



planētarium

de Reims

PROGRAMME

DU 7 JUILLET AU 16 SEPTEMBRE 2018

EMBARQUEZ DANS LE **PLANÉTARIUM**
ET VOYAGEZ DE **PLANÈTES EN ÉTOILES**

Reims.fr
Ville d'effervescences

LE PLANÉTARIUM

À dix minutes de la Cathédrale par le tramway, le planétarium de Reims est un lieu incontournable pour celles et ceux qui souhaitent se laisser bercer par la poésie d'un beau ciel étoilé, mais aussi comprendre l'univers.

Sous la coupole assis dans des fauteuils confortables, on y apprend à reconnaître les constellations et les planètes avec les commentaires de médiateurs scientifiques spécialistes du ciel et sachant s'adapter à tous les publics.

Un dispositif vidéo numérique complète le système afin de montrer les images les plus récentes de l'exploration spatiale et des dernières découvertes en astronomie.

Plusieurs programmes sont proposés dont certains spécifiquement dédiés aux enfants.

Alors, n'attendez plus et embarquez dès maintenant pour un voyage inoubliable dans les étoiles !

Pascal Labelle

Adjoint au maire délégué à la culture et au patrimoine



Accès handicapés :

- Accès total à la salle d'exposition
- Accès limité à deux fauteuils par séance sous la coupole
- Dispositif radio pour malentendants sous la coupole

LES SÉANCES PUBLIQUES

DÉCOUVREZ LE CIEL ET SES MYSTÈRES

Le planétarium fonctionne un peu comme une salle de cinéma.

(zone B). Ces séances s'adressent à un public familial ou touristique (individuels).

Des séances publiques sont présentées à horaires fixes avec des thèmes différents tous les mercredis, samedis et dimanches de l'année et tous les jours pendant les vacances scolaires

Des séances spécifiques pour les groupes sont également disponibles sur réservation (voir page 10).

Informations pratiques

RÉSERVATION CONSEILLÉE au 03 26 35 34 70.

Accueil téléphonique du lundi au vendredi : 9 h - 12 h / 14 h - 17 h 30.

Samedis et dimanches : 14 h - 18 h.

- ▶ Afin d'éviter une trop longue attente à l'accueil, il est demandé de vous présenter au moins une demi-heure avant le début de la séance même si vous avez réservé.
- ▶ Les séances débutent aux horaires précis indiqués sur les programmes.
- ▶ L'accès à la coupole n'est plus possible une fois la séance démarrée même si vous avez réservé.
- ▶ Les enfants de moins de 5 ans ne sont admis que dans les séances qui leur sont consacrées.
- ▶ Le planétarium est fermé les 1^{er} janvier, 1^{er} mai, 14 juillet, 1^{er} et 11 novembre, 25 décembre.

Les jours de diffusion des séances publiques,

l'espace muséographique du planétarium est en accès libre de 14 h à 18 h.

PROGRAMME

VOIR LES RÉSUMÉS DES SÉANCES PAGES 6, 7 ET 8

Du 7 juillet au 2 septembre 2018 :

Ouvert tous les jours

Pas de séance à 10 h 45 le vendredi 3 août et le mercredi 15 août

Fermé le samedi 14 juillet.

	10 h 45					14 h 30					15 h 30					16 h 45																		
	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D						
Mais où est passée l'Étoile du Berger ?		✓	✓		✓								✓																					
Histoires à chuchoter la nuit	✓				✓																													
Fragments de cosmos											✓																							
La Lune, miroir de la Terre											✓																							
Cette nuit sous les étoiles															✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
À la recherche de la 9 ^e planète									✓			✓		✓																				
Au plus près de Mars																						✓												
Les trésors cachés du ciel d'été																							✓											

VENREDI 3, SAMEDI 4 ET DIMANCHE 5 AOÛT : NUITS DES ÉTOILES

Entrée gratuite - Programme spécial (voir page 13)

Du 3 septembre au 14 septembre

Ouvert les samedis et dimanches

	14 h 30		15 h 30		16 h 45	
	S	D	S	D	S	D
Mais où est passée l'Étoile du Berger ?	✓					
À la recherche de la 9 ^e planète		✓				
Cette nuit sous les étoiles			✓	✓		
Au plus près de Mars					✓	
Les trésors cachés du ciel d'été						✓

