

Fiche d'activité	P1_B2a c	Les propriétés de l'air
Objectif de l'activité : Appréhender les caractéristiques physiques de l'air		

### Activité 1 : La plongée

Vous êtes inscrits dans une association de plongée et vous allez partir en mer pour faire votre première initiation. Au programme, l'observation d'une multitude de poissons.

Le moniteur vous a demandé de mettre les bouteilles d'air dans le bateau en faisant bien attention à prendre les bouteilles pleines.

Pas de chance pour vous ! Les bouteilles pleines et vides ont été mises sur le même rack. Elles sont de la même couleur et ont été mises dans le même sens.

- Quelle est la problématique de cette activité ?
- Quel est le protocole allez vous à mettre en œuvre pour répondre à cette problématique ?
- Répond à la problématique
- Que cela implique t'il ? Redéfinit la problématique en utilisant des termes scientifiques (chimie, physique)

### Activité 2 : Préparatifs d'un long voyage en voiture

C'est le grand départ en vacances. Afin de partir en sécurité, vous vous arrêtez à la station service au niveau de module (ci-dessous).



- Quelle opération est en train de réaliser l'un de vos parents ? (explique en détail)
- Quelle caractéristique physique êtes vous en train de modifier/vérifier ?
- Comment se nomme l'appareil imagé ci-dessus ?

### Application

Sophie souhaite gonfler 9 ballons pour l'anniversaire de sa sœur. Chaque ballon pèse 5g et peut contenir un volume de 2L d'air

1. Quelle est la masse de l'air dans les conditions normales de pression et de température ?
2. Quelle est la masse d'air contenue dans chaque ballon ?
3. Quelle est la masse totale des ballons gonflés par Sophie ?