

On cherche à déterminer le sens de la subduction (vers l'Est ou vers l'Ouest) de la lithosphère océanique qui a procédé à la collision à l'origine des Alpes.

Pour ce faire il faut calculer la densité d'un échantillon de roche retrouvé dans une des zones. Si l'échantillon retrouvé dans la zone Mont Viso est plus dense que celui retrouvé dans la zone Briançon Chenaillet alors la roche de la zone Mont Viso est plus profonde donc le déplacement se fait vers l'Est.

Pour calculer les densités : on pèse l'échantillon. On met X mL d'eau dans l'éprouvette graduée, puis on y ajoute l'échantillon. On relève la différence de volume. Puis on calcule masse volumique pour en déduire la densité.