

ATELIER DE L'EAU

DOSSIER PEDAGOGIQUE

CYCLES 1, 2, 3

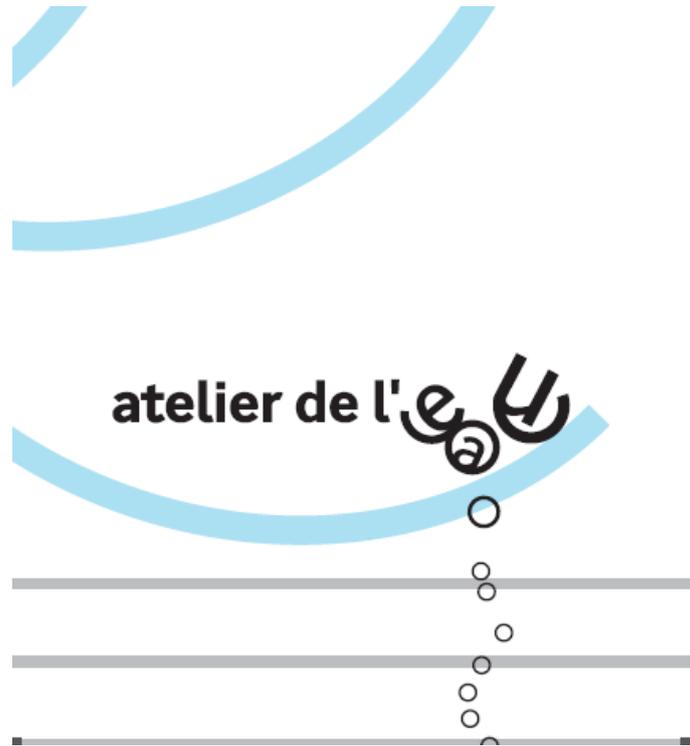


Table des matières

qu'est-ce que l'Atelier de l'eau ?.....	3
pourquoi un Atelier de l'eau à cognin ?.....	3
venir visiter l'Atelier de l'eau avec sa classe.....	3
thématiques et niveaux concernés.....	3
VISITES - CYCLE 1.....	7
VISITES - CYCLE 2.....	8
VISITES - CYCLE 2.....	9
VISITES - CYCLE 3.....	10
VISITES - CYCLE 3.....	11
Le dispositif dans lequel l'atelier de l'eau est engagé	11
informations pratiques :.....	12

qu'est-ce que l'Atelier de l'eau ?

L'Atelier de l'eau est un espace à vocation pédagogique sur la thématique de l'eau, de l'utilisation de sa force motrice, sur les énergies renouvelables. L'Atelier vous propose 3 salles de muséographies au 1^{er} étage du bâtiment. Un moulin à huile au rez-de-chaussée. Une fontaine à eau à l'extérieur.

pourquoi un Atelier de l'eau à cognin ?

La commune de Cognin a connu un riche passé industriel organisé autour du « canal des Usines », dérivé de la rivière « l'Hyères ». Ce canal aujourd'hui préservé et valorisé demeure le témoin d'une activité florissante basée sur l'exploitation de l'eau comme force motrice. Pour donner tout son sens à la sauvegarde du canal, la commune a réhabilité une ancienne filature, en Atelier de l'eau.

venir visiter l'Atelier de l'eau avec sa classe.

L'étude de l'eau sous ses différents aspects est présente dans tous les programmes de l'école maternelle jusqu'au lycée.

Une visite à l'Atelier de l'eau peut être le point de départ d'un projet pédagogique lié à la thématique de l'eau, une illustration ou bien encore l'aboutissement de celui-ci. Cette visite peut couvrir des champs disciplinaires comme l'histoire, les sciences de la vie et de la terre, la physique-chimie, la géographie, l'éducation civique...

Une rencontre préalable avec l'animatrice pédagogique est obligatoire. Elle permettra à l'animatrice de mieux cerner le projet de l'enseignant et de définir avec lui la ou les thématiques à aborder lors de la visite.

Un dossier pédagogique sera remis à l'enseignant lors de cette rencontre. De plus, l'enseignant pourra s'il le souhaite utiliser un ou plusieurs questionnaires-élèves sur les thématiques choisies.

thématiques et niveaux concernés.

Découvrez en images quelques ateliers thématiques proposés dans le cadre des visites de classes.







