

Un été semé d'étoiles au Planétarium

Le Planétarium de la Ville de Reims sera ouvert tous les jours du 5 juillet au 31 août (sauf 14 juillet). En plus de ses séances quotidiennes, dont une séance supplémentaire à 10h45, l'équipe du Planétarium et ses partenaires proposeront des animations autour d'événements astronomiques dont une éclipse partielle de Soleil, une éclipse partielle de Lune et sans oublier le rendez-vous de la Nuit des Etoiles.

Au Planétarium tous les jours (sauf 14 juillet) :

- **Séances publiques**

Tous les jours du 5 juillet au 31 août 2007

séances à 10h45 (sauf samedis matins et dimanches matins), 14h45, 15h30 et 16h45 avec 7 programmes différents répartis sur la semaine (voir grille ci-jointe).

Réservation obligatoire pour les groupes.

- **Horloge astronomique de Jean Legros (entrée libre) :**

Dans la salle d'accueil du Planétarium
tous les jours de 14h00 à 18h00.

- **Exposition « Hubble, regards sur l'univers » (entrée libre) :**

Dans la salle d'accueil du Planétarium
tous les jours de 14h00 à 18h00.

Au Planétarium le vendredi 1^{er} août

Observation publique d'une éclipse partielle de Soleil
De 10h30 à 12h00

A l'observatoire de Beine-Nauroy

- **Vendredi 8 août** : Nuit des Etoiles de 21h à minuit
- **Samedi 16 août** : Observation d'une éclipse partielle de Lune de 21h30 à 1h00
- **A partir du vendredi 22 août** : Reprise des observations publiques hebdomadaires de 21h à 23h

Tarif d'accès aux séances :

Entrée gratuite pour :

Les possesseurs d'un PASS acheté dans un musée de Reims
Les enfants jusqu'à 16 ans
Les scolaires et les étudiants
Les bénéficiaires du RMI
Les demandeurs d'emploi

Adultes : 3,00 € (billet valable un mois pour trois séances).

Le billet donne accès une fois, en plus du Planétarium, à chacun des établissements municipaux suivants :
Musée St Remi, Musée des Beaux-Arts, Musée de la Reddition. (validité 1 mois)

Les séances du Planétarium sont déconseillées aux enfants de moins de 5 ans.

Il est conseillé de se présenter au moins une demi-heure avant le début de la séance. (réservation possible mais non obligatoire pour les individuels).

Réservation obligatoire pour les groupes (Associations, touristes, MJC, centres de loisirs, IME...), quelle que soit leur importance (Tel: 03.26.85.51.50).

Planétarium de la Ville de Reims, Ancien Collège des Jésuites, 1 Place Museux, 51100 REIMS.

Tel: 03 26.35.34.70.

Fax : 03.26.35.34.92

planetarium@mairie-reims.fr

Lignes de bus A, F, I et T, arrêt St Maurice.

Parking St Maurice

Grilles des programmes du Planétarium

Du 5 juillet au 31 août 2008

	10h45	14h45	15h30	16h45
Lundi (sauf 14 juillet)	Le ciel à la carte	Rêves d'étoiles	Cette nuit sous les étoiles	Le chant des étoiles
Mardi	Le ciel à la carte	Vagabondes célestes	Cette nuit sous les étoiles	A l'échelle de l'Univers
Mercredi	Le ciel à la carte	Rêves d'étoiles	Cette nuit sous les étoiles	Dernières nouvelles des planètes
Jeudi	Le ciel à la carte	Vagabondes célestes	Cette nuit sous les étoiles	Le chant des étoiles
Vendredi (sauf 8 août)	Le ciel à la carte	Rêves d'étoiles	Cette nuit sous les étoiles	Dernières nouvelles des planètes
Samedi	Fermé le matin	Vagabondes célestes	Cette nuit sous les étoiles	A l'échelle de l'Univers
Dimanche	Fermé le matin	Rêves d'étoiles	Cette nuit sous les étoiles	Dernières nouvelles des planètes

Quelques dates importantes :

- **Lundi 14 juillet** : Le Planétarium est fermé

- **Vendredi 1^{er} août** : observation publique d'une éclipse partielle de Soleil de 10h30 à 12h00 au Planétarium.

- **Vendredi 8 août** : « **Nuits des étoiles** »

Horaires exceptionnels

entrée gratuite, ouverture du Planétarium en continu de 10h30 à 18h00

séances à 10h30, 11h15, 12h00, 12h45, 13h30, 14h15, 15h00, 15h45, 16h30, 17h15

Informations détaillées sur les séances publiques proposées par le Planétarium

Cette nuit, sous les étoiles

Niveau : Accessible à des enfants de 6 ans

Durée : 45 minutes environ.

