



Rencontres Astronomiques en Berry Sud

LIVRET D'ACCUEIL

24 – 27 septembre 2025

Maillet - 36340

IPNS

Les lampes et éclairages blancs sont proscrits de nuit. Utiliser une lampe frontale rouge de faible intensité.

Ne pas jeter sur la voie publique

Le Comité de Pilotage des RABS

L'organisation des rencontres est conduite par 6 personnes qui peuvent répondre à vos interrogations :



Sébastien DEGAY

☎ 06 32 33 91 57



Arnaud DESSOLIER

☎ 06 61 26 65 58



Jean-Pierre MARATREY

☎ 06 80 44 42 81



Jean-Yves Olivier

☎ 06 71 69 55 64



Bernadette THEBAULT

☎ 06 70 30 67 19



Bernard THEBAULT

☎ 06 82 14 27 55

Notre site
www.rabs-astronomie.fr



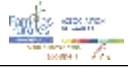
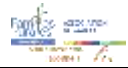
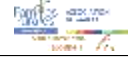
Programme

Date	Heure	Programme
Mercredi 24 sept.	10h-12h	Accueil des premiers astrams
	12h	Déjeuner
	15h	Visite guidée de l'exposition astronomique
	17h	Conférence : Unités et grandeurs
	19h30	Dîner
	22h	Observation nocturne
Jeudi 25 sept.	8h30-10h	Petit déjeuner
	9h30-11h45	2 classes de primaire : activités autour de l'exposition
	10h-12h	Visites touristiques guidées : passerelle himalayenne, Basilique de Neuvy
	12h	Déjeuner
	14h	Conférence : Les mots de l'astronomie
	15h30	Conférence : L'astronomie européenne au Chili
	17h	Conférence : Concours Villes et villages étoilés
	18h15	Pot d'accueil et remise des étoiles ANPCEN
	19h30	Dîner
	22h	Observation nocturne

Vendredi 26 sept.	8h30-10h	Petit déjeuner
	10h-12h	Visites touristiques guidées : Argentomagus, église du Menoux
	12h	Déjeuner
	14h	Conférence : Statut de l'exploration de Mars
	15h30	Conférence : Les sons de Mars
	17h	Conférence : Fin de vie des étoiles massives – Novas et supernovas
	19h30	Dîner - Chants par les Satellites de Maillet
	21h45	Découverte du ciel et des constellations
	22h	Observation nocturne

Samedi 27 sept.	8h30-10h	Petit déjeuner
	10h-12h	Concert Pierre Jacquet
	12h	Déjeuner
	14h	Conférence : La face sombre de l'Univers
	15h30	Conférence : Prise de vue à distance
	17h	Lancement de fusées
	18h	Remise des diplômes "Astram en herbe" aux enfants
	19h30	Dîner - Chants par les Satellites de Maillet
	21h45	Découverte du ciel et des constellations
	22h	Observation nocturne

Conférences

Mercredi 24/09/2025	17h00	Unités et grandeurs		Jean-Pierre Maratrey
Jeudi 25/09/2025	14h00	Les mots de l'astronomie		Bernadette Guesnard-Meisser
	15h30	L'astronomie européenne au Chili		Dominique Proust
	17h00	Concours Villes et villages étoilés		Christophe Martin-Brisset
Vendredi 26/09/2025	14h00	Statut de l'exploration de Mars		Agnès Cousin
	15h30	Les sons de Mars		Baptiste Chide
	17h00	Novae et supernovae : des étoiles variables particulières		Pierre Jacquet Laurent Cassignard
Samedi 27/09/2025	14h00	La face sombre de l'Univers		Nicolas Laporte
	15h30	Prise de vue à distance		Etienne Marquet

Présentation des professionnels de l'astronomie

Nous avons le plaisir d'accueillir cette année deux planétologues et deux astrophysiciens :

- ★ **Agnès COUSIN** : planétologue, elle travaille à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie de Toulouse (IRAP).

Née à Châteauroux, Agnès a fait des études de géologie et de planétologie. Spécialiste de Mars, elle a participé à la calibration d'instruments (caméras) envoyés par la NASA sur la planète rouge, à bord des robots Curiosity, puis Perseverance.

