

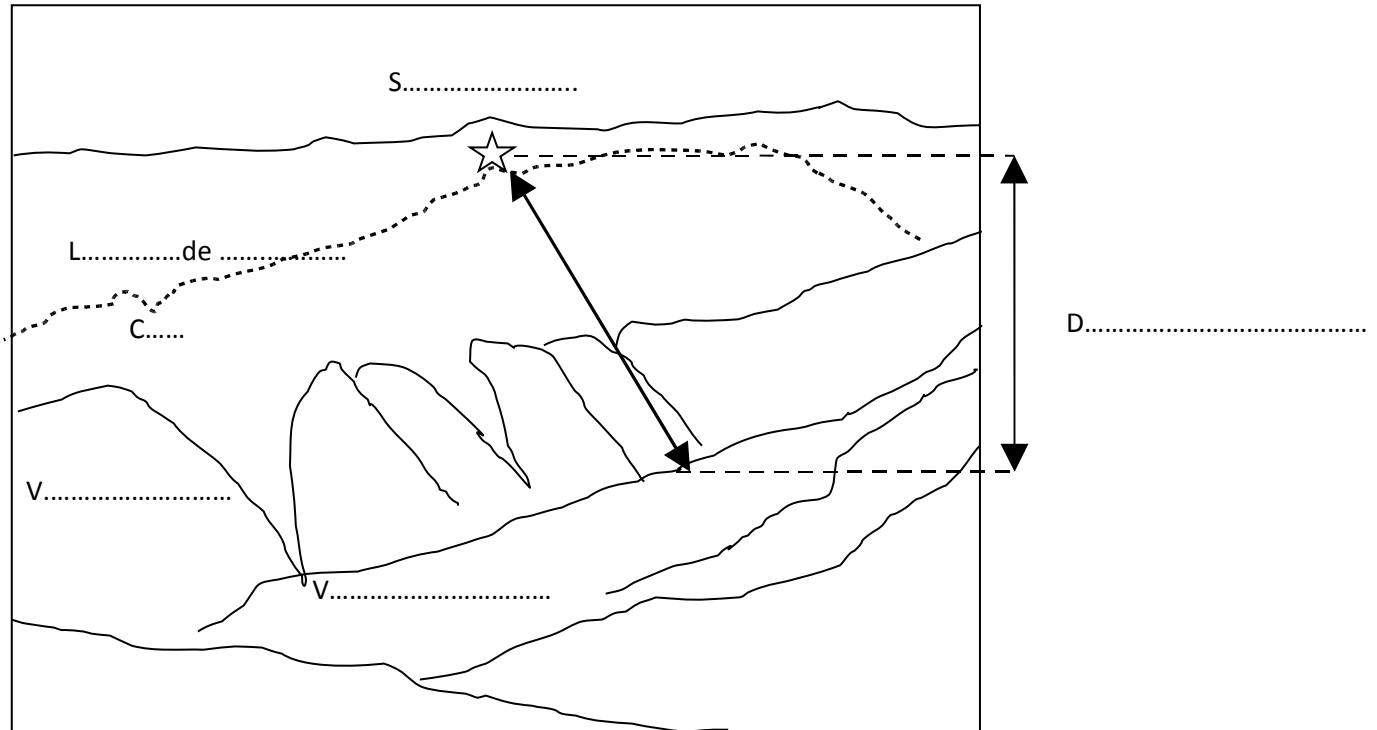
# Fiche n°1 Chamonix est-elle située dans un relief de montagne ?

Notre définition de la montagne : .....

.....

.....

Paysage : [http://cliophoto.clionautes.org/picture.php?cat=241&image\\_id=1528](http://cliophoto.clionautes.org/picture.php?cat=241&image_id=1528)

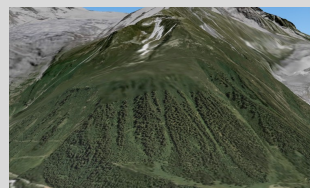


Titre : .....

- Replacer sur le schéma les mots de vocabulaire de la montagne : vallée, versant, sommet, ligne de crête, dénivellation, col.
- Rends-toi sur le Géoportail 3D (TerraExplorer).