SAMEDI 15 ET DIMANCHE 16 SEPTEMBRE : JOURNÉES EUROPÉENNES DU PATRIMOINE

Entrée gratuite de 10 h à 19 h - Programme spécial (voir page 14)

Tarifs des séances

PLEIN TARIF : (séances entièrement commentées en direct par un animateur)

Adultes : 6 € /séance - Moins de 18 ans et étudiants : 3 € /séance

TARIF RÉDUIT : (séances enregistrées avec présence d'un animateur pour répondre aux questions en fin de séance)

Adultes : 4 € /séance - Moins de 18 ans et étudiants : 2 € /séance

FORFAITS MULTISÉANCES

Valables 1 an à partir de la date d'achat sur toute la programmation des séances publiques du planétarium.

[Forfait pour 3 séances](#)

Adultes : 12 € - Moins de 18 ans et étudiants : 6 €

[Forfait pour 4 séances](#)

Adultes : 16 € - Moins de 18 ans et étudiants : 8 €

DEMANDEURS D'EMPLOI, BÉNÉFICIAIRES DU RSA, JEUNES DE LA MISSION LOCALE :

gratuit pour toutes les séances publiques

Histoires à chuchoter la nuit

- ▶ **Niveau :** séance spécialement conçue pour des enfants de 3 à 5 ans
- ▶ **Durée :** 30 min.
- ▶ **Thème :** contes astronomiques

Tarif réduit

Trois histoires qui invitent les tout-petits à ne plus avoir peur du noir, à rêver et à se questionner : pourquoi le ciel est bleu ? Pourquoi les étoiles ne tombent pas ? Peut-on décrocher la Lune ?

Mais où est passée l'Étoile du Berger ?

- ▶ **Niveau :** séance spécialement conçue pour des enfants de 5 à 7 ans
- ▶ **Durée :** 30 min.
- ▶ **Thème :** initiation - découverte pour jeune public

Tarif réduit

Le jeune Léo rencontre un homme, visiblement très occupé à essayer de retrouver l'étoile la plus célèbre du ciel : l'Étoile du Berger. Mais celle-ci semble cachée au milieu des planètes, de la Lune et des milliers d'étoiles. Heureusement, Stella l'astronome va aider nos deux compagnons en leur révélant les secrets du ciel étoilé.

Cette nuit, sous les étoiles

- ▶ **Niveau :** adultes, adolescents et enfants dès 7 ans
- ▶ **Durée :** 50 min.
- ▶ **Thème :** le ciel ce soir

Plein tarif

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 comme la Grande Ourse et des planètes visibles.

Au plus près de Mars*

- ▶ **Niveau :** adultes, adolescents et enfants dès 8 ans
- ▶ **Durée :** 50 min.
- ▶ **Thème :** la planète Mars

Plein tarif

Durant l'été 2018, la planète Mars sera à sa distance la plus courte par rapport à la Terre depuis 2003. C'est une opportunité rare pour apprendre à repérer et à observer la planète rouge. C'est aussi l'occasion de faire le point sur son exploration grâce aux magnifiques images transmises par les sondes spatiales.

Les trésors cachés du ciel d'été

- ▶ **Niveau :** adultes, adolescents et enfants dès 8 ans
- ▶ **Durée :** 50 min.
- ▶ **Thème :** nébuleuses et galaxies

Plein tarif

Les étoiles et les constellations du ciel d'été sont les écrins de nombreux bijoux célestes, pour la plupart invisibles à l'œil nu. Mais derrière les télescopes, ces trésors cachés se révèlent : nébuleuses colorées, amas d'étoiles scintillants, fragments de supernovas ... autant de richesses qui viendront illuminer ce surprenant voyage au plus profond du ciel d'été.

