

Les montagnes en été

Information pour les enseignants



1 / 9

3 – Les montagnes en été

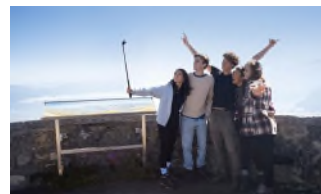
Consigne	<p>Introduction : Les élèves jouent au Memory « Les animaux de montagne » (3a).</p> <p>Les élèves partent en exploration sur une prairie de montagne et cherchent des fleurs de montagne. Ils les esquissent et les montrent ensuite aux autres élèves qui les identifient.</p> <p>De plus, les élèves se penchent sur un comportement correct et durable dans les montagnes. Ils formulent leurs propres propositions de comportement.</p> <p>À l'aide des règles existantes, ils peuvent ensuite contrôler, compléter et réfléchir sur leurs propres propositions sous forme de textes à trous.</p>
Objectif	<ul style="list-style-type: none">• Les élèves s'intéressent activement sur la faune et à la flore des montagnes suisses.• Ils connaissent leur diversité et les règles de comportement à adopter afin de garder les montagnes intactes.
Plan d'études	<ul style="list-style-type: none">• Les élèves sont capables de découvrir et documenter les animaux et les plantes dans leurs habitats ainsi que leur interaction. (NMG.2.1)• Les élèves sont capables d'effectuer des recherches sur les systèmes naturels et leur utilisation. (RZG.3.1)
Matériel	<ul style="list-style-type: none">• Cartes de Memory (numériques ou imprimées)• Fiches de travail• Matériel pour prendre des notes
Forme sociale	TP, TG, TI / TP
Durée	90'

Informations complémentaires :

- Le Memory « Les animaux de montagne » est aussi disponible sous forme de kit d'apprentissage numérique.
<https://quizlet.com/ch/866263972/tierische-bergbewohner-franzosisch-flash-cards/>
Il est possible d'utiliser les cartes directement sur l'ordinateur portable / la tablette ou de les imprimer. De plus, différentes formes de jeu et d'apprentissage sont disponibles.
- Informations supplémentaires sur les animaux et les plantes des montagnes suisses :
<https://www.eda.admin.ch/aboutswitzerland/fr/home/umwelt/natur/pflanzen-tierwelt.html>

Les montagnes en été

Matériel de travail



2 / 9

Les animaux de montagne



Memory « Les animaux de montagne »

Arrives-tu à former les paires correctes avec les images des animaux et les noms des animaux ?

On peut jouer au Memory à l'aide des cartes du document 3a ou avec les cartes d'apprentissage numériques (voir ci-dessous).

La version numérique permet de plus différents modes d'apprentissage, formes de jeu, mais aussi d'imprimer les cartes sous forme de cartes d'apprentissage recto-verso.

Hinweis anzeigen



Corvidé intelligent et capable d'apprendre

Nom dérivé du latin classique *corvus*.



<https://quizlet.com/ch/866263972/tierische-bergbewohner-franzosisch-flash-cards/>

Les montagnes en été

Matériel de travail



3 / 9

Les plantes de montagne



On pourrait penser que presque plus rien ne pousse au-dessus de la limite des forêts. Mais ce n'est pas le cas !

Rien que dans les Alpes suisses, on compte plus de 600 espèces de plantes à fleurs.

Une des plus connues est certainement l'Edelweiss (image à gauche) que l'on trouve encore à une altitude de 3000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Cette tendre plante peut donc aussi survivre à de rudes hivers.



Pars à la recherche de fleurs de montagne !

Si tu regardes attentivement autour de toi sur la prairie de montagne, tu découvriras certainement des fleurs. Choisis un exemplaire particulièrement beau et fais une esquisse.

Est-ce que ton / ta partenaire peut ensuite déterminer de quelle fleur il s'agit à l'aide de ton esquisse ?

Ma fleur de montagne

Les montagnes en été

Matériel de travail



4 / 9

Plantes de montagne – aperçu

Attention : Les fleurs de montagne sont protégées et ne doivent pas être arrachées, cueillies ou abîmées !

