

## La parole aux sections du Club Loisirs Léo Lagrange :



### SECTION RADIOAMATEURS Le Monde Fascinant des Radioamateurs



Le **radioamateurisme** est un loisir scientifique et technique, reconnu mondialement, qui permet à des passionnés de communiquer à distance sur des **fréquences radio qui leur sont réservées**. Au-delà des échanges, c'est un véritable terrain d'expérimentation et d'apprentissage des sciences (électronique, physique, etc.).



Le **radioamateur** est la personne titulaire d'une licence officielle, obtenue après examen, l'autorisant à émettre librement sur certaines fréquences et à réaliser ses propres expériences. Ce n'est pas un simple utilisateur de radio, mais un **bricoleur, expérimentateur et explorateur des ondes**. Qu'il construise ses propres antennes, teste de nouveaux modes numériques ou participe à des concours, le radioamateur est guidé par une passion commune : la compréhension et la maîtrise de la communication sans fil.



#### ❖ Les 4 modes principaux de communication :

- ✓ **La Voix** : Pour discuter (comme au téléphone), que ce soit localement ou sur de très longues distances.
  - **FM (Frequency Modulation)** : Idéal pour les communications **locales et régionales**.
  - **SSB (Single Sideband)** : Utilisé pour les contacts sur de **grandes distances (DX)**.
- ✓ **Le Morse (CW)** : Une méthode ancienne mais très fiable. Ils utilisent des points et des traits sonores pour envoyer des messages précis. Il reste une **tradition** et le symbole de la culture radioamateur.
- ✓ **Les Modes Numériques** : Pour envoyer des données numériques (**informations**) avec très peu de puissance. C'est idéal pour atteindre des lieux très éloignés.
- ✓ **La télévision d'amateur (ATV)** : permet aux passionnés de transmettre des images animées (analogiques ou numériques) sur des fréquences UHF et supérieures, souvent via des relais. Le programme ARISS a récemment installé un système de TV numérique sur l'ISS, offrant des opportunités de **contact inédites** aux radioamateurs.

Chaque conversation s'appelle un **QSO** et suit des étapes simples : se présenter, vérifier la qualité du signal, et se saluer. Le Morse reste une tradition forte dans ce loisir.

#### ❖ Qu'est-ce qu'une Carte QSL ?

Selon la tradition radioamateur, une **carte QSL** est une **carte de réponse ou d'accusé de réception**, généralement au format d'une carte postale, que les radioamateurs s'échangent pour **confirmer officiellement une liaison radio (QSO)**. Le code "QSL" signifie : « **Je vous donne accusé de réception** » ou « **Pouvez-vous me donner accusé de réception ?** ».

#### Rôle et Contenu de la Carte QSL :

- ✓ **Preuve de Contact** : Elle sert de preuve officielle pour l'obtention de divers **diplômes ou trophées** radioamateurs (exemples : avoir contacté un certain nombre de pays, d'îles, etc.).



<b>F5KUG</b>		To Radio: _____	
Radio Club Léo Lagrange Place du Val d'Arin F31770 Colomiers FRANCE		Via _____	
Confirming <input type="checkbox"/> 2-WAY QSO <input type="checkbox"/> SWL Report			
DATE	TIME (UTC)	BAND (MHz)	MODE (2-WAY)
DAY MONTH YEAR			REPORT (RST)
CQ Zone-14 ITU Zone-27 WW Location: JND/3p 43.82° N 61.29° E		Remarks: _____	
		<input type="checkbox"/> PSE QSL <input type="checkbox"/> TNX QSL	

#### ✓ Informations Essentielles :

- **L'indicatif de la station** émettrice et de la station réceptrice.
- La **date et l'heure** précises du contact (en temps universel coordonné - **UTC**).
- La **fréquence** ou la bande de longueur d'onde utilisée.
- Le **mode** de transmission (Morse/CW, SSB, FM, etc.).
- Le **report du signal** (évaluation de la qualité de la réception).

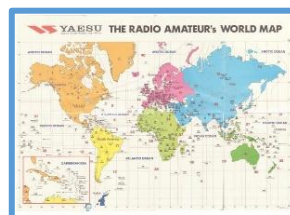
- ✓ **Personnalisation** : Elles sont souvent personnalisées avec la photo de l'opérateur, de la station, ou des paysages locaux, et deviennent des **objets de collection**.



#### ❖ **F5KUG : Le Radio Club de Colomiers, un Laboratoire de Passionnés**

Le Radio Club de Colomiers est une section du Club Loisirs Léo Lagrange, reconnue pour son dynamisme et son esprit de partage.

La mission principale des radioamateurs de **F5KUG** est de **communiquer avec leurs homologues du monde entier**.



- ✓ Le club, identifié par son indicatif **F5KUG**, est doté d'une solide organisation :
  - **Jean-Louis Beaufort (F6ABX)** assure la quadruple fonction de président, trésorier, secrétaire et « porte-clé ».
  - **Jean-Claude Paillaugue (F5BUU)** est quant à lui responsable du volet technique
- ✓ Les membres se retrouvent **chaque samedi matin de 10 h à 12 h dans la salle Macabiau à Colomiers**.
- ✓ **L'adhésion est gratuite, à condition d'être membre du CLLLC.**



Le club compte **une quinzaine de membres** tous masculins.

Malgré une assiduité moyenne de cinq membres, le travail est **intense** et diversifié : il comprend la **construction et le dépannage** de matériel, souvent recyclé ou propre, la **mutualisation des compétences** pour l'apprentissage de l'électronique, de la propagation et des techniques de construction, ainsi que la **participation à des compétitions** radioamateurs.

Le local technique, affectueusement appelé le **"Shack"**, sert de laboratoire pour les essais, montages et réparations.



#### ❖ **Des Projets Passionnants**



Le club F5KUG s'est illustré dans plusieurs projets techniques marquants.

**En 2009, à la Cité de l'Espace, il a célébré le 40ème anniversaire des premiers pas sur la Lune de la mission d'Apollo 11.**



Le Club a réalisé de nombreux contacts radio par réflexion sur la Lune : un signal envoyé depuis Colomiers, réfléchi sur la surface lunaire, puis reçu deux secondes plus tard sur Terre. Une prouesse technique impressionnante !

Le club a aussi organisé des "Chasse au Renard", un jeu consistant à retrouver des émetteurs cachés à l'aide d'un récepteur et d'une antenne, combinant sport, logique et technologie.

#### ❖ **Un Hobby, Une Passion, Une Communauté**

**Le Radio Club de Colomiers F5KUG** est bien plus qu'un simple lieu de loisir. C'est un espace d'apprentissage, d'amitié et de découverte. On y vient pour comprendre, expérimenter, échanger... et souvent, pour repartir avec la satisfaction d'avoir parlé au monde entier grâce à sa propre antenne !

**Venez nous rencontrer un samedi matin, et plongez à votre tour dans ce monde fascinant où la technologie rencontre la passion humaine.**