À la recherche de la 9^e planète*

- ▶ **Niveau :** adultes, adolescents et enfants dès 8 ans
- ▶ **Durée :** 30 min.
- ▶ **Thème :** le système solaire

Tarif réduit

Le 24 août 2006, 76 ans seulement après sa découverte, Pluton était déchu de son statut de planète du système solaire. Au cours des siècles, le nombre de planètes a effectivement fluctué au gré de l'évolution technologique et des critères définis par les astronomes. De nos jours, la recherche active d'une neuvième planète, située au-delà de Pluton, pourrait de nouveau faire évoluer le compteur !

* NOUVEAU

La Lune, miroir de la Terre

- ▶ **Niveau :** adultes, adolescents et enfants dès 8 ans
- ▶ **Durée :** 30 min.
- ▶ **Thème :** la Lune

Tarif réduit

L'homme contemple la Lune depuis des millénaires et l'étudie depuis des siècles. Mais la Lune, pour sa part, est le témoin des bouleversements que la Terre a connu depuis des milliards d'années. Et si, finalement, l'observation de la Lune nous renvoyait, tel un miroir, l'image de notre propre planète ?

Fragments de cosmos

- ▶ **Niveau :** adultes, adolescents et enfants dès 8 ans
- ▶ **Durée :** 30 min.
- ▶ **Thème :** découverte de l'astronomie

Tarif réduit

En même temps qu'ils observent les étoiles, planètes et galaxies qui nous entourent, les astronomes récoltent les fragments de l'histoire de notre système solaire. Ils peuvent ainsi remonter à l'origine de sa formation, mais également connaître son devenir.



- All shows scheduled at 2:30 pm are simulcasted in English (with headset)



- Alle um 14.30 Uhr geplanten Vorstellungen sind verfügbar auf deutscher Sprache (mit Kopfhörer)

ESPACE MUSÉOGRAPHIQUE

LEVEZ LE VOILE SUR LES ÉTOILES

Entrée libre

AVANT DE PRENDRE PLACE DANS LA COUPOLE, DÉBUTEZ VOTRE VOYAGE SOUS LES ÉTOILES EN EXPLORANT L'ESPACE MUSÉOGRAPHIQUE DU PLANÉTARIUM.

Ce premier pas dans le monde des étoiles vous conduit de notre système solaire aux nébuleuses et galaxies les plus lointaines, et se prolonge jusqu'aux confins de l'univers.

Dans une atmosphère de clair-obscur sur fond musical, flânez le long de cette frise de 40 m de long qui vous réexplique la Terre et le système solaire, la place de l'homme dans le temps ou encore la place du Soleil dans l'univers.

Dans l'attente du début de la séance, visionnez,

sur des écrans 18", de courtes vidéos, avant de tester les jeux scientifiques ou de prolonger la rêverie jusqu'au coin lecture.

Ce voyage dans l'espace est aussi un voyage dans le temps et l'histoire de notre univers. L'horloge astronomique de Jean Legros, cette pièce mécanique unique en son genre, capable de donner la date des prochaines éclipses et la position exacte des planètes autour du Soleil, y trouve naturellement sa place.



L'espace muséographique est en accès libre :

- ▶ **En période scolaire :** les mercredis, samedis et dimanches de 14 h à 18 h
- ▶ **Pendant les vacances scolaires (zone B) :** tous les jours de 10 h à 12 h et de 14 h à 18 h, sauf samedi matin et dimanche matin

LES SÉANCES POUR LES GROUPES

DÉCOUVREZ LE CIEL ET SES MYSTÈRES

Séances pour les scolaires

Outil pédagogique par excellence, le planétarium propose des séances et des ateliers pour les scolaires en liaison avec les programmes de l'éducation nationale. Toutes les séances scolaires sont animées en direct et systématiquement adaptées aux niveaux des classes.

Du lundi au vendredi (sauf mercredi après-midi) à 9 h, 10 h 15, 14 h, 15 h 15 et 16 h 30.

Pour plus de renseignements sur les séances scolaires :

- ▶ Consultez la fiche spécifique éditée pour les enseignants sur : www.reims.fr/planetarium

Les fiches pédagogiques sont téléchargeables au format pdf.

