

ATELIERS NATURE, ORIENTATION ET SCIENCES

Notre conception de l'animation nature s'articule autour de trois piliers indissociables :

- Une approche scientifique rigoureuse, pour connaître et comprendre,
- Un lien affectif, sensible, artistique, par le biais de la richesse de nos cultures populaires et notamment des légendes et autres contes qui foisonnent dans nos montagnes,
- Une rencontre directe avec le milieu, une rencontre physique, affronter la pluie, toucher, goûter, sentir, bricoler... et ainsi s'approprier, se frotter au monde.

Par cette approche holiste, globale, et grâce à la richesse que représente le milieu montagnard, nous souhaitons humblement placer l'enfant au centre du processus éducatif, participer à l'enrichissement de l'individu, à sa construction affective, cognitive et sociale.

Excepté l'atelier hydraulique, déconseillé pendant la mauvaise saison, les ateliers sciences peuvent être réalisés en toute saison.

En orientation seul l'atelier lecture de carte se pratique également en hiver.

Les ateliers nature sont classés selon la saison propice.

1. SCIENCES

❖ **Atelier Energies**, tous niveaux, 3 heures

Comprendre et expérimenter les différentes sources d'énergies renouvelables : l'éolien, le solaire, l'hydraulique... S'interroger sur la notion d'énergie et ses prolongements.

❖ **Atelier Solaire**, tous niveaux, 3 heures

Atelier centré sur l'énergie solaire, appréhender le système solaire, l'astre en lui-même, la lumière et sa composition, expérimenter différents outils de transformation d'énergie solaire tels que le four ou les panneaux solaires.

❖ **Atelier Hydraulique**, tous niveaux, 3 heures

Atelier sur le ruisseau, étude et comparaison des mouvements et des forces hydrauliques, milieu lauthique et lenthique, test de moulin, construction de barrages et installation éphémère d'un circuit hydraulique : comprendre le fonctionnement d'un barrage.

❖ **Atelier Expérimentation** (suite à un atelier énergie ou solaire), cycle 3, 3 heures

Démarche expérimentale en groupe : à partir d'une hypothèse, réalisation d'une expérience choisie, analyse, conclusion et rédaction informatique

❖ **Atelier Construction** (suite à un atelier énergie, solaire ou hydraulique), cycle 3, 3 heures

- Construction d'un aéroglisseur solaire, démarche technologique, calcul, utilisation d'outils, objet perso à emporter (facturation supplémentaire 8,50 €)
- Construction de moulin à eau, CE2-CM2 (facturation supplémentaire 4 €)
- Construction de fusée à eau : principe de l'action/réaction, poussée d'Archimède (pas de facturation supplémentaire mais penser à ramener une bouteille ayant contenu un liquide gazeux)

2. ORIENTATION

❖ **Atelier Lecture de Carte**, *cycle 3, 3 ou 6 heures*

Déchiffrer une carte IGN au 1:25000^{ème}, lire les courbes et les dénivelés, apprentissage de la boussole avec report sur la carte, calcul d'azimut, et mini-courses d'orientation azimutales.

❖ **Atelier Orientation**, *cycle 2, 3 heures*

Apprendre à se repérer dans l'espace, les points cardinaux, rapporter une carte codée au terrain environnant, plusieurs petits jeux en équipe à partir d'une carte géante à légender, petite course d'orientation en groupe avec recherche d'indices et de poinçons.

❖ **Course d'Orientation**, *cycles 2 et 3, 3 heures*

Grande course d'orientation par groupe à travers tout le village et ses environs.

❖ **Ours et Isards**, *cycle 3, 3 heures*

Grande course d'orientation ludique où les enfants sont des isards devant chercher leur nourriture sur un très grand terrain de camping (le Pla de Barrès), le problème étant que des ours cherchent à les attraper.

3. NATURE ET ENVIRONNEMENT

Toutes saisons

❖ **Atelier Ornithologie**, *tous niveaux, 3, 6 ou 9 heures*

Qu'est-ce qu'un oiseau ? Adaptations, diaporamas, étude des plumes, dissection de pelotes de réjection, nourrissage, apprentissage de la détermination, les traces et indices de leurs présences, observation, écoute, jeux d'approche, les rapaces....

❖ **Atelier Tri Sélectif**, *tous niveaux, 3 ou 6 heures*

Atelier de sensibilisation et de compréhension au tri des déchets à travers des jeux, des exercices, des démonstrations. Questionnements sur notre mode de consommation et la durabilité de notre mode de vie.

