

NOM – Prénom :

Classe :

Binôme :

Groupe :

Manipulation :/ 5

Théorie :/ 5

⇒ NOTE :/ 20

Domaines	Compétences	Maîtrise
D 2N	Utiliser des simulations	
D4	Modéliser	

TP n° 7bis : MATIERE ET MOLECULES

Etude de la diffusion d'un gaz

1 – Visionner la vidéo « **Expérience : diffusion d'un gaz** ».

Cette vidéo montre l'expérience étudiée dans cette activité.

Les flacons contiennent respectivement :

- Un gaz brun-rouge : le dioxyde d'azote. Il s'agit d'un corps pur.
- De l'air.

Il est préférable de regarder la vidéo en accéléré pour ne pas perdre trop de temps.

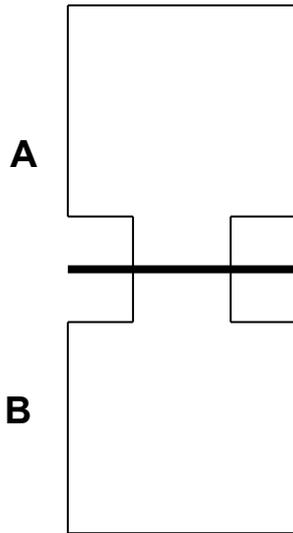
2 – Lancer la simulation « **Modélisation : diffusion d'un gaz** »

Cette animation vous permet de visualiser ce qui s'est passé au niveau moléculaire lors de la diffusion d'un gaz (le dioxyde d'azote).

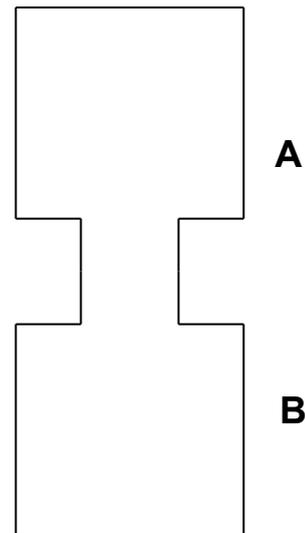
Compléter les représentations ci-après, afin d'expliquer ce que l'on observe au cours de cette expérience.



Utiliser une modélisation différente de celle de l'animation.
Au début de l'expérience, chaque flacon contient **5 molécules**.



Début de l'expérience.
(les ouvertures des 2 flacons
sont séparées par une plaque
de verre)



Fin de l'expérience.
(la plaque de verre
a été enlevée)