

FICHE TECHNIQUE SUR LA NEIGE

La neige est un élément aussi fascinant que complexe. Durant leur séjour, les enfants pourront découvrir un grand nombre d'activités qui lui sont liées, comprendre comment elle se transforme et évolue, quels en sont les dangers et les moyens de s'en protéger. De l'histoire du ski à la nivologie, ce thème sur la neige vous fera découvrir cet élément particulier.

Etudes et analyses de la neige

Par le biais d'un certain nombre de mesures, pesées et observations diverses, les élèves pourront comprendre quelles sont les origines et les propriétés de la neige et du manteau neigeux. Cette matière, froide et instable, révélera alors tous ses secrets.

Éléments qui pourront être abordés

- Mise en évidence de la présence d'air
- Mise en évidence de la présence d'eau
- Mise en évidence des propriétés isothermes du manteau
- Mise en évidence du phénomène d'Albédo
- Mise en évidence de l'instabilité de l'élément
- Observation des différents types de cristaux
- Coupe nivologique

Sur le terrain



Les outils :

Thermomètres, thermomètres sonde, pelles, loupes et plaquettes ANENA, différentes expériences et relevés de terrain, diaporama, vidéo.

La neige et les avalanches

Vidéo et /ou diaporama commenté(es) sur la neige et les avalanches. Ces documents permettront de présenter et de comprendre les dangers liés à la neige et les moyens humains mis en œuvre pour s'en protéger. (Nivologie, moyens de protection, ARVA,...)



Éléments qui pourront être abordés

- Propriétés de la neige
- Les différents types d'avalanches
- Les aménagements de détournement
- Les aménagements d'ancrage
- Moyens de secours et de prévention

Les outils :

Maquette de simulation d'avalanche, diaporama, vidéo.

Exercice de recherche de victime d'avalanche

L'ARVA (Appareil de Recherche des Victimes en Avalanche) est l'appareil indispensable pour toutes personnes attirées par les grands espaces de neige vierge.

Cet outil, pas toujours bien connu, a sauvé des centaines de personnes victimes d'avalanches. Il n'est efficace que si son utilisation est parfaitement connue.

Les enfants pourront observer cet appareil ingénieux, ses accessoires, découvrir les différentes méthodes de recherche existantes, et participer à des exercices de simulation de recherche de victime d'avalanche.



Les outils : ARVA, pelles et sondes



Le métier de pisteur secouriste et sécurité en montagne

En salle

Autour des 10 commandements du bon skieur, cet atelier vise à sensibiliser les enfants au métier de pisteur secouriste, à la sécurisation du domaine skiable, à la sécurité et aux risques en montagne, à l'attitude à avoir en cas d'accident, au déclenchement et la mise en œuvre des secours.

Les outils :

Planches didactiques, plaquettes des 10 commandements du bon skieur, maquette de déclenchement artificiel d'avalanche, matériel de balisage et de sécurité des pistes.

La Neige et la station

Remontées mécaniques et canons à neige

Sur le terrain

Comment fonctionne un canon à neige ? Qu'est ce qu'un télésiège ? Qu'est ce qu'une station de 3ème génération ? Les enfants pourront découvrir l'histoire d'une station et connaître le fonctionnement de ces outils qui permettent d'offrir les plaisirs de la glisse et des sports d'hiver.



Les outils : Visite de la station, des remontées mécaniques, des canons à neige...

L'Histoire du ski

Des origines du ski à nos jours, l'homme a su faire évoluer l'histoire de ce qui est devenu un sport de glisse pratiqué dans de nombreux pays. Vous découvrirez, grâce à un diaporama commenté et à de nombreux supports pédagogiques, toutes les légendes et évolutions du ski.

En salle

Les outils : Supports pédagogiques, diaporama.

LA NEIGE, ELEMENT MODELABLE

Sculpter des statues de neige, fabriquer des igloos, tels les esquimaux sur la banquise, autant d'activités ludiques qui permettront à l'enfant de découvrir les qualités remarquables de la neige et ses utilisations possibles.

Sur le terrain



Randonnée découverte en raquettes à neige

Sur le terrain

A la découverte des grandes étendues vierges, tels de véritables trappeurs, cette sortie sera l'occasion de découvrir un autre mode de déplacement sur la neige, et d'observer traces et indices de vie des animaux en montagne l'hiver.