❖ **Atelier Paysage et Conifères**, *cycle 3, 3 heures*

Atelier généraliste sur le paysage en montagne, détermination des principaux conifères présents dans le département, jeux de sensibilisation.

❖ **Parcours Nature**, *tous niveaux, 3 ou 6 heures*

Les enfants réalisent dans le centre ou à l'extérieur un aménagement permanent : fabrication de nichoirs, de mangeoires, de petites constructions pour accueillir la faune sauvage, réalisation d'un sentier botanique, jardinage, plantations... et beaucoup d'autres possibilités.

❖ **Atelier Ours et grands prédateurs**, *cycle 2 et 3, 3 heures ou plus*

Découvrir le comportement et la biologie de cet animal emblématique et défaire les nombreux préjugés qui lui collent à la peau.

❖ **Atelier Culture Pyrénéenne**, *cycle 2 et 3*

Appréhender la variété des cultures humaines à travers toute la chaîne pyrénéenne et découvrir les extravagances de la nature à travers un jeu de plateau représentant tout le massif : questions, mimes et autres épreuves.

Pendant l'hiver

❖ **Atelier Art et Neige**, tous niveaux, 3 heures

Appréhender la neige de façon sensible et créative, créer un contact autre que celui de simple support pour la glisse : sculpture, créations individuelles et collectives, land-art, poésie...

❖ **Journée Trappeur Neige**, tous niveaux (si très beau temps), toute la journée

Toute une journée sur un site avec repas au feu de bois, construction d'igloo, art dans la neige, luge.

Au printemps

❖ **Atelier Etages de Végétation**, tous niveaux, 1 ou 2 fois 3 heures

Balade de découverte de la végétation et de la vie animale sur les étages montagnard et subalpin, approche concrète du milieu, étude comparative simple, dessin et compte-rendu, tout cela au travers de jeux, d'expériences, d'observations....

❖ **Atelier Vagabondage**, tous niveaux, 3 heures

A travers la pédagogie du vagabondage, approche généraliste de tout ce que l'on peut trouver ici et là : flore, traces, paysages, art, conifères, observations, insectes (à déguster !)...

❖ **Atelier Entomologie**, cycle 3, 3 heures ou jusqu'à 4 fois 3 heures

Découverte des insectes, observations à la loupe et à la binoculaire de ces êtres hors du commun, construction d'aspirateurs à insectes, suivi sur un carnet de terrain, expériences, création de pièges.

❖ **Atelier Cuisine Sauvage**, tous niveaux, 3 heures

Détermination des plantes comestibles, découvertes culinaires dans les prés, cuisine de sirop, de beignets, de pains, de confiture, dégustation de sauterelles... selon la saison.

❖ **Atelier Mare**, tous niveaux, 3 heures

Atelier de découverte du milieu de la mare et de ses incroyables habitants, pêche, détermination, calcul d'indice biotique, observation, chaîne alimentaire.

❖ **Journée Buissonnière**, tous niveaux, journée entière

Journée en pleine nature au bord de la Têt avec repas au feu de bois, découverte du milieu de la mare et de ses incroyables habitants, jeux sensoriels...

❖ **Atelier Cycle de l'Eau**, cycle 3, 3 heures

Expériences, découvertes des états de l'eau, propriétés physiques et chimiques de l'eau, faune aquatique, jeux de compréhension, maquettes, une approche concrète et démonstrative du cycle de l'eau.

❖ **Atelier Art et Nature**, tous niveaux, 3 heures

Approche créative et sensitive : Land-art, peinture végétale et minérale, confection de parfum, réalisation personnelle et collective.

❖ **Atelier Arbre**, tous niveaux, 3 heures

La vie de l'arbre, les feuillus, les conifères, sirop de bouleau, détermination des feuilles simples et composées, la croissance, la sève, la photosynthèse, empreintes de feuilles et d'écorces, contes et légendes.

Mais aussi...

Balade nocturne contée et animée

Brame du cerf en automne

Etc....

Cette liste n'est évidemment ni figée ni exhaustive et tout projet en lien avec l'éducation à l'environnement peut être envisagé et réfléchi en partenariat avec l'enseignant de façon à répondre au mieux à vos attentes. L'équipe pédagogique du centre se tient à votre disposition pour toutes suggestions : nouvel atelier, semaine à thème...