

Vacances de mars 2019

Pavillon L'Univers

**PROGRAMME
DES ATELIERS SCIENTIFIQUES**

Samedi 16/03

La tectonique des plaques (Grand public)

Le mouvement apparent du soleil
(Grand public)

Les phases de la Lune (Grand public)

Le système solaire (Grand public)

Dimanche 17/03

Observation solaire (Grand public)

Les éclipses solaires et lunaires
(Grand public)

Mardi 19/03

Les phases de la Lune (Grand public)

Les constellations zodiacales (Grand public)

Jeudi 21/03

La carte du ciel (Grand public)

La rotation du soleil (Grand public)

Astéroïde Tunis (Grand public)

Les exoplanètes (Grand public)

Vendredi 22/03

Le phénomène des saisons (Grand public)

Maquette du système solaire (Grand public)

Les phases de la Lune (Grand public)

Positionnement des planètes (Grand public)

Samedi 23/03

La carte du ciel (Grand public)

Modélisation des éclipses (Grand public)

**Les mouvements de la Terre et
leurs conséquences** (Grand public)

La tectonique des plaques (Grand public)

Dimanche 24/03

Maquette du système solaire (Grand public)

Les éclipses solaires et lunaires
(Grand public)



مكتبة العلوم

عطلة مارس 2019

فضاء الكون

برنامج

الورشات العلمية

السبت 03/16

تحرك الصفائح الأرضية (للعوم)
الحركة الظاهرية للشمس (للعوم)

أطوار القمر (للعوم)
المجموعة الشمسية (للعوم)

الأحد 03/17

مشاهدة الشمس (للعوم)
الكسوف والخسوف (للعوم)

الثلاثاء 03/19

مراحل القمر (للعوم)
دائرة البروج (للعوم)

الخميس 03/21

خارطة السماء (للعوم)
دوران الشمس حول نفسها (للعوم)
كويكب تونس (للعوم)
الكواكب الخارجية (للعوم)

الجمعة 03/22

ظاهرة الفصول (للعوم)
اصنع مجسم للمجموعة الشمسية (للعوم)
مراحل القمر (للعوم)
مواقع الكواكب (للعوم)

السبت 03/23

خارطة السماء (للعوم)
مجسم الكسوف والخسوف (للعوم)
حركات الأرض ونتائجها (للعوم)
تحرك الصفائح الأرضية (للعوم)

الأحد 03/24

اصنع مجسم للمجموعة الشمسية (للعوم)
الكسوف والخسوف (للعوم)

**من السبت 16 إلى الأحد 24 مارس 2019
Du Samedi 16 au Dimanche 24 Mars 2019**

Vacances de mars 2019
Pavillon L'Univers
PROGRAMME
DES ATELIERS SCIENTIFIQUES



عطلة مارس 2019
فضاء الكون
برنامج
الورشات العلمية

Mardi 26/03

La rotation du soleil (Grand public)
Les constellations en 3D (Grand public)

10:30
12:00

Mercredi 27/03

L'ozone dans l'atmosphère (Lycée)
Astéroïde Tunis (Grand public)
Les constellations zodiacales (Grand public)
La carte du ciel (Grand public)

10:30
12:00
13:30
15:00

Jeudi 28/03

La Lune et ses phases (Grand public)
La vie des étoiles (Lycée)
Le mouvement apparent du soleil (Grand public)
Les exoplanètes (Grand public)

10:30
12:00
13:30
15:00

Vendredi 29/03

Stellarium (Grand public)
Le phénomène des saisons (Grand public)
Les cadrans solaires (Grand public)
La mesure du diamètre apparent du soleil (Grand public)

10:30
12:00
13:30
15:00

Samedi 30/03

Les constellations zodiacales (Grand public)
La carte du ciel (Grand public)
Observation solaire (Grand public)
Modélisation des éclipses (Grand public)

10:30
12:00
13:30
15:00

Dimanche 31/03

Les mouvements de la Terre et leurs conséquences (Grand public)
La lumière en astronomie (Grand public)

10:30
12:00

الثلاثاء 03/26

دوران الشمس حول نفسها (للمعوم)
الكوكبات النجمية (للمعوم)

الأربعاء 03/27

الأوزون في الغلاف الجوي (ثانوي)
كويكب تونس (للمعوم)
دائرة البروج (للمعوم)
خارطة السماء (للمعوم)

الخميس 03/28

القمر وأطواره (للمعوم)
حياة النجوم (ثانوي)
الحركة الظاهرية للشمس (للمعوم)
الكواكب الخارجية (للمعوم)

الجمعة 03/29

برمجية في علم فلك (للمعوم)
ظاهرة الفصول (للمعوم)
الساعات الشمسية (للمعوم)
قيس القطر الظاهري للشمس (للمعوم)

السبت 03/30

دائرة البروج (للمعوم)
خارطة السماء (للمعوم)
مشاهدة الشمس (للمعوم)
مجسم الكسوف والخسوف (للمعوم)

الأحد 03/31

حركات الأرض ونتائجها (للمعوم)
الضوء في علم الفلك (للمعوم)

من الثلاثاء 26 إلى الأحد 31 مارس 2019
Du Mardi 26 au Dimanche 31 Mars 2019