

« Il y a 110 ans, Jean Perrin apporta des preuves solides de l'existence des atomes »

Consigne : Envoyez moi par mail avant midi le plan de votre présentation ainsi que la répartition des rôles (Qui fait quelle partie ? sans oublier l'introduction et la conclusion). Vous pouvez si vous le souhaitez vous inspirer de la liste en rouge sur la première page du lien ci-dessous.

Edouard : ***Une introduction*** qui respectera la structure en trois parties : (1) accroche pour attirer l'attention de l'auditeur, (2) présentation de l'objectif de l'exposé et (3) présentation du plan.

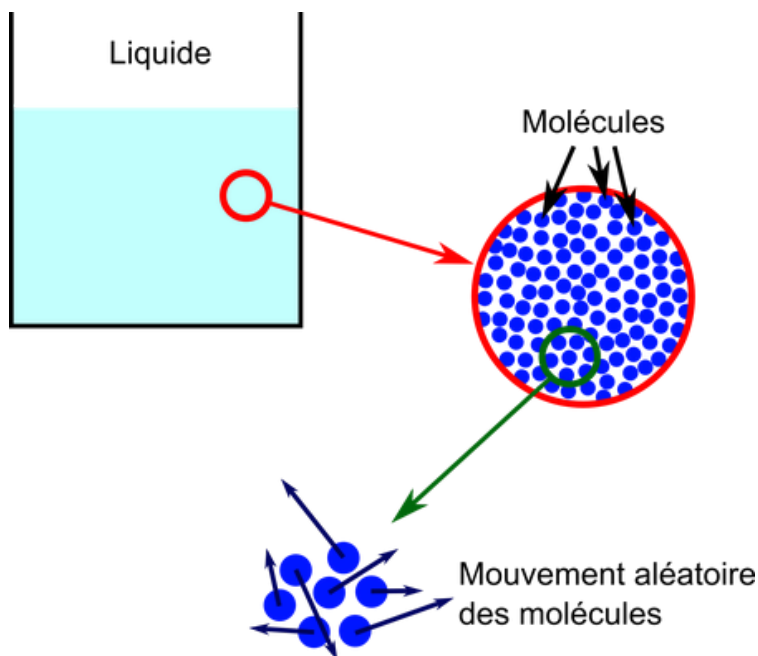
Lisa : ***Qu'est-ce que le mouvement Brownien ?***

Le mouvement brownien est le nom du phénomène correspondant au mouvement aléatoire de particules dans un fluide.

Vidéo: https://fr.science-questions.org/questions_de_sciences/166/Qu_est-ce_que_le_mouvement_brownien/videos/Mouvement_brownien_de_colloides_de_1_micrometre_de_diametre_B9uHaxD.mp4

Ce mouvement a été observé par le botaniste Robert Brown en 1827, dont le nom a été retenu pour nommer le phénomène. Il semblait que les particules avaient un moteur pour les faire nager, ou que quelque chose dans l'eau les poussait. Brown a ensuite visualisé d'autres types de particules, certaines organiques (provenant de la vie animale ou végétale), et d'autres pas. Comme des particules inorganiques bougeaient également aléatoirement, il en a conclu que le phénomène n'avait pas une origine biologique.

Enzo : ***Comment Jean Perrin a expliqué le mouvement Brownien***



Montrer la vidéo de 2:06 à 3:20 <https://bit.ly/2WYi9Ce>

Edouard : ***Est-ce que les scientifiques ont été convaincus par les expériences de Jean Perrin ?***

Lisa : ***Une conclusion*** qui résumera les points importants et qui sera suivie d'une ouverture, c'est-à-dire d'une perspective nouvelle pas abordée dans la présentation (cela peut être une question par exemple).