


Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Energie et ses transferts	M.KUNST-MEDICA	
<b>Chapitre 13 : Gaz parfait et bilan d'énergie d'un système</b> <b>(Après les épreuves de mars)</b>			
<b>Plan de travail pour préparer le devoir surveillé (à fournir dans la pochette « révisions »)</b>			
<b>Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....</b>			

**Vidéos de cours sur le chapitre : (disponibles sur [www.lasallesciences.com](http://www.lasallesciences.com))**

		
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=kU8cj-ZAiQ0">https://www.youtube.com/watch?v=kU8cj-ZAiQ0</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=gXCwk1fR1ec">https://www.youtube.com/watch?v=gXCwk1fR1ec</a>	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=TsJtZB34OG0">http://www.youtube.com/watch?v=TsJtZB34OG0</a>
Rappels : Variation de l'énergie mécanique	Cours Stella : Étude d'un système thermodynamique	Cours Stella : Transferts thermiques (Toute la vidéo)

<b>Plan de travail pour se préparer au DS</b>	<b>Date à laquelle la tâche a été réalisée</b>
<b>A faire après l'AD 13.7 : Effectuer un bilan thermique de la Terre</b>	
<i>Lire la correction de l'AD 13.7</i>	
<i>Étudier le « V » du cours.</i>	
<i>Exercices d'application : 6-7-8-9 p 334</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours.</i>	
<b>A faire après l'AE 13.8 : Suivre et modéliser l'évolution de la température d'un système incompressible et l'AE 13.9</b>	
<i>Lire la correction de l'AE 13.8 et l'AE 13.9</i>	
<i>Étudier le « VI » du cours.</i>	
<i>Exercices d'application : 10-11-12-13 p 335</i>	
<i>Noter les points sur lesquels vous souhaitez demander des éclaircissements au prochain cours.</i>	
<b>A faire la semaine et les jours qui précèdent le devoir surveillé</b>	
<i>Visionner à nouveau les vidéos de cours « Transferts thermiques</i>	
<i>Reprendre et étudier le cours. Possibilité de lire dans le livre : cours p 326 à 328</i>	
<i>Reproduire une fiche de la partie « essentiel » et la maîtriser</i>	
<i>Faire le QCM p 331</i>	
<i>Faire l'exercice résolu p 332-333 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 332</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 334 à 341 (au minimum)

### Surligner les exercices traités

■ Effectuer un bilan quantitatif d'énergie pour estimer la température terrestre moyenne. Discuter qualitativement de l'influence de l'albédo et de l'effet de serre sur la température terrestre moyenne.	8	23	27
■ Effectuer un bilan d'énergie pour un système incompressible échangeant de l'énergie par transfert thermique.	12	15	26
■ Établir l'expression de la température d'un système incompressible en fonction du temps.	14	15	26
■ Capacité mathématique : résoudre une équation différentielle linéaire du premier ordre à coefficients constants et avec un second membre constant.	14	15	26

(Corrections des exercices et activités en ligne sur [www.lasallesciences.com](http://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 :

