentionnée ci-dessus s'entend pour des voitures entièrement terminées, identiques et conformes à la fiche d'homologation présentée pour ce modèle.</p> <p><i>I hereby certify that the production mentioned here-above concerns cars which are entirely completed, identical and in conformity with the recognition form submitted for the said model.</i></p>		1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
	Signature .....		10	
	Fonction .....		11	
	Position .....		12	
	TOTAL			
	Observations Remarks			



# FEDERATION INTERNATIONALE DU SPORT AUTOMOBILE

Homologation N°

Extension N°

FICHE D'EXTENSION A L'HOMOLOGATION OFFICIELLE FISA  
FORM OF EXTENSION TO THE OFFICIAL FISA HOMOLOGATION

VO Variante option / Option variant

Homologation valable dès le \_\_\_\_\_ en groupe  
Homologation valid as from \_\_\_\_\_ in group

Constructeur de la voiture \_\_\_\_\_ Modèle et type \_\_\_\_\_  
Manufacturer of the car \_\_\_\_\_ Model and type \_\_\_\_\_

## ARCEAU / CAGE DE SECURITE

## ROLLBAR / ROLLCAGE

Arceau principal

Entretoise  
longitudinale/diagonale  
Longitudinal/diagonal  
strut

Arceau avant

Main rollbar

Front rollbar

Fabricant de l'arceau

Rollbar manufacturer

Matériau

Material

Diamètre extérieur

Exterior diameter

Epaisseur de paroi

Wall thickness

Limite élastique

Elastic limit

Résistance à la traction

Tensile strength

Poids total y-compris les fixations

Total weight including fixings

_____	_____ / _____	_____
_____ mm	_____ mm / _____ mm	_____ mm
_____ mm	_____ mm / _____ mm	_____ mm
_____ kg/mm <sup>2</sup>	_____ kg/mm <sup>2</sup> / _____ kg/mm <sup>2</sup>	_____ kg/mm <sup>2</sup>
_____ kg/mm <sup>2</sup>	_____ kg/mm <sup>2</sup> / _____ kg/mm <sup>2</sup>	_____ kg/mm <sup>2</sup>
_____ kg		

Arceau/cage complet( ` e) hors de la voiture

Complete rollbar/rollcage outside the car

Nous attestons que le présent arceau / la présente cage de sécurité répond aux dispositions de l'Annexe J de la FIA, en particulier en ce qui concerne ses implantations, ses connexions et ses résistances aux contraintes.

We certify that the present rollbar/rollcage complies with the conditions of the FIA Appendix J, in particular with regard to its attachments, its connections and its stress resistances.

Signature du représentant du constructeur du véhicule  
Signature of the car manufacturer representative

---

LISTE A DES PILOTES DE RALLYE PRIORITAIRES POUR 1982

1982 SEEDED RALLY DRIVERS A LIST



Homologation N°

Extension N°

Rauno	AALTONEN	(SF)
Pentti	AIRIKKALA	(SF)
Markku	ALEN	(SF)
Jean-Claude	ANDRUET	(F)
Attilio	BETTEGA	(I)
Stig	BLOMQVIST	(S)
Bernard	DARNICHE	(F)
Per	EKLUND	(SF)
Attila	FERJANCZ	(H)
Guy	FREQUELIN	(F)
Mike	KIRKLAND	(EAK)
Jochi	KLEINT	(D)
Anders	KULLANG	(S)
Jimmy	Mac RAE	(GB)
Shekhar	MEHTA	(EAK)
Hannu	MIKKOLA	(SF)
Michèle	MOUTON	(F)
Tony	POND	(GB)
Jean	RAGNOTTI	(F)
Jorge	RECALDE	(RA)
Walter	ROHRL	(D)
Timo	SALONEN	(SF)
Jean-Luc	THERIER	(F)
Henri	TOIVONEN	(SF)
	« TONY »	(I)
Ari	VATANEN	(SF)
Domingo	de VITTA	(U)
Adartico	VUDAFIERI	(I)
Bjorn	WALDEGARD	(S)
Antonio	ZANINI	(E)

Observations

Remarks

Les Pilotes suivants sont à rajouter sur la liste des Pilotes de Rallye de 2ème Priorité. (Cette liste additive comprend des Pilotes qui figuraient en 1981 sur la liste de 1ère Priorité et qui ne remplissent plus les conditions pour y rester en 1982 et des Pilotes qui ont été premier ou deuxième d'une épreuve du Championnat d'Europe à coefficient 4 et 3).