"Pilote de rover martien" est un qualificatif qui lui convient ! Elle rêve d'explorer à distance les lunes glacées de Saturne... *"Étudier la surface d'autres planètes, c'est découvrir un nouveau monde tous les jours!"*



- ★ **Nicolas LAPORTE** : précédemment maître de conférences et chercheur en astrophysique à l'Université de Cambridge, Nicolas était déjà présent à toutes les précédentes éditions des RABS. Il travaille désormais au laboratoire d'Astrophysique de Marseille. Il a étudié l'astrophysique et la physique des particules.

Il a créé dans sa région natale (l'Auvergne) une association nommée "InfiniSciences", pour transmettre la connaissance aux jeunes : *"nous sommes à l'âge d'or de notre science, la quête de l'Homo sapiens sur ses origines et sur l'univers qui nous entoure est infinie..."*



- ★ **Dominique PROUST** : Bourguignon, aujourd'hui Ingénieur de recherche hors classe à Paris-Meudon. Après un doctorat en physique stellaire, il s'est spécialisé dans la cosmologie, à la recherche des *"premières briques de l'univers"*. Auteur de nombreux ouvrages et conférences, il a enseigné l'astronomie, même en langue des signes, et édité un dictionnaire encyclopédique de l'astronomie : *"les mains dans les étoiles"*, pour partager la science avec le plus grand nombre.

Double casquette : Dominique est aussi organiste. Il a donné plus de 300 concerts d'orgue dans le monde...



- ★ **Baptiste CHIDE** : Astrophysicien et planétologue sarthois et jeune chercheur à l'IRAP (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie) de Toulouse, Baptiste a consacré sa thèse de doctorat au micro installé sur le rover martien Perseverance. Son but : définir ce qu'on pourrait entendre de Mars, en écoutant les sons à sa surface avec un microphone. De plus, les détonations produites par le laser analyseur des roches, donnent des informations sur leurs caractéristiques.



Le site des RABS

Cette commune de 240 habitants est labellisée « Village étoilé » par l'ANPCEN, avec 3 étoiles pour la qualité de son ciel et son engagement pour le protéger.

Ce site comprend le terrain d'observation des astronomes amateurs, la salle d'expositions « Epiphane », les barnums de restauration et des conférences, ainsi que ceux de divers exposants invités.



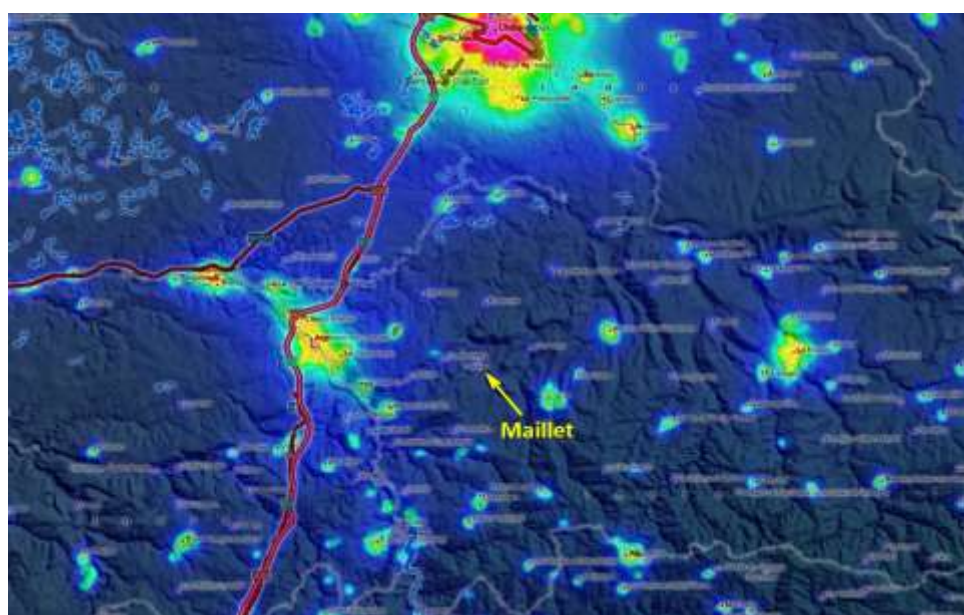
Site de Maillet (36340)
Latitude : 46°34'25,4"
Longitude : 1°40'42,5"
Altitude : 225 m



L'infrastructure générale est présente : accueil, électricité sur le terrain, douches et toilettes, conteneurs de déchets, secouristes et défibrillateur...

Des fléchages sur le site permettent de s'orienter simplement.

La situation de Maillet, commune isolée au sommet d'une colline, lui permet de montrer un ciel exempt de pollution lumineuse, sauf au nord, peu observé, avec l'agglomération de Châteauroux, à 30 km.



