

Comment concevoir une expérience ?



Pour concevoir une expérience, voici quelques questions à se poser :

1. Quelle est la grandeur physique étudiée ? Comment la mesurer ?
2. Quelle grandeur physique doit-on faire varier ? Comment ?
3. Quelle grandeur physique doit rester inchangée au cours de l'expérience ?

Souviens-toi : seule 1 grandeur physique doit être modifiée. On ne change qu'un paramètre à la fois !

→ Exemple : Conçois une expérience permettant d'illustrer l'augmentation du niveau des mers quand la température des océans augmente.

1. On étudie le **volume**. Il se mesure avec une **éprouvette graduée**.
2. On fait varier la **température**. On peut l'augmenter avec une **plaque chauffante** et on la mesure avec un **thermomètre**. (on peut aussi relever le niveau d'eau avec un marqueur pour une expérience moins précise).
3. La **quantité** de matière ne doit pas changer : on doit mesurer la **masse** avec une pour s'en assurer au début et à la fin de l'expérience.