



## QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE sur le thème n°2 - chapitre 2 : Description d'un fluide au repos

### Ai-je acquis les notions vues en seconde et au collège ?

- Est-ce que je sais ce qu'à l'état solide les particules sont proches et fixes ?
- Est-ce que je sais ce qu'à l'état liquide les particules sont proches et se déplacent les unes par rapport aux autres ?
- Est-ce que je sais ce qu'à l'état gazeux les particules sont éloignées et se déplacent dans tous l'espace possible ?
- Est-ce que je sais ce qu'est la masse volumique et la relation qui la lie à la masse et au volume ?



Si je ne sais plus, je  
vais voir p. 194 du  
livre et les cartes  
mentales de seconde  
(thème 1) !



### Est-ce que je sais répondre aux questions suivantes ? (toutes les réponses se trouvent dans la carte mentale)

- Est-ce que je sais que les grandeurs macroscopiques de description d'un fluide au repos sont : la masse volumique, la pression et la température ?
- Est-ce que je sais expliquer qualitativement le lien entre les grandeurs macroscopiques de description d'un fluide et le comportement microscopique des entités qui le constituent ?
- Est-ce que je sais utiliser la loi de Mariotte ?
- Est-ce que je sais que les actions exercées par un fluide sur une surface sont les forces pressantes ?
- Est-ce que je sais exploiter la relation  $F = P.S$  pour déterminer la force pressante exercée par un fluide sur une surface plane  $S$  soumise à la pression  $P$  ?
- Est-ce que je sais, dans le cas d'un fluide incompressible au repos, utiliser la loi fondamentale de la statique des fluides :  $P_2 - P_1 = \rho g (z_2 - z_1)$ .



### Est-ce que je sais refaire les exercices sans regarder la correction ?

- ➔ si j'ai un doute sur ma correction, ou sur ce que j'ai écrit sur la carte mentale : les corrections des exercices et les cartes mentales sur le site :  
[moncoursdephysiquechimie.weebly.com](http://moncoursdephysiquechimie.weebly.com)

