

### 13) INITIATION À L'ASTRONOMIE

**Thomas RICHARD**, Médiateur scientifique du planétarium Peiresc  
Diplômé du D.U. Explorer et Comprendre l'Univers de l'Observatoire de Paris

**MERCREDI - 10H00-11H30 Planétarium Peiresc – 166, Av. Jean Monnet-13090 Aix**

Dans la salle de cours du planétarium à l'aide de **diaporamas animés et imagés**, mais aussi pour **quelques séances** dans la coupole de 8m du planétarium (équipée d'un simulateur de ciel et d'un projecteur vidéo), ce séminaire d'initiation à l'astronomie vous permettra d'acquérir ou de retrouver de bonnes bases sur les thèmes astronomiques suivants :

- Les étoiles et constellations
- La Terre, la Lune et les éclipses
- Le Système solaire et ses planètes,
- L'exploration spatiale,
- Les comètes et astéroïdes,
- Les exoplanètes,
- La recherche de la vie extraterrestre etc.

Les thèmes abordés lors des **séances de planétarium** prolongent et/ou complètent les cours avec diaporamas (exemples : le ciel au gré des saisons, les nébuleuses, les galaxies etc.).

Par ailleurs, le planétarium interviendra comme facilitateur dans l'organisation de **sorties d'observation** au centre d'astronomie de St Michel l'Observatoire.

En accord avec l'U.T.L., les séminaires d'initiation à l'astronomie ont lieu un **mercredi matin sur deux, de 10h à 11h30 (prévoir 12h), dans les locaux du Planétarium Peiresc** au 166 Avenue Jean Monnet à Aix (salle de cours et coupole du planétarium) suivant un calendrier fixé par l'UTL et aménagé en concertation.

Les **conférences**, hors cursus du séminaire (tarification spécifique), ont lieu à l'espace Cassin de l'Université (Amphi Favoreu, Av. Robert Schuman, Aix-en-Provence).

#### Premier trimestre

| date                    | heure        | lieu                             | thème  |
|-------------------------|--------------|----------------------------------|--|
| Mercredi 30 septembre   | 10h          | Salle de cours<br><i>Coupole</i> | Présentation du cours et du planétarium<br><br><i>Séance de découverte</i> |
| Mercredi 14 octobre     | 10h          | Salle de cours                   | Le Soleil et autres étoiles  |
| Mercredi 18 novembre    | 10h          | Salle de cours                   | La Terre, la Lune et les éclipses  |
| <b>Judi 19 novembre</b> | <b>16h15</b> | <i>Université</i>                | <b>Conférence</b> : Saturne et Jupiter, rencontre au sommet                |
| Mercredi 25 novembre    | 10h          | <i>Coupole</i>                   | <b>Ciel d'automne</b> , galaxies et Univers                                |
| Mercredi 09 décembre    | 10h          | Salle de cours                   | Le Système solaire et ses planètes   |

## Deuxième trimestre

| date                          | heure            | lieu                | thème   |
|-------------------------------|------------------|---------------------|---|
| Mercredi 06 janvier           | 10h              | Salle de cours      | La Voie lactée, l'Univers   |
| <b>Jeudi 14 janvier</b>       | <b>14h30</b>     | <b>Université</b>   | <b>Conférence</b> : L'exploration martienne continue                |
| Mercredi 20 janvier           | 10h              | <b>Coupoles</b>     | <b>Ciel d'Hiver</b> , amas stellaires et nébuleuses                 |
| Mercredi 03 février           | 10h              | Salle de cours      | Observer le ciel depuis la Terre                                    |
| Mercredi 17 février           | 10h              | Salle de cours      | Les sondes et missions spatiales                                    |
| Mercredi 10 mars              | 10h              | Salle de cours      | L'Homme dans l'espace   |
| <b>Jeudi 18 mars</b>          | <b>16h15</b>     | <b>Université</b>   | <b>Conférence</b> : Message aux étoiles                             |
| Mercredi 24 mars              | 10h              | Salle de cours      | Exoplanètes et pluralité des mondes                                 |
| Mercredi 7 avril              | 10h              | <b>Coupoles</b>     | <b>Ciel de printemps</b> , zodiaque et ciel austral                 |
| Mercredi 21 avril             | 10h              | Salle de cours      | Exoplanètes et formation des systèmes planétaires                   |
| <b>Un mercredi de février</b> | <b>17h (rdv)</b> | <b>Saint-Michel</b> | Sortie d'observation 1 ( <i>participation financière demandée</i> ) |

## Troisième trimestre

| date                       | heure                     | lieu                | thème   |
|----------------------------|---------------------------|---------------------|---|
| Mercredi 19 mai            | 10h                       | Salle de cours      | La vie extraterrestre ?   |
| Mercredi 2 juin            | 10h                       | Salle de cours      | Comètes, étoiles filantes et météores   |
|                            | 12h                       | <b>Jardin</b>       | <i>Repas de fin d'année</i>   |
|                            | 13h30                     | <b>Coupoles</b>     | <b>Séance de clôture</b>  |
| <b>Un mercredi de juin</b> | <b>Après-midi et nuit</b> | <b>Saint-Michel</b> | Visite de l'Observatoire de Haute Provence + Observation 2 ( <i>participation financière demandée</i> ) |

### Notes :

1. Les dates des deux sorties (hors cycle officiel) seront fixées en concertation avec les participants un ou deux mois avant la date de chaque sortie. Les frais individuels sont à la charge des participants, le planétarium ne jouant qu'un rôle de facilitateur.
2. Lors de chaque cours, un exposé est projeté sur écran et un court résumé de l'exposé est distribué à chaque participant.
3. Ce calendrier est susceptible de subir des changements dans l'ordre des exposés.
4. Des conférences grand public gratuites (cycle mensuel des conférences Peiresc), en général le 2<sup>e</sup> jeudi de chaque mois à 19h, sont proposées de la rentrée de septembre 2020 à juin 2021 ; elles sont généralement présentées par des professionnels. L'accès à ces conférences est libre.