

## 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 : Composition d'un système chimique

Etape n° 1 / 3 : Volume molaire des gaz

Prérequis des élèves	Quantité de matière (mol), définition de la mole.
----------------------	---

### Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus	Volume molaire d'un gaz.
---------------------	--------------------------

Capacités exigibles. Activités expérimentales	Utiliser le volume molaire d'un gaz pour déterminer une quantité de matière.
--	--

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 checked="" type="checkbox"/>
Matériel nécessaire	Mis à disposition : <input checked="" type="checkbox"/>	Demandé par l'élève : <input type="checkbox"/>

Liste du matériel : Bouteille de dioxygène, tube à dégagement, cristalliseur, balance, éprouvette graduée.

### Degré d'autonomie

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

<b>Scénario de la séance</b>			
Type de support et contexte	Démarche d'investigation.		
Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?	
55'	Surveillance active. Distribue les étoiles.	<i>Travaillent par groupe.</i> <i>Appellent le professeur à la fin de chaque question pour gagner ou non l'étoile.</i> <i>Un groupe au fur et à mesure passe au tableau pour présenter son travail.</i> <i>Les autres corrigent si nécessaire.</i> <i>A la fin ils comptent leurs étoiles.</i>	
<b>Structuration demandée</b> (carte mentale ; paragraphe ; audio ; ...)			
Dessin style figure 4 p 24 à compléter.			
<b>Evaluations</b>			
Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
	N° 14 et 18 p 29 et 30		
<i>Commentaires et Améliorations</i>	<i>La question 3 est faite en ensemble.</i>		