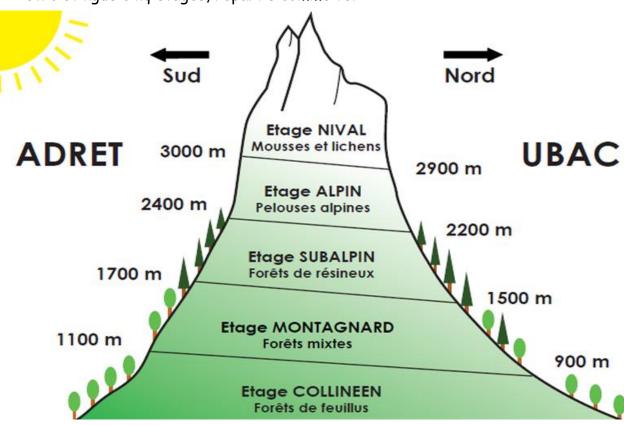


LA VÉGÉTATION EN MONTAGNE

Les espèces d'arbres et de fleurs sont réparties selon différents « étages de végétation » sur la montagne, en fonction de l'altitude et de l'exposition au soleil.

L'ÉTAGEMENT DE LA VÉGÉTATION

On distingue cinq étages, répartis comme tel :



• L'étage collinéen :

On y trouve les villages, les cultures céréalières, les vignes, les champs, et le paysage est essentiellement modelé par l'homme.

Les arbres principalement présents dans cette zone sont des feuillus, à feuilles caduques*.



Paysage de l'étage collinéen

• L'étage montagnard :

On y observe des forêts mixtes : avec des arbres à feuilles caduques, des arbres à aiguilles caduques, et des arbres à aiguilles persistantes*. L'habitat des hommes est moins présent.



Paysage de l'étage montagnard

• L'étage subalpin :

Les habitations se font rares, mais on trouve beaucoup de cabanes de bergers, à proximité des pâturages.

Il n'y a pratiquement plus que des arbres à aiguilles, qui résistent mieux au froid et s'adaptent au sol peu épais des montagnes.



Paysage à l'étage subalpin

• L'étage alpin :

On trouve de la « pelouse alpine » ainsi que de vastes zones rocheuses.

À cette altitude, les grands arbres ne poussent plus, car le vent souffle fort, et la neige empêche la croissance des plantes.

La pente de la montagne devient de plus en plus raide.



Paysage à l'étage alpin

• L'étage nival :

Le climat y est très rude, il n'y a plus que du minéral* et de la neige. On parle de « neiges éternelles » car il en reste toujours une partie. La présence d'arbres et de fleurs y est impossible.



Paysage à l'étage nival

LES ARBRES DE MONTAGNE

Les principaux arbres de l'étage collinéen :

• <u>Le chêne</u> : Le chêne pousse

Le chêne pousse lentement, peut atteindre 40 m et peut vivre durant plusieurs siècles.

Il est cultivé, pour son bois, son écorce et ses fruits, les glands.



Le chêne

• Le châtaignier :

On le retrouve à basse altitude car il craint le froid. Il peut atteindre 25 à 30 m de hauteur et 4m de circonférence à sa base. Il peut vivre plusieurs siècles.

On utilise son bois et son fruit, la châtaigne.



Le châtaignier



• <u>Le frêne</u> :

C'est un arbre à feuilles caduques, qui peut vivre plusieurs siècles, et mesurer jusqu'à 30 m de hauteur pour 1 m de diamètre. Il craint les étés chauds et les gelées tardives.

On utilise son bois, sa sève, ses feuilles et ses fruits.



Le frêne commun

Les principaux arbres de l'étage montagnard :

• <u>Le pin sylvestre</u> :

C'est un conifère*.

Son **fût*** est très droit, et ses dimensions diffèrent selon qu'il pousse en plaine ou en montagne.

On utilise son bois et sa résine.



Le pin sylvestre





• Le hêtre :

C'est un arbre à feuilles caduques qui peut atteindre 40 m de hauteur et vivre jusqu'à 250 ans. Son tronc est droit et lisse. On utilise son bois, son écorce, ses fruits, les faînes.



Le hêtre commun

Les principaux arbres de l'étage subalpin :

• Le mélèze :



C'est le seul conifère d'Europe qui perd ses aiguilles en hiver.

Il peut atteindre entre 30 et 40 m de hauteur. Il se plaît dans le froid et a tendance à **coloniser*** de nouveaux territoires si les conditions y sont favorables.

On utilise son bois et ses aiguilles.



