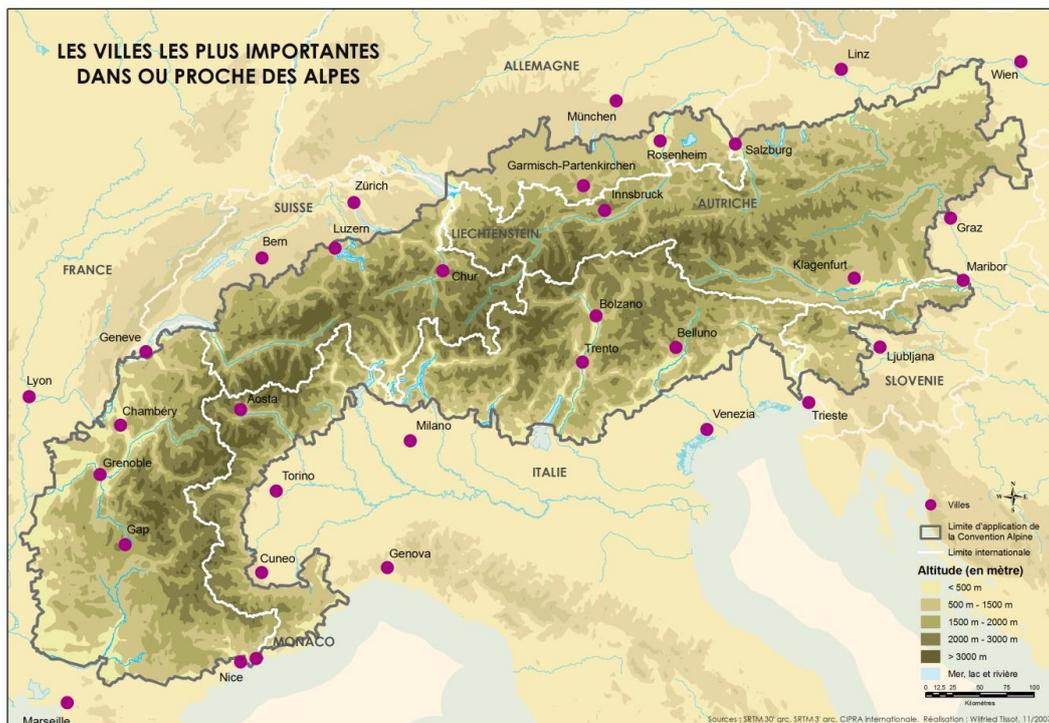


# LE MASSIF ALPIN

Le massif alpin s'étend sur plus d'un millier de kilomètres, d'Italie jusqu'en Autriche. Il est partagé par 8 pays : l'Italie, la France, Monaco, la Suisse, l'Autriche, le Liechtenstein, l'Allemagne et la Slovénie. En France, le massif alpin comprend les départements de la Savoie, de la Haute-Savoie, de l'Isère, de la Drôme, des Hautes-Alpes, des Alpes de Hautes-Provence, des Alpes-Maritimes du Vaucluse et du Var.



## QU'EST-CE QU'UN MASSIF ?

Un massif est un groupe de montagnes. Comme toute montagne, jeune ou ancienne, l'eau a sculpté le paysage formant des vallées, petites et grandes.

- La formation des Alpes

Il y a 70 millions d'années à la place des Alpes se trouvait un océan. Au fond de cet océan venaient se déposer les vases et les résidus des coquillages ainsi que les squelettes de poissons et de reptiles formant ce que l'on appelle les sédiments. Depuis, cet océan a disparu et les plaques terrestres ont bougé.

- La diversité géologique des Alpes

L'histoire des Alpes se retrouve dans sa géologie. En se baladant et en observant les roches beaucoup d'entre elles présentent des différences... et des ressemblances.

