

Fiche de préparation de cours

Classe de 1^o Spécialité

Thème	Constitution et transformations de la matière.	Mouvement et Interactions.	L'énergie : conversions et transferts	Ondes et signaux
-------	--	----------------------------	---------------------------------------	------------------

Titre de la leçon : Structure des entités

Etape n° 2 / 4 : Géométrie des molécules

Prérequis des élèves	
----------------------	--

Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus	Géométrie des entités, lecture de schémas de Lewis de molécules.
---------------------	--

Capacités exigibles. Activités expérimentales	Interpréter la géométrie d'une entité à partir de son schéma de Lewis. <i>Utiliser des modèles moléculaires ou des logiciels de représentation moléculaire pour visualiser la géométrie d'une entité.</i>
--	--

Compétences mises en jeu	APP : Approprier	ANA : analyse	REA : réaliser	VAL : valider	COM : communiquer
--------------------------	------------------	---------------	----------------	---------------	-------------------

Pratique expérimentale

Type de salle	Banalisée : <input type="checkbox"/>	Laboratoire : <input type="checkbox"/>
Matériel nécessaire	Mis à disposition : <input type="checkbox"/>	Demandé par l'élève : <input type="checkbox"/>

Liste du matériel : Pâte à modeler, allumette, ballon de baudruche, ordinateurs.

Degré d'autonomie

Travail seul : <input type="checkbox"/>	En équipe par 3	Avec coordinateur : <input type="checkbox"/>	Indicateurs de réussite : <input type="checkbox"/>
---	-----------------	--	--

Scénario de la séance

Type de support et contexte	Démarche d'investigation, contextualisée par la mise en évidence de la géométrie des molécules de façon kinesthésique.
-----------------------------	--

Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?
55'	Distribue les documents et surveille.	<i>Les élèves travaillent par groupe et appellent le professeur quand ils pensent avoir trouvé.</i>

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

Dessin des molécules avec vocabulaire, voir page 71 cadre n°2

Evaluations

Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
	N° 19 p 74		
<i>Commentaires et Améliorations</i>			