

# LA MASSE DE L'AIR

## Expérience n° 1

### Question soulevée

L'air a-t-elle une masse ?

### Consigne précise

*Y a-t-il une différence de masse entre un objet vide ou rempli d'air ?*

### Matériel

- Deux ballons de baskets ou de handball identiques, vides d'air.
- Une pompe.
- Une balance à plateaux.

### Description

- Sur la balance à plateaux, installer les deux ballons vides, pour vérifier que leur masse est égale.
- À l'aide de la pompe, gonfler un ballon.
- Sur la balance à plateaux, installer le ballon vide et le ballon rempli d'air.

### Conclusion

**L'air a une masse puisqu'un ballon rempli d'air est plus lourd qu'un ballon vide.**