## LA GEOLOGIE

On distingue 3 grands types de roches :

### 1. Les roches cristallines

Les roches cristallines sont les roches dont le magma s'est solidifié en profondeur, formant ainsi des cristaux qui se sont assemblés. La roche cristalline la plus connue est le granite (massifs du Mont Blanc, massif de Belledonne).



*Granite*

### 2. Les roches calcaires

Les roches calcaires sont composées de sédiments. C'est pour cela que l'on retrouve une multitude de fossiles à plusieurs centaines de mètres d'altitude.



*Calcaire*

Cette roche est très sensible à l'érosion : l'usure par l'eau (solide ou liquide), le vent, le frottement. Voici quelques formations calcaires :

**les lapiaz** : à la surface de certains terrains calcaires l'écoulement de l'eau au même endroit finit par créer des fissures.



*Des lapiaz*

**les dolines** : des flaques d'eau, des petites mares voire des petits lacs peuvent également creuser la roche calcaire et former des creux en forme de cercle.



*Une doline au Margérian (Bauges)*

**les cavités souterraines** : cavités et galeries provoquées par le passage de l'eau, formant tout un réseau souterrain. Dans les Bauges ou la Chartreuse la spéléologie est très pratiquée.



*Une cavité dans le massif des Bauges*

### 3. Roches métamorphiques

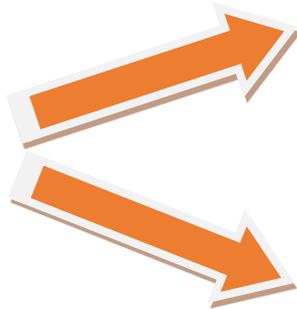
Lorsque des plaques tectoniques se rencontrent, la pression et la température sont si fortes que les roches se transforment.