### Vous avez maintenant accès :

Aux photographies aériennes sur toute la France  
Aux cartes IGN à différentes échelles  
(avec possibilité de superposition et de transparence)



En deux dimensions, en trois dimensions



A des outils

- informations d'altitude, de positionnement,
- de navigation, de 3D
- de mesure, de calcul de la superficie



- Trouve l'endroit d'où a été prise la photo (aide-toi du commentaire de la photo qui donne le nom de la ville, le nom du **sommet** d'où a été prise la photo, **l'altitude**). Si tu n'y arrives pas, appelle ton professeur.

**Latitude** ..... **Longitude**.....

Essaye de trouver dans quelle direction regarde le photographe ? .....

- En cliquant sur l'onglet 3D puis sur le « i » trouve les informations suivantes :

**Altitude** de l'aiguille du midi (a): ..... et **altitude** fond de la vallée (b) .....

- Calcule la **dénivellation (a – b) =** .....

- Mesure la largeur de la **vallée** (à peu près) avec l'outil de mesure : ..... mètres

Conclusion : Chamonix est-elle dans un milieu montagnard ? Explique pourquoi.

.....

.....

.....

.....

## Fiche n° 2 : Les hommes dans un relief de montagne

**Vous venez de vous rendre à Chamonix pour les vacances. Pour préparer votre voyage, vous utilisez le Géoportail. Connectez-vous sur le Géoportail <http://www.geoportail.fr> par TerraExplorer**

### Le trajet

- A l'aide de la carte IGN et de sa légende (le *i* à gauche de la couche carte IGN):

Quels sont les moyens de transport possibles pour vous rendre à Chamonix ?

.....

- Vous passez par Annemasse. Par quelle(s) partie(s) de la montagne passerez-vous ? Entourez les réponses correctes : **Sommet – pentes – vallée – cols -**

**Après Passy (Haute Savoie), vous emprunterez le viaduc des Egratz (voir photo)**  
[http://cliophoto.clionautes.org/picture.php?cat=241&image\\_id=923](http://cliophoto.clionautes.org/picture.php?cat=241&image_id=923)

- A quelle **contrainte** du relief ce viaduc apporte-t-il une solution ?

.....







- Avec votre professeur, retrouvez cet endroit dans le Géoportail 3D (*barre de recherche*), orientez-vous vers le Sud pour l'observer (*boussole*), et comparez avec la photographie (utilisez le tableau)

Ressemblances entre photo et visualisation 3D	Différences entre photo et visualisation 3D	Quels indices sur la visualisation 3D permettent de comprendre de quel ouvrage il s'agit ?

## Randonnée :

*Vous préparez votre première randonnée dans la montagne, depuis le village du Plagnolet vers le refuge de Lognan. Pour vous y rendre, suivez la N506 vers le Nord-Est, arrêtez vous au parking du Plagnolet.*

- Suivez le chemin de randonnée qui monte directement au refuge de Lognan.
- Vous ferez 4 arrêts et relèverez pour chacun des arrêts l'altitude, le type de végétation à cette altitude, l'utilisation de l'espace à cette altitude et les aménagements (*avec la carte IGN et la photographie aérienne*).

Figuré	Lieu et altitude <i>(Cliquez sur i puis sur le lieu choisi),</i>	Végétation (champs cultivés, pâtures, forêt, aucune : roche nue, glacier, neiges éternelles)	Utilisation(s) de l'espace (habitat, circulations, agriculture, élevage, tourisme, industrie)	Aménagement (pont, viaduc, routes, télésièges, espaces d'accueil pour touristes, parking...)
	Accès : ..... Alt : .....	X		
	Départ : ..... Alt : .....			
	Arrêt 1 - Crèmerie : ferme isolée Alt : .....			
	Arrêt 2- Croisement de sentiers Alt : .....			
	Arrêt 3- Refuge Alt : .....			
	Arrêt 4- Glacier Alt max : .....alt mini.....			

Vous serez bien fatigué(e) après tout cela. Comment pourrez-vous redescendre sans vous épuiser davantage ?

Vous prenez de l'altitude et voyez la montagne d'en haut. Pour chaque aménagement rencontrés dans cette randonnée, complétez le tableau ci-dessous en suivant l'exemple (recopiez-le si besoin)

Contrainte	Aménagement(s)	Conséquence
<i>Relief, pente</i>	<i>Viaduc, ponts, tunnels</i>	<i>Circulations facilitées</i>
...	...	...

Transférez les informations du premier tableau sur le schéma et notez les altitudes. Collez le schéma dans votre cahier.

