



CONTACT

**Magali Ronget-Hetreau
Documentaliste
La Turbine sciences
3 rue des Tisserands
Cran-Gevrier
74960 Annecy**

**Tél : 04 50 08 17 07
mronget-hetreau@annecycn.fr**

LA LOCATION

Le prêt des malles pédagogiques est réservé aux établissements scolaires de la Haute-Savoie.

Il est gratuit. La durée du prêt est fixée approximativement à 1 mois, en fonction de la demande pour chacune des ressources proposées.

Lors de toute demande de prêt, une convention est signée entre La Turbine et votre établissement. Celui-ci doit nous fournir une attestation d'assurance.

Le transport de la mallette est à votre charge.



L'EAU ET LA TEMPÉRATURE

Au cours des 8 séances de ce module, les élèves apprennent à utiliser un thermomètre à liquide et découvrent comment il fonctionne. Ils étudient les conditions de température dans lesquelles l'eau est liquide ou se transforme en glace.

Fiche technique

Conception

Producteur Jeulin, Celda

Date de création

2003

Public

Cycle 2 et cycle 3

Descriptif technique

Thermomètres

Verres « bechers »

Bacs en plastique

Flacon de colorant, etc.

1 guide ressource

Conditionnement

Mallette de 39 x 77 x 15 cm

Valeur d'assurance

250 €

Thèmes abordés

- Quelles sortes de thermomètres utilisons nous ?
- Comment lire le nombre de degrés ?
- Comment faire monter ou descendre le thermomètre ?
- Tous les thermomètres indiquent-ils la même valeur ?
- De quoi est faite la colonne qui s'allonge et se raccourcit ?
- La glace, est-ce de l'eau : quelle est sa température ?
- Qu'est-ce qui fait fondre la glace ?
- Jusqu'à quelle température peut-on réchauffer de la glace ?

Contact : Magali Ronget-Hétreau - Tél. : 04 50 08 17 07
 mronget-hetreau@annecyn.fr



EAU : CHANGEMENTS D'ÉTAT ET DISSOLUTION

Au cours des 8 séances de ce module, les élèves approfondissent leur connaissance de la matière amorcée en cycle 2 en prenant conscience qu'elle peut être invisible (vapeur d'eau, corps dissous), et qu'elle se conserve au cours de ses transformations. Ils étudient les conditions dans lesquelles l'eau change d'état : glace, eau liquide, vapeur d'eau. La découverte, en particulier, des phénomènes d'évaporation, de condensation et de dissolution leur permet de comprendre de nombreux phénomènes de la vie courante.

Fiche technique

Conception

Producteur Jeulin, Celda

Date de création

2003

Public

Cycle 3

Descriptif technique

Thermomètres
Verres « bechers »
Entonnoirs, etc.
1 guide ressource

Conditionnement

Mallette de 39 x 77 x 15 cm

Conditions de présentation dans la structure d'accueil

Des objets ou consommables usuels à se procurer dans le commerce ou à commander

Valeur d'assurance

150 €

Thèmes abordés

- La température, la glace
- Les états de l'eau

Contact : Magali Ronget-Hétreau - Tél. : 04 50 08 17 07
mronget-hetreau@annecyn.fr



MÉTÉOROLOGIE ET CYCLE DE L'EAU

Au cours des 9 séances de ce module, les élèves mènent un projet interdisciplinaire sur le thème de la météorologie. Ils établissent un programme de relevés météorologiques quotidiens et fabriquent à cet effet plusieurs instruments dans le cadre d'une démarche technologique : thermomètre, girouette, anémomètre et pluviomètre. L'étalonnage de l'instrument constitue chaque fois une situation problème particulièrement riche. Ils découvrent aussi le cycle de l'eau dans la nature, en comprennent les étapes grâce à diverses expériences (formation de brouillard, écoulement souterrain de l'eau) et prennent conscience de la conservation de l'eau au cours de ce cycle. Le questionnement des enfants constitue le point de départ essentiel des recherches et des découvertes : « Comment est construite la graduation d'un thermomètre ? », « Comment mesurer la quantité d'eau tombée lors d'une pluie ? », « Comment se forment les nuages ? », « Où va l'eau des précipitations ? ». Au cours de ce module, les élèves ont de multiples occasions de développer en outre des compétences dans la maîtrise de la langue, le dessin et les mathématiques (mesure, calcul de moyennes, tracé de graphiques).