VISITES - CYCLE 1

TYPE DE VISITE	THEMES	GROUPE	DUREE	DUREE TOTALE
Visite N°1 : L'eau est une force	Démonstration : comment mettre en route la roue à augets de l'atelier de l'eau ? Comment faire tourner plus ou moins vite la roue à augets ?	groupe entier	30'	1H30
	Visite du moulin à huile	groupe entier	15'	
	Salle vidéo : dessin animé « de l'eau ! » + fiche-coloriage	½ groupe Avec l'enseignant	20'	
	Jeux à la fontaine à eau	½ groupe Avec l'animatrice	20'	
Visite N°2 : L'eau est une force	Démonstration : comment mettre en route la roue à augets de l'atelier de l'eau ? Comment faire tourner plus ou moins vite la roue à augets ?	groupe entier	30'	1H30
	Visite du moulin à huile + dessin animé en salle vidéo	½ groupe Avec enseignant	30'	
	fabrication d'un moulin et tests à la fontaine	½ groupe Avec l'animatrice	30'	

VISITES - CYCLE 2

TYPES DE VISITE	THEMES	GROUPE	DUREE	DUREE TOTALE
Visite N°1 Fonctionnement de la roue à augets, visite du moulin à huile, visite du musée avec questionnaire	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Présentation et mise en route de la roue ✦ Visite du moulin à huile 	Groupe entier	30'	1H30
	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Salle 2 : choix par l'enseignant d'une ou plusieurs thématiques (cycle de l'eau, usages de l'eau, eau force motrice, ...) avec fiches questionnaires 	½ groupe avec l'enseignant	30'	
	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Démonstration de l'utilisation des vannes d'alimentation de la roue + jeux à la fontaine à eau (manipulations par les enfants des vannes pour faire tourner les roues des moulins) 	½ groupe avec l'animatrice	30'	
Visite N°2 Fonctionnement de la roue à augets, visite du moulin à huile, visite du musée avec questionnaire	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Présentation et mise en route de la roue 	Groupe entier	15'	2H00
	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Salle 2 : choix par l'enseignant d'une ou plusieurs thématiques (cycle de l'eau, usages de l'eau, eau force motrice, ...) avec fiches questionnaires 	1/3 groupe avec l'enseignant	35'	
	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Démonstration de l'utilisation des vannes d'alimentation de la roue, visite du moulin à huile, jeux à la fontaine à eau (manipulations par les enfants des vannes pour faire tourner des roues des moulins) 	1/3 groupe avec l'animatrice	35'	
	<ul style="list-style-type: none"> ✦ Salle 4 : film au choix + questionnaire sur le film (à réaliser par l'enseignant) 	1/3 groupe avec un enseignant ou un parent	35'	

VISITES - CYCLE 2

TYPES DE VISITE	THEMES	GROUPE	DUREE	DUREE TOTALE
Visite N°3 La force motrice de l'eau	✨ Présentation générale et mise en route de la roue ✨ Visite du moulin à huile	Groupe entier	30'	2H00
	✨ Salle 2 : maquettes des moulins, un audiovisuel, bornes interactives « la force motrice de l'eau » ✨ Salle 4 : vidéo « nos sources d'énergie » Fiches questionnaires	½ groupe avec l'enseignant	45'	
	Ateliers-expériences au choix : ✨ Manipulation de la vanne d'alimentation de la roue + fabrication d'un moulin à eau et tests à la fontaine à eau ou ✨ animation « l'eau est une force » manipulations avec du matériel pour ressentir la force de l'eau, + expérience (l'eau arrivera-t-elle à soulever un poids de 2kg ?)	½ groupe avec l'animatrice	45'	
Visite N°4 Le cycle de l'eau, l'eau élément indissociable de la vie	✨ Présentation générale, mise en route de la roue, visite du moulin à huile	groupe entier	45'	2H00
	✨ Salle N°2 : manipulation du théâtre du cycle de l'eau, bornes multimédias, fresque murale, fiches tirettes, fiches questions	½ groupe avec l'enseignant	35'	
	Ateliers expériences : ✨ Comment se forment les nuages ? ✨ Comment se forme la pluie ?	½ groupe avec l'animatrice	35''	