The following Drivers are added to the 2nd seeded Rally Drivers List. (This additional list includes Drivers who appeared on 1981 1st seeded Rally Drivers' list and who no longer fulfill the conditions required for inclusion in the 1982 list and drivers who have been classified 1st or 2nd in coefficient 4 or 3 European Rally Championship event).

- A. Ambrosino (C.I.)
- V. Terzian (CY)
- V. Preston Jr. (EAK)
- J.C Andruet (F)
- F. Vincent (F)
- B. Saby (F)
- B. Beguin (F)
- A. Coppier (F)
- J.P. Nicolas (F)
- J. Bagration (E)
- G. Moschous (GR)
- Antonella Mandeli (I)
- M. Pregliasco (I)
- M. Cinotto (I)
- A. Kridel (L)
- C. Reutemann (RA)

ANDY DAWSON	ARGENTINE
TERRY KARY	AUSTRALIE
DONAL LAMOND	AUSTRALIE
ANDY DAWSON	AUTRICHE
TERRY KARY	AUTRICHE
DONAL LAMOND	BELGIQUE
ANDY DAWSON	BELGIUM
TERRY KARY	BRESIL
DONAL LAMOND	BRESIL
ANDY DAWSON	BULGARIE
TERRY KARY	BULGARIE
DONAL LAMOND	CANADA
ANDY DAWSON	CYPRUS
TERRY KARY	CYPRUS
DONAL LAMOND	DANEMARK
ANDY DAWSON	DANEMARK
TERRY KARY	ESPAGNE
DONAL LAMOND	ESPAGNE
ANDY DAWSON	ETATS UNIS
TERRY KARY	ETATS UNIS
DONAL LAMOND	FINLANDE
ANDY DAWSON	FINLAND
TERRY KARY	FRANCE
DONAL LAMOND	FRANCE

