



## THEMATIQUE 2013-2014 L'EAU-dyssée AU PLANETARIUM LUDIVER

**COLLEGES**  
**6<sup>ème</sup> , 5<sup>ème</sup> , 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup>**

### Module journée complète

#### 1/ VISITE DE LA MUSEOGRAPHIE

- \* La naissance de l'eau dans l'Univers
- \* L'eau : une ressource :
  - états et changements d'état ;
  - le trajet de l'eau dans la nature ;
  - le maintien de sa qualité
- \* L'eau dans l'environnement

*Durée : 1h00*

#### 2/ MODULE « expériences »

- mouvement de convection
- filtrage de l'eau
- l'eau comme solvant universel
- principe de fonctionnement d'une turbine hydraulique (maquette du Scéren\*)
- la conduction de l'eau (électricité, son, lumière)

*Durée : 1h00*

#### *PAUSE DEJEUNER*

#### 3/ PLANETARIUM

Le ciel du soir et les marées

*Durée : 1h00*

#### 4/ ANIMATION « CONTROLE DES ACQUIS »

Recherche d'indices sur panneaux, Quizz

Les élèves repartiront avec un document ressources leur permettant de poursuivre en classe la thématique.

*Durée : 1h00*



Tél. : 02.33.78.13.80

Fax : 02.33.78.13.89

[www.ludiver.com](http://www.ludiver.com)

[ludiver@lahague.com](mailto:ludiver@lahague.com)

Fin du temps d'animation

## 5/ LE CYCLE DE L'EAU DANS LA HAGUE

Exposition panneaux libre en espace détente (*prévoir 30 minutes supplémentaires si vous souhaitez découvrir cette exposition*)

<b>Lien avec le programme scolaire</b>
--

SVT :

*Origine de la matière des êtres vivants, la matière dont l'eau dans l'univers (6<sup>ème</sup>)*

*Géologie externe : évolution des paysages : érosion (5<sup>ème</sup>)*

*Activité interne du globe : nappes phréatiques (4<sup>ème</sup>)*

*Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement : risque maladies liées à l'eau (3<sup>ème</sup>)*

Physique-chimie

*L'eau : rôle de l'eau dans notre environnement, une eau limpide n'est pas toujours une eau pure et notions de mélanges homogènes et de corps purs (5<sup>ème</sup>)*

*La molécule de l'eau (4<sup>ème</sup>)*

*Les solutions aqueuses qui conduisent le courant, les centrales électriques : hydroliennes, turbines barrages (3<sup>ème</sup>)*

---

Nous sommes à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire. Les réservations seront prises en fonction de vos disponibilités et de notre agenda de réservations. Un programme sur une demi-journée en lien avec cette thématique peut également être étudié avec vous.

Pour la pause déjeuner, des espaces pique-nique sont à votre disposition dans le parc paysager. En cas de pluie, nous mettrons à votre disposition un espace abrité à partager avec d'autres établissements. Nous vous prions de bien vouloir respecter la propreté de cet espace.

(\* = Services Culture Editions Ressources pour l'Éducation Nationale)



Tél. : 02.33.78.13.80

Fax : 02.33.78.13.89

[www.ludiver.com](http://www.ludiver.com)

[ludiver@lahague.com](mailto:ludiver@lahague.com)