

# Bulletin F8REF – 2024 Semaine 23



RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS  
Union Française des Radioamateurs  
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.  
Adresse postale : REF - CS 77429 37074 Tours Cedex 2

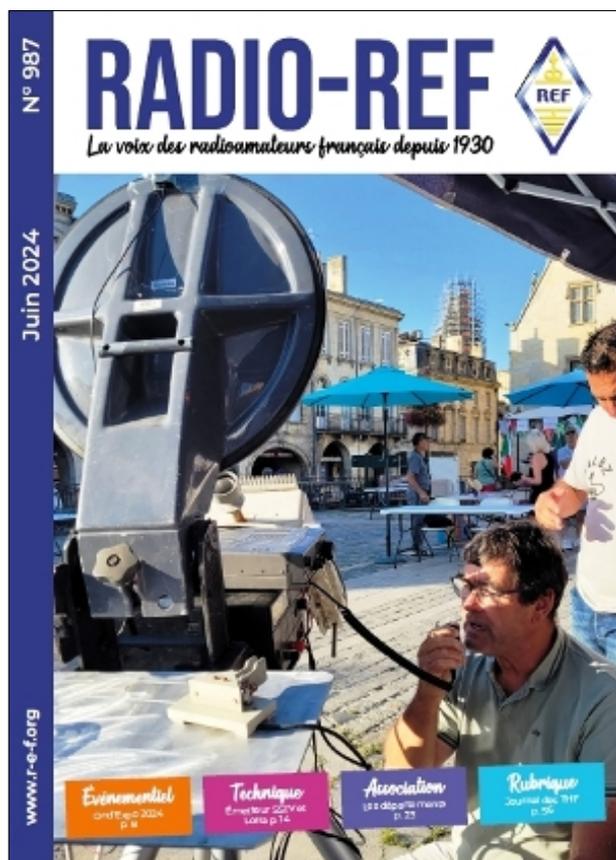


Site WEB : <https://www.r-e-f.org>

## INFOS NATIONALES

### Revue Radio-REF

La revue de juin 2024 (No 987) été déposée à l'imprimerie.



#### ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial  
L'ARAV qui forme des jeunes aux ondes et à notre communauté mondiale  
L'aventure de la formation au certificat d'opérateur radioamateur à distance  
Ond'Expo 2024  
Coopération F6KOP – ADRASEC Côte d'Ivoire

#### TECHNIQUE

Émetteur SSTV et LoRa  
Étude d'un PA HF linéaire 10 W sous 12 V

#### ASSOCIATION

Les départements  
Le carnet du REF

#### RUBRIQUES

Rubrique historique  
Activité spatiale radioamateur  
La construction amateur et le trafic à petite puissance  
Trafic en décimétrique  
Radiocommunications d'Urgence  
Concours HF  
Concours THF - Journal des THF  
Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22

### Consultation informatique de la revue Radio-REF

Nos adhérents abonnés à la revue, **que ce soit sous forme papier ou informatique**, peuvent la consulter ou la télécharger en ligne depuis leur espace membres à l'adresse <https://espace.r-e-f.org/>

Dès son routage **vous pouvez tous** consulter les rubriques associatives du dernier numéro sur le site de la revue : <https://radioref.r-e-f.org/> -

Nous vous en souhaitons bonne lecture.

### Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

Diffusions locales : <https://f8ref.r-e-f.org/retransmission.php>

## **Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22**

**Jean-Pierre Godet F5YG – 6 Grande Rue - 60390 LE VAUROUX – [f5yg@r-e-f.org](mailto:f5yg@r-e-f.org)**

Suppléant F6HFI - **Le jeudi sur 3536 kHz**, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19H10, début exercices à 19H30, fin vers 20H15 locales.

Le règlement complet du réseau F9TM est consultable sur le site du Réseau des Émetteurs Français <https://web.r-e-f.org/> : Accueil > TECHNIQUE > Le Réseau F9TM et FAV22.

### **Classement fin mai :**

1<sup>er</sup> F5UFV 428, 2<sup>ème</sup> F1AJL 404, 3<sup>ème</sup> F4GLJ 380, 4<sup>ème</sup> F5OGM 356, 5<sup>ème</sup> F5ZV332.