**LISTE DES PILOTES DE RALLYE DE 2ème PRIORITE (LISTE B)**

**2nd SEED RALLY DRIVERS LIST (B LIST)**

**ARGENTINE**  
**ARGENTINA**

**AUSTRALIE**  
**AUSTRALIA**

**AUTRICHE**  
**AUSTRIA**

**ALLEMAGNE FEDERALE**  
**WEST GERMANY**

**BELGIQUE**  
**BELGIUM**

**BRESIL**  
**BRAZIL**

**BULGARIE**  
**BULGARIA**

**CANADA**

**CHYPRE**  
**CYPRUS**

**DANEMARK**  
**DENMARK**

**ESPAGNE**  
**SPAIN**

**ETATS UNIS**  
**UNITED STATES**

**FINLANDE**  
**FINLAND**

**FRANCE**

**CARLOS GARRO**  
**FRANCISCO ALCUAZ**  
**ERNESTO SOTO**

**GEOFF PORTMAN**  
**GEORGE FURY**  
**GREG CARR**

**FISCHER GEORG**  
**KALNAY GERHARD**  
**STIGLER ANDREAS**

**HOLGER BOHNE**  
**MANFRED HERO**  
**ALFONS STOCK**  
**ACHIM WARBOLD**

**COLSOUL**  
**DROOGMANS M**  
**DELBAR**

**JORGE FLECK**  
**ARNO HESS**  
**APARECIDO RODRIGUES**

**ILIA TCHOUBRIKOV**  
**STOYAN KOLEV**  
**GUERGUI PETROV**

**RANDY BLACK**  
**TAISTO HEINONEN**  
**BJORN ANDERSON**

**KYPROS KYPRIANOU**  
**COSTAS THEOCHARIDES**  
**MARIOS SHAKALLIS**

**JENS-OLE KRISTIANSEN**  
**POUL-ERIK JENSEN**  
**JOERGEN NIELSEN**

**J. DE BAGRATION**  
**BENIGNO FERNANDEZ**  
**SALVADOR SERVIA**

**JOHN BUFFUM**  
**RODNEY MILLEN**  
**HENDRIK BLOK**

**ANTERO LAINE**  
**LASSE LAMPI**  
**TIMO MAKINEN**

**JACQUES ALMERAS**  
**JEAN-LOUIS CLARR**  
**JEAN-PIERRE BALLEET**  
**CLAUDE LAURENT**

**GRANDE BRETAGNE**  
**GREAT BRITAIN**

**RUSSEL BROOKES**  
**ROGER CLARK**  
**ANDREW COWAN**  
**ANDY DAWSON**  
**TERRY KABY**

**IRELANDE**  
**IRELAND**

**DONAL KEATING**  
**JOHN COYNE**  
**J. BUCKLEY**

**JAPON**  
**JAPAN**

**YOSHIO IWASHITA**  
**JUICHI KOJIMOTO**  
**YAMAUCHI SHINYA**

**KENYA**

**ROB COLLINGE**  
**VIC PRESTON JNR**  
**JAYANT SHAH**

**MAROC**  
**MAROCOCO**

**COHEN OLIVIER MAX**  
**M'CHICHE FAROUK**  
**GEERAERTS CHARLES**

**NOUVELLE ZELANDE**  
**NEW ZEALAND**

**PAUL ADAMS**  
**JIM DONALD**  
**JOHN WOOLF**

**NORVEGE**  
**NORWAY**

**JOHN HAUGLAND**  
**VALTER Chr. JENSEN**  
**JENS SGAARD**

**PAYS BAS**  
**NETHERLANDS**

**JAN VAN DER MAREL**  
**HENK VOSSSEN**  
**RENGER GULIKER**

**PORTUGAL**

**ANTONIO SANTINHO MENDES**  
**JOSE PEDRO BORGES**  
**CARLOS TORRES**

**ROUMANIE**  
**ROMANIA**

**LUDOVIC BALINT**  
**STEFAN VASILE**  
**CRISTFA EUGENIU IONESCU**

**SUISSE**  
**SWITZERLAND**

**JEAN-PIERRE BALMER**  
**CHRISTIAN BLANC**  
**JEAN-MARIE CARRON**

**TCHECOSLOVAQUIE**  
**CZECHOSLOVAKIA**

**VACLAV BLAHNA**  
**SVATOPLUK KVAIZAR**  
**LEOS PAVLIK**

**URSS**  
**USSR**

**BROUNDZA STASIS**  
**VOUKOVITCH SERGEJ**  
**SOOTS VALLO**

**ZAIRE**

**CHRISTIAN CATTIAUX**  
**OSCAR DAROCHA**  
**CLAUDE DASSONVILLE**

CALENDRIER DEFINITIF - RALLYES -

FINAL CALENDAR - RALLIES -

1 9 8 2

CHAMPIONNAT DU MONDE DES MARQUES

MAKES WORLD CHAMPIONSHIP

- Rallye de Monte Carlo (MC) : 16/23 janvier
- Rallye du Portugal (P) : 2/7 mars
- Safari Rally (EAK) : 8/12 avril
- Tour de Corse (F) : 6/9 mai
- Rallye de l'Acropole (GR) : 29 mai / 4 juin
- Rallye de Nouvelle Zélande (NZ) : 25/29 juin
- Rallye d'Argentine (RA) : 23/30 juillet
- Rallye des 1 000 Lacs (SF) : 26/29 août
- Rallye San Remo (I) : 4/9 octobre
- RAC Rally (GB) : 20/25 novembre

CHAMPIONNAT DU MONDE DES CONDUCTEURS

DRIVERS' WORLD CHAMPIONSHIP

: Les épreuves du Championnat des Marques plus les épreuves suivantes :  
 : Makes Championship events plus the following events :

- Swedish Rally (S) : 12/14 février
- Rallye du Brésil (BR) : 10/15 août
- Rallye Côte d'Ivoire (CI) : 29 oct. / 3 novembre

---

Championnat d'Europe 1982

---

Coef. 4

- Swedish Rally (S) : 12/14 février  
Rallye Costa Brava (E) : 19/21 février  
Rallye Zlatni Piassatzi (BG) : 1/3 mai  
Rallye 4 Regioni (I) : 19/23 mai  
24 Heures d'Ypres (B) : 25/27 juin  
Rallye Halkidikis (GR) : 24/27 août  
Tour de France (F) : 19/25 septembre  
Cyprus Rally (CY) : 24/26 septembre

