UN RADIOTELESCOPE A LA DISPOSITION DES AMATEURS

L'Observatoire de Nançay a construit pour le futur Musée de la Science du Parc de la Villette un radiotélescope dont les caractéristiques sont données ci-dessous En attendant son transfert au Musée de la Villette, ce télescope peut être mis à la disposition des astronomes amateurs ou des radio amateurs. Il permet l'observation de la raie 21 cm de l'hydrogène, du rayonnement continuum des radio sources suffisament intenses, et bien entendu du soleil.

Le radiotélescope et son récepteur sont opérationnels, en commande manuelle, les résultats étant obtenus sous forme analogique. Mais l'ensemble doit être équipé d'un système informatique qui assurera la commande de l'antenne, du récepteur, et l'acquisition et le traitement des résultats, et qui reste à réaliser. Priorité sera donnée à des personnes, ou de préférence des groupes, qui participeraient activement à la définition du système informatique et à l'écriture du logiciel. Une expérience en électronique et en micro-informatique sera donc plus utile que des connaissances en astronomie.

Les demandes sont à adresser à Madame HALLET, Observatoire de Meudon 92190 MEUDON

Situation : Observatoire de Nançay (Cher) à 50 km au Sud d'Orléans et à 20 km au Nord Est de Vierzon.

Antenne : Parabolique, diamètre 10 m, lobe 1° à 1420 MHz. monture équatoriale, limitée en angle horaire à \pm 4 heures et en déclinaison entre -30° et \pm 55 °.

Récepteur : Dipôle au foyer primaire
Amplificateur de tête à transistor à effet de champ non refroidi,
donnant une température de système d'environ 150 K (facteur de bruit 1,8 dB), à la
fréquence de 1420 MHz. Etalonnage par une diode à bruit.

Amplificateurs moyenne fréquence limitant la bande passante à 1,6 MHz, cette bande pouvant être déplacée, en modifiant la fréquence de l'oscillateur local, sur 30 MHz.

Batterie de filtres de 32 canaux de 50 KHz de largeur.

Contrôle et acquisition : Commandes manuelles de l'antenne et du récepteur, affichage digital de la position, et enregistrement graphique des tensions détectées.

UNIVERSITE D'ETE 1985

Elle se déroulera dans la première quinzaine de juillet (du 7 au 16) à Formiguères, dans les Pyrénées-Orientales (près de Montlouis). Le prix du séjour en pension complète au centre "le Picpéric" est de l'ordre de 150f/6. Comme chaque année, l'organisation de l'Université d'été comprendra un enseignement théorique et un enseignement pratique. Toute demande d'inscription est à adresser avec une enveloppe timbrée pour la réponse à L. Gouguenheim DERADN Observatoire de Meudon 92195 MEUDON CEDEX; les demandes seront prises dans l'ordre d'arrivée.

ASSEMBLEE GENERALE DU CLEA

L'Assemblée Générale annuelle du CLEA aura lieu Samedi 19 janvier 1985 à partir de 10 h à l'Université Paris XI-Orsay, Bât. 426 salle 029 (rez de chaussée); station RER Orsay ou Le Guichet. Les sympathisants sont cordialement invités; qu'ils se fassent connaître pour obtenir l'ordre du jour et un plan d'accès et pour s'inscrire (L. Gouguenheim DERADN Observatoire 92195 MEUDON CEDEX)