

## L'EAU, Y ES-TU ?



© Département du Nord



© Département du Nord



© Département du Nord

L'eau est généralement connue des enfants sous sa forme liquide. L'eau du bain, de la piscine, du robinet ou de la mer constitue pour eux les représentations les plus familières de cet élément. L'exposition leur permet de découvrir que l'eau est indispensable à la vie, qu'elle est omniprésente et utilisée par tous, et qu'elle se présente sous différentes formes. Pour cela, ils expérimenteront autour de l'eau invisible : la vapeur d'eau, la glace, la neige ou l'eau liquide cachée seront mises en évidence pour devenir de l'eau visible.

## 1 INFORMATIONS TECHNIQUES

Année de création :  
2004

Conception et réalisation :  
Forum des Sciences

Superficie :  
• 100 m<sup>2</sup>

Composition :  
7 modules

Prévoir :  
• Alimentation électrique : 220 V  
• Stockage emballages : 30 m<sup>3</sup>

Transport :  
• Conditionnement : 13 caisses  
• Poids total : 1 285 kg  
• Encombrement : 5,5 m linéaires

Valeur d'assurance :  
75 000 €

## QUE DÉCOUVRE-T-ON ?

L'exposition est composée de sept modules :

### L'eau de pluie

Cette manipulation permet de découvrir d'où vient et où va l'eau de pluie. Face à un paysage, les enfants essaient de déclencher la pluie, puis observent le parcours de l'eau après la pluie.

### L'eau du robinet

Une petite expérience ludique permet de découvrir l'origine et le parcours de l'eau du robinet : du château d'eau au robinet, et de l'évier aux égouts.

### Mais où va l'eau ?

Les enfants observent l'évaporation d'une goutte d'eau et font le lien avec des situations du quotidien, comme le linge qui sèche.

### L'eau dans l'air

Comment se rendre compte qu'il y a de l'eau dans la respiration ? Grâce à une plaque froide sur laquelle les enfants soufflent, ils découvrent l'apparition de condensation et s'étonnent du résultat.

### L'eau du corps

Les enfants découvrent la présence d'eau dans les êtres vivants grâce à des exemples concrets comme la transpiration, les larmes ou l'urine, ce qui n'est pas évident pour les plus jeunes.

### Glace à l'eau

Les enfants constatent que la glace est de l'eau en observant la fonte d'un glaçon grâce à une machine très spéciale.

### La neige

L'histoire d'un bonhomme de neige qui disparaît mystérieusement après avoir été réchauffé au coin du feu permet aux enfants de comprendre que la neige, elle aussi, est de l'eau.

L'espace lecture permet d'aborder les thèmes de l'exposition à travers la littérature jeunesse.

Forum départemental des Sciences  
1 place François Mitterrand 59650 VILLENEUVE D'ASCQ  
03 59 73 95 95 - [forumdepartementaldessciences.fr](http://forumdepartementaldessciences.fr)

Un livret d'animation reprend la totalité des animations possibles. Il est téléchargeable sur le site Internet du Forum des Sciences. Une formation à l'utilisation peut être organisée dans le cadre de la location, en présentiel ou en visioconférence, selon l'outil.