

## ETAPE 4

### Observation du ciel aux instruments

Continuez votre balade jusqu'au phare de Vallières et découvrez avec les instruments du club les objets suivants :

- La Lune
- Mars
- Saturne
- Les amas stellaires
- Les galaxies

### **LES CEPHEIDES**

Club d'astronomie du Pays Royannais  
Collège H.Dunant  
1 avenue de l'Esperance  
17200 ROYAN



## LA SEMAINE DE LA NUIT Vendredi 19 Octobre 2018

En partenariat avec :



## Road Quizz Chemin Solaire

Venez découvrir le système solaire et le ciel de Saint-Georges-de-Didonne comme vous ne l'avez jamais vu.

Une balade ludique et un quizz en 4 étapes où chacun de vos pas vous fera parcourir des millions de kilomètres dans l'espace, à la rencontre des planètes, des constellations, et des galaxies en parcourant le «Chemin Solaire» !

## DEPART

### St Georges de Didonne devant le le Cinéma Le Relais

#### **IMPORTANT !**

Utiliser votre lampe, manuelle, frontale ou celle de votre portable avec un **cache rouge\*** pour profiter de l'obscurité sur le chemin.

\*fourni pas le club si besoin

## ETAPE 1

### Sur la plage devant Le Relais

#### **Système solaire et taille des planètes**

Vous voici devant une représentation du Soleil (cercle lumineux+lampe) de 7 m de diamètre.

Découvrez à cette échelle les tailles (en cm) des 8 planètes du système solaire !

#### **Vrai ou Faux :**

1. Le soleil est l'unique étoile du système solaire.
2. Notre soleil est éternel.
3. La lumière du soleil arrive instantanément.

## ETAPE 2

### **Système solaire et distances**

En partant de notre étoile, découvrez sur 450 mètres de plage les distances des planètes par rapport au Soleil !

#### **Vrai ou Faux :**

1. **Mercure** est la plus petite des 8 planètes.
2. On appelle souvent **Vénus**, l'étoile du Berger.
3. **La Terre** est une planète gazeuse.
4. On appelle souvent **Mars** la planète rouge car c'est un astre de couleur jaune/orangée.
5. **Jupiter** est plus petite que la planète Saturne.
6. Si on pouvait poser **Saturne** sur l'eau, elle flotterait.
7. **Uranus** met 84 ans pour faire le tour du système solaire.
8. **Neptune** est le dernier objet du système solaire.

## ETAPE 3

### **Observation du ciel à l'oeil nu**

Vous êtes au club de voile, prenez la promenade Charles Martel « par la gauche » et dépassez les carrelets.

Vous allez découvrir le ciel d'automne !

#### **Vrai ou Faux :**

1. La lune est une planète.
2. La plus proche étoile de la Terre est Proxima du Centaure.
3. Notre système solaire fait partie d'une galaxie.
4. Par nuit noire, à l'oeil nu on ne peut pas voir plus de 6000 étoiles.
5. Notre galaxie s'appelle la Voie Lactée.
6. La casserole est une constellation.
7. L'étoile polaire est la plus brillante du ciel.
8. Il existe 88 constellations.
9. L'aigle est une constellation du zodiaque.