


1 ^{ère} STI 2D Spécialité Physique-Chimie	Thème : Energie	M.KUNST-MEDICA	
<u>Chapitre 2 : L'énergie chimique</u>			
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=HKV0qCIoX_o	https://www.youtube.com/watch?v=IAEIf6Fz5Jc	www.youtube.com/watch?v=pMsoavXxlGM
Équilibrer une équation chimique	Bilan sur les réactions de combustion	Pouvoir calorifique

Plan de travail pour se préparer au DS	Date à laquelle la tâche a été réalisée
A faire après l'AD 2.1 : Le moteur à explosion	
<i>Lire les corrections de l'AD 2.1</i>	
<i>Lire et étudier « I » du cours.</i>	
<i>Visionner les vidéos de cours « équilibrer une équation chimique, bilan sur les combustions » et faire une fiche « mémoire » à apprendre.</i>	
<i>Exercices d'application : 8-10-11-13 p 41-42</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'AD 2.1, et avoir fait les exercices.</i>	
A faire après l'AE 2.2 : Verrerie de laboratoire	
<i>Lire la correction de l'AE 2.2.</i>	
<i>Lire et étudier dans la partie « L'essentiel » : Effets thermiques lors de l'évolution d'un système chimique.</i>	
<i>Exercices d'application : 9 p 41</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'AE 2.2, et avoir fait les exercices.</i>	
A faire après l'AE 2.3 : Se chauffer à la bougie ou au bois ?	
<i>Lire la correction de l'AE 2.3.</i>	
<i>Lire et étudier « II » du cours.</i>	
<i>Visionner les vidéos de cours « Le pouvoir calorifique » et faire une fiche « mémoire » à apprendre.</i>	
<i>Exercices d'application : 14-15-16 p 41-42</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'AE 2.3, et avoir fait les exercices :</i>	

A faire après l'AD 2.4 : Dansgers des combustions et des combustibles	
<i>Lire la correction de l'AD 2.4.</i>	
<i>Lire et étudier « III » du cours.</i>	
<i>Exercices d'application : 12 p 41</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 2.4, et avoir fait les exercices.</i>	
Mesures et incertitudes.	
A faire après l'activité : Conversions et ordres de grandeur	
<i>Reprendre seul l'activité 2 « Mesure et incertitudes », visionner les vidéos de l'activité si nécessaire.</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir fait les exercices seul de l'activité.</i>	
A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé	
<i>Visionner à nouveau les vidéos de cours.</i>	
<i>Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 38 à 39</i>	
<i>Reprendre les fiches mémoire du chapitre et les étudier par cœur.</i>	
<i>Faire le QCM p 40</i>	
<i>Faire l'exercice résolu n°7 p 40 sans correction, puis corriger</i>	
<i>Faire au moins 6 des exercices « Applications technologiques »</i>	17 – Chalumeau portatif
	18 – Consommation d'une voiture
	19- Comparaison SP95 et éthanol
	20- Un gaz très dangereux, car inodore
	21- Limite inférieure d'explosion
	22- En route vers l'espace...
	23- Mesurer un pouvoir calorifique
24- Bois humide ou bois sec	
<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>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>	

(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 :