Thème : Initiation - Découverte.

Séance d'initiation à l'astronomie destinée à vous familiariser avec le ciel étoilé, tel que vous le verrez le soir même avec le repérage des principales constellations et des planètes visibles. Vous y observerez les modifications de l'aspect du ciel en 24 heures.

Le commentaire de cette séance est effectué en direct par des animateurs passionnés d'astronomie qui peuvent répondre à vos questions à tout moment et ainsi vous faire bénéficier de leur expérience dans l'observation du ciel.

Une occasion de découvrir le monde des étoiles ou de préparer une soirée sympa entre amis...

Le ciel à la carte

Niveau : Accessible à des enfants de 6 ans

Durée : 35 à 50 minutes environ.

Thème : Initiation - Découverte.

Le contenu de cette séance d'initiation est choisi juste avant le début de la présentation en fonction du public présent. Une majorité d'enfants ?... et vous voilà parti simplement flâner sous le ciel d'été. Une majorité d'adultes ?...et vous plongez dans les profondeurs de l'univers. Les questions posées par le public pendant la séance orientent également le commentaire de l'animateur. Alors n'hésitez pas, composez votre programme !

Vagabondes célestes

Niveau : accessible à des enfants de 8 ans

Durée : 28 minutes.

Thème : Les comètes

Du mythe à la réalité, cette séance invite le public à faire connaissance avec les comètes, astres étranges qui ont de tout temps suscité la crainte et l'étonnement et dont l'étude bénéficie maintenant des plus récentes avancées de la technologie spatiale. Le contenu de la séance s'attache à montrer l'évolution de nos connaissances sur les mouvements particuliers et la nature de ces astres chevelus.

A l'échelle de l'univers

Niveau : Accessible à des enfants de 9 ans

Durée : 55 minutes environ.

Thème: Les distances et les constituants de l'univers

Que représentent les distances qui nous séparent des différents objets peuplant l'espace ?

Dès l'Antiquité, le géographe grec Eratosthène a mesuré pour la première fois la taille de la Terre. Une taille qu'il est déjà difficile de se représenter à l'échelle humaine ...

Pourtant, notre voyage ne fait que commencer. Car de la Terre, nous passerons rapidement à la distance Terre-Lune (la plus grande distance parcourue par l'Homme), puis nous découvrons le système solaire. Et déjà, la distance perd son sens. En effet, nous ne parlons plus en kilomètres, mais en unités astronomiques ...

Ensuite, nous arrivons dans le monde des étoiles et des galaxies toujours plus lointaines. Et encore une fois, il nous faudra changer d'unité de mesure, pour parler en années-lumière ...

Cet été, le Planétarium vous propose de partir « plus vite » que la lumière, pour vivre un fabuleux voyage à travers les étoiles et les galaxies en parcourant des distances incommensurables ...

Mais jusqu'où irez-vous ?

Dernières nouvelles des planètes

Niveau : Accessible à des enfants de 8 ans

Durée : 55 minutes environ

Thème : Exploration planétaire.

De l'enfer de Vénus à la beauté des anneaux de Saturne, suivez la route des sondes spatiales et partez à la rencontre de paysages étonnants et de la diversité des planètes du système solaire. Pourquoi Pluton a-t-elle été déclassée ? Votre voyage se poursuivra vers les exoplanètes, ces planètes qui tournent autour d'autres étoiles que le Soleil.

La séance est commentée en direct par un animateur.

Rêves d'étoiles

Niveau : Accessible à des enfants de 6 ans

Durée : 25 minutes.

Thème : Initiation - Découverte pour jeune public.

Comment faire pour reconnaître les étoiles? » « Et la Lune c'est aussi une planète ? » « Et le Soleil, il mourra aussi un jour ? ».

Très questionneur notre jeune observateur. Son papa saura-t-il répondre à cette curiosité bien justifiée? Heureusement un astronome est là pour clarifier les choses !

Toutes les notions de base de l'astronomie sont suggérées dans cette séance, du repérage de la Grande Ourse en passant par la découverte des planètes du système solaire, de la constatation des mouvements de la Terre à l'observation de la Voie Lactée.

Une séance très bucolique, illustrée de magnifiques images, qui s'adresse au jeune public.

Le chant des étoiles

Niveau : Accessible à des enfants de 9 ans

Durée : 55 minutes environ.