Coef. 3

- Rallye Costa Smeralda (I) : 1/3 avril  
Critérium Alpin (F) : 17/18 avril  
Rallye Isola Elba (I) : 22/25 avril  
Scottish Rally (GB) : 12/15 juin  
Rallye d'Antibes (F) : 19/20 juin  
Rallye de Pologne (PL) : 10/11 juillet  
Hunsrück Rally (D) : 15/18 juillet  
Volta Madeira (P) : 6/8 août

Coef. 2

Castrol Jänner Rally (A)	:	4/10 janvier
Galway Rally (IRL)	:	5/7 février
Boucles de Spa, (B)	:	5/7 février
Sachs Winter Rally (D)	:	19/21 février
Snow Rally (SF)	:	26/28 février
Rallye de Sicile (I)	:	12/14 mars
Rallye d'Espagne (E)	:	19/21 mars
Circuit of Ireland (GB)	:	9/13 avril
South Swedish Rally (S)	:	28/31 mai
Rallye du Danube (R)	:	18/20 juin
Rallye Hessen (D)	:	11/13 juin
Rallye del Ciocco (I)	:	1/3 juillet
Rallye Skoda (CS)	:	16/18 juillet
Rallye CS (E)	:	9/11 juillet
Critérium L. Bianchi (B)	:	3/5 septembre
Rallye Hebros (BG)	:	4/5 septembre
Manx Trophy (GB)	:	15/18 septembre
Rallye de Varsovie (PL)	:	17/19 septembre
Rallye du Vin (CH)	:	30 septembre/3 octobre
Rallye San Marino (RSM)	:	22/24 octobre
Rallye Urbibel Algarve (P)	:	4/7 novembre
Rallye Cataluna (E)	:	19/21 novembre

Coef. 1

Rallye Arctic (SF)	:	30/31 janvier
Rallye Aosta (I)	:	10/14 février

Rallye des Garrigues (F)	:	26/28 mars
Rallye Saarland (D)	:	2/4 avril
Arbö Rally (A)	:	16/18 avril
Haspengouw Rallye (B)	:	21/23 mai
Rallye della Lana (I)	:	10/13 juin
Rallye Principe de Asturias (E)	:	10/12 septembre
Yu Rallye (YU)	:	17/19 septembre
Tatry Rally (CS)	:	10/11 septembre
Rallye Corte Ingles (E)	:	8/10 octobre

### INFORMATIONS RALLYE

- Il est rappelé que toutes les pénalisations n'ayant pas un caractère sportif ne doivent pas être comptabilisées en temps ou en points mais en argent.
- It is reminded that all penalties other than of a sporting nature must not be counted in time or in point but in money.

### INFORMATIONS TECHNIQUES

- **Règlementation Technique Groupe N**  
Des barres anti-rapprochement et anti-écartement peuvent être montées à l'avant sur les voitures du Groupe N à condition qu'elles soient démontables et boulonnées sur les points d'attache de suspension ou sur les ressorts de suspension.
- **Group N Technical Regulations**  
It is permitted to fit to the front running gear bars to prevent separation and (or) convergence, on condition that they are removable and fixed exclusively by bolts onto the suspension on spring mounting points.

Manx Trophy (GB)	15/18 septembre
Rallye de Varsovie (PL)	17/19 septembre
Rallye du Vin (CH)	30 septembre/3 octobre
Rallye San Marino (SM)	22/24 octobre
Rallye Urbibal Algarve (P)	4/7 novembre
Rallye Cataluna (E)	19/21 novembre
<u>Coef. 1</u>	
Rallye Arctic (SF)	30/31 janvier
Rallye Aosta (I)	10/14 février

