

L'air qui nous entoure



TACTIQUE

L'air est un **mélange** dont les deux principaux gaz sont le **diazote** (80%) et le **dioxygène** (20%). L'air, comme tous les gaz, possède une masse. La masse d'un litre d'air est **1,2 grammes** à la température de 20°C et à la pression atmosphérique au niveau de la mer .



Lors du dernier entraînement, tu as raté de très nombreuses frappes. Ton entraîneur ne comprends pas pourquoi. Tu lui affirmes que ce n'est pas ta faute, que ton ballon est dégonflé et qu'il est plus lourd que les autres. Il te répond qu'un ballon gonflé est plus lourd car il contient davantage d'air. Ton entraîneur gonfle ton ballon avec un 5 L d'air.

Tu veux déterminer la masse de l'air.

> Quelle est la masse du ballon dégonflé ?

> Quelle est la masse du ballon gonflé où on a rajouté 5 L d'air ?

> Quelle est la masse de 5 L d'air ?

> Calculer la masse d'1L d'air ?
Détaille ton calcul.



LE CONSEIL DU COACH

Pense à bien gonfler ton ballon avant l'entraînement



ALORS, OÙ EN ES-TU ?