Thème: L'évolution stellaire

L'observation du ciel étoilé nous raconte une histoire, celle de la vie des étoiles. Où naissent-elles ? D'où tirent-elles leur énergie phénoménale ? Pourquoi certaines étoiles explosent-elles ? Quel est le devenir de notre propre étoile, le Soleil ? La quantité de données rassemblées par les astronomes depuis plus d'un siècle nous permet à présent d'apporter des réponses à ces questions et de mieux comprendre le chant des étoiles.

La séance est commentée en direct par un animateur.

Voir, comprendre et rêver sous le ciel du Planétarium



Le Planétarium de la Ville de Reims est **unique dans la région**. Ouvert sept jour sur sept dans le cadre majestueux des jardins de l'Ancien Collège des Jésuites, il présente plus de 1200 séances chaque année et accueille près de 27000 visiteurs. Vous pouvez y trouver en permanence des informations sur l'astronomie. C'est également un lieu où l'on peut s'entraîner à reconnaître les constellations ou se familiariser avec les astres dans la perspective d'une soirée entre amis par exemple.

Un Planétarium est surtout un **dispositif de systèmes de projection** qui permet de reconstituer la voûte céleste sur un dôme servant d'écran. Les positions de plus de **5500 étoiles** y sont minutieusement respectées. On peut aussi y observer les planètes ainsi que leur déplacement au cours des heures, des jours et même des années. Les phases de la lune peuvent défiler en quelques minutes et la chevelure d'une comète s'y déployer dans toute sa splendeur.

Tous ces astres sont **animés** et permettent d'effectuer des voyages fictifs dans le temps ; vous pouvez par exemple observer, au cours de la même séance, le ciel visible en soirée et celui du lendemain matin ou bien plus loin encore.

Vous pouvez même faire un voyage sur la Terre jusque dans l'hémisphère sud pour observer des étoiles invisibles en Europe, le tout accompagné d'un **commentaire élaboré par des passionnés du ciel** sachant s'adapter à tous les niveaux, et d'une musique judicieusement choisie.

Un système de **projection multimédia numérique** vous permettra d'observer les images les plus récentes réalisées par les grands télescopes ou de projeter en quasi direct les images des sondes spatiales.

De la simple séance de **découverte du ciel étoilé** à la description des **nébuleuses et galaxies**, les multiples programmes du Planétarium de la Ville de Reims vous permettent de découvrir les merveilles du ciel en pleine journée, **même par mauvais temps**, sans les contraintes d'une observation nocturne réelle.



Tous les visiteurs reçoivent un exemplaire de la *Gazette des Etoiles* comportant une carte du ciel du mois en cours. Dans la salle d'accueil, vous pourrez également découvrir l'extraordinaire **Horloge Astronomique** réalisée en 22 ans par le rémois Jean Legros (accès libre).

Il est possible d'assister à plusieurs séances différentes durant un même après-midi ou répartir ses visites sur plusieurs jours : cinq programmes sont à votre disposition dont certains sont **actualisés en permanence** et en temps réel.

Des séances particulières sont également disponibles les matins pour les groupes (centres de loisirs, MJC...), sur réservation uniquement (programme au choix).

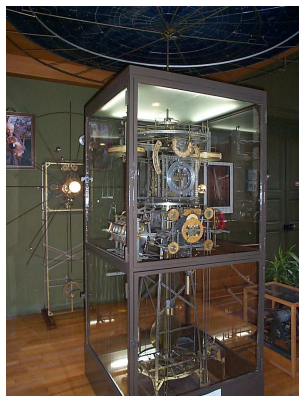
Tous les programmes du Planétarium sont complémentaires tout en restant conçus pour être visibles par tous. Cependant, il est conseillé de consulter les informations détaillées concernant chaque programme (durée, niveau, horaires...) disponibles gratuitement sur simple demande à l'accueil.

Au Planétarium, le ciel est à votre portée !

Dans la salle d'accueil du Planétarium (accès libre)

Tous les jours de 14h à 18h du 5 juillet au 31 août, sauf 14 juillet.

Horloge astronomique de Jean Legros



L'horloge exposée au Planétarium de Reims est l'oeuvre de Jean LEGROS (1903-1978). Ce rémois, pharmacien de son état, également pianiste de talent, l'a conçue et réalisée pour sa satisfaction personnelle par passion pour la mécanique et l'astronomie.

Jean LEGROS s'est intéressé dès son enfance aux choses du ciel. Cet intérêt, allié à un goût marqué pour tout ce qui faisait appel à l'ingéniosité, devait l'amener à construire, à l'âge d'homme, l'horloge astronomique à laquelle il a consacré plusieurs dizaines d'années de son existence. Les premiers éléments (calendrier) datent de 1930 et la construction de l'ensemble s'est étalée sur plus de 22 ans.

