

FICHE DE PRÉPARATION À L'ÉVALUATION



Si vous découvrez cette fiche à la veille de l'évaluation, il est malheureusement et sûrement trop tard... La méthode proposée repose sur des temps de travail assez brefs mais qui se répètent jusqu'à la réussite totale en autonomie. Il faut donc anticiper et s'organiser pour réaliser les différentes étapes suivantes.

1.

Relire la fiche bilan du chapitre ainsi que le cours du livre.

- Fiche Bilan P1C3
- Cours du livre p.49

2.

A l'aide du plan de travail du chapitre, identifier les activités et exercices mal assimilés pour optimiser l'étape suivante...

3.

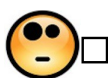
S'assurer que l'ensemble des capacités suivantes sont assimilées en réalisant les activités et/ou les exercices les mettant en jeu sans aide du premier coup. Dans le cas contraire, s'aider de la correction et recommencer ultérieurement jusqu'à y arriver sans aide du premier coup.

Capacités à maîtriser

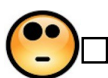


Restituer ses connaissances :

- **Distinguer une source polychromatique d'une source monochromatique caractérisée par une longueur d'onde dans le vide.**
 - AE n°1 : Les différents types de sources lumineuses
 - Exercice n°9 p.56

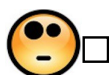


- **Connaître les limites en longueur d'onde dans le vide du domaine visible et situer les rayonnements infrarouges et ultraviolets.**
 - RD n°3 : Le rayonnement du corps noir
 - Exercice n°15 (1.) p.56



- **Connaître les relations $\lambda = c/v$ et $E = hv$.**

- RD n°3 : Le rayonnement du corps noir
- RD n°4 : Le modèle corpusculaire de la lumière
- Exercices n°12, 18, 22, 27 et 28 p.56, 57, 58, 60 et 61



Analyser :

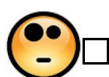
- **Interpréter les échanges d'énergie entre lumière et matière à l'aide du modèle corpusculaire de la lumière.**

- RD n°4 : Le modèle corpusculaire de la lumière
- Exercices n°18, 22, 27 et 28 p.57, 58, 60 et 61



- **Expliquer les caractéristiques (forme, raies) du spectre solaire.**

- AE n°1 : Les différents types de sources lumineuses
- RD n°3 : Le rayonnement du corps noir
- RD n°4 : Le modèle corpusculaire de la lumière

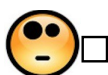




Réaliser

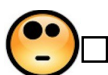
- **Exploiter la loi de Wien, son expression étant donnée.**

- RD n°3 : Le rayonnement du corps noir
- Exercices n°14, 15 (2.), 27 et 28 p.56, 60 et 61

☐☐☐

- **Utiliser les relations $\lambda = c/v$ et $E = h\nu$ pour exploiter un diagramme de niveaux d'énergie.**

- RD n°4 : Le modèle corpusculaire de la lumière
- Exercices n°12, 18, 22, 27 et 28 p.56, 57, 58, 60 et 61

☐☐☐

4. Faire des exercices supplémentaires du livre jusqu'à y arriver sans aide du premier coup.