**Roche d'origine**

**Roche transformée**



Calcaire



Schiste



Marne



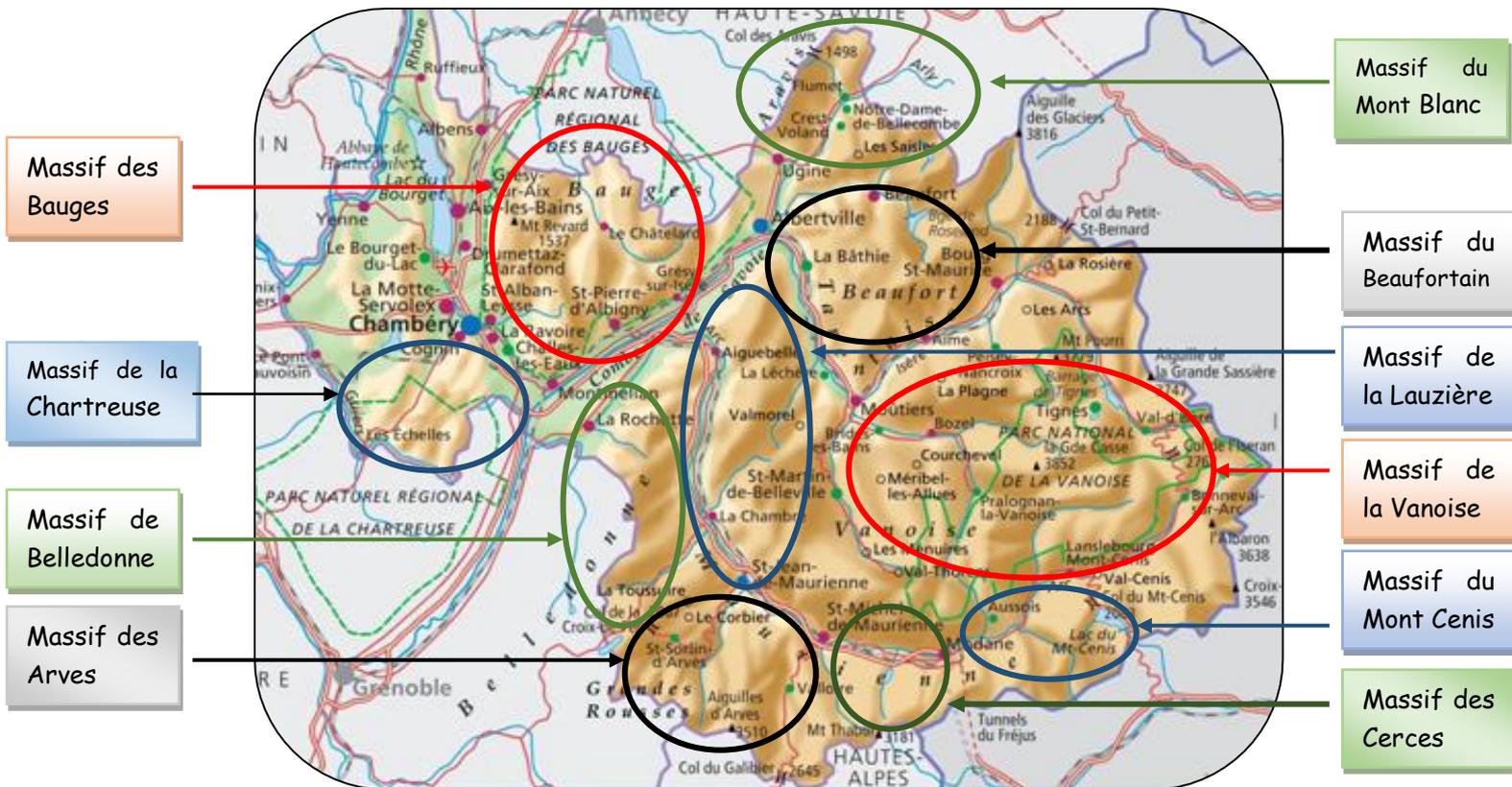
Granite



Gneiss

# LES MASSIFS ALPINS SAVOYARDS

Le massif des Alpes peut être divisé en plusieurs plus petits massifs. La Savoie comprend dix massifs :



## • Le massif des Bauges

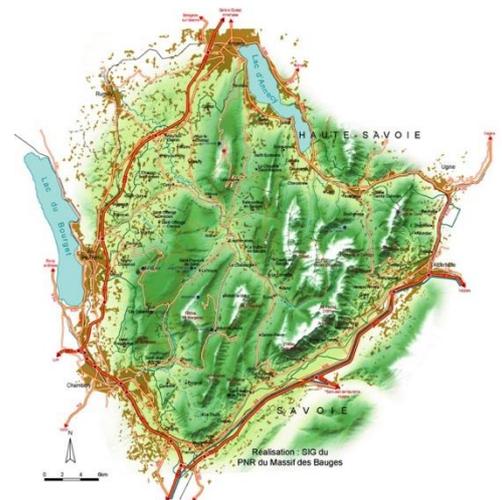
Le massif des Bauges est un massif calcaire, se situant à cheval sur les départements de la Savoie et de la Haute-Savoie. Son point culminant est l'**Arcalod (2 217 m)**.

Les grandes pentes herbeuses sont propices à l'élevage laitier. Le tome des Bauges (tome avec un seul « m » pour la différencier de la tomme de Savoie) est le fromage le plus connu de ce massif.



Tome des Bauges

Un Parc Naturel Régional (PNR) a été créé en 1995 pour protéger l'environnement et favoriser les produits locaux.



Massif des Bauges



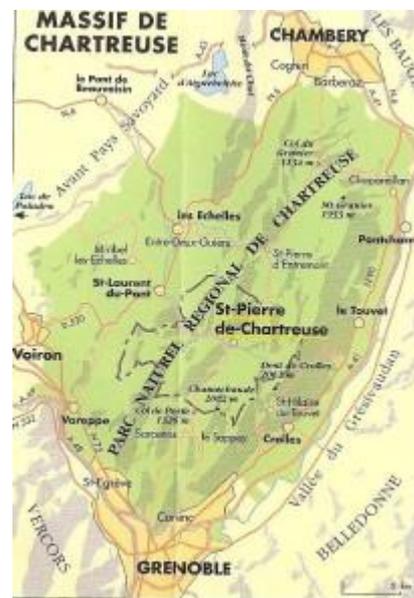
*Synclinal perché (roche en forme de U) de l'Arclusaz*

Le massif contient une ressource précieuse : une grande partie de l'eau qui alimente le lac d'Annecy, le lac du Bourget et la Combe de Savoie, donc une grande quantité d'eau potable.

