

Exercice n°1 : composition de l'air

1) Quels sont les 2 principaux gaz qui composent l'air ?

Les 2 principaux gaz qui composent l'air sont le diazote (N₂) et le dioxygène (O₂).

2) Indiquer le pourcentage environ que représente chacun de ces gaz dans l'air.

Le diazote représente environ 80 % dans l'air.

Le dioxygène représente environ 20 % dans l'air.

Exercice n°2 : quelques calculs ...

On inspire en moyenne 150 mL d'air à chaque inspiration.

1) Calculer le volume en mL de dioxygène qu'on inspire à chaque inspiration.

On inspire 30 mL de dioxygène à chaque inspiration

$$150 \times 20 / 100 = 30$$

2) Calculer le volume en mL de diazote qu'on inspire à chaque inspiration.

On inspire 120 mL de diazote à chaque inspiration

$$150 \times 80 / 100 = 120$$

3) Entre le **dioxygène** et le diazote, lequel de ces gaz est nécessaire à la respiration des êtres vivants ?