VISITES - CYCLE 3

TYPES DE VISITE	THEMES	GROUPE	DUREE	DUREE TOTALE
Visite N°1 Balade, histoire et moulin	<ul style="list-style-type: none"> ✿ Balade le long du canal et mise en route de la roue à augets 	Entier	45'	Prévoir 2H00
	<ul style="list-style-type: none"> ✿ Histoire du canal et de la filature Thomas 	½ groupe avec l'animatrice	30'	
	<ul style="list-style-type: none"> ✿ Visite du moulin et jeux à la fontaine à eau 	½ groupe avec l'enseignant	30'	
Visite N°2 La force motrice de l'eau	<ul style="list-style-type: none"> ✿ Présentation générale ✿ Mise en route de la roue à augets ✿ Visite du moulin à huile 	Groupe entier	30'	Prévoir 2H00
	<ul style="list-style-type: none"> ✿ Salle 2 : maquettes des moulins, un audiovisuel, bornes interactives « la force motrice de l'eau » ✿ Salle 4 : vidéo « nos sources d'énergie » ✿ Fiches questionnaires 	½ groupe Avec l'enseignant	45'	
	Ateliers-expériences au choix : <ul style="list-style-type: none"> ✿ Manipulation de la vanne d'alimentation de la roue + fabrication d'un moulin à eau et tests à la fontaine à eau ✿ Construction des différents types de moulins en Légo Technic ✿ Animation « l'eau est une force » manipulations avec du matériel pour ressentir la force de l'eau, + expérience (l'eau arrivera-t-elle à soulever un poids de 2kg ?) ✿ Les engrenages 	½ groupe Avec l'animatrice	45'	

VISITES - CYCLE 3

TYPES DE VISITE	THEMES	GROUPE	DUREE	DUREE TOTALE
Visite N°3 Le cycle de l'eau, l'eau élément indissociable de la vie	* Accueil, mise en route de la roue et visite du moulin à huile	groupe entier	30'	Prévoir 2H00
	* Salle N°2 : manipulation du théâtre du cycle de l'eau, bornes multimédias, fresque murale, fiches tirettes, fiches questions * Salle 4 : Film au choix	½ groupe Avec l'enseignant	45'	
	Ateliers expériences : * Comment se forment les nuages ? * Comment se forme la pluie ?	½ groupe Avec l'animatrice	45'	
Visite N°4 L'eau une énergie parmi d'autres énergies renouvelables	* Accueil, mise en route de la roue et visite du moulin à huile	groupe entier	30'	Prévoir 2H00
	* Salle N°2 : les différents types d'énergies, les différents types de moulins * Salle N° 3 : les énergies renouvelables * Salle N°4 : un film au choix	½ groupe Avec l'enseignant	45'	
	Ateliers expériences : * Fabriquer une éolienne ou une mini-centrale hydraulique	½ groupe Avec l'animatrice	45'	

Le dispositif dans lequel l'atelier de l'eau est engagé

L'atelier de l'eau fait partie du Réseau des musées et des maisons thématiques du Savoie.

A ce titre vous pouvez faire une demande de prise en charge dans le cadre du dispositif « Ma classe au musée » du Conseil Départemental de la Savoie :

[Ma classe au musée - Savoie.fr](http://Ma-classe-au-musee-Savoie.fr)

informations pratiques :

- Pour la visite préalable ou pour toutes informations, contacter la médiatrice (Géraldine Meyer-Roubaud) :
 - par téléphone : 07 61 78 49 69 / 04 79 33 06 82 (le vendredi MATIN, possibilité de laisser un message sur le répondeur avec vos coordonnées)
 - par mail : atelierdeleau@cognin.fr
- informations complémentaires sur le site de la mairie de Cognin – rubrique ville pratique – atelier de l'eau : <https://cognin.grandchambery.prod.plateau-dev.com/mediatheque-sport-et-vie-associative/atelier-de-leau>
- Les visites se déroulent soit le lundi de 8H45 à 12H et de 13H45 à 16H, soit le vendredi de 8H45 à 12H le et durent de 1H30 à 2H.
- Tarifs :
 - 2.20 €/enfant (accompagnateurs gratuits) (attention : révision annuelle des tarifs en novembre, vous renseigner.)
 - Gratuit pour les établissements de Cognin
- Venir à l'atelier :
 - adresse : 18 rue de la Paix – 73160 COGNIN
 - Plan d'accès :