- Le massif de la Chartreuse

Le massif de la Chartreuse est situé au trois quarts en Isère et un quart en Savoie dont le point culminant est **Chamechaude (2 082 m)**. C'est un massif principalement calcaire.

Il a donné son nom au monastère de la Grande Chartreuse et au Parc Naturel Régional de Chartreuse, créé le 6 mai 1995.



*Carte du massif de la Chartreuse*



*Monastère de la grande chartreuse*

La Chartreuse est également le nom d'une liqueur (alcool).



*La Chartreuse*

- [Le massif du Beaufortain](#)

Le massif du Beaufortain est situé sur les départements de la Savoie et de la Haute-Savoie. Il est pour moitié cristallin et pour moitié sédimentaire. Son point culminant est le **Roignais (2 995 m)**.

Le Beaufortain est connu par ses stations de ski... mais aussi par son fromage, le Beaufort. Ce fromage provient exclusivement de vaches de races Tarine et Abondance.

La meule de Beaufort se reconnaît à sa forme cylindrique concave. Elle mesure 60cm de diamètre et de 12 à 14 cm d'épaisseur pour un poids compris entre 40 et 60kg.



*Le beaufort*

- [Le massif de la Vanoise](#)

Contrairement aux autres massifs, le massif de la Vanoise est entièrement situé en Savoie. Ce massif est formé des hauts sommets et des glaciers. Son point culminant est la **Grande Casse (3 855 m)**

Le massif de la Vanoise a une géologie formée de roches cristallines, sédimentaires et métamorphiques !

La Vanoise est considérée comme le royaume du ski alpin en France.