Le mélèze

• L'épicéa commun :

C'est un conifère proche du sapin, qui peut mesurer plus de 50 m de hauteur et vivre 400 ans. Son fût est rectiligne, sa cime est étroite et son bois blanc. Ses cônes sont à port* retombant. Ses aiguilles sont piquantes. On utilise son bois et sa résine, et on le coupe en « sapin de Noël ».



Épicéa commun

• Le pin cembro :



On l'appelle aussi pin d'Arolle, ou pin des Alpes. Il lui faut 30 ans pour devenir un arbrisseau de 1,30 m de haut.

Son écorce s'écaille quand il vieillit. On utilise son bois.



Pin cembro

LES FLEURS TYPIQUES DE MONTAGNE

Les fleurs de montagne rares sont protégées : il est interdit de les cueillir!

• La gentiane jaune



• L'edelweiss



• Le Sabot de Vénus



• Le chardon bleu



La gentiane bleue



Le lis martagon



Le rhododendron



<u>L'épilobe</u>



L'ADAPTATION DES FLEURS À LA MONTAGNE

Les fleurs qui poussent à haute altitude ont adapté différentes techniques pour résister aux conditions extrêmes de la vie en montagne :

- Les fleurs qui poussent très haut ont tendance à avoir des tiges plus courtes pour ne pas plier sous les vents forts. On dit que la plupart des plantes alpines sont naines ou rampantes.
- Quelques fleurs adoptent un mode de vie en colonie en forme de coussin pour éviter l'évaporation de l'eau contenue dans les feuilles.
- Parfois, un manteau duveteux ou cotonneux les recouvre de façon à les protéger du froid mais également des fortes chaleurs, comme l'edelweiss.
- ** Certaines fleurs développent des ruses pour dissuader les animaux de les manger, comme les gentianes, qui dégagent une forte amertume qui repousse les animaux herbivores.
- Enfin, plusieurs fleurs déploient un système racinaire très puissant pour s'accrocher au sol et ainsi, survivre aux éboulements et aux pentes instables.

• Lexique :

Caduques : les arbres à feuilles caduques perdent leurs feuilles en hiver et les renouvellent chaque année.

Coloniser: envahir, se répandre partout.

Conifère : qui porte des fruits en forme de cônes (« pommes de pins »).

Fût : Partie du tronc d'un arbre située entre le sol et la première grosse branche.

Minéral : les roches, les pierres.

Persistantes: qui ne tombent pas.

Port : Aspect d'une plante, manière d'être, ensemble des caractères apparents.

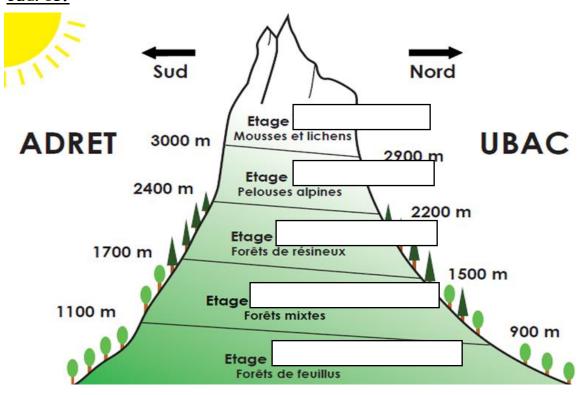


La végétation en montagne

_		-		
h	he	Ò	Ì٨	10

Nom:			
Prénom:			
Classe :			

Replace le nom des étages de végétation correspondant dans les cadres.



Vrai ou Faux ? Quelles stratégies adoptent certaines fleurs pour s'adapter à la montagne ? Entoure la bonne réponse :

Elles sont recouvertes d'un manteau duveteux.	Vrai / Faux
Elles frottent leurs pétales pour faire du feu et se réchauffer.	Vrai / Faux
Elles se protègent des animaux herbivores en leur jetant de l'acide.	Vrai / Faux
Elles développent leurs puissantes racines pour s'accrocher au sol.	Vrai / Faux
Elles ont une tige très grande pour bien capter le soleil.	Vrai / Faux

Indique sous chaque photo le nom de l'étage qui lui correspond.





