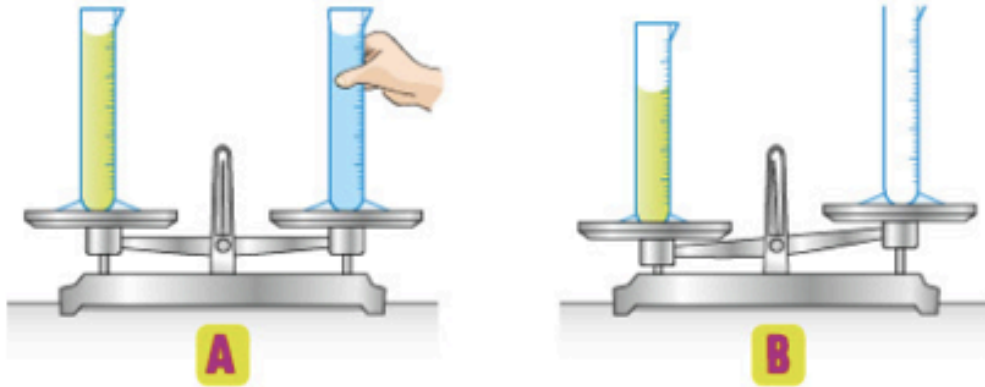


3 Une balance à équilibrer

La masse volumique de l'huile d'olive est égale à 920 kg/m^3 et celle de l'éthanol, à 789 kg/m^3 . On réalise deux expériences avec ces liquides.



1. Dans l'expérience **A**, on maintient l'équilibre. Lorsqu'on lâchera l'éprouvette de droite contenant l'éthanol, de quel côté penchera la balance ?

2. Dans l'expérience **B**, pour équilibrer la balance, faut-il verser un volume d'éthanol supérieur, inférieur ou égal à celui d'huile d'olive ?

1. Elle penchera du côté de l'huile, car la masse volumique de l'huile est plus élevée, alors que le volume est identique.

2. Pour équilibrer la balance, il faut verser un volume supérieur d'éthanol, car sa masse volumique est inférieure.