Pour les enfants

Dans la salle d'exposition et en extérieur, plusieurs postes sont spécialement dédiés aux enfants. Les animateurs expliquent le sujet de l'activité, et à l'issue, les enfants reçoivent des points qu'ils cumulent de poste en poste.

Rendez-vous dans la salle des fêtes le samedi 27 !



Les RABS
Solidaires des enfants

En fin de journée, une remise de diplôme est organisée, avec cadeaux, photos avec les parents...
Un télescope leur sera dédié lors des observations nocturnes.

Les principaux postes sont :

Décoder un message extraterrestre	La boîte à Saturne (observer la planète en intérieur)	Tourner comme les planètes autour du Soleil
Distances des étoiles de la constellation Cassiopée	Simuler une éclipse de Soleil	Inventer ses propres constellations
Jeu de l'Oie	Le système solaire à l'échelle des tailles et des distances	Tourner comme la Lune autour de la Terre
Les jours de la semaine	Divers puzzles à résoudre	Simuler la marche sur un autre astre
Le système Terre-Lune-Soleil, jour/nuit, saisons, éclipses	Phrases mnémotechniques pour l'ordre des planètes	Les planètes en pâte à modeler

Curiosités touristiques

La région est riche en lieux naturels, architecturaux et de loisirs.

Les astronomes amateurs et leurs accompagnants pourront les visiter, de préférence le matin (l'après-midi est réservé aux conférences). Des visites sont organisées jeudi 25 et vendredi 26.

Pour n'en citer que quelques-uns :



Eguzon et la vallée de la Creuse, sa base nautique, ses plages



Parc Naturel Régional de la Brenne, ses 3 000 étangs et ses observatoires à oiseaux



Argentomagus et son musée archéologique, ses fouilles gallo-romaines et son théâtre antique, sur la commune de Saint-Marcel.



La Basilique de Neuvy-St-Sépulchre des 11^{ème} et 12^{ème} siècles, sa rotonde et ses 11 colonnes en cercle, inspirée du Saint Sépulchre de Jérusalem, sur le chemin de St-Jacques de Compostelle



Église Notre Dame
Fresques de Jorge Carrasco
Le Menoux



Passerelle himalayenne du « Cassecou » sur la Creuse
Inaugurée le 13 mai 2024 à l'occasion du passage de la flamme olympique des JO Paris 2024.
Entre les communes de Baraize et Cuzion

Remerciements

Pour leur participation, leurs aides logistiques et dons en nature, les mairies de Maillet, de Malicornay, de Gournay, et de Bouesse, le musée d'Argentomagus et les offices de tourisme.

Pour leur aide financière, nos partenaires privés et commerces locaux.



Badecon-le-Pin



Neuvy



Argenton



Enfin, nos plus vifs remerciements vont à nos bénévoles, ainsi qu'à Daniel et Jean-François Delaveaud pour la mise à disposition du terrain d'observation.

RABS 2025

Règlement intérieur

Pour le bien de toutes et tous, et une organisation optimale, les règles suivantes sont à observer :

Sur l'ensemble du site :

- ☆ Il est interdit de **fumer et vapoter** (terrain, barnums, salle d'exposition, sanitaires...).
- ☆ Le port du **badge** permet de mieux se connaître. Portez-le !
- ☆ Respectez les **horaires** des repas, des conférences et autres activités. Le badge indique au verso les repas que vous prenez.
- ☆ Les participants sont responsables de leur matériel.
- ☆ Laissez les lieux dans un bon état de propreté. Des poubelles de tri sélectif sont à disposition.

Pendant les observations nocturnes :

- ☆ Les entrées et sorties des véhicules se font entre 10h00 et 19h00. Les personnes avec du matériel sur le terrain, s'ils sont hébergés hors du site, doivent sortir leur véhicule avant 19h.
- ☆ Les lampes blanches sont proscrites. Utilisez de préférence des lampes frontales rouges de faible puissance ou une application pour téléphone portable comme « NightVisionLight ».
- ☆ Les adeptes d'astrophotographie sont regroupés dans une zone spécifique, et dirigent leurs écrans hors de la zone des observateurs visuels.
- ☆ Les lasers de pointage ne sont pas autorisés, hormis lors de « découvertes du ciel » préparées par l'organisation.
- ☆ L'astronome amateur est peu bruyant. Respectez le calme de vos voisins et des habitants du village.

