

**Atelier des Etoiles au Planétarium.
Saison 2013/2014
Cycle « adultes » :
pour en savoir plus sur l'astronomie.**

En collaboration avec l'association PlanétiCA, le Planétarium Municipal de Reims propose un cycle de 9 séances de perfectionnement qui complète ses programmes habituels. Chaque séance propose un thème particulier : découverte des planètes avec les images des plus récentes missions spatiales, repérage des constellations, évolution des étoiles, histoire de l'astronomie... avec l'utilisation des formidables possibilités pédagogiques du nouveau Planétarium.

Les séances, présentées en toute convivialité, ont lieu un jeudi par mois de 18h30 à 20h30 au Planétarium et sont animées par Philippe Simonnet, Directeur du Planétarium, et Jean-Pierre Caussil de l'association PlanétiCA. Le contenu des séances est actualisé chaque année et adapté à un public débutant.

La première séance du cycle « adultes » de l'Atelier des Etoiles aura lieu le jeudi 17 octobre 2013 à 18h30.

Renseignements pratiques

- **Horaires :**

les jeudis indiqués (voir programme) **de 18h30 à 20h30** au Planétarium de la Ville de Reims.

- **Tarifs :**

Forfait de 40 € par personne pour l'ensemble du cycle

- **Réservation :**

Nombre de places limité : **inscription obligatoire**

Téléphone : 03 26 35 34 70

Email : planetarium@mairie-reims.fr

PLANETARIUM DE REIMS

49 avenue du Général de Gaulle

51100 REIMS

TRAM A et B, arrêt Franchet d'Esperey

Ligne de bus : 7 et 11 arrêt Franchet d'Esperey

ATELIER DES ETOILES 2013/2014

PROGRAMME DU CYCLE « ADULTES »

🚧 17 OCTOBRE 2013 : REGARDS SUR LE CIEL

- Les visions historiques du ciel.
- Les constellations boréales et australes.
- Les cartes du ciel.
- Comment repérer les étoiles à l'aide d'une carte du ciel mobile ?

🚧 14 NOVEMBRE 2013 : L'EXPLORATION DU SYSTEME SOLAIRE

- Planétologie comparée.
- L'exploration des astéroïdes.
- Les comètes.
- Les planètes extrasolaires.

🚧 12 DECEMBRE 2013 : LA MECANIQUE DU SYSTEME SOLAIRE

- La formation du système solaire.
- Apprendre à repérer les planètes.
- Étude de leurs trajectoires, les lois de Kepler.
- Les grands noms de l'astronomie planétaire.
- Les configurations planétaires.

🚧 9 JANVIER 2013 : LE CYCLE SAISONNIER

- Les mouvements de la Terre, sa position dans l'espace.
- Le mécanisme des saisons.
- Solstices et équinoxes.
- Les saisons aux pôles et à l'équateur.
- L'aspect du ciel aux différentes saisons.
- Notions sur les cadrans solaires.

🚧 23 JANVIER 2014 : LA LUNE, NOTRE SATELLITE

- La géographie lunaire.
- Les mouvements de la Lune ; ses phases.
- L'origine de la Lune.
- Les influences de la Lune : les marées.
- Les éclipses de Soleil et de Lune.

🚧 13 FEVRIER 2014 : INSTRUMENTS ET COORDONNEES

- Les systèmes de repérages et de coordonnées utilisés en astronomie.
- Les atlas célestes.
- Principes de fonctionnement des lunettes et télescopes et de leurs montures.
- Les grands observatoires.
- Les radiotélescopes.

🚧 13 MARS 2014 : METHODES DE L'ASTROPHYSIQUE

- Les mesures de distances dans l'univers.
- Éléments de spectroscopie stellaire : la lumière messagère des astres.
- L'énergie stellaire

🚧 10 AVRIL 2014 : NAISSANCE, VIE ET MORT DES ETOILES

- La structure du Soleil.
- La matière interstellaire.
- L'évolution des étoiles

🚧 15 MAI 2014 : L'UNIVERS : SES CONSTITUANTS, SON EVOLUTION

- Amas et nébuleuses.
- La Voie Lactée : notre galaxie.
- Galaxies, quasars...
- Les modèles d'univers.