

## Fiche de préparation de cours

Classe de 2<sup>sde</sup>

Thème

Constitution et transformations de la matière.

Mouvement et Interactions.

Ondes et signaux

Titre de la leçon : Vision et image

Etape n° 1 / 4 : Tir laser vers la Lune

Prérequis des élèves

Sources de lumière, propagation, vitesse de propagation et modèle du rayon lumineux

### Objectifs Thématiques visés

Notions et contenus

Propagation rectiligne de la lumière.  
Vitesse de propagation de la lumière dans le vide ou dans l'air.

Capacités exigibles.  
Activités expérimentales

Citer la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide ou dans l'air.

Compétences mises en jeu

APP : Approprier

ANA : analyser

REA : réaliser

VAL : valider

COM : communiquer

### Pratique expérimentale

Type de salle

Banalisée :

Laboratoire :

Matériel nécessaire

Mis à disposition :

Demandé par l'élève :

Liste du matériel :

### Degré d'autonomie

Travail seul :

En équipe par :

Avec coordinateur :

Indicateurs de réussite :

### Scénario de la séance

Type de support et contexte

Démarche de découverte avec critères de réussite. Contexte, 50<sup>ième</sup> anniversaire de l'Homme sur la Lune.

Durée	Tâche professeur ?	Tâche les élèves ?
5'	Distribue le document, contextualise.	
10'		<i>Résolution individuelle.</i>
5'	Utilise le diaporama pour corriger.	<i>Corrigent et complètent si nécessaire.</i>

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

Le schéma demandé dans cette activité.

### Evaluations

Test conceptions initiales	Formative	QCM ; @test ; pb résolu	Sommative

*Commentaires et Améliorations*