- CIRCULAIRE N° 1 -

**CIRCUITS**

Date	Pays	Cat.	Nom de l'épreuve	Observations
23/24 janvier	A	I	Eisrennen Kirchdorf/Tirol	Epreuve sur circuit/circuit event
7/8 mars	F	I	Paul Ricard F3, A	Nelle inscription/new entry ASA Paul Ricard RN.8 83330 LE BEAUSSET
4 avril	USA	I +	G.P. Long Beach	Adjonction : F/AtL
12/13 juin	CDN	I+	G.P. Canada - F1 -	12 juin : F/AtL
9/11 juillet	USA	I+	Watkins glen	Adjonction : F/AtL
23/25 juillet	USA	I+	Road America	Adjonction : F/AtL
24/25 juillet	D	I	Flugplatz Diepholz	Nelle/new date : 31 juillil/1er août
15 août	CDN	I+	Mosport - Imsa GT	Nelle inscription/new entry
15 août	I	I+	Misano Championnat Europe F2 F2 European Championship	Nelle/new date : 7 août
26 septembre	D	I+	Nurburgring Championnat d'Europe F3 F3 European Championship	devient/becomes : épreuve de réserve reserve event
2/3 octobre	D	I+	Kassel Calden Championnat d'Europe F3 F3 European Championship	Nouvelle épreuve sans le championnat. New event in the championship
31 octobre	RA	I+	Buenos Aires Championnat du Monde Endurance - Endurance World Chamionship	Annulé / cancelled

### RALLYES

Date	Pays	Nom de l'épreuve	Observations
25/27 février	GB	Mintex Rally	Nelle inscription/ new entry De Lacy MC of PonteFract S. Saddington 72 the Roundway Anlaby Park Hull HU4 6 R
7/8 mai	GB	Mintex Rally	Nelle appellation / new name Welsh Rally South water AC 20 Heol Hensol Yorkdale Beddu Mid Glamorgan
26 mai 11/13 juin	ZAI I	Safari du Zaire Tour d'Italie	Nelle inscription / new entry Nelle inscription / new entry
9/11 juillet	CS	Rallye Skoda Championnat d'Europe - coef 2 -	Nelle / new date : 16/18 juillet
10/15 août	MA	Rallye Al Massira du Maroc	Annulé/cancelled
17/18 septembre	GB	Manx Trophy Rally Championnat d'Europe - coef 2 -	Date exacte : 15/18 septembre
16/17 octobre	A	OEASC - KATC STROH Rallye	Appellation exacte/ exact name : OEASC - KATC - Rallye
6/7 novembre	D	Rallye « Kohle und Stahl »	Nelle / new date : 30/31 octobre

**COURSE DE COTE - OFF ROAD - DRAGSTERS**

Date	Pays	Nom de l'épreuve	Observations
24/25 juillet	F	Course de Cote Saint Goueno	Nelle/new date : 28/29 août
19 septembre	D	Course de Côte « Kalter Wangen » A, B, C, F2, F3, F/SV, F/F	Nelle inscription/new entry MSC Klettgau e.v. in ADAC PostFach 7890 WT. TIENGEN 1 tel. 07751/2382
11/12 decembre	GB	Rallycross Brands Hatch	Nelle inscription/new entry

**VOITURES ANCIENNES / HISTORICAL CARS**

23 mai	MC	G.P. Monaco	Adjonction : Hist.
31 juillet/1 août	B	24 heures Spa - Francorchamps	Adjonction : Hist.

## CALENDRIER INTERNATIONAL DU KARTING 1982

## 1982 INTERNATIONAL KARTING CALENDAR

Date	Nom de l'Epreuve - Name of Event	Classes	Organisateurs - Organizers
15/16 janvier	SOUTH AFRICAN INTERNATIONAL ZA CHAMPIONSHIP - Zworkop Pretoria	100 cc	Rand-Kart-Motorcycle C PO Box 3779 ABRODE 1620
27/28 mars	Saisoneröffnung D	1C, 2A 2B, 2C, 2AJ	MSC Walldorf-Astoria e V im ADAC Postfach 1371 6909 WALLDORF Tél 06227/613 17
3/4 avril	Harsewinkel D	1C, 2A, 2B, 2C, 2E, 2A/J	MSC Harsewinkel e V im ADAC Postfach 1325 4834 HARSEWINKEL Tél 05247/36 01
17/18 avril	Wittgenborn D	2A/J	MSC Wittgenborn e V im DMV Baumgartenweg 3 6480 WÄCHTERSACH 2 Tél 06053/20 60
24/25 avril	Hamburg - Geesthacht D	1K, 1C, 2A, 2B, 2C, 2E, 2A/J	RSG Hamburg e V im ADAC Luhdorfer Woldweg 26 2090 WINSEN/LUHE Tél 04171/77 40
25 avril	Michelhausen A	100 cc 125 cc	KC Michelhausen 1150 WIEN Goldschlagstr 118
25 avril	Jyllandsringen DK	E 250	Aarhus Automobil Sport Bent Korstgård Bogøvej 2 8382 HINNERUP Tél 45 6 98 54 02
1er mai	Olomouc CS	C1, C2, E	
1er/2 mai	Frühjahrspreis - Garching D	2A, 2B, 2A/J	Kart-Club von München e V im ADAC Augustenstr 33 8000 MÜNCHEN 2 Tél 089/14802 960
2 mai	Global Cup - Rye House GB	G2, A, N	Hoddeston Kart Club The Kart Raceway Rye House Stadium Rye Road Hoddeston, HERTS
8/9 mai	Hagen D	1C, 2A, 2B, 2C, 2A/J	KC Hagen e V KCD/AvD Hälwerstr 3a 5885 SCHALKSMUHLE Tél 02355/6900

