



Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Univers - Chapitre 2

Prérequis : la lumière vue comme une onde, propagation rectiligne de la lumière

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire

à savoir définir :

- Spectre
- Lumière monochromatique
- Lumière polychromatique

Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- Longueur d'onde
- Lumière blanche
- Dispersion de la lumière
- Spectre continu,
- Spectre de raies

Les propriétés à connaître et à savoir exploiter :

- On peut caractériser une onde par sa longueur d'onde : dans le cas de la lumière visible, la longueur dans le vide ou dans l'air correspond à une couleur.
- On peut observer les différentes ondes qui compose une lumière donnée en utilisant un dispositif qui fait une dispersion de la lumière.
- L'œil ne disperse pas : une même couleur perçue par l'œil peut provenir d'une lumière polychromatique ou monochromatique.

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Repérer une longueur d'onde dans un spectre.			☹ ☺ ☺
• Comparer la température de deux corps chauds émettant de la lumière par comparaison de leur spectre continu.			☹ ☺ ☺
• Utiliser un spectre continu de lumière blanche.			☹ ☺ ☺
• Réaliser une expérience qui permet de disperser la lumière.			☹ ☺ ☺
• Distinguer un spectre continu d'un spectre discontinu.			



Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Univers - Chapitre 2

Prérequis : la lumière vue comme une onde, propagation rectiligne de la lumière

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire

à savoir définir :

- Spectre
- Lumière monochromatique
- Lumière polychromatique

Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- Longueur d'onde
- Lumière blanche
- Dispersion de la lumière
- Spectre continu,
- Spectre de raies

Les propriétés à connaître et à savoir exploiter :

- On peut caractériser une onde par sa longueur d'onde : dans le cas de la lumière visible, la longueur dans le vide ou dans l'air correspond à une couleur.
- On peut observer les différentes ondes qui compose une lumière donnée en utilisant un dispositif qui fait une dispersion de la lumière.
- L'œil ne disperse pas : une même couleur perçue par l'œil peut provenir d'une lumière polychromatique ou monochromatique.

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Repérer une longueur d'onde dans un spectre.			☹ ☺ ☺
• Comparer la température de deux corps chauds émettant de la lumière par comparaison de leur spectre continu.			☹ ☺ ☺
• Utiliser un spectre continu de lumière blanche.			☹ ☺ ☺
• Réaliser une expérience qui permet de disperser la lumière.			☹ ☺ ☺
• Distinguer un spectre continu d'un spectre discontinu.			