### **Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 6 juin), 29 stations :**

F6HKS F6HXV F5IAJ F6BFQ F8DQY F5ROB F8CSL F5LL F4KNS F6EEQ F6KSW  
F6HSH F8KKH F8CFS F6BJP F5AUZ F5UBN F5UMU F9WT F6API F5PXP F6HFI  
F6CLN F5SQA F5ZV F5OGM F4GLJ F1AJL F5UFV

73 de Jean-Pierre F5YG

## **Commission Concours**

### **Le concours F du prochain week-end:**

#### **EME Européen (5<sup>ème</sup> partie)**

Du 08/06/2024 à 00:00h UTC au 09/06/2024 à 23:59h UTC - Bandes: Voir règlement

#### **IARU R1 TVA**

Du 08/06/2024 à 12:00h UTC au 09/06/2024 à 18:00h UTC

Bandes: Portions TVA des bandes 438 MHz et plus

#### **DDFM 50MHz**

Du 08/06/2024 à 14:00h UTC au 09/06/2024 à 14:00h UTC - Bandes: 50 MHz

Règlements sur: <https://concours.r-e-f.org/reglements/index.php>

Logs à poster depuis cette page: <https://concours.r-e-f.org/tools/upload/index.php>

### **Prochaines soirées d'activité THF:**

- le 11/06 19h - 23h locale sur 432 MHz

Infos sur <http://concours.r-e-f.org/tools/sat/index.php>

### **Les concours DX importants du prochain week-end:**

Batavia DX Contest 0000Z, Jun 8 to 1700Z, Jun 9

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=754>

SKCC Weekend Sprintathon 1200Z, Jun 8 to 2400Z, Jun 9

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=428>

Portugal Day Contest 1200Z, Jun 8 to 1200Z, Jun 9

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=41>

REF DDFM 6m Contest 1400Z, Jun 8 to 1400Z, Jun 9

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=372>

GACW WWSA CW DX Contest 1500Z, Jun 8 to 1500Z, Jun 9

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=45>

### **Les concours DX du prochain week-end:**

VK Shires Contest 0000Z-2359Z, Jun 8

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=481>

Asia-Pacific Sprint, SSB 1100Z-1300Z, Jun 8

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=42>

AGCW VHF/UHF Contest 1400Z-1700Z, Jun 8 (144) and 1700Z-1800Z, Jun 8 (432)

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=214>

Source: WA7BNM <http://www.hornucopia.com/contestcal/index.html>

Bonne chance à tous.

73 Pascal - F5LEN

### **Le REF sur les Salons ou rencontres radioamateurs (suite) :**

Nous remercions tous les personnes (radioamateurs ou non) qui sont passés nous voir lors des « salons et rencontres » de mars et avril. Ces échanges en direct, y compris avec des futurs radioamateurs, sont très instructifs.

Merci également aux représentants d'associations qui ont fait l'effort de prendre un peu de temps pour venir échanger leurs idées lors de OND'EXPO ou de SARATECH. Ces réunions nécessaires pour coordonner nos actions et seront renouvelées sur Marennes et Hamexpo et sans doute également via des audioconférences.

73 Jean Paul F6BYJ pour le CA du REF.

### **Le REF à Friedrichshafen 2024**

Le REF sera présent sur le plus grand salon radioamateur d'Europe qui aura lieu du 28 et 30 juin 2024 à Friedrichshafen au bord du lac de Constance en Allemagne.

Le thème de cette année sera les 60 ans des IOTA sur les ondes.

Comme les années passées, Jean-Luc F1ULQ, Christian F5UII, Charles FITZV et Bertrand FG8OJ seront heureux de vous accueillir sur le stand REF A-1 550 .

Quelques administrateurs et moi-même seront également présents pour échanger avec vous autour d'un café, ou ...!

Vous aurez la possibilité de déposer vos cartes QSL au stand.

Pour le CA du REF, Christine F4GDI présidente.

## INFOS DÉPARTEMENTALES

### 29 - Finistère

#### Indicatif spécial TM29JO

À l'occasion du passage de la flamme olympique en Finistère le 7 juin, des membres du REF-29 et de l'AAR29 activeront l'indicatif TM29JO du 02 au 09 juin 2024.

