Nom :……Prénom :……...Classe :……...Date :…….

Objectifs :

- ✔ Qu'est ce que l'air ?
- ✔ De quoi est constitué l'air ?
- ✔ Quelles sont les proportions des gaz de l'air
- ✔ Quelle est la masse de l'air ?

1. Exercice 1 : *Identifier une question scientifique*
   a) *Comment appelle-t-on la couche de gaz qui entoure la Terre ?*
   ……..
   b) *Quelle sont les principaux gaz qui constituent l'air ?*

   ……...

   ……...
   c) *Donne les formules chimiques des principaux gaz qui constituent l'air ?*

   ……....
   d) *Donne les pourcentages et fractions de ces gaz dans la composition de l'air*

   ……...

   ……...
2. Exercice 2 *: Lire et comprendre un document scientifique*

   A l'aide du document (1) donne les pourcentages des gaz constituant l'air

   ……..

   ……..

   ……..

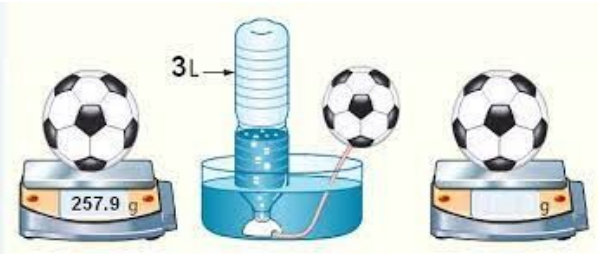


Doc.1 : La composition de l'air.

3. **Exercice 3** : *Calculer*.
   Sachant qu'un litre d'air dans les conditions normales de pression et de température vaut 1,3 g, calculer à l'aide du document (2) :

   a) La masse des 3L d'air
   ……
   b) La masse d'air restant dans le ballon.

   ……
   c) Affiche la masse du ballon sur la ballon.



Doc.2 : La masse de l'air