



**F6KFA**  
club scientifique

**Club Scientifique et Radioamateur  
de Rueil-Malmaison**

Centre socioculturel Jean Menuet  
41, rue des Mazurières  
92500 Rueil-Malmaison  
<http://f6kfa.fr/>

Le 21 août 2024

**Rentrée de septembre 2024  
Choisissez votre activité !**

Bienvenue à toutes et à tous !

Vous trouverez ci-dessous la liste des activités programmées pour ce dernier trimestre 2024.  
A vous de choisir celles qui vous conviennent, mais vous pourrez toujours changer en cours de trimestre.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à questionner les animateurs, ou les membres du Bureau.

**1-LES COURS REGULIERS (5 cours en ce moment)**

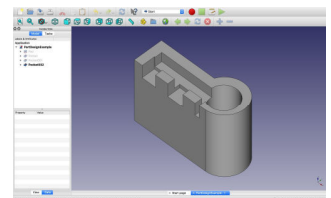
**a- Cours d'Arduino - Débutants**

Activité	Animateurs	Salle	Horaires
Apprendre à coder sur Arduino les fonctions utiles : Moteurs pas à pas, servo-moteurs, capteurs, afficheurs....	Marc DM. Mélissa B.	Salle Cours	Le Samedi 10h30- 12h30



**b- Cours de CAO 3D - Débutants**

Activités	Animateurs	Salle	Horaires
Apprendre dessiner des pièces en 3D...et à les imprimer sur les imprimantes 3D du club	Simon B.	Salle Cours	Le mercredi 18h-20h30 Le Samedi 10h30-12h30



**c- Cours d'Electronique Pratique**

Activités	Animateurs	Salle	Horaires
Etude des principaux circuits électroniques, réalisations de prototypes, mise au point. Apprendre à souder, à réparer, à dessiner un schéma électronique, à utiliser les appareils de mesures du Laboratoire...	Joseph L. Marc D.V.	Labo Elec	Le Samedi 17h-19h30



## e- Cours pour la Licence radioamateur

Activités	Animateurs	Salle	Horaires
Préparation à la licence de Radioamateur, à partir du cours de F5KFF-F6KGL	Jacques G.	En ligne sur Zoom	Le mardi 19h -21h

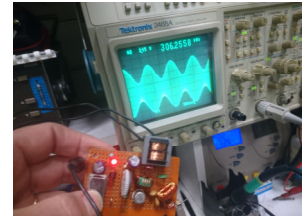
Radio-Club de la Haute Île



**F5KFF / F6KGL**

## f- Cours de Construction radio

Activités	Animateurs	Salle	Horaires
Conception d'oscillateurs, Modulateurs Amplis, PLL, Préamplis, Prototypage rapide, CMS, Utilisation des appareils de mesure radio, Apprendre à fabriquer son propre émetteur-récepteur	Joseph L. François L.	Labo Elec	Le vendredi 20h00- 22h30



## 2- LES PROJETS PARALLELES...

### a- Restauration d'un télégraphe d'époque 1920

Description	Participants	Objectif	Status
Acquisition d'un authentique télégraphe en laiton de 1920. Séances de restauration pour tous (Nettoyage des pièces, remise en route du mécanisme)	Joseph L. Sarah A. Philippe L. Alain B. Alexis A. .....	1- Achat (par pot commun) 2-Nettoyage 3-Exposition ou Musée ...	50% des pièces nettoyées, commence à fonctionner....



### b- Réparation de postes Vintage

Description	Participants	Objectif	Status
Remise en état d'anciens postes à tubes (1940-1950) ou à transistors (1960-1970)	Joseph L. Stéphane U. Claude H. Marc DV. Olivier L.	1- Analyse 2- Nettoyage 3-Rénovation 4-Essais	Plusieurs postes en attente



### c- Construction d'un émetteur PO-AM

Description	Participants	Objectif	Status
Etude et réalisation d'un émetteur PO-AM (1 MHz) pour faire revivre les postes vintage du club.	Joseph L. François L. Philippe LP. Dominique LD. Marc DV.	1-Schéma 2-Câblage 3-Tests 4-Intégration	Emetteur terminé



