


Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Constitution et transformations de la matière	M.KUNST-MEDICA	
Chapitre 10 : Force des acides et des bases			
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://www.youtube.com/watch?v=CrCuO6Jdvek
Vidéo : Bilan de cours sur force des acides et des bases (Stella)

Plan de travail pour se préparer au DS	Date à laquelle la tâche a été réalisée
A faire après le cours sur l'autoprotolyse de l'eau	
Étudier « I » du cours.	
Exercices d'application : 3-4 p 164	
Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, et avoir fait les exercices.	
A faire après le cours sur les acides et bases fortes, l'AE 10.1 : Force d'un acide ou d'une base et l'AN 10.2 : Un conservateur alimentaire : l'acide benzoïque	
Lire les corrections de l'AE 10.1 et l'AN 10.2	
Étudier le « II » et « III » du cours.	
Exercices d'application : 5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-22 p 164 à 167	
Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, la correction de l'AE 10.1, l'AN 10.2, et avoir fait les exercices.	
A faire après le cours sur les espèces particulières	
Étudier le « IV » du cours.	
Exercices d'application : 15-16-17-18 p 165	
Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir étudié le cours, et avoir fait les exercices.	
A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé	
Visionner la vidéo de cours « Force des acides et des bases »	
Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 156 à 160	
Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser	

<i>Faire le QCM p 161</i>	
<i>Faire les exercices résolus p 162-163 sans correction, puis corriger</i>	
<i>Faire les exercices non faits du parcours d'exercices sans correction, puis corriger</i>	
<i>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.</i>	
<i>Utiliser pour les exercices dans le livre : Les bons réflexes p 162 et côté maths p 163</i>	
<i>Ne pas hésiter à communiquer via mail ou Pronote avec le professeur en cas de doute sur la résolution d'un exercice</i>	
<i>Préparer la pochette de révisions qui doit contenir cette fiche, l'ensemble des exercices faits dans le chapitre, les fiches de révisions réalisées.</i>	

Parcours d'exercices p 164 à 171 (au minimum)

Surligner les exercices traités

Ce que je dois savoir et savoir faire	Appliquer le cours	S'entraîner	Vers le BAC
■ Associer K_A et K_b aux équations de réactions correspondantes.	3	20	
■ Prévoir la composition finale d'une solution aqueuse de concentration donnée en acide fort ou faible apporté.	5	19	31
■ Associer le caractère fort d'un acide (d'une base) à la transformation quasi-totale de cet acide (cette base) avec l'eau.	7	19	31
■ Comparer la force de différents acides ou de différentes bases dans l'eau.	11	20	31
■ Représenter le diagramme de prédominance d'un couple acide-base. Exploiter un diagramme de prédominance ou de distribution	13	20	31
■ Justifier le choix d'un indicateur coloré lors d'un titrage.	15	23	31
■ Citer les propriétés d'une solution tampon.	17	23	32

(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 :

