

## Fiche de préparation de cours

Classe de 1<sup>o</sup> 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° 1 / 4 : Schéma de Lewis

Prérequis des élèves	Analyse de configuration électronique, électrons de valence, stabilité des gaz nobles.
----------------------	--

### Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus	Schéma de Lewis d'une molécule, d'un ion mono ou polyatomique. Lacune électronique.
---------------------	--

Capacités exigibles. Activités expérimentales	Établir le schéma de Lewis de molécules et d'ions mono ou polyatomiques, à partir du tableau périodique : O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , HCl, H <sup>+</sup> , H <sub>3</sub> O <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , OH <sup>-</sup> , O <sup>2-</sup> .
--	---

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 :

### Degré d'autonomie

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

### Scénario de la séance

Type de support et contexte	Démarche de découverte.
-----------------------------	-------------------------

Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?	
85'	Leçon prise en charge par le professeur, les prérequis de seconde n'existant pas encore ...		
<b>Structuration demandée</b> (carte mentale ; paragraphe ; audio ; ...)			
Paragraphe. (???)			
<b>Evaluations</b>			
Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
<i>Commentaires et Améliorations</i>	<i>En exercice, faire les schémas de Lewis du BO.</i>		