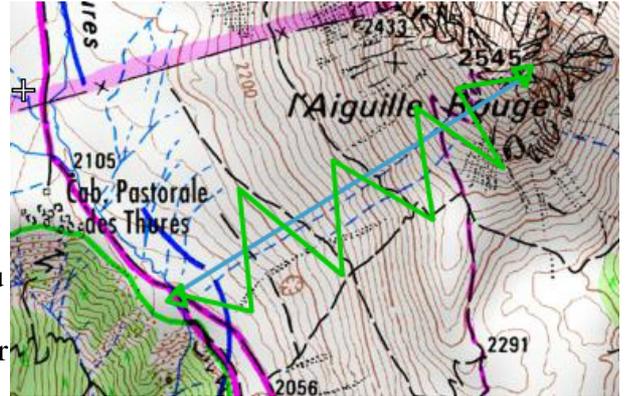


## Le traileur

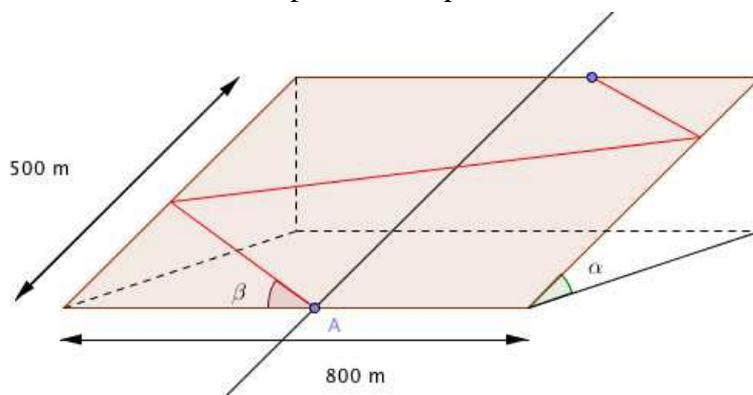
Dans le secteur de Névache, l'Aiguille Rouge présente une pente sud ouest propice à une montée sauvage à travers un joli pierrier.

Mais comment optimiser son parcours pour atteindre le plus rapidement possible le sommet ?



Dans un premier temps, nous nous pencherons (sans jeu de mot) sur une pente régulière et ne comportant aucun obstacle en forme de rectangle, l'objectif est de proposer le chemin le plus rapide pour aller d'un point A situé au milieu de la base au bord supérieur de ce rectangle.

Voici une schématisation possible du problème :



$\alpha$  : inclinaison de la pente

$\beta$  : angle de montée choisi par le traileur

Nous ne connaissons que la vitesse maximale aérobique du traileur. Nous supposons que le traileur est capable de maintenir son allure tout le long de son trajet. Cela semble surprenant mais Kilian Jornet peut le faire !

Briançon : 3 élèves de T°S  
NATALIZIO Victor, FOIN Martin, PERRETON David

Turin : 3 élèves de 1°S  
CIMA Alberto, MONTUORI François et VIGNON Arthur