

La liste Radioastronomie Amateur

Forum d'échanges ouvert à tous les radioastronomes amateurs pour présenter leurs travaux et chercher des solutions à leurs problèmes, acquérir des informations et des connaissances, participer à des projets communs

Création en : ? (adhésion personnelle en 2012)

Actuellement 103 inscrits ; 67 sujets débattus

Modérateurs / animateurs : Jean-Louis Rault, puis Jean-Jacques Maintoux jusqu'à sa disparition en Septembre dernier

Fonctionnement de la liste

Echanges essentiellement par e-mail, tous archivés et consultables via le site web de la liste (2225 à ce jour)

Site web : <https://groups.io/g/radioastronomie-amateur/>

- Maintien d'une liste des liens internet cités dans les messages avec les sujets correspondants (627 à ce jour)
- Stockage des images et photos attachés aux messages (638 à ce jour)
- Les membres de la liste peuvent poster des documents (textes et articles : 19 à ce jour) accessibles aux autres membres

Sujets traités (liste non exhaustive)

Acquisition et traitements SDR
Activité solaire X et radio
Antennes et chaînes de réception
Arecibo
Eclipses solaires
GNU radio
Informations – publications à lire
Interférométrie
NenuFAR
News RA
Observations à 21 cm

Observations de Jupiter
& Système jovien
Observation des pulsars
Observation et cartographie du ciel
Observation radio des météores
Positionneur d'antenne
Réalisation antenne 21 cm
SKA news
Sursauts solaires
Températures de bruit
Traitement du signal
VLF

Exemple de projet commun : antenne disc-Yagi pour l'observation à 21 cm

But : concevoir et réaliser une antenne simple, bon marché et performante, à la portée de tout amateur

Etude commencée en Mai 2020, implique 9 membres

Après revue de différentes techniques d'antennes, choix de la disc-Yagi : compromis coût-complexité-performances

Design réalisé à partir de réalisations antérieures et de simulations logicielles

Réalisation mécanique par Jean-Marie Brioussel, 15 exemplaires construits

Evaluation des performances faite par plusieurs utilisateurs



Actions Pro-Am

FRIPON : détection des météores par écho radar bi-statique en métrique, en relation avec VigieCiel, détection visuelle

Plusieurs stations exploitées par des membres de la liste

Autres : VLF et SID : programme d'observations initié par J. L. Rault (?) : échanges avec les professionnels ?

Quelques constatations personnelles

Connaissances et compétences des membres très diverses : des débutants aux amateurs chevronnés ; le besoin de se former et de progresser est souhaité par beaucoup

Beaucoup de membres sont radio-amateurs ; certains sont issus des métiers de la radio et de l'électronique : télécoms, industrie civile et militaire ... ; quelques universitaires

Motivations diverses : faire de la « techno » avec des moyens pouvant être minimalistes, essayer d'observer « tous azimuts », se concentrer sur quelques sujets avec des moyens plus ou moins importants

S'attacher à un sujet pendant une période longue, mener un projet jusqu'au bout semble difficile pour beaucoup

Pour conclure ...

L'idée de cette liste est très intéressante par l'apport de connaissances et d'ouvertures sur des sujets variés, et par les relations développées entre les membres

Canaliser les énergies sur des sujets à la portée du plus grand nombre est possible, sur des bases acceptées par tous

Des projets intéressants ont été menés à bien ; ils peuvent s'inscrire dans des programmes d'observation de « longue durée »

La finalité de notre activité en tant que loisir « techno-scientifique » est à la fois de réussir à faire de la « belle techno », de bonnes observations, et d'oeuvrer utilement pour la diffusion (et la progression?) de la connaissance scientifique et technique

Comment faire de la science « en vrai », ou du moins suivre une démarche scientifique ? → Collaborations Pro-Am ...