FICHE TECHNIQUE SUR LA VIE EN MOYENNE MONTAGNE

La flore de nos montagnes

De leurs vertus médicinales à leurs adaptations face aux conditions climatiques, les plantes de montagne détiennent de nombreux secrets qui forcent le respect et l'admiration pour qui sait les découvrir. Partons à la découverte des plantes de nos montagnes, de leurs légendes, et perçons les mystères de la flore alpine.

Eléments qui pourront être abordés

- Modes de reproduction
- Adaptations aux conditions climatiques
- Vertus médicinales
- Plantes comestibles et toxiques
- Notions de Photosynthèse
- Diaporama sur la flore de montagne

En salle et/ou
sur le terrain



Les outils :

Planches didactiques, matériel d'expérimentation, loupes, expériences, jeux et exercices, diaporama.

Le village de Montaimont

Le petit village de Montaimont a su garder malgré les années son côté typique et rustique.

Déplacement
en bus

Du four à pain à la visite de la ferme, de la chapelle baroque à l'apiculture, nous pourrons nous plonger dans le passé et découvrir la vie des habitants d'un village de montagne.

Éléments qui pourront être abordés

- La ferme
- L'agriculture
- L'habitat
- L'apiculture
- Le four à pain
- Eglise et chapelle
- Le vieux moulin



L'architecture de montagne

Sur le terrain

Des villages aux maisons d'alpage, ce sujet permet aux enfants, par l'observation et le dessin, d'analyser les principes de l'architecture montagnarde d'autrefois. De la disposition des pièces aux différents matériaux employés, cette activité leur permettra de comprendre la construction des maisons anciennes. Autant de découvertes et d'observations qui permettront de comprendre l'architecture typique de l'habitat dans les villages de montagne et de comprendre la vie des familles d'autrefois dans cet environnement typique.

La fabrication du Beaufort, coopérative laitière

La visite de la coopérative laitière de la Chambre vous fera découvrir les secrets du prince des fromages, auquel des critères de fabrication très stricts permettent d'obtenir un goût unique dont la réputation n'est plus à faire. Vous pourrez suivre ainsi le cheminement du lait de la traite jusqu'à nos assiettes.

Déplacemen
t en bus

FICHE TECHNIQUE SUR L'EAU

L'eau est la source de vie incontournable chez les êtres vivants. Que ce soit dans les rivières ou les lacs d'altitude, un grand nombre de plantes ou d'insectes aquatiques y ont élu domicile dans un milieu et une qualité d'eau qui leur sont propres.

Le cycle de l'eau

Durant le séjour, nous étudierons différents types de zones humides.

Nous ferons un certain nombre de mesures, relevés et observations, qui nous permettront de comprendre l'évolution et les secrets de ce biotope d'une richesse incomparable.

En salle et/ou sur le terrain

Éléments qui pourront être abordés

- Le cycle de l'eau
- Découverte des différents écosystèmes
- Lecture des berges et du terrain
- Analyses d'eau (qualité, propriétés)
- Observation et découverte des insectes aquatiques

Les outils :

Matériels d'analyse des qualités et des propriétés de l'eau, expériences, relevés de terrains, diaporama, vidéo.

L'eau et la météo

L'eau sous toutes ses formes contribue aux différences de climat et aux différents types de temps que nous observons.

En nous servant des relevés faits durant le séjour, grâce à notre station météo, nous travaillerons sur le cycle naturel de l'eau et comprendrons ensemble, les grands principes de la météorologie en montagne (Vents, formation des nuages, notions d'isothermes,...)

En salle et/ou sur le terrain

Éléments qui pourront être abordés

- Le cycle de l'eau
- Les différents états de l'eau
- Notions de masses d'air
- Perturbations et anti-cyclones
- Les nuages
- Notion d'isotherme
- Vents et effets de fœhn
- Les outils utilisés



Les outils :

Planches didactiques, matériels d'expérimentation, relevés de terrain, jeux et exercices.

L'eau et les hommes

Depuis longtemps, l'homme a appris à domestiquer la force hydraulique afin de faciliter ses tâches quotidiennes. Que ce soit pour entraîner les moulins ou pour fournir l'électricité indispensable au fonctionnement des usines et au confort de nos foyers, l'énergie hydraulique est encore activement utilisée de nos jours.