Dénomination	Caractéristiques	Image
Ancolie des Alpes	<ul style="list-style-type: none">• Jusqu'à 70 cm de hauteur• On la trouve sur les sols humides et calcaires• Menacée – ne doit pas être cueillie !	A close-up photograph of several purple bell-shaped flowers of the Alpine Monkshood (Aconitum napellus) growing on a stem. The flowers have a yellow center and are set against a blurred green background.
Renouée bistorte	<ul style="list-style-type: none">• Aussi appelée « langue de bœuf » en raison de la forme verticale de sa fleur• Pollen collant, attire beaucoup d'insectes	A photograph of a tall, pink, cylindrical flower spike of the Bistorta (Rhinanthus terrestris) growing in a field of green grass. The flower is in sharp focus against a blurred background.
Edelweiss des Alpes	<ul style="list-style-type: none">• Hauteur de plus de 20 cm• Pousse de préférence dans un environnement rocheux• Pétales blancs, pétales jaunes à l'intérieur	A photograph of a white Edelweiss flower (Leucanthemum vulgare) with yellow centers, growing on a rocky surface. The flower is in sharp focus against a blurred background.
Pavot rhétique	<ul style="list-style-type: none">• Aussi appelé pavot des Alpes jaune• On le trouve principalement en Engadine• Entre 5 et 20 cm de hauteur	A photograph of a cluster of bright yellow flowers of the Rhetian Poppy (Papaver rhoeas) growing in a field. The flowers are in sharp focus against a blurred background.
Rose des Alpes	<ul style="list-style-type: none">• Aussi appelée rhododendron ferrugineux• Arbuste doté de branches un peu ramifiées	A photograph of a cluster of pink flowers of the Alpine Rose (Rhododendron ferrugineum) growing on a rocky surface. The flowers are in sharp focus against a blurred background.
Saxifrage à feuilles opposées	<ul style="list-style-type: none">• On la trouve souvent dans les pelouses rocailleuses, crevasses et moraines• Fleurs violettes• Les feuilles sont disposées par paires sur la tige (opposées)	A photograph of a small pink flower of the Saxifrage (Saxifraga oppositifolia) growing on a rocky surface. The flower is in sharp focus against a blurred background.

Les montagnes en été

Matériel de travail



5 / 9

Arnica	<ul style="list-style-type: none">• On la trouve souvent sur les alpages• Couronne rayonnante de couleur jaune éclatante• Peut atteindre jusqu'à 50 cm de hauteur• Présente une odeur aromatique	
Centaurée des montagnes	<ul style="list-style-type: none">• Fleurs bleues, fleurs rouges à l'intérieur• On la trouve souvent dans les forêts claires, mais aussi dans les prairies grasses et les hautes herbes	
Potentille caulescente	<ul style="list-style-type: none">• Poils soyeux• Les tiges atteignent jusqu'à 30 cm de hauteur	
Gentiane pourpre	<ul style="list-style-type: none">• Remarquable par ses fleurs pourpres en forme de cloches• A une odeur agréable de rose	
Soldanelle des Alpes	<ul style="list-style-type: none">• Reconnaisable à ses fleurs violettes en forme de cloche	



Thème de discussion

Quelles doivent être les caractéristiques des fleurs de montagne pour qu'elles puissent survivre à cette altitude élevée ?



Protection des animaux de montagne et des plantes de montagne



Thème de discussion

Comment pouvons-nous individuellement et en groupe contribuer à la protection de la faune et de la flore dans les montagnes tout en continuant de les découvrir et de s'émerveiller ?

Recueillez vos idées. Les images ci-dessous peuvent éventuellement vous aider.





Règles relatives à la protection des animaux de montagne et des plantes de montagne



Texte à trous

Dans les règles importantes relatives à un comportement approprié dans les montagnes ci-dessous, il manque des mots importants. Es-tu capable de les trouver ?

1) Respecte la nature

Ne cueille pas de, ne dérange pas les animaux et n'abîme pas les rochers ou d'autres éléments naturels.

2) Ne laisse pas de déchets

Ramène tes déchets et veille à ce que les montagnes restent

3) En randonnée, reste sur les sentiers balisés

Pour déranger les moins possible le sol et les animaux, reste toujours sur les sentiers Évite aussi d'emprunter des, cela peut provoquer des glissements de terrain, des chutes de pierres ou des avalanches.