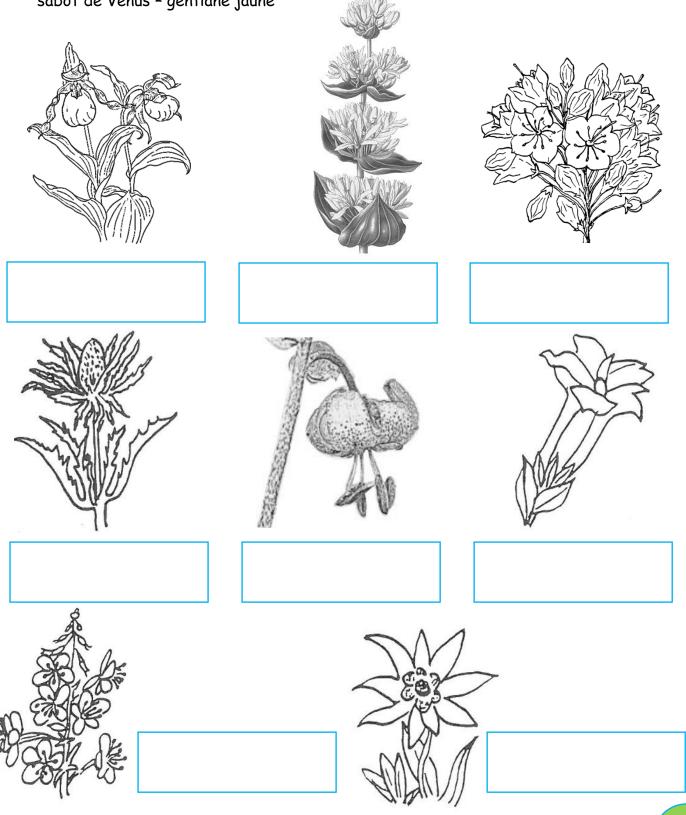






À l'aide de photos, colorie les fleurs typiques des Alpes et indique leur nom dans le cadre en-dessous ou à droite de l'image. Pour t'aider, voici les noms des fleurs à replacer :

lis martagon - rhododendron - chardon bleu - edelweiss - gentiane bleue - épilobe sabot de Vénus - gentiane jaune



Parmi ces arbres, entoure en bleu les feuillus et en vert les conifères:

chêne épicéa pin sylvestre frêne

châtaignier sapin mélèze hêtre

A l'aide de photos, relie les noms et les arbres représentés :



 \bigcirc

) châtaignier



C

O mélèze



C

opin sylvestre



C

) épicéa



 \bigcup

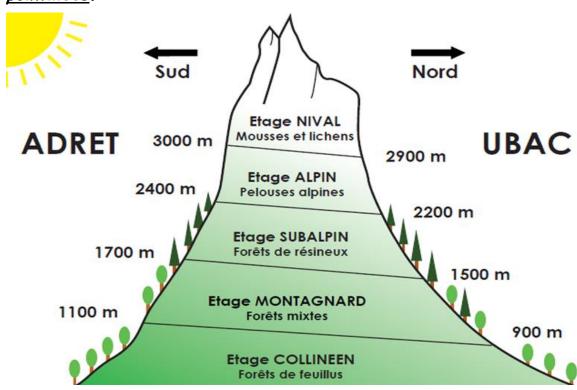
) chêne



La végétation en montagne

Fiche élève corrigée

Replace le nom des étages de végétation correspondant sur les lignes pointillées.



Vrai ou Faux ? Quelles stratégies adoptent certaines fleurs pour s'adapter à la montagne ? Entoure la bonne réponse :

Elles sont recouvertes d'un manteau duveteux.

Elles frottent leurs pétales pour faire du feu et se réchauffer.

Elles se protègent des animaux herbivores en leur jetant de l'acide.

Elles développent leurs puissantes racines pour s'accrocher au sol.

Elles ont une tige très grande pour bien capter le soleil.

Vrai Faux
Vrai Faux
Vrai Faux
Vrai Faux

Vrai / Faux

Indique sous chaque photo le nom de l'étage qui lui correspond.



Etage nival



Etage subalpin



Etage collinéen



Etage montagnard



Etage alpin

À l'aide de photos, colorie les fleurs typiques des Alpes et indique leur nom dans le cadre en dessous ou à droite de l'image. Pour t'aider, voici les noms des fleurs à replacer :

lis martagon - rhododendron - chardon bleu - edelweiss - gentiane bleue - épilobe

sabot de Vénus - gentiane jaune



sabot de Vénus



chardon bleu



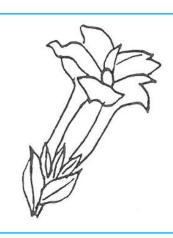
gentiane jaune



lis martagon



rhododendron



gentiane bleue

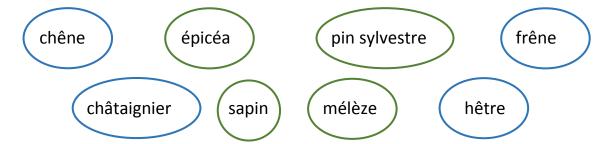


épilobe



edelweiss

Parmi ces arbres, entoure en bleu les feuillus et en vert les conifères:



Relis leurs noms aux arbres représentés :