Nous serons actifs du 80m au 2m, en modes phonie, CW et numériques.

Confirmations QSO par eQSL et QRZ.

Les logs seront acheminés pour le Challenge ARV84.

73 de Mario F4WCE

### 37- Indre-et-Loire

#### Activités du REF-37 (F6KCI)

Pour mémoire, la lecture du bulletin F8REF est assurée chaque jeudi soir à 21h00 locale sur le relais R5X F5ZLP situé à Mazières-de-Touraine.

Nous vous informons que les cours de préparation à l'examen de radio amateur ont repris et qu'il est toujours possible de venir nous y rejoindre. Les cours ont lieu le vendredi soir à partir de 21h dans les locaux du club F6KCI.

Le REF 37 organise une nouvelle fois son évènement Brocante Radio Amateur Touraine (BRADT) qui aura **lieu le samedi 22 juin 2024 de 9h à 17h** sur le site du radio-club F6KCI situé au 30 bis rue de Suède à Tours.

Cette brocante, dont l'entrée est GRATUITE pour les visiteurs permettra de présenter aux visiteurs du matériel Radio, informatique et électronique d'occasion (à l'intérieur du bâtiment pour le club F6KCI et à l'extérieur pour les exposants), mais également de se rencontrer pour échanger et passer un bon moment autour de la radio.

Un parking sera mis à disposition pour les visiteurs et également pour les exposants.

Une buvette sera mise à votre disposition sur place avec des boissons et un food-Truck sera Présent sur place pour manger.

Nous rappelons que la réservation de stands pour les exposants doit se faire exclusivement sur le site de l'association, à la rubrique "Brocante" qui figure en entête en seconde position à côté de la rubrique "Accueil", ou en cliquant sur le lien suivant : <https://sites.google.com/view/f6kci/brocante> .

Enfin, F6KCI n'est pas responsable du matériel mis en vente par les exposants sur son site durant cette manifestation.

73 de Sébastien F8IJV, Secrétaire du REF-37

## 72 - Sarthe

### Les 24 Heures du Mans



À l'occasion des 24 Heures du Mans Automobile, les Radioamateurs du Radio Club de la Sarthe - F6KFI - activeront du 02 au 16 juin 2024 inclus l'indicatif TM24H.

Le trafic se fera sur toutes les bandes en (SSB, CW, RTTY, PSK, FT8, QO100) et VHF.

Une carte QSL spéciale confirmera chaque contact. QSL manager: F6KFI via bureau), ainsi

qu'un diplôme.

Voir règlement <http://aras72.r-e-f.org/> )

73 Philippe - F5NYY

## 73 - Savoie

### Fête de la Radio au radio-musée GALLETT le 9 juin

Elle se déroulera le dimanche 9 juin 2024 sur le thème : **Résistance et libération en 1944**

- A partir de 9 heures à la salle polyvalente : Collectionneurs radio et REF 73 avec différentes présentations radioamateur

- apéritif à 11 h 30 animé par Jocelyne Tournier et François THOLLET : « Et si on chantait » LA RESISTANCE EN CHANSONS... celles qu'on écoutait au Maquis

- 11 -14 -15 -16 - 17 h : film « Antenne-Harpe » Réalisé par le Club Vidéo Quatra d'Aix-les-Bains

Conférences :

- 10 h 30 Michel AMOUDRY :100 ans de radiodiffusion en France

- 14 h Pascal DROUVIN : La cellule clandestine de transmission radio CARCIAL en Savoie en 1943

- 15 h 30:: Christophe AUBERT : Le crash d'un B-25 MITCHELL en Isère 1944

et bien sûr la visite du musée Galletti qui retrace l'histoire de la radio

Où ? Saint Maurice de Rotherens dans l'avant pays Savoyard entre Saint Genix sur Guiers et Novalaise. Pas de restauration sur place donc apportez votre pique-nique, tables et chaises à disposition.

