

Introduction à l'étude des fluides

Le but de la séance est de s'initier au travail d'analyse de documents : extraire, structurer et synthétiser les informations.

Dans le cadre du *projet interdisciplinaire CPES*, nous sommes amenés à manipuler des fluides.

Mais qu'est-ce qu'un fluide ? Quel est ou quels sont les comportements d'un fluide ?

Nous vous proposons un document à exploiter :

- **Une introduction à la viscosité Des fluides simples aux fluides complexes**

<https://prepabellevue.org/index.php?article=6245> ;

- autres, suivant les recherches que vous avez effectuées si nécessaire.

1. Tout d'abord, au niveau microscopique, schématiser les trois états physiques de la matière. Ces schémas sont à accompagner d'une description de chacun de ces états.

2. Faire une synthèse du document sous forme de carte mentale qui doit rendre compte :

* d'une définition d'un fluide ;

* des différentes grandeurs mesurables qui permettent de décrire un fluide. Lorsque cela est possible, citer des méthodes permettant d'effectuer les mesures de ces grandeurs ;

* des deux grandes familles de fluides, des sous-familles, accompagnés de nombreux exemples et de leurs spécificités.