Séances pour les groupes (autres que scolaires)

Horaires

- ▶ Pendant les vacances scolaires (zone B)
Du lundi au vendredi : 9 h 30
- ▶ En période scolaire
Du lundi au vendredi
(sauf mercredi après-midi) à 9 h, 10 h 15, 14 h, 15 h 15 et 16 h 30

Programme

Au choix parmi les thèmes diffusés en séances publiques.

Informations pratiques

- ▶ Sur réservation uniquement
- ▶ Limité à 48 personnes par séance
- ▶ Programmes disponibles en langues étrangères (anglais et allemand) :
 - L'eau, une aventure cosmique
 - Fragments de cosmos
 - À la recherche de la 9^e planète
 - La Lune miroir de la Terre
 - Mais où est passée l'Étoile du Berger ?
- ▶ Programme disponible spécifiquement pour les malentendants (traduction en LSF) :
 - Horizons cosmiques

Plus de renseignements concernant les séances de groupes scolaires et autres :
www.reims.fr/planetarium
et au 03 26 35 34 70

L'OBSERVATOIRE DE BEINE-NAUROY

VOIR LES ASTRES EN VRAI

VOTRE VISITE AU PLANÉTARIUM A ÉVEILLÉ EN VOUS DES ENVIES D'ESPACE ? VENEZ PROLONGER L'EXPÉRIENCE, LE TEMPS D'UNE SOIRÉE SOUS LA COUPOLE DU T410, LE PLUS GRAND TÉLESCOPE DE LA RÉGION OUVERT AU PUBLIC.

À l'instar du planétarium, l'observatoire de Beine-Nauroy est un espace dédié à la découverte du ciel étoilé. Il est donc ouvert à tous, petits ou grands, passionnés d'astronomie ou simples curieux.

Franchissez la porte de la coupole et partez avec nous pour un grand voyage à la découverte de la Lune, des planètes, des étoiles et des galaxies les plus lointaines.

Ouverture tributaire des conditions météorologiques :

- ▶ Pas de permanence en cas de ciel couvert. Nous vous conseillons de vous informer sur les conditions météorologiques avant de vous déplacer (09 64 41 24 03).
- ▶ L'observatoire est fermé pendant les vacances de Noël, de mai à juillet ainsi que les vendredis fériés.

- ▶ Entrée gratuite
- ▶ Tout public
- ▶ Dates et horaires d'ouverture

Le vendredi soir :

- de 21 h à 23 h, d'août à octobre
- de 20 h à 22 h, de novembre à mars
- de 21 h à 23 h, en avril

Renseignements :

03 26 35 34 70

*Confirmation météo le vendredi soir :
09 64 41 24 03 (répondeur)*

Observatoire de Beine-Nauroy

Rue du CBR
51490 BEINE-NAUROY

OBSERVATION DE L'ECLIPSE TOTALE DE LUNE

Vendredi 27 juillet 2018

de 21 h à minuit à l'observatoire de Beine-Nauroy



- ▶ [Entrée libre](#)
- ▶ [Tous publics](#)

Un phénomène à ne pas manquer. Une éclipse totale de la Lune se produira le 27 juillet 2018 en début de soirée. C'est le premier phénomène de ce genre visible en Europe depuis le 28 septembre 2015. Dans notre région la Lune se lèvera déjà totalement éclip­sée. On pourra admirer les superbes teintes rougeâtres que prend note satellite au moment de son passage dans l'ombre de la Terre.

En avant-première des Nuits des Étoiles (voir p13), les animateurs du planétarium et les membres de l'association Planética vous invitent à venir partager ce moment rare à l'observatoire de Beine-Nauroy (voir page 11). Accueil à partir de 21 h.