### d- Réception radioamateur Satellite QO-100

Description	Participants	Objectif	Status
Station portable de réception du satellite géostationnaire Eshail-II. Décodage des signaux QO-100 avec clé SDR + PC portable	Joseph L. André C. Hervé A. Simon B.	1- Support de Parabole 2- PC portable de terrain	Support terminé, système SDR fonctionnel, Etude d'un convertisseur



### e- Liaison montante Satellite QO-100

Description	Participants	Objectif	Status
Remise en route de la parabole de 1m20, pour liaison montante vers QO-100 sur 2400 MHz	Joseph L. Christophe Ro François LG ...	1-Choix TVX 2- Montage 3-Essais en extérieur	Première Liaison réussie



### f- Construction de Valises radio

Description	Participants	Objectif	Status
Préparation de Valises ou Caddies Radio à emporter dans le coffre de la voiture pour contacter d'autres radioamateurs du monde entier depuis une colline des environs...	Joseph L. Darie P. Daniel D. Fabrice R. Eric M. Nicolas H. Pedro M. ...	1Agencement 2-Câblage 3-Essais en extérieur 4-Sorties sur le terrain	Essais en cours



### g- Circuits de sons et musique Electronique

Activités	Participants	Salle	Status
Initiation aux principes physiques de l'électronique, électrolyse, acoustique... Projet de Synthé Audio (VCO, VCA, Trémolo, Vibrato..)	Stéphane U. Joseph L.	Labo Elec	Projet à ses débuts



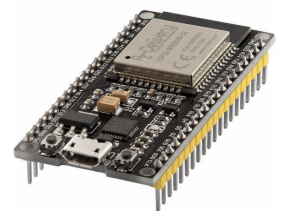
### h- Bruiteur pour maquettes de bateaux

Description	Participants	Objectif	Status
Réaliser un générateur de bruitages pour le club de maquettes de bateaux. Arduino + Carte SD + Decodeur signaux RC	Alain B. Philippe LL.	1- Proto fonctionnel 2- PCB pour kit	Phase 1 en cours...



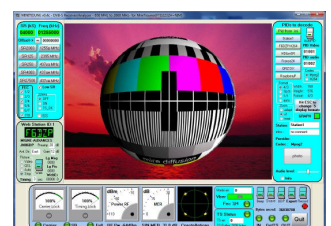
### i- Client serveur Android-Arduino-ESP32

Description	Participants	Objectif	Status
Conception d'une interface Android pour piloter une imprimante 3D pour tracer des formes standard à paramétrer graphiquement..	Simon B. Alain B. Philippe LL. Alexis A. Philippe LC.	1- Faisabilité 2- Maquette	Faisable...



### j- Expérimentation TV Amateur

Description	Participants	Objectif	Status
Réalisation d'un kit récepteur MiniTiouner (100 euros) pour TV Amateur sur PC portable	Jean Pierre B. Christophe R. Joseph L.	1-Achat Kit 2- Montage 3-Essais	Kits en rupture de stock / Attente dispo



### ***k- Expérimentation Satellites (LEO)***

Description	Participants	Objectif	Status
Remise en route d'une station Satellite portable VHF-UHF (Antennes et moteurs à retester)	Joseph L. Darie P.	1-Choix TRX 2- Montage 3-Essais en extérieur	St-By



### ***l- Aménagement de la Terrasse Radio***

Description	Participants	Objectif	Status
Montage en haut de la tour voisine d'antennes VHF-UHF sur mat et Rotors Az-El. Amplis-préamplis en tête des 130 m de coaxial	Jacques G. André C. Vincent D. Pedro M. ...	1-Materiel 2-Mats 3-Rotors 4-Amplis 5-Commande	Matériel acheté, projet en St-By



### ***m- Autres projets en sommeil...***

Description	Participants	Objectif	Status
.....	....	....	....

Si vous ne trouvez pas l'activité que vous recherchez, faites nous en part.  
Si un groupe suffisant se forme, nous chercherons un animateur et un créneau horaire.

A bientôt au Club !

Joseph / F6ICS,  
Pour le Bureau de F6KFA.