73 de Marc F6HQP - <https://ref73.webador.fr/>

## 74 – Haute-Savoie

### Indicatif spécial TM74JO



À l'initiative d'Yves F5LZN et à l'occasion du passage de la flamme olympique en Haute-Savoie le 23 juin 2024, l'indicatif spécial TM74JO sera activé du 16 au 23 juin, du 27 au 29 juillet, du 8 au 11 août 2024.

L'activation sera consultable en temps réel sur le site

<https://waveus.net/dashboard>

(bien sélectionner le bon indicatif).

L'équipe est composée de F4JND, F4BMY, F4JNE, F4IZV, F4IZG, F4IZH, F4JCK, F6DCQ, F6IFY, F4DIA, F1AXL, F1CPQ et F5UAM.

Diplôme et QSL sur demande via la page <https://www.grz.com/db/TM74JO>, et e-QSL.

Au plaisir de vous contacter. 73/88 de l'équipe TM74JO

73 de Nicolas F4JCK

## 80 - Somme

### TM5FO - Passage de la Flamme Olympique sur ABBEVILLE



À l'occasion du passage de la Flamme Olympique sur la commune d'Abbeville, département 80, la Somme, le radio club F5KRH activera l'indicatif TM5FO (FO pour Flamme olympique) uniquement deux seules journées, le jeudi 4 Juillet et le lundi 26 Août.

Trafic sur les bandes décimétriques en SSB et FT8 en fonction de la propagation. La **QSL uniquement via eQSL** où la qsl spéciale a été

créée. Pas de direct ou via bureau SVP.

Ces deux activations compteront pour le challenge autour du «Relais de la flamme olympique» organisé par l'ARV84.

Pour toutes informations sur le challenge, contactez Yves F5LZN à [trafic@arv84.fr](mailto:trafic@arv84.fr)

73/88, La secrétaire F1FRE

## 81 – Tarn

### Assemblée générale du REF 81



L'assemblée générale ordinaire du REF 81 aura lieu **le samedi 08 juin 2024, à partir de 10h00, 14 route de Brousse, 81440 LAUTREC.** Radioguidage par le RU9.

Nous convions par la présente tous les membres du R-E-F National et du REF 81 à y assister.

Aucun renouvellement au bureau cette année, mais si des OM ou YL veulent se joindre au bureau actuel, ils ou elles sont les bienvenus et peuvent se manifester auprès du président ou d'un

membre du bureau. Sachez que de nouveaux membres peuvent rejoindre la section départementale pour qu'elle puisse toujours exister pour le département du Tarn.

Chers OM et YL des décisions importantes doivent être prises et pour cela votre participation est nécessaire. De plus, même si vous n'êtes pas membre du REF 81, certes vous ne pourrez pas voter à l'A.G, mais vous pourrez passer un bon moment de convivialité, participer aux débats lors de l'AG et mettre un visage sur certains indicatifs, les YL sont également les bienvenues.

Ordre du jour :

- Rapport moral - Rapport financier - Gestion des relais R6 / RU9
- Cotisation à 25 €- Gestion des trophées –
- Réattributions sommes restantes des OM décédés - Questions diverses

Les membres ne pouvant se rendre à cette réunion et à jour de leur cotisation, sont invités à donner procuration à un membre de leur choix.

À l'issue de l'AG et pour ceux qui le désirent un repas est prévu au restaurant pizzeria Ô TERRASSES, 14 route de Brousse, 81440 LAUTREC.

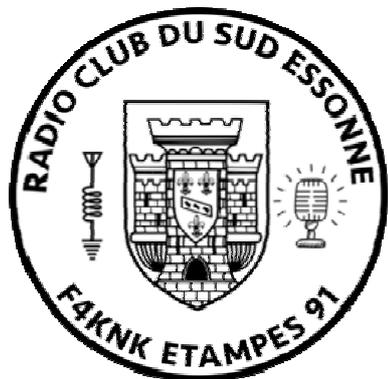
Les demandes d'informations complémentaires peuvent être abordées lors des QSO dominical sur les relais du 81 RU9 de 10H à 11H30.

Pour recevoir les documents de l'AGO ou plus d'information merci de me contacter : [f5agq@orange.fr](mailto:f5agq@orange.fr)

73 de F5AGQ Pierre, secrétaire et - QSL manager du 81.