[Sous réserve de conditions météorologiques favorables.](#)

ATELIERS PRATIQUES

Au planétarium

Du lundi 30 juillet au samedi 4 août de 15 h à 17 h

- ▶ [Entrée gratuite](#)
- ▶ [Tous publics](#)
- ▶ [Réservation indispensable au 03 26 35 34 70](#)

Places limitées

Entre l'éclipse de Lune et les Nuits des Étoiles, l'équipe du planétarium propose chaque jour des ateliers spécifiques pour petits et grands :

- Lundi 30 juillet : apprendre à lire le ciel avec des outils numériques (à partir de 12 ans)
- Mardi 31 juillet : apprendre à utiliser un télescope ou une lunette (à partir de 8 ans)
- Mercredi 1^{er} août : pratique de l'astrolabe (adultes/étudiants)
- Jeudi 2 août : la fabrique de cratères (à partir de 8 ans)
- Vendredi 3 août : apprendre à lire le ciel avec des outils numériques (à partir de 12 ans)
- Samedi 4 août : apprendre à utiliser un télescope ou une lunette (à partir de 8 ans)

LES NUITS DES ÉTOILES

Opération nationale

3, 4 et 5 août 2018

- ▶ [Entrée gratuite](#)
- ▶ [Tous publics](#)

La grande manifestation des Nuits des étoiles incite les familles en vacances et les jeunes à vivre une «veillée aux étoiles» en compagnie d'animateurs passionnés qui vous feront découvrir le ciel et ses mystères. Le planétarium de Reims et ses partenaires vous proposent des soirées d'observations et des séances gratuites sous la coupole du planétarium. Programme détaillé sur www.reims.fr/planetarium

VENREDI 3 AOÛT

Au planétarium :

- ▶ [Ouverture de 14 h à 18 h.](#)
- Séance de présentation du ciel du soir, toutes les 45 min, réservation conseillée.
- Atelier pratique « Apprendre à lire le ciel avec des outils numériques », réservation obligatoire.
- Salle d'exposition et horloge astronomique, accès libre
- Observation du Soleil, accès libre (sous réserve de conditions météo favorables).

À l'observatoire de Beine-Nauroy

(voir page 11) :

- ▶ [Ouverture de 21 h à minuit. Accès libre.](#)
- Observations astronomiques avec les télescopes de l'observatoire (sous réserves de conditions météo favorables)
- Mini conférences

SAMEDI 4 AOÛT

Au planétarium :

- ▶ [Ouverture de 14 h à 18 h.](#)
- Séance de présentation du ciel du soir, toutes les 45 min, réservation conseillée.
- Atelier pratique « Apprendre à utiliser une lunette ou un télescope », réservation obligatoire.
- Salle d'exposition et horloge astronomique, accès libre
- Observation du Soleil, accès libre (sous réserve de conditions météo favorables).

Au planétarium :

- ▶ [Ouverture de 20 h à 23 h.](#)
- Séance de présentation du ciel du soir, toutes les 45 min, réservation conseillée.
- Observations aux télescopes de la Lune et de la planète Jupiter, Saturne et Mars, accès libre (sous réserves de conditions météo favorables)
- Salle d'exposition en accès libre.

DIMANCHE 5 AOÛT

Au planétarium :

- ▶ [Ouverture de 14 h à 18 h.](#)
- Séance de présentation du ciel du soir, toutes les 45 min, réservation conseillée.
- Salle d'exposition et horloge astronomique, accès libre

- Observation du Soleil, accès libre (sous réserve de conditions météo favorables).

LES JOURNÉES EUROPÉENNES DU PATRIMOINE OPÉRATION NATIONALE

Samedi 15 et dimanche 16 septembre 2018
Ouverture en continu de 10 h à 19 h

- ▶ **Entrée gratuite.**
- ▶ **Réservation fortement conseillée pour les séances**

Toutes les 30 min

Séances sous la coupole (accès contrôlé par groupes de 48 personnes)
Réservation fortement conseillée
Tél. : 03.26.35.34.70

« Comètes : aux origines de la vie ? »

Pendant longtemps, les comètes ont été interprétées comme des signes annonciateurs de mauvais présages. Aujourd'hui, elles semblent être un maillon indispensable pour nous permettre de comprendre les origines de la vie. À travers cette séance, nous verrons comment notre regard a évolué sur ces vagabondes du ciel.

- ▶ **Durée : 20 min environ.**

Commentaires sur l'horloge astronomique

(accès libre, sans réservation)

Des positions des planètes au calcul des éclipses en passant par la détermination de la date de Pâques, toute l'astronomie est résumée dans ce rêve mécanique presque entièrement réalisé en pièce de Meccano et récemment restauré.