Dates	Nom de l'Epreuve - Name of Event	Classes	Organisateurs - Organizers
9 mai	Coupe des Nations Frontalières F - Biesheim -	A	SK. ASC Biesheim Claude Sanger 4 rue des Cygnes VOGELGRUN - 68600 - NEUF BRISACH
15/16 mai	Solitude	D 1K, 1C, 2A, 2B, 2C, 2E	Württ Go Kart Club e V im ADAC Gmünder Str 36 7060 SCHORNDORF Tél 07181/655 59
15/16 mai	Liedolsheim	D 1C, 2A 2B, 2C 2A/J	TC Liedolsheim im KCD/AvD Leibnitzstr 15 7521 DETTENSHEIM 1 Tél 072 47/70 84
22/23 mai	Coupe de la Paix et de l'Amitié - Lublin	PL 125	8 rue B. Prussa 20064 LUBLIN Tél 284 93
29/30 mai	Kerpen/Manheim, Horrem	D 1C, 2A, 2B, 2C, 2A/J	KC Horrem e V im KCD/AvD Th. Von Willenweberstr 21 5014 KERPEN - HORREM Tél 02273/14 11
30 mai	Nagrada Ljubljane	YU A/100cc, C1/125cc C/2 125cc	AMD Moste LJUBLJANA Jama Husa 1/a
31 mai	Rodby Ring	DK A 100, C 125, E 250, B 135	Rødby Go - Kart Klub Jens Jensen Årøvej 2 4600 KØGE Tél 45 3/65 72 75
31 mai	World Cup - Heysham	GB E, N	Morecambe and Heysham KC C/0 The Racing Circuit Heysham Head MORECAMBE Lancashire Tél Heysham 516 70
5/6 juin	CHAMPTONNAT D'EUROPE DONINGTON	GB E	Blackpool and Flyde Kart Club 18 Dalton Road MORECAMBRE, Lancs.
5/6 juin	Dahlemer - Binz Dahlem	D 1C, 2A, 2B, 2C 2E, 2A/J	GK Renngemeinschaft Jünkerath e V im KCD/AvD Schüller Str 12 5532 JUNKERATH Tél 065 97/27 22
12/13 juin	CHAMPIONNAT D'EUROPE TEAMS MUNCHEN	D	

Dates	Nom de l'Epreuve - Name of Event		Classes	Organisateurs - Organizers
12/13 juin	Garching	D	2A	1. Kart Club von München e V im ADAC Augustenstr 33 8000 MUNCHEN 2 Tél 089/14 80 29 60
19/20 juin	CHAMPIONNAT D'EUROPE INDIVIDUEL - Biesheim	F		Federazione Italiana Karting Via Sommacampagna 29 I - 00185 ROMA Tél: 4755857 460342 - Tx : 614219
19/20 juin	Oppenrod	D	1C, 2A 2B, 2C 2A/J	KV Oppenrod im KCD/AvD Hampstr 28 6305 BUSECK - OPPENROD Tél 06408/26 77 0611/660 62 18
26/27 juin	Coupe Baltique - Koszalin	PL	125 cc	70 rue Findera 75737 KOSZALIN Tél 237 46
27 juin	Vestsjaellands Kart Bane	DK	A 100 E 250	Vestsjaellands Go Kart Klub Sven Lautrup Bredegade 15 4200 SLAGELSE Tél 45 3/52 09 17
3/4 juillet	Hagen	D	1C, 2A 2B, 2C 2E, 2A/J	KC Hagen im KCD/AvD Hälvestr 3a 5885 SCHALKSMUHLE Tél 023 55/69 00 0611/660 62 18
3/4 juillet	Wittgenborn Coupe Juniors + Dames	D	P2	AvD-KC von Deutschland c V Lyoner Str 16 6000 FRANKFURT/M 71
2/11 juillet	Salpausselkä Cup Lappeenranta et Lahti	SF	F, Mini G, FN Int A Form C	Lappeenranta SCDA and Lahti Formel K Association PL 54 - 15141 LAHTI Tél 918/33 96 11 Télex 16 323 Teksmä SF
10/11 juillet	COUPE JUNIORS INDIVIDUEL + TEAMS - Parma -	I		Federazione Italiana Karting Via Sommacampagna 29 00185 ROMA Tél 4755857 Tx 614219
10/11 juillet	Niederkrüchten Coupe Juniors + Dames	D	P3	AvD/KC von Deutschland e V Lyoner Str 16 6000 FRANKFURT/M 71
10/11 juillet	Niedersachsen - Hannover	D	2A, 2B 2C, 2E 2A/J	ADAC - Niedersachsen e V Sportabteilung Hindenburgstr 36/37 3000 HANNOVER 1 Tél 0511/850 03 33

