

Paul GILLE, Jean-Pierre REGNAULT
Correspondants en Région Centre
A3 Rayonnement du CNRS
3D, avenue de la Recherche Scientifique
45071 Orléans cedex 2



Tel : 02 38 25 52 06
Courriel: rayonnement@cnrs-orleans.fr
Site national : www.rayonnementducnrs.com

Orléans, le 27 mai 2011

Communiqué pour le Site A3 /Activité en Région Centre / juin 2011



Visite de la **Station de Radioastronomie de Nançay**, samedi 18 juin après-midi

Après la visite de Centre-Sciences à Orléans, notre branche régionale A3 organise la visite de la **Station de Radioastronomie de Nançay**. C'est l'occasion de rencontrer des astronomes amateurs et professionnels et aussi de découvrir le site solognot et sa gastronomie !

- *13h30 Arrivée du groupe, visite libre des expositions du **Pôle des étoiles** ;
- *14h : Projection du **documentaire** « Des métiers pour une manip » ;
- *15h : Séance de **planétarium**, et Spectacle « L'oreille dans les étoiles » ;
- *16h : Visite de la **station** de radioastronomie, guidée par un médiateur scientifique.

Le tarif d'entrée est 9,50€ par personne. Le transport sera à la charge de chacun, en suggérant le covoiturage.
Contact : Paul GILLE, Jean-Pierre REGNAULT, rayonnement@cnrs-orleans.fr



Unité de l'Observatoire de Paris, du CNRS/INSU et de l'Université d'Orléans, la Station de Radioastronomie de Nançay est membre du récent Observatoire de Sciences de l'Univers en région Centre (OSUC). Site d'observation et laboratoire instrumental, elle est spécialisée dans le domaine de la radioastronomie basse fréquence (30 MHz à 10 GHz).

Créée en 1953, la station abrite plusieurs grands instruments d'observations astrophysiques. Le grand radiotélescope décimétrique permet l'étude de la dynamique de l'univers local, des enveloppes stellaires, des comètes, et le chronométrage des pulsars. La couronne solaire est surveillée par deux instruments dans deux gammes de fréquence complémentaires, le radiohéliographe et le réseau décamétrique. Ce dernier observe aussi les émissions radio de Jupiter. Depuis 2010 une meilleure sensibilité en astrophysique est permise par une station LOFAR (LOw Frequency ARray) du radiotélescope basse fréquence néerlandais-européen. Des études de R&D en microélectronique et traitement du signal permettent le développement d'instrumentation de nouvelle génération. Un système est en test pour l'étude de la contrepartie radio des gerbes cosmiques, en partenariat avec les physiciens des particules. Les observations et les R&D se font le plus souvent dans le cadre international et en relation avec des projets spatiaux.

Coordonnées : Pôle des étoiles de Nançay, Station de Radioastronomie, 18330 Nançay, France.
Téléphone : +33 2 48 51 82 41. Par l'autoroute A71, sortie Salbris, D944 direction Bourges; à Nançay, D29 direction Souesmes. Les autres détails pratiques se trouvent sur les sites de la station <http://www.obs-nancy.fr/> et du Pôle des Etoiles <http://www.poledesetoiles.fr/>