## 91 - Essonne

### Activation de l'indicatif spécial TM91JO



La flamme olympique passera dans notre ville ETAMPES 91 et juste devant le radio-club le 22 juillet 2024.

C'est la première activation que notre jeune radio-club va effectuer.

Les opérateurs de TM91JO: F4JMH/F4IUP/F4HRO vont opérer sur les bandes 10m/20m/40m du 20 au 26 juillet du matin au soir.

A bientôt sur les ondes, 73 de l'équipe du radio-club.

Adresse de courriel: [f4knk@Orange.fr](mailto:f4knk@Orange.fr)

Adresse Twitter: @F4KNK\_RadioClub

73 de Nicolas F4HRO

## 95 - Val-d'Oise

### QSO départemental:

QSO départemental les jeudi soir à 21h heure locale sur 145.450 MHz (et sur Echolink) ainsi que les dimanches matin à 9h30 sur 28950 KHz en USB. À l'issue de chacun de ces QSO le bulletin est envoyé en mode numérique, celui-ci est annoncé lors du QSO en phonie.

### Activités de l'ARAM95 pour Juin 2024:

Ne manquez pas notre prochaine réunion qui aura lieu le vendredi 14 Juin 2024 au Chalet à 20h30.

Salle le Chalet, Parc Claude Monet, 31 cours Albert 1er, 95600 Eaubonne

Plan d'accès disponible sur le site internet de l'ARAM95

samedi 29 juin après midi, à l'occasion de la semaine de la vie associative à Eaubonne, l'ARAM95 sera présente en extérieur (esplanade de la maison des associations) avec des activités tels que

l'apprentissage du morse, communication numériques et phonie, atelier de fabrication de manipulateurs morse (CW)

73 de Franck F4IEW - <https://aram95.r-e-f.org/>

## INFOS DIVERSES

### Indicatif spécial TM38FDC



Dans le cadre des commémorations des 80 ans de la fin de la seconde guerre mondiale F4JBQ, F4ISE et F4IMF activent l'indicateur spécial TM38FDC au Fort de Comboire en Isère.

Cette première activation a pour objectif de promouvoir le travail de restauration du lieu par l'association des amis du fort, mais aussi le travail de mémoire autour du lieu durant la dernière guerre mondiale sur les contreforts du

Vercors haut lieu de la résistance. Ce sera aussi l'occasion de faire découvrir l'activité radioamateur aux visiteurs lors des reconstitutions Historique qui seront proposées lors des prochaines dates commémoratives. Selon les heures et la propagation nous serons actifs en CW, SSB, FT8, FT4 et Varac, réponses par e-QSL et QSL via bureau.

73 de Didier F4JBQ

### Indicatif spécial TM25FO



**Le radio-club F5KMY fêtera le relais de la flamme olympique à Pontarlier avec l'indicateur TM25FO, les 8 et 9 juin.**

Les 24 et 25 juin, jour du passage dans notre ville, nous nous associerons au challenge "Relais de la flamme olympique" voir :

<https://www.qrz.com/db/TM00JO>

Pour l'ensemble de l'activité, une QSL papier sera envoyée aux opérateurs qui le souhaitent et par EQSL sur demande à [f5uay@yahoo.com](mailto:f5uay@yahoo.com).

Nous espérons vous retrouver nombreux sur l'air.

73 de Marie F5UAY

## TM6DD – Station radioamateur du souvenir

À l'occasion du 80ème anniversaire du Débarquement en Normandie, L'ARA.61 ( Association des Radioamateurs de l'Orne) activera la station radioamateur du souvenir TM6DD à SAINT-MARTIN-DE-VARREVILLE, en bordure de la plage qui fait partie des cinq communes qui constituent UTAH-BEACH.

Des opérateurs seront présents sur place du 3 au 8 Juin 2024. Activation en SSB, CW et éventuellement autres modes.

Les fréquences suivantes sont retenues en tenant compte plus ou moins du QRM.

SSB : 3,648 - 7,118 - 14,168 - 21,168 - 28,568 MHz.

C.W : 3,528 - 7,038 - 10,128 - 14,028 - 21,028 - 28,028 MHz.

SSB : VHF.

FM : VHF.

