


1 ^{ère} STI 2D Spécialité Physique-Chimie	Thème : Energie	M.KUNST-MEDICA	
Chapitre 1 : L'énergie et ses enjeux			

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=KjGJ01949Ks	https://www.youtube.com/watch?v=a7tFXn2A2U
Vidéo cours sur la chaîne énergétique et le rendement	Vidéo de cours sur la relation $E=P \times t$

Plan de travail pour se préparer au DS	Date à laquelle la tâche a été réalisée
A faire après l'AD 1.1 : Les différentes formes d'énergie dans l'habitat	
<i>Lire les corrections de l'AD 1.1</i>	
<i>Lire et étudier « I » du cours.</i>	
<i>Visionner la vidéo de cours « chaîne énergétique et rendement » et faire une fiche « mémoire » à apprendre.</i>	
<i>Exercices d'application : 9-11 p 29</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 1.1, et avoir fait les exercices :</i>	
A faire après l'AD 1.2 : Consommation électrique d'une habitation	
<i>Lire la correction de l'AD 1.2.</i>	
<i>Lire et étudier « II » du cours.</i>	
<i>Visionner la vidéo de cours « relation $E= P \times t$ », et faire une fiche « mémoire » à apprendre.</i>	
<i>Exercices d'application : 7-8-10 p 29</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 1.2, et avoir fait les exercices :</i>	

Mesures et incertitudes.

A faire après l'activité 1 : Comment faire un calcul en Physique-chimie ?

Reprendre seul l'activité 1 « Mesure et incertitudes », visionner les vidéos de l'activité si nécessaire.

Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours au professeur après avoir fait les exercices seul de l'activité :

A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé

Visionner à nouveau les vidéos de cours.

Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 26 à 27

Reprendre les fiches mémoire du chapitre et les étudier par cœur.

Faire le QCM p 28

Faire l'exercice résolu n°6 p 28 sans correction, puis corriger

Faire au moins 6 des exercices
« Applications technologiques »

12 – Transformation d'énergie d'un panneau solaire

13 – TGV

14- Pertes dans un moteur

15- Ampoules halogène ou LED

16- Vélo électrique

17- Golf GTI

18- Le porte conteneur

19- Solar Impulse 2

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.

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.

(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 :