Dates	Nom de l'Epreuve - Name of Event		Classes	Organisateurs - Organizers
10/11 juillet	Coupes Juniors et Dames Biesheim	F		SK - ASC Biesheim Claude Sanger 4 rue des Cygnes VOGELGRUN 68600 NEUF BRISACH
10/11 juillet	Coupe de la Paix et de l'Amitié - Brichany Moldavian SSR	SU	C2	FAS URSS MOSCOW - D 362 Box 395
11 juillet	Manching	D	2A, 2C	MSC Manching e V im ADAC Lillienthalstr 147 8072 MANCHING Tél 08459/10 98
11 juillet	St Stampons	GB	Gp 2, A N	Guernsey K of MC C/O Santiago, Lower Rohais ST ANDREWS - GUERNSEY Channel Isles
31 juillet/ 1er août	CHAMP D'EUROPE - Mondercange -	L	Inter C B, K	Karting Club Mondercange C/O Melle Oliva Decker 103 rue Emile Mark 4620 DIFFERDANGE Tél 58 59 45 423 45 (B) Télex 2446 Autosu
14/15 août	Niederkrüchten	D	1C, 2E 2B, 2C 2A/J	KC Burg-Brüggen im KCD/AvD Kleingladbacherstr 30 5140 ERKELENZ 21 Tél 02433/210 81
14/15 août	Fassberg	D	2A, 2B 2C, 2E 2A/J	MIC Fassberg e V im ADAC Falkerweg 5 3105 FASSBERG Tél 05055/86 86
14/15 août	British Kart Grand Prix - Silverstone	GB	E, N	RAC MSA Ltd 31 Belgrave Square LONDON SW 1 X 8QH Tél 01/235 86 01 - Tx 27203
21/22 août	Liedolsheim	D	1C, 2A 2B, 2C 2E, 2A/J	TC Liedolsheim im KCD/ AvD Leibnitzstr 5 7521 DETTENHEIM 1 Tél 07247/70 84
26 août	Hill Climb - Boulay Bay	GB	2A, N	Jersey KMC C/O C'est à Nous Rue du Port, ST OUEN JERSEY - Channel Isles Tél St Ouen 832 73