*Domaine skiable des 3 vallées*

# LES MASSIFS

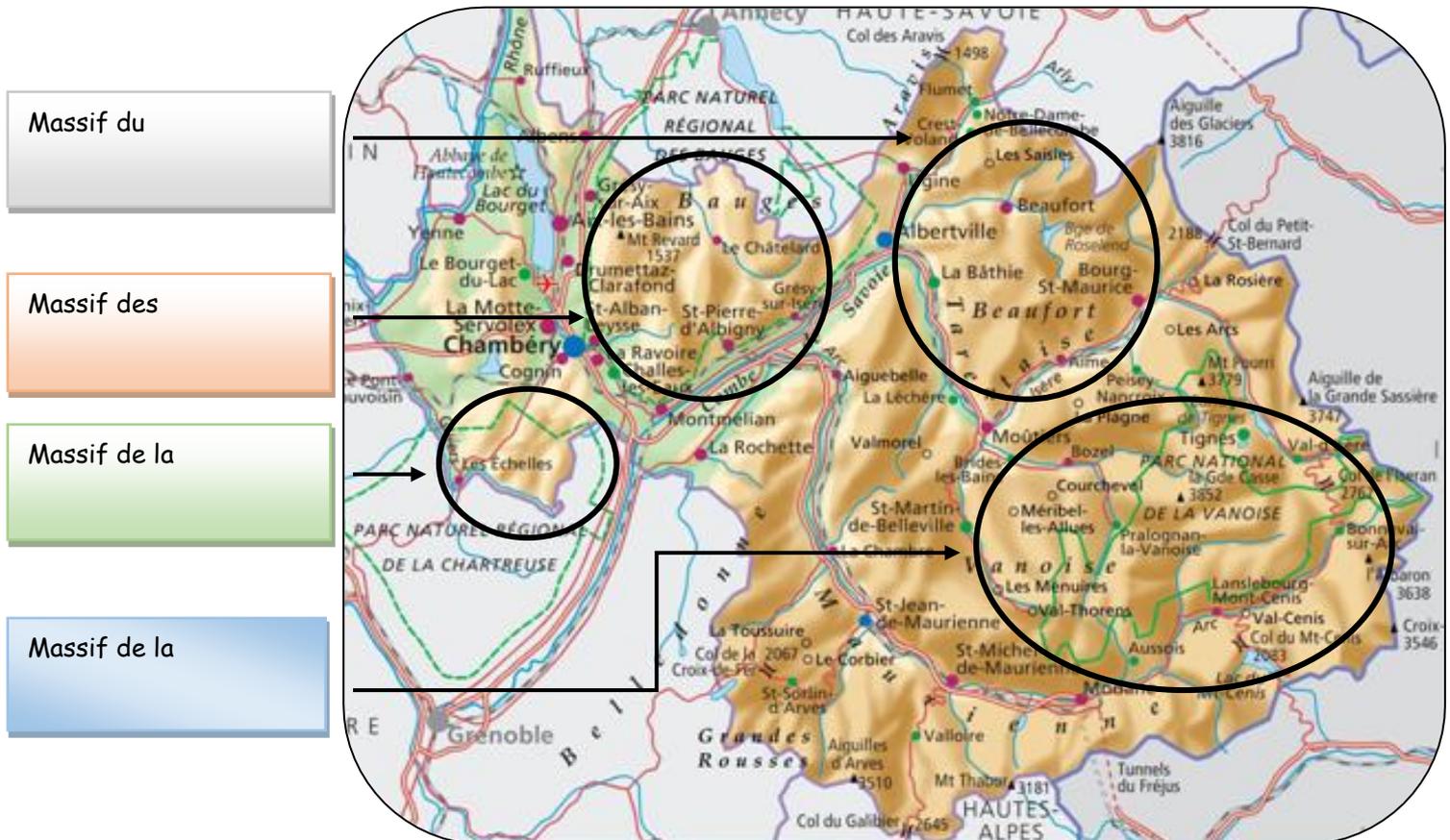
## Fiche élève

Nom :

Prénom :

Classe :

Indique sur la carte les différents massifs savoyards.



Sauras-tu retrouver le nom des roches d'origines et des roches transformées ?

Roche d'origine



Nom :



Roche transformée



Nom :



Nom :



Nom :



Nom :

Chaque massif savoyard possède une particularité qui lui est propre. Sauras-tu retrouver leur nom et leur origine ?



●

● Massif de la Chartreuse

Nom :



●

● Massif de la Vanoise

Nom :



●

● Massif des Bauges

Nom :



●

● Massif du Beaufortain

Nom :

Relie les points culminants des massifs correspondants, et écris leur altitude :