En salle et/ou
sur le terrain

Les enfants fabriqueront de petits moulins, qu'ils installeront le long d'un petit ruisseau.



Les outils :

Divers matériaux et outillages de fabrication, un ruisseau au pied du chalet.

Les barrages et l'hydroélectricité

Comment fonctionne un barrage ?
Comment produit-on de l'électricité ?

Autant de questions qui trouveront leurs réponses grâce aux activités et aux visites qui nous conduiront à la micro Centrale de Notre Dame du Cruet ou au barrage de Grand-Maison afin de découvrir les secrets de l'hydroélectricité.

Visite incluse dans
une randonnée à la
journée

Les outils : Maquette, matériel et supports pédagogiques.

FICHE TECHNIQUE SUR LA FAUNE

La faune de nos Montagnes et de nos forêts

Des souilles de sanglier aux frottis de chevreuil, la faune sauvage laisse derrière elle un certain nombre de traces et d'indices qui trahissent sa présence. Nous apprendrons à reconnaître les différentes traces d'animaux et à percevoir les secrets qui entourent la faune sauvage.

En salle et/ou
sur le terrain

Éléments qui pourront être abordés

- Traces et indices de présence, crottes, empreintes, laissés alimentaires,...
- Observation et découverte du fonctionnement d'une fourmilière
- Observation des animaux dans leur milieu naturel (oiseaux et marmottes)
- Moulages d'empreintes (si possible)
- Diaporama sur la faune des forêts et des montagnes



Les outils :

Une malle pédagogique constituée de :

- Moulages d'empreintes et matériel de moulage,
- « 1 boîte à crottes »,
- Différents crânes, pattes, cornes, bois (chamois, cerf, chevreuil...),
- Divers appeaux,
- Naturoscopes,
- Longue vue et jumelles,
- Diaporama,
- Vidéos.

FICHE TECHNIQUE SUR LA FORET

L'arbre et la forêt

Reconnaître les différentes essences forestières, tout savoir sur la vie d'un arbre ou d'un lichen, comprendre quelles sont les étapes de la gestion d'une parcelle forestière jusqu'au travail du bois dans une scierie. Voilà autant d'éléments qui seront abordés lors de ce thème sur la forêt et qui permettront de découvrir les richesses du milieu forestier.

Sur le terrain

Éléments qui pourront être abordés

- Apprendre à reconnaître les différentes essences forestières (clés de détermination)
- De la graine à l'arbre (structure, photosynthèse, maladies et particularités)
- L'écologie de la forêt (sol forestier, rôle des arbres dans l'écosystème forestier)
- La gestion forestière (stades végétation, moyens de gestion et acteurs de la filière bois)



Les outils : éventail et clés de détermination, expériences, jeux et exercices.

FICHE TECHNIQUE
Lecture de paysage

Le paysage montagnard

En montagne, le paysage est très souvent grandiose et résulte d'importantes transformations naturelles et humaines. Au même titre que la lecture d'une phrase, de la compréhension des éléments qui la compose et qui lui donnent du sens, le paysage montagnard peut-être lu et analysé afin d'en comprendre son organisation, et parfois son histoire.

En salle
et/ou sur le
terrain

La lecture de paysage permettra aux enfants de comprendre et d'interpréter le fonctionnement d'un paysage naturel autour de trois étapes : voir, comprendre et interpréter.

Éléments qui pourront être abordés

- Les formes du relief
- L'étagement de la végétation
- La répartition et l'histoire des activités humaines en montagne
- Le vocabulaire géographique de la montagne



Les outils : Différentes maquettes, dessins, jeux et exercices.

FICHE TECHNIQUE CARTOGRAPHIE ET ORIENTATION

De la cartographie à l'orientation

De la lecture de carte à l'utilisation de la boussole, des étoiles au soleil, apprenons tous les secrets et techniques de l'orientation à partir de jeux. Ces activités permettront aux enfants de s'initier ou de se perfectionner quelque soit leur niveau et leur âge.

En salle
et/ou sur le
terrain

Eléments qui pourront être abordés

- Légende
- Courbes de niveau et équidistance
- Notion d'échelle et de dénivelée
- Utilisation de la boussole
- Utilisation de cartes
- Activités d'orientation
- Jeux photo
- Les petits trucs



Les outils :

Maquettes, différents jeux de cartes, boussoles, jeux et exercices, rallye photos, différents parcours d'orientation.