



# Planétarium mobile

Accessible toute la semaine



## A la découverte du système solaire

Des étoiles plein la tête.. Qui ne s'est pas assoupi les yeux fixés sur la voie lactée, rêvant de ces immensités, à l'infini du temps et de l'espace? C'est à une découverte du ciel que seront invités petits et grands.

## Rhétoriciens

Co-animation d'ateliers

Les séances d'animation pour le préscolaire, le primaire et le secondaire inférieur sont accessibles aux rhétoriciens intéressés par le métier d'enseignant. Un simple appel sera nécessaire pour confirmer la participation des étudiants à cet exercice d'observation participante .

## Renseignements et inscriptions

Nathalie Kinif

Tél : 069/22.55.12  
[nathalie.kinif@heh.be](mailto:nathalie.kinif@heh.be)



## Inscriptions online

[www.printempsdessciences.be](http://www.printempsdessciences.be)

Le Printemps des Sciences en Hainaut  
est coordonné par l'Université de Mons

(*SciTech<sup>2</sup>*)

**UMONS**  
Université de Mons

printemps '15  
des  
scien  
CES  
du 23 au 27 mars 2015

# Fête la lumière !



rue des Carmes, 19b à Tournai

[www.heh.be](http://www.heh.be)

# Précolaire (M2-M3)

## Ateliers

- « Jeux d'ombres » : je joue avec les objets, les marionnettes, mon profil et la lumière (théâtre d'ombres)
- « Jeux de reflets » : je joue avec les miroirs à l'aide de lampes de poche, de lasers...
- « Jeux pousse » : j'observe les besoins de la plante
- « Jeux de couleurs » : je compose et décompose les couleurs grâce à des expériences scientifiques
- « Jeux crée » : je crée des éclairs, je manipule un kaléidoscope et un périscope
- « Jeux de jour, jeux de nuit » : je distingue le jour de la nuit avec « Hervé Tullet »
- « Jeux de lumière » : je manipule, j'observe, j'associe, je classe... Evolution de la lampe torche à l'ampoule led

## Horaires

Mardi et jeudi de 9h à 12h

# Primaire

## Ateliers

- La lumière sur la Terre
- Histoire de la lumière
- Arc-en-ciel
- La photosynthèse
- Le braille
- Les couleurs vues au microscope et les pixels de la TV
- Images inversées sur la rétine
- Structure de l'œil
- Les illusions d'optique et l'art
- La lumière se déplace en ligne droite
- La chromatographie
- Le daltonisme
- Pourquoi le ciel est-il bleu sur la terre et noir sur la lune ?
- Miroirs
- Opaque, transparent, translucide
- Les ombres noires et en couleurs
- L'électricité
- La réfraction
- Les phases de la lune, les éclipses, les saisons, le jour et la nuit

## Horaires

Lundi et mardi  
de 9h à 12h ou de 13h à 15h  
Mercredi de 9h à 12h

# Secondaire inférieur

## Ateliers

- Ombres et lumière : découverte du thème au travers de nombreuses expériences et manipulations
- Les différentes sources de lumière
- Fabrication d'une ampoule à incandescence
- Le spectre de la lumière

**Utilisation de tablettes numériques ipad dans plusieurs ateliers**



## Horaires

Lundi, mardi, jeudi, vendredi  
de 9h à 12h ou de 13h à 15h  
Mercredi de 9h à 12h