Lorsqu'il entreprit cette construction, il s'est souvenu des multiples possibilités d'un jeu apparu vers 1900 (le Meccano) et, à l'évidence, l'a utilisé au début de cette oeuvre de longue haleine qu'est l'horloge.

Jean LEGROS n'a jamais fait de plan de son ouvrage, seuls quelques calculs griffonnés sur les pages d'un cahier lui permettaient d'élaborer les rouages complexes du mécanisme avec une grande ingéniosité. Il disposait d'un minuscule atelier à proximité du grenier de sa

pharmacie dans lequel était implantée l'horloge.

Au moment du décès de Jean LEGROS, en 1978, sa famille a souhaité que l'horloge soit placée dans un lieu où elle pourrait être admirée de tous. C'est ainsi qu'elle fut transférée en janvier 1980 dans la salle d'accueil du Planétarium. Ses mécanismes complexes permettent, entre autres éléments, d'afficher les positions des étoiles et des planètes, de calculer les éclipses ou encore la date de Pâques des fêtes mobiles de l'année.

Exposition : Hubble, regards sur l'univers



Depuis une dizaine d'années, le planétarium reçoit environ une fois par mois les plus récentes photographies réalisées par le télescope spatial Hubble. La qualité de ces images, imprimées sur véritable papier photo, révèle une multitude de détails pour le plus grand plaisir de nos yeux. Le regard perçant de Hubble permet ainsi de comprendre l'évolution des étoiles, d'observer des galaxies lointaines et d'apporter quelques débuts de réponses sur les grandes énigmes de l'Univers. Une quarantaine des plus belles photos du célèbre télescope sont ainsi présentées, regroupées en différents thèmes : Etoiles, nébuleuses, galaxies, restes de supernovae, mirages gravitationnels ...

A l'Observatoire de Beine-Nauroy.

*A partir du 8 août, l'équipe du Planétarium de Reims vous accueille pour des **observations libres et gratuites** à l'Observatoire de Beine-Nauroy, à 20 km de Reims.*

• **NUITS DES ETOILES le vendredi 8 août 2008**

La saison 2008-2009 de l'observatoire de Beine-Nauroy débutera à l'occasion de l'opération nationale « **LES NUITS DES ETOILES** » qui se déroulera le vendredi 8 août 2008 de 21h à minuit.

Au programme :

* **Observations à l'œil nu** : la découverte des constellations et de leurs légendes. Le repérage de Jupiter et bien sûr les étoiles filantes.

* **Observations à l'oculaire des télescopes de l'observatoire** : les cratères de la Lune, les satellites de Jupiter, les nébuleuses du ciel d'été...avec les conseils et les commentaires des animateurs.

* **Projections permanentes avec commentaires en direct** sur le thème des dernières découvertes en astronomie.

• **ECLIPSE PARTIELLE DE LUNE le samedi 16 août 2008**

Observation publique à Beine-Nauroy. Le phénomène débutera peut après le coucher du Soleil. Vers l'horizon est-sud-est, à 21h35 la Lune commencera à traverser l'ombre de la Terre. Alors que notre satellite montera lentement dans le vaste ciel, elle se colorera de subtiles teintes rougeâtres. A 23h10, heure du maximum de cette éclipse, 80% du disque lunaire est plongé dans l'ombre de notre planète. Il faudra ensuite attendre 00h44 pour retrouver une pleine lune habituelle.

• **TOUT LES VENDREDIS SOIRS à partir du 22 août 2008.**

• Observations le vendredi soir uniquement de 21h à 23h sous réserve de conditions météorologiques favorables. **Annulation en cas de ciel couvert.**

• **Entrée gratuite. Il n'est pas nécessaire de réserver.**

• La confirmation des conditions météo et du maintien de la soirée d'observation peut être obtenu en appelant le 03-26-83-09-76 (répondeur).

- Prévoir des vêtements chauds
- Les enfants doivent être obligatoirement accompagnés
- Les animaux sont interdits

Accès à l'Observatoire de Beine-Nauroy :

- Depuis Reims, prendre la nationale 44, Direction Châlons en Champagne.
- Au carrefour de Prunay prendre la direction Verdun sur 1 km environ
- Au premier rond-point prendre direction Beine-Nauroy
- A Beine-Nauroy traverser le village jusqu'à l'Eglise
- Tourner à gauche pour remonter l'avenue de la Gare
- En face du cimetière tourner à gauche.

En collaboration avec l'Association PlanétiCA, la commune de Beine Nauroy et l'association Erathostène