Fiche technique

Conception

Producteur Jeulin, Celda

Date de création

2003

Public

Cycle 3

Descriptif technique

Thermomètres
Bacs en plastiques
Verre « Bécher »
Colorant, etc.
1 guide ressource

Conditionnement

Mallette de 39 x 39 x 29 cm

Valeur d'assurance

250 €

Thèmes abordés

- Météorologie
- Cycle de l'eau dans la nature

Contact : Magali Ronget-Hétreau - Tél. : 04 50 08 17 07
mronget-hetreau@annecycn.fr



L'EAU

CYCLE 2

Cet ensemble pédagogique permet d'aborder le thème de l'eau à partir de différents supports et de mettre en place des activités scientifiques adaptées au cycle 2 pour permettre à l'enfant de découvrir et de s'appropriier le monde de l'écrit.

Fiche technique

Conception

SED

Date de création

2008

Public

Cycle 2 Grande section
maternelle

Descriptif technique

1 fichier d'activités
2 x 2 albums
1 CD audio
3 jeux
4 posters
35 flashcards

Conditionnement

Mallette de 44 x 32 x 5 cm

Valeur d'assurance

140 €

Thèmes abordés

- L'eau dans le monde
- Le cycle naturel de l'eau
- Le cycle de l'eau maîtrisé par l'homme
- Les états de l'eau
- L'eau et le développement durable
- L'eau et l'hygiène

Contact : Magali Ronget-Hétreau - Tél. : 04 50 08 17 07
mronget-hetreau@annecycn.fr



LE JEU DE L'EAU

Découvrir l'eau en s'amusant, tel est l'objectif que s'est fixé la FRAPNA en créant Le Jeu de l'Eau. Ce que propose, autour d'un même plateau, 3 niveaux de difficulté. Dès 6 ans, les enfants peuvent jouer au jeu de l'oie. A partir de 9 ans, deux possibilités s'offrent à eux :

- Le jeu de l'oie s'agrémenté de questions orientées sur les thèmes de l'eau.
- Le jeu coopératif propose de reconstituer un puzzle sur le cycle de l'eau, avant d'avoir reçu les 9 jetons polluants.

Jeu

Fiche technique

Conception

Producteur La FRAPNA

Date de création

2003

Public

A partir de 6 ans

Descriptif technique

Plateau de jeu

96 cartes, etc.

1 guide ressource

Conditionnement

Mallette de 25 x 33 x 8 cm

Valeur d'assurance

40 €

Thèmes abordés

- Les propriétés de l'eau
- Les utilisations de l'eau

Contact : Magali Ronget-Hétreau - Tél. : 04 50 08 17 07
 mronget-hetreau@annecy.fr



LA RIVIÈRE M'A DIT...

Cet outil permet de mieux comprendre des liens qui existent entre les activités humaines, de développement économique et la protection de l'environnement dans le contexte actuel de recherche d'un développement durable. Un kit de terrain, contenant un matériel simple de mesure guide la sortie au bord de l'eau. Un carnet de terrain et un carnet d'enquêtes à compléter permettent de faire un bilan de santé de la rivière.

Fiche technique

Conception

Producteur La FRAPNA

Date de création

2001

Public

Jeunes de 9 à 15 ans

Descriptif technique

Pochettes « enquêtes »

Posters

Thermomètre, etc.

1 guide ressource

Conditionnement

Mallette de 23 x 32 x 2 cm

cartonnée et 1 classeur

Valeur d'assurance

40 €

Thèmes abordés

- Qualité de l'eau
- Etats des berges

Contact : Magali Ronget-Hétreau - Tél. : 04 50 08 17 07
mronget-hetreau@annecycn.fr



LA DÉCOUVERTE DE L'EAU

Cette mallette pédagogique propose un travail pluridisciplinaire autour de l'eau. Les élèves découvrent, entre autre par l'expérimentation, les notions de base relatives à l'eau. Ils apprennent que l'eau douce n'est pas disponible en quantité égale partout dans le monde et sont sensibilisés aux gestes éco-citoyens. Ils prennent ainsi conscience que l'eau est un bien rare, fragile et vital qu'ils doivent protéger et partager.

Fiche technique

Conception

Producteur Générale des eaux

Date de création

2003

Public

Cycle 3

Descriptif technique

Posters

Cassette vidéo

Fiches

Matériel technique, etc.

Conditionnement

Mallette de 34 x 29 x 36 cm

Valeur d'assurance

120 €

Thèmes abordés

- Science et technologie (état et cycle de l'eau, production d'eau potable, distribution, dépollution des eaux usées)
- Arts plastiques (atelier puzzle, carte animée, goûteur d'eau)
- Histoire géographie (l'eau dans l'histoire, enquête sur le cours d'eau de proximité, l'eau douce disponible par habitant)
- Éducation civique (respect et protection de l'eau)
- Français (expressions en lien avec l'eau...)

Contact : Magali Ronget-Hétreau - Tél. : 04 50 08 17 07
 mronget-hetreau@annecy.fr