4) Respecte la faune

Reste à distance des animaux sauvages et ne les nourris pas. Observe-les en restant à, c'est plus sûr pour tout le monde.

5) Économiser l'eau

En particulier dans les régions de montagnes arides, il ne faut pas gaspiller l'eau. Ferme les après avoir rempli ta bouteille.

6) Respecter les règles du camping

Si tu camps dans les montagnes, utilise les indiquées ou demande une autorisation.

7) Suivre les règles relatives au feu

Respecte les règlements locaux relatifs au feu et aux Dans les régions sèches, les feux sont souvent interdits dans le but d'éviter les incendies de forêt.

8) Le moins de bruit et de musique possible

Pour que les animaux alpins puissent profiter de leur tranquillité, maintiens le le plus bas possible. De plus, un bruit fort peut dans le pire des cas déclencher des

Mots manquants :

places de camping raccourcis
plantes distance

balisés grillades
niveau sonore

chutes de pierres
robinets propres

Les montagnes en été

Proposition de solution



8 / 9

Les plantes de montagne

Caractéristiques des fleurs de montagne

1. **Forme de croissance compacte** : Elles sont ainsi mieux protégées du vent et du froid. De plus, cela entraîne une diminution de la perte d'eau et augmente la stabilité.
2. **Feuilles velues** : Beaucoup de fleurs de montagne ont des feuilles velues pour réduire l'évaporation et protéger la plante du froid. Les poils peuvent aussi protéger du rayonnement UV intensif.
3. **Racines profondes** : Pour chercher de l'eau dans des sols rocaillieux et pauvres, les fleurs de montagne ont besoin de racines longues et profondes.
4. **Résistance au gel** : Les fleurs de montagne peuvent supporter des températures extrêmes. La formation de glace ne doit pas causer de dommage à leurs cellules.
5. **Croissance lente** : La période de croissance est très courte dans les montagnes, c'est pourquoi les fleurs ne fleurissent souvent que pendant une courte période, lorsque les conditions sont favorables.
6. **Forte pigmentation** : Beaucoup de fleurs de montagne ont des fleurs foncées. Cela leur permet d'absorber le rayonnement solaire et de produire de la chaleur.
7. **Pollinisation croisée** : Les fleurs de montagne ont souvent recours à la pollinisation croisée étant donné que les pollinisateurs peuvent être limités à ces altitudes.

Les montagnes en été

Proposition de solution



9 / 9

Règles relatives à la protection des animaux de montagne et des plantes de montagne

1) Respecte la nature

Ne cueille pas de **plantes**, ne dérange pas les animaux et n'abîme pas les rochers ou d'autres éléments naturels.

2) Ne laisse pas de déchets

Ramène tes déchets et veille à ce que les montagnes restent **propres**.

3) En randonnée, reste sur les sentiers balisés

Pour déranger les moins possible le sol et les animaux, reste toujours sur les sentiers **balisés**. Évite aussi d'emprunter des **raccourcis**, cela peut provoquer des glissements de terrain, des chutes de pierres ou des avalanches.

4) Respecte la faune

Reste à distance des animaux sauvages et ne les nourris pas. Observe-les en restant à **distance**, c'est plus sûr pour tout le monde.

5) Économiser l'eau

En particulier dans les régions de montagnes arides, il ne faut pas gaspiller l'eau. Ferme les **robinets** après avoir rempli ta bouteille.

6) Respecter les règles du camping

Si tu campes dans les montagnes, utilise les **places de camping** indiquées ou demande une autorisation.

7) Suivre les règles relatives au feu

Respecte les règlements locaux relatifs au feu et aux **grillades**. Dans les régions sèches, les feux sont souvent interdits dans le but d'éviter les incendies de forêt.

8) Le moins de bruit et de musique possible

Pour que les animaux alpins puissent profiter de leur tranquillité, maintiens le **niveau sonore** le plus bas possible. De plus, un bruit fort peut dans le pire des cas déclencher des **chutes de pierres**.