

ATELIER SCIENTIFIQUE EAU L'EAU A LA MARTINIQUE

L'OBJECTIF

L'exposition Manman dlo a été réalisée par le Carbet des Sciences avec le concours de l'Office de l'Eau de la Martinique. Issu de cette exposition interactive, cet atelier traite de l'eau dans son ensemble et plus spécifiquement de **l'eau à la Martinique** et s'articule autour de **5 grands thèmes** :

- « **Eau, élément culturel** » : une approche culturelle montrant la valeur symbolique et l'omniprésence de l'eau dans la Caraïbe,
- « **Eau, élément chimique** » : approche scientifique mettant en avant les propriétés chimiques et physiques de l'eau,
- « **L'eau sur Terre** » : présentation de l'eau à l'échelle de la planète et à l'échelle de la Martinique,
- « **L'eau et les Hommes** » : présentation des normes de potabilité et des pollutions, ainsi que la gestion de l'eau sur l'île,
- « **Eau, élément à préserver** » : approche écologique sur la préservation de cet élément ainsi que les gestes éco citoyens, et les interrogations sur le devenir de l'eau à la Martinique.



L'objectif de l'atelier est de **sensibiliser le public sur le rôle indispensable de l'eau et aux risques de voir, de jour en jour, cette ressource se dégrader et se raréfier**. Le but est donc de montrer, par différents aspects, que l'eau est fragile et qu'elle est un bien nécessaire à sauvegarder et à préserver pour les générations futures.

DUREE ET PUBLIC

Atelier scientifique à **partir de 7 ans par groupe de 8 à 15 enfants**. L'animation dure **1 heure**. Les différentes activités sont réalisées avec un ou plusieurs animateur(s) scientifique(s) du Carbet des Sciences. L'animateur scientifique procède à la mise en place de l'atelier 30 minutes à 1 heure en avance puis récupère le matériel en fin d'animation.

DEROULEMENT DE L'ANIMATION

1. « Eau, élément culturel », 5 minutes

- *La valeur symbolique de l'eau*, synonyme de pureté et de fécondité, l'eau a donné naissance à des mythes dans le monde entier.
- *Les croyances et mythes dans la Caraïbe*, Manman Dlo est présente dans les croyances et les mythes de tous les peuples des Petites Antilles.

2. « Eau, élément chimique », 10 minutes

- *Un composé différent des autres*, Indispensable à la vie, l'eau est d'ailleurs le constituant majeur de notre corps (60 à 75 % selon l'âge).
- *L'eau sous toutes ses formes*, sur notre planète, l'eau peut changer d'état sous l'action du soleil, de la pression atmosphérique et de la température. L'eau est le seul composé naturel, qui existe sous 3 états, à la surface de la planète.
- *Ses particularités physiques*, l'eau possède des caractéristiques physiques qui lui sont propres. Elle ne peut pas se compresser, ni augmenter de volume. Il s'agit du Principe de Pascal.

3. « L'eau sur Terre », 15 minutes

- *L'apparition de l'eau sur terre.*
- *Le cycle naturel de l'eau*, il s'agit d'un cycle fermé qui se renouvelle sans cesse...
- *Salée, Pas salée ou mélangée*, la salinité est la teneur en sels dissous. La moyenne de l'eau de mer est de 35 g de sel/kg d'eau de mer. Elle peut aussi être plus faible comme par exemple 6 g/kg pour les eaux de surface de la Mer Baltique (Nord de l'Europe) ou plus élevée comme 330 g/kg pour la Mer Morte (Moyen Orient).



4. « L'eau et les Hommes », 10 minutes

- Utilisation et dépenses de l'eau au quotidien.

5. « Eau, élément à préserver », 20 minutes



- *Un élément naturel sous surveillance*, une eau potable est une eau que l'on peut boire sans risque pour la santé. Elle doit aussi être « agréable à boire » : elle doit être claire, avoir une bonne odeur et un bon goût.
- *Les pollutions !*, un milieu aquatique est dit pollué lorsque son équilibre naturel est modifié par l'apport de substances extérieures dites exogènes.
- *Des gestes simples pour changer des habitudes*, au quotidien, nous gaspillons et polluons sans cesse l'eau, parfois sans vraiment le savoir. Il faut donc « apprendre » à économiser et à protéger l'eau.

TARIFS ET CONDITIONS

Programme Autour de l'eau – Financé par l'Office De l'Eau Martinique

Pour programmer un atelier

eau.carbet.sciences@gmail.com Standard : **0596 39 86 48**