Une station VHF sera effective en vieille sur 145,550 MHz pour un éventuel radioguidage ou demande de renseignements.

Les opérateurs sur le terrain seront heureux de vous contacter.

73 d'André CHARRIERE - F6IGY.

## Indicatif spéciaux TM62FLAM et TM2025JO



Les membres du Radio Club d' Esquerdes F5KAI (62) vont activer les indicatifs spéciaux suivants TM62FLAM pour le passage de la flamme Olympique dans le département 62. Nous serons actifs du 29 juin au 03 juillet 2024.

<https://www.qrz.com/db/TM62FLAM>

TM2024JO lors des Jeux Olympiques de Paris 2024. Nous serons actifs du 27 juillet au 10 août 2024.

<https://www.qrz.com/db/TM2024JO>

Les QSL pour ces 2 indicatifs spéciaux sont à transmettre à F5KAI (62) via le REF. 73 de Frédéric F4HQO Frédéric Secrétaire du Radio Club d' Esquerdes F5KAI (62)

<http://f5kai.weebly.com/>

## Les prochains salons 2024

**Dimanche 9 Juin 2024**

**ATTENTION !! Nouvelle Adresse**  
FOYER DES CAMPAGNES  
10 Avenue MASSENET  
47390 LAYRAC  
(À 6 minutes du péage d'Agen)  
De 8 h à 16 heures

**Salon Radio de l'Agenais**  
(16<sup>ème</sup> Bourse TSF et Salon Radioamateur)

**ENTRÉE GRATUITE**

Organisée par  En partenariat avec 

**Bourse de matériel d'occasion, neuf, pièces détachées et exposition**

**informations et réservations (jusqu'au 5 juin):**  
Contacter Didier F4LKJ : 06.30.08.48.53  
Ou Patrick F4GFD : 06.03.47.18.31  
De préférence par Mail : [adrasec47@laposte.net](mailto:adrasec47@laposte.net)  
ou [edea47@wanadoo.fr](mailto:edea47@wanadoo.fr)

Site Internet : <https://adrasec47.fr>

  
**ISERAMAT**

**TULLINS 22/06/2024**  
Salle des fêtes 9h – 18h

**Salon radio amateur et électronique**

Associations  
Professionnels  
Brocanteurs  
Animations  
Expositions

Sur place, bar et restauration  
[iserammat.org](http://iserammat.org)

**B.R.A.T 37** **22 Juin 2024**  
**Entrée gratuite** **de 9H**  
**Brocante Radio Amateur Touraine** **à 17H**

**Radio Club F6KCI**  
Informatique, Radio, Electronique, etc



**Reservation de stands pour les exposants rubrique Brocante**  
<https://www.ref37.fr/> **30Bis rue de Suède 37100 Tours**

## Le REF à Friedrichshafen 2024



73 de Jean-Luc F1ULQ, Christian F5UII, Charles FITZV et Bertrand FG8OJ

### **BULLETIN F8REF**

Toute reproduction de maquette, photos et textes publiés dans ce bulletin est interdite sans accord écrit de l'auteur et de l'éditeur. Toutes les informations sont publiées sous l'entière responsabilité de leurs signataires. La mention de firmes et de produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par le REF de préférence à d'autres.

La seule source officielle de ce bulletin est le REF, le contenu de toute autre diffusion n'engage en rien notre association.

Pour contacter la rédaction de ce bulletin F8REF messages à [f8ref \(at\) r-e-f.org](mailto:f8ref@r-e-f.org)  
Merci d'envoyer, sous forme de pièces jointes à votre message, les textes à insérer sans mise en forme (format "doc" ou "txt") et les images séparées en format "jpg" à cette adresse le **mardi à 24 h dernier délai**. - Site web du bulletin : <http://f8ref.r-e-f.org>

73 de F6BIG rédacteur de ce bulletin

# HAMEXPO

28 SEPTEMBRE 2024

LE MANS - PARC DES EXPOSITIONS



Le salon

des

RADIOAMATEURS



Centre des Expositions du Mans - 1 Avenue du Parc des Expositions - 72100 Le Mans  
Position GPS : N 47°57'24.9" - E 0°12'11.8"