

Fiche de séquence

Discipline : Physique

Durée : 1H

Classe : 8^{ème}A

Effectif : 45

Date : 21/01/2020

Révision de la leçon précédente (RLP) : Enoncer le principe fondamental de l'hydrostatique

C.I.	Thème	Contenus	O.P.O.	Pré-évaluation	Stratégies d'enseignement/apprentissage		Evaluation
S t a t i q u e d e s f l u i d e s	P o u s s é e d' A r c h i m è d e		A la fin de la leçon l'élève Doit être capable de :	Pourquoi certains corps remontent à la surface lorsqu'ils sont plongés dans un liquide ?	Documents : Livre de 8^{ème} OCIDM, Internet Matériels : Tableau, craie, règle, récipient contenant l'eau, un objet quelconque, ballon		
		1. Définition de la poussée d'Archimède	Définir la poussée d'Archimède	Qui peut expliquer pourquoi les objets pèsent moins dans l'eau que dans l'air ?	Maître Consigne1 : Lorsque vous plongez un ballon dans un récipient contenant de l'eau. Qu' observes-tu ?	Elèves Observent que le ballon plongé dans l'eau remonte à la surface de l'eau	Définir la poussée d'Archimède
		2. Enoncé du principe d'Archimède	Enoncer le principe d'Archimède		Consigne2 : A partir de la consigne1, dégager un principe générale de tout corps solide plongé dans un liquide ?	Dégagent ce principe	Enoncer le principe d'Archimède

		3. Caractéristiques de la poussée d'Archimède	Caractériser avec justesse la poussée d'Archimède		Consigne3 : A partir de l'expérience réalisé, donnez les caractéristiques de la poussée d'Archimède?	Donnent les caractéristiques de la poussée d'Archimède	Citer les caractéristiques de la poussée d'Archimède
		4. Détermination de la poussée d'Archimède	Déterminer seul la poussée d'Archimède sans se faire aider		Consigne4 : Donnez l'expression de la poussée d'Archimède sachant qu'elle est proportionnelle à : -Masse volumique du fluide (en Kg/m ³) -Volume du fluide immergé (en m ³) -Intensité de la pesanteur (en N/kg)	Etablissent la formule $P_{Ar} = \rho V_s g$	Donner l'expression de la poussée d'Archimède en précisant les unités