*La Grande Casse, ..... m*

● Massif de la Chartreuse



*L'Arcalod, ..... m*

● Massif de la Vanoise



*Chamechaude, .....m*

● Massif des Bauges

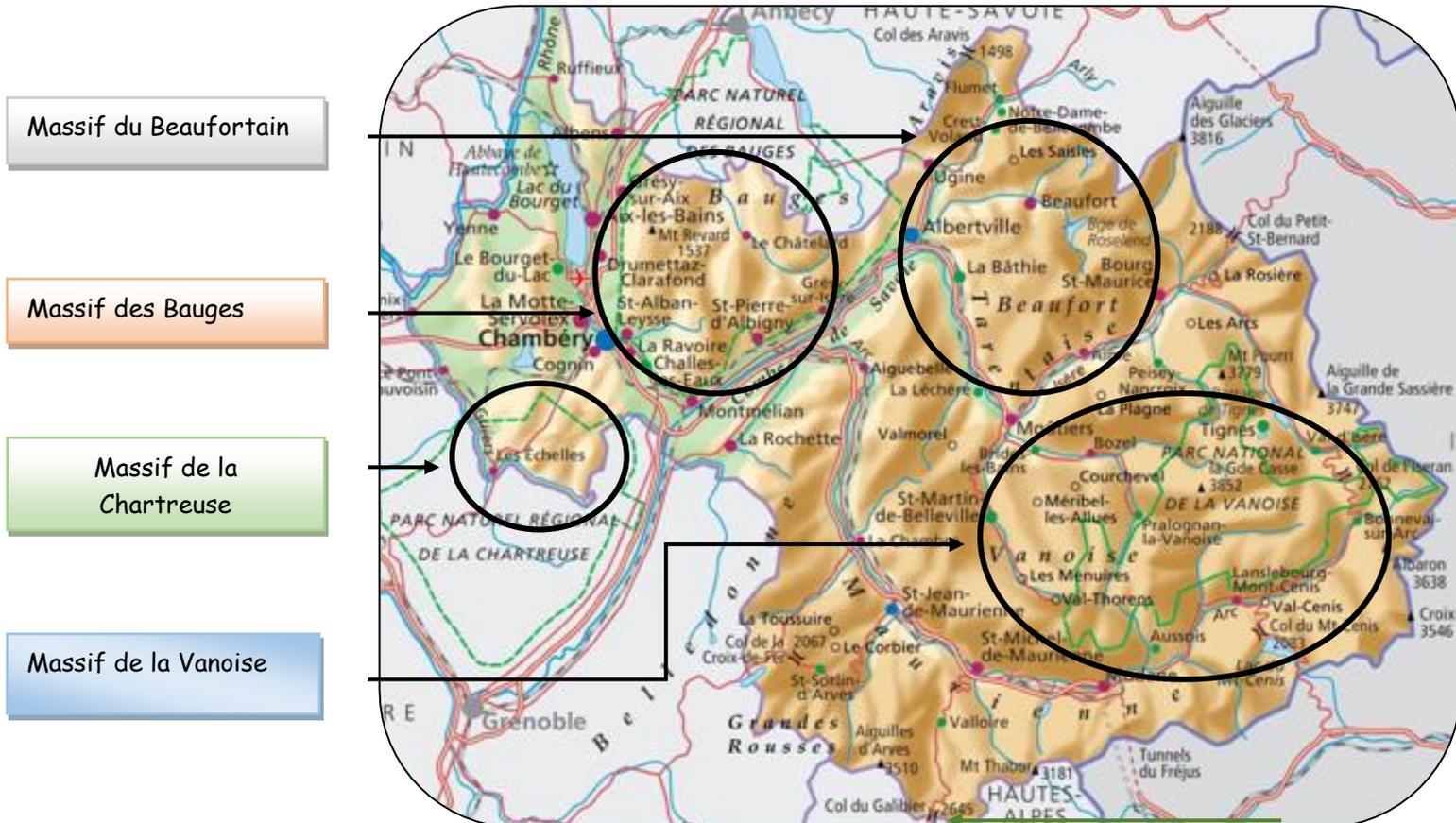


*Le Roignais, ..... m*

● Massif du Beaufortain

# Fiche élève corrigée

Indique sur la carte les différents massifs savoyards :



Sauras-tu retrouver le nom des roches d'origines et des roches transformées ?

Roche d'origine



Nom : **Calcaire**



Roche transformée



Nom : **Schiste**



Nom : **Marne**



Nom : **Granite**



Nom : **Gneiss**

Chaque massif savoyard possède une particularité qui lui est propre. Sauras-tu retrouver leur nom et leur origine ?



