

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 : La liaison chimique

Etape n° 4 / 4 : L'énergie de liaison

Prérequis des élèves

Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus

Approche de l'énergie de liaison.

Capacités exigibles.
Activités expérimentales

Associer qualitativement l'énergie d'une liaison entre deux atomes à l'énergie nécessaire pour rompre cette liaison.

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 :

Plaque en bois pour isoler, potence, bougie, thermomètre, noix de serrage, eau, canette en aluminium.

Degré d'autonomie

Travail seul :

En équipe par : 3

Avec coordinateur :

Indicateurs de réussite :

Scénario de la séance

Type de support et contexte

Activité expérimentale. P 65 Bordas.

Durée

Tâche professeur ?

Tâche les élèves ?

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

Evaluations

Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
Commentaires et Améliorations	<p><i>TP fort intéressant, mais difficile et qui ne tient pas compte de la capacité thermique massique de l'aluminium.</i></p> <p><i>Je ne ferais probablement qu'une petite partie de cours et l'exercice.</i></p>		