

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 : Modèles ondulatoire et particulaire de la lumière

Etape n° 2 / 3 : Dualité de la lumière

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

Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus	Le photon. Énergie d'un photon. Description qualitative de l'interaction lumière-matière.
---------------------	---

Capacités exigibles. Activités expérimentales	
--	--

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 3	Avec coordinateur : <input type="checkbox"/>	Indicateurs de réussite : <input type="checkbox"/>
---	-----------------	--	--

Scénario de la séance

Type de support et contexte	Démarche d'histoire des sciences.
-----------------------------	-----------------------------------

Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?
3' + 7'	Consignes + vidéo.	Prise de notes.
10'		Mise en commun. Mise au propre des notes.
10'	Correction en présentant les expériences de polarisation et diffraction et en insistant sur la formule question 6.	

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

Le triptyque complété avec encadré p 345.

Evaluations

Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative
	N° 19 p 350		
<i>Commentaires et Améliorations</i>			