Nom : La Tome des Bauges



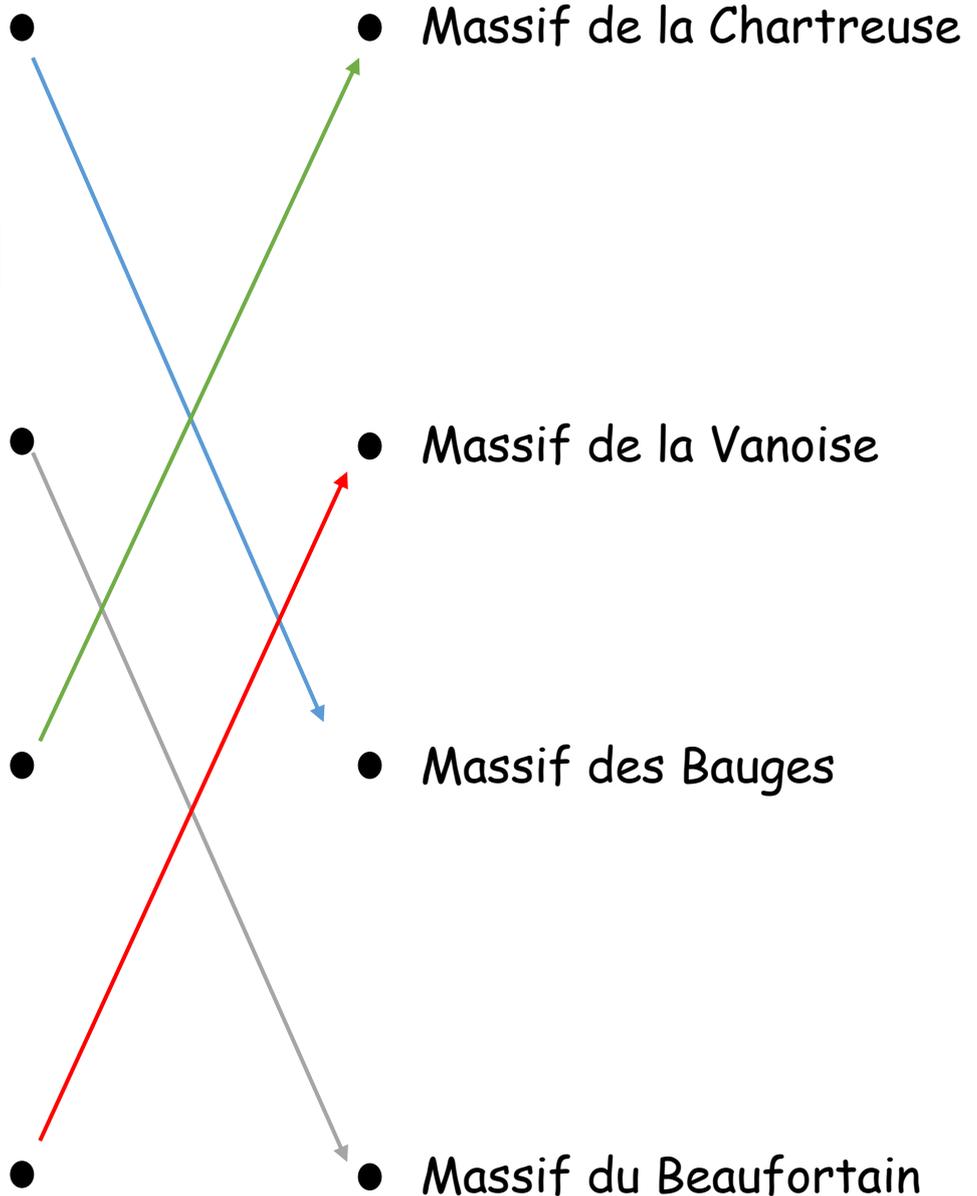
Nom : Le Beaufort



Nom : La Chartreuse



Nom : Le domaine skiable des 3 vallées



Relie les points culminants des massifs correspondants, et écris leur altitude :



*La Grande Casse, 3 855m*



*L'Arcalod, 2 217 m*



*Chamechaude, 2 082 m*



*Le Roignais, 2 995 m*

