




Première Spécialité Physique-Chimie	Thème : Mouvements et interactions	M.KUNST-MEDICA	
Chapitre 4 : Description d'un fluide au repos			
Plan de travail pour préparer le devoir surveillé (à fournir dans la pochette « révisions »)			
Nom : Prénom : Classe :			

Vidéos de cours sur le chapitre : (disponibles sur www.lasallesciences.com)

	
https://youtu.be/2zuqi3gpJ8o	https://www.youtube.com/watch?v=5djIoT9e6WU
Pression et force pressante	Loi de Mariotte

Plan de travail pour se préparer au DS	Date à laquelle la tâche a été réalisée
A faire dès la semaine où le chapitre commence en classe.	
<i>Fiche de préparation au chapitre : Je visionne la vidéo : « Les états de l'eau », je réalise une fiche de synthèse par vidéo et j'étudie la carte bilan de la fiche.</i>	
<i>Fiche de préparation au chapitre : Je fais les exercices de la fiche de préparation et je compare mes résultats à la correction disponible sur « lasallesciences.com »</i>	
A faire après l'AM 4.1 : Descriptions des fluides au repos	
<i>Lire la correction de l'AM 4.1</i>	
<i>Compléter le « I » du cours et l'étudier.</i>	
<i>Exercices d'application : 2-3-4-5-6-7 p 204</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, la correction de l'AM 4.1, et avoir fait les exercices.</i>	
A faire après l'AD 4.2 : Plongée en apnée	
<i>Lire la correction de l'AD 4.2</i>	
<i>Compléter le « II » du cours et l'étudier.</i>	
<i>Exercices d'application : 8-10-11-12-13-14 p 204-205</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, la correction de l'AD 4.2, et avoir fait les exercices.</i>	
A faire après l'AE 4.3 : Loi de Mariotte	
<i>Lire les corrections de l'AE 4.3</i>	
<i>Compléter le « III » du cours et l'étudier.</i>	
<i>Exercices d'application : 17-18-19-20-21 p 205-206</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, les corrections de l'AE 4.3, et avoir fait les exercices.</i>	

A faire après l'AE 4.4 : Pression de profondeurs océaniques

Lire les corrections de l'AE 4.4	
Compléter le « IV » du cours et l'étudier.	
Exercices d'application : 15-16 p 205-206	
Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, les corrections de l'AE 4.4, et avoir fait les exercices.	
A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé	
Visionner les vidéos de cours « pression et force pressante » et « Loi de mariotte »	
Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 198 à 199	
Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser	
Faire le QCM p 201	
Faire l'exercice résolu p 202 sans correction, puis corriger	
Faire les exercices non faits du parcours d'exercices sans correction, puis corriger	
Se mettre en situation durant 1h et faire le DS type de l'année N-1 si disponible en ligne. Comparer sa copie avec la correction.	
Utiliser pour les exercices dans le livre : Les bons réflexes p 202 et côté maths p 203	
Ne pas hésiter à communiquer via mail ou Pronote avec le professeur en cas de doute sur la résolution d'un exercice	
Préparer la pochette de révisions qui doit contenir cette fiche, l'ensemble des exercices faits dans le chapitre, les fiches de révisions réalisées.	

Parcours d'exercices p 204 à 211 (au minimum)

Surligner les exercices traités

Ce que je dois savoir et savoir faire	Appliquer le cours	S'entraîner	Vers l'épreuve écrite
■ Expliquer qualitativement le lien entre les grandeurs macroscopiques de description d'un fluide et le comportement microscopique des entités qui le constituent.	2 4	30	38
■ Utiliser ou tester la loi de MARIOTTE.	18 20	24	38
■ Exploiter la relation $F = P \times S$ pour déterminer la force pressante exercée par un fluide sur une surface plane S soumise à la pression P .	11	23	37
■ Dans le cas d'un fluide incompressible au repos, utiliser la relation fournie exprimant la loi fondamentale de la statique des fluides.	15	24	37 38
■ Capacité mathématique : vérifier la proportionnalité.	17		

(Corrections des exercices et activités en ligne sur www.lasallesciences.com)

Remarques sur mes révisions : (autres exercices faits, difficultés...) :

Après mon temps de révision, je me sens dans l'état d'esprit suivant pour aborder le devoir surveillé :