- ▶ **Durée : 20 min environ.**



En permanence

Espace muséographique

(accès libre, sans réservation)

L'espace muséographique du planétarium vous emmène à la découverte de la place de l'Homme dans l'univers. Maquettes, jeux, panneaux et projections vous invitent à mieux comprendre les astres qui nous entourent.

En extérieur : observations solaires

(accès libre, sous réserve de conditions météo favorables)

Le Soleil est la seule étoile sur laquelle nous pouvons observer directement la surface. Avec les télescopes, taches solaires et protubérances sont ainsi facilement accessibles. Venez observer en direct et en toute sécurité l'activité de notre étoile avec les explications des animateurs du planétarium et de l'association Planética.

LES ATELIERS DES ÉTOILES APPROFONDISSEZ VOS CONNAISSANCES EN ASTRONOMIE

LE PLANÉTIARIUM DE REIMS PROPOSE DES CYCLES DE PERFECTIONNEMENT QUI COMPLÈTENT SES PROGRAMMES HABITUELS.

Chaque séance des cycles de l'atelier des Étoiles propose un thème particulier et met en œuvre les formidables possibilités pédagogiques du planétarium dont certaines ne sont jamais présentées en séances ordinaires. Les séances, présentées en toute convivialité, sont adaptées à un public débutant mais motivé.

PROGRAMME 2018 - 2019

CYCLE « DÉCOUVRIR L'UNIVERS » :

- ▶ Cycle de 9 séances, un jeudi par mois de 18 h 30 à 20 h 30.
- ▶ Animateurs : Philippe SIMONNET, directeur du planétarium et Jean-Pierre CAUSSIL, de l'association PlanétiCA.
- ▶ Public : adultes
- ▶ Tarif : forfait de 50 € /pers. pour l'ensemble du cycle (9 séances). Demandeurs d'emploi : 25 €
- ▶ Réservation obligatoire (places limitées) tél. : 03 26 35 34 70

- ↗ 11 octobre 2018 : regards sur le ciel
- ↗ 8 novembre 2018 : l'exploration des systèmes planétaires
- ↗ 13 décembre 2018 : la mécanique du système solaire
- ↗ 17 janvier 2019 : le cycle saisonnier
- ↗ 28 février 2019 : la Lune, notre satellite
- ↗ 21 mars 2019 : instruments et coordonnées
- ↗ 25 avril 2019 : méthodes de l'astrophysique
- ↗ 16 mai 2019 : naissance, vie et mort des étoiles
- ↗ 13 juin 2019 : l'univers, ses constituants, son évolution

CYCLE « HISTOIRE DE L'ASTRONOMIE » :

- ▶ Cycle de 9 séances, un mercredi par mois de 18 h 30 à 20 h 30
- ▶ Animateur : Sébastien BEAUCOURT, médiateur scientifique au planétarium
- ▶ Public : adultes / étudiant
- ▶ Tarif : forfait de 50 € /pers. pour l'ensemble du cycle (9 séances). Demandeurs d'emploi : 25 €
- ▶ Réservation obligatoire (places limitées) tél. : 03 26 35 34 70

- ↗ 17 octobre 2018 : introduction
- ↗ 21 novembre 2018 : astronomie mésopotamienne
- ↗ 19 décembre 2018 : astronomie chinoise
- ↗ 23 janvier 2019 : astronomie maya et égyptienne
- ↗ 27 février 2019 : histoire des atlas
- ↗ 27 mars 2019 : une histoire de calendrier
- ↗ 24 avril 2019 : astronomie en milieux religieux
- ↗ 15 mai 2019 : histoire des cadrans solaires
- ↗ 12 juin 2019 : essai d'archéoastronomie

planētarium

de REIMS



Tram A et B - Bus 7 et 11 → arrêt Franchet d'Esperey → **Gare TER** Franchet d'Esperey

RENSEIGNEMENTS

49 avenue du Général de Gaulle - 03 26 35 34 70 - planetarium@reims.fr

www.reims.fr/planetarium



Reims.fr
Ville d'effervescences