Dates	Nom de l'Epreuve - Name of Event	Classes	Organisateurs - Organizers
29 août	Oldenburger	D 1K, 1C 2A, 2B	MSC Oldenburg e V im ADAC Nelkenstr 42 2900 OLDENBURG Tél 0441/874 00
28/29 août	Harsewinkel	D 1K, 1C 2A, 2B 2C, 2E 2A/J	MSC Harsewinkel e V im ADAC Postfach 1325 4834 HARSEWINKEL Tél 05247/36 01
29 août	St Bredale	GB 2A, N	Jersey KMC C/O C'est à Nous Rue du Port ST OUEN - JERSEY Channel Isle
3/5 septembre	Dahlemer Binz	D 1C, 2A/J EM C/125	KCD Frankfurt e V im AvD Postfach 710266 6000 FRANKFURT 71 Tél 0611/660 62 18
4/5 septembre	CHAMP D'EUROPE - Dalheim-	D C	
4/5 septembre	Endurance Race - Lappeenranta -	SF F-Mini, G FN, Int A Form C Int E	Lappeenranta SCDA Portalantie 3 53400 LAPPEENRANTA 40 Tél 953/818 02
15/19 sept.	CHAMP. DU MONDE - Kalmar -	S Form K	Kalmar MKS Skogstoros Motorcentrum PL 1165 S - 395 90 KALMAR
18/19 sept.	Matche - Bydgoszcz	PL 125	68 rue Jagiellonska B1.2 85027 BYDGOSZCZ Tél 410 331
18/19 sept.	Solitude	D 2A, 2B 2C, 2E 2A/J	Württ Go Kart Club e V. Gmünder Str 36 7060 SCHORNDORF Tél 07181/655 59
18/19 sept.	Wittgenborn	D 1C, 2A 2B, 2C 2A/J	MSC Wittgenborn e V im DMV Buanrgartenweg 3 6480 WACHTERSBACH 2 Tél 06053/20 60
19 septembre	Garching -Coupe Juniors + Dames	D P1	1. Kart Club von München e V im ADAC Augustenstr 33 8000 MUNCHEN

Dates	Nom de l'Epreuve - Name of Event	Classes	Organisateurs - Organizers
25/26 sept.	Oppenrod D	1C, 2A 2B, 2C 2A/J	KV Oppenrod im KCD/AvD Hauptstr 28 6305 BUSECK - OPPENROD Tél 06408/26 27 0611/660 62 18
2/3 octobre	Garching D	2A, 2B 2A/J	1. Kart - Club von München e V im ADAC Augustenstr 33 8000 MUNCHEN 2 Tél 089/14 80 29 60
2/3 octobre	Liedolsheim D	1C, 2A 2B, 2C 2E, 2A/J	TC Liedolsheim im KCD/AvD Leibnitzstr 5 7521 LIEDOLSHEIM 1 Tél 07247/70 84
3 octobre	Jyllandsringen DK	E 250	Aarhus Automobil Sort Bent Korstgård Bogøvej 2 8382 HINNERUP Tél 45 6/98 54 02
8 octobre	Japankart G.P - Sugo J	Inter A	SL KC 2500 SHINGAI, Iwata-Shi Shizuoka-Ken
10 octobre	2 Hours Stockholm S	A, FN	Stockholm BK C/O Bertil Fredrikson Kristallvagen 166 12639 HAGERSTEN
11/12 déc.	ASIA CHAMP. INDIVIDUAL + TEAMS - Manilla PI		

— CIRCULAIRE N°1 —

KARTING

Date	Pays	Nom de l'épreuve	Observations
27/28 février	AUS	100 cc International Sprint Cockburn International Raceway	Nelle inscription/new entry
27/28 mars	D	AVD/KCD KART Rennen Kerpen/Manheim	Nelle inscription/new entry KC Horrem E.V. Im AVD/KCD Th. Von Wuellenweber St. 21 5014 KERPEN/HORREM Tel : 22 73/14 11
26 mars	KWT	Oman Kart Race	Nelle inscription/new entry
24/25 avril	CH	Biesheim	Nelle inscription/new entry Kart-Renngeheimschaft KDT/KCK c/o Jürg Hügli, Bruckackerstr. 39, CH-4105 Biel-Benken, Tel. 061/73 50 71
1er mai	CH	Wohlen-Endurance —A—	Nelle inscription/new entry Kart-Club Oerlikon, c/o R. Carigiet, Heuelstr. 5, CH-8352 Rümlang, Tel. 01/817 77 03
15/16 mai	D	Kart - Fruehjahrspreis - solitude	Nelle / new date : 8/9 mai
29/31 mai	L	Grand Prix de la Commune de Mondercange - A, B, K Grand Prix du Luxembourg - C	Nelle inscription/new entry K.C. Mondercange c/o Mlle O. Decker 103, rue Emile Mark 4620 DIFFERDANGE tel : 58 59 45 / 4 23 45
29/30 mai	SF	4 and 5 Country Contest-Lahti N, A, C, E	Nelle inscription/new entry Lahti Formel K Association PL 54, SF - 15141 LAHTI tel. 918 - 339611 telex. 16323 teksma sf

