

Fiche de préparation de cours

Classe de 2^{sde}

Thème

Constitution et transformations de la matière.

Mouvement et Interactions.

Ondes et signaux

Titre de la leçon : Transferts d'énergie

Etape n° 2 / 4 : Détermination de l'énergie massique de vaporisation de l'eau

Prérequis des élèves

Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus

Énergie de changement d'état et applications.

Capacités exigibles.
Activités expérimentales

Exploiter la relation entre l'énergie transférée lors d'un changement d'état et l'énergie massique de changement d'état de l'espèce.
Relier l'énergie échangée à la masse de l'espèce qui change d'état.

Compétences mises en jeu

APP : Approprier

ANA : analyse

REA : réaliser

VAL : valider

COM : communiquer

Pratique expérimentale

Type de salle

Banalisée :

Laboratoire :

Matériel nécessaire

Mis à disposition :

Demandé par l'élève :

Supports élévateurs, ballon, chauffe ballon, thermomètre, réfrigérant, erlenmeyer, éprouvette graduée et chronomètre.

Expérience professeur ; activité 2 p 107.

Degré d'autonomie

Travail seul :

En équipe par 3

Avec coordinateur :

Indicateurs de réussite :

Scénario de la séance

Type de support et contexte

Démarche expérimentale différenciée.

Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?
	Fait le montage et commence la distillation de sorte que le volume d'eau distillée puisse être mesurée.	<i>Forment les groupes, choisissent le niveau.</i>
	Mise en commun protocole.	<i>Chronomètrent et mesure le volume d'eau distillée.</i>
		<i>Font les calculs.</i>
	Corrige.	

Structuration demandée (carte mentale ; paragraphe ; audio ; ...)

Carte mentale, début page 113.

Evaluations

Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
		<i>N° 25 et 26 page 118</i>	
<i>Commentaires et Améliorations</i>			