

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° 3 / 4 : Transfert thermique lors d'une transformation chimique

Prérequis des élèves

Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus

Transformations chimiques endothermiques et exothermiques.

Capacités exigibles.
Activités expérimentales

Suivre l'évolution d'une température pour déterminer le caractère endothermique ou exothermique d'une transformation chimique et étudier l'influence de la masse du réactif limitant.

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 :

Expérience professeur. Bécher, acide chlorhydrique, soude, hydrogénocarbonate de sodium, thermomètres, balance, verre de montre.

Activité 3 p 108.

Degré d'autonomie

Travail seul :

En équipe par : ...

Avec coordinateur :

Indicateurs de réussite :

Scénario de la séance

Type de support et contexte

Activité expérimentale professeur.

Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?	
15'	Réalise l'expérience 1. Corrige.	<i>Rédigent.</i>	
15'	Réalise l'expérience 2. Corrige.	<i>Rédigent.</i>	
15'	Réalise l'expérience 3. Corrige.	<i>Rédigent.</i>	
<p>Structuration demandée (carte mentale ; paragraphe ; audio ; ...) Compléter celle déjà produite à l'étape précédente.</p>			
Evaluations			
Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
		<i>N° 27 page 119</i>	
<i>Commentaires et Améliorations</i>			