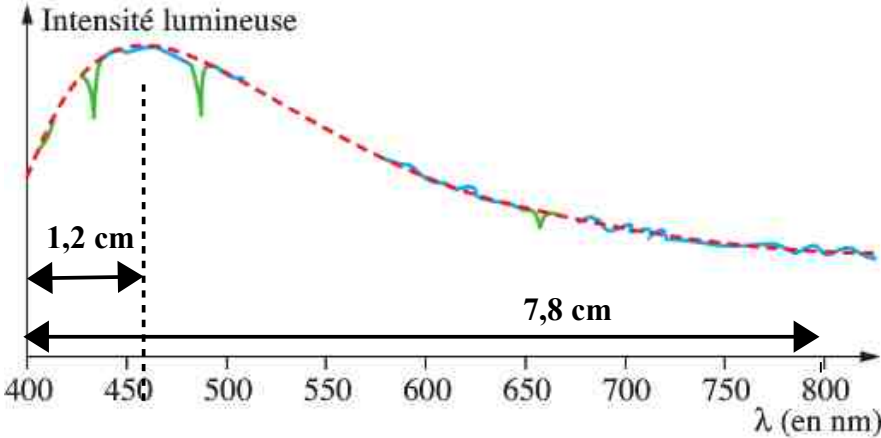


Glossaire @ :
 grandeur physique,
 radiation, photosphère
Modules : (voir
 Google Drive)

La lumière des étoiles

Révisions p 14 (collège)
Fiches 9, 10, 13 p
 318-322
Rabats I, II, III
Index livre p 336

Les consignes de rédaction pour certains exercices de ce chapitre :

1	Justifier les réponses en utilisant les connaissances du cours.	<input type="checkbox"/>
2a	<p>Déterminer par le calcul la valeur d'une longueur d'onde présente sur un graphique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mesurer à la règle l'échelle en abscisse : 7,8 cm → 400 nm - mesurer à la règle l'abscisse souhaitée en la faisant apparaître sur le graphique (ligne verticale en pointillée) : 1,2 cm  <p>- appliquer un produit en croix et écrire le calcul correspondant : $1,2 \times \frac{400}{7,8}$</p> <p>Il est conseillé de rajouter les unités dans le calcul : $1,2 \text{ cm} \times \frac{400 \text{ nm}}{7,8 \text{ cm}} = 61,5$</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2b	Ecrire le résultat en notation scientifique : $\lambda_{max} = 400 + 61,5 = 461,5 = 4,615 \cdot 10^2$	<input type="checkbox"/>
2c	Ecrire les unités nécessaires : $\lambda_{max} = 4,615 \cdot 10^2 \text{ nm}$	<input type="checkbox"/>
2d	Ecrire le résultat avec les chiffres significatifs nécessaires : $\lambda_{max} = 4,6 \cdot 10^2 \text{ nm}$	<input type="checkbox"/>

Compétences attendues (voir aussi p 34 et p 331)		
CA6	Savoir qu'un corps chaud émet un rayonnement continu, dont les propriétés dépendent de la température.	<input type="checkbox"/>
CA7	Repérer, par sa longueur d'onde dans un spectre d'émission ou d'absorption une radiation caractéristique d'une entité chimique.	<input type="checkbox"/>
CA8	Utiliser un système dispersif pour visualiser des spectres d'émission et d'absorption et comparer ces spectres à celui de la lumière blanche.	<input type="checkbox"/>
CA9	Savoir que la longueur d'onde caractérise dans l'air et dans le vide une radiation monochromatique.	<input type="checkbox"/>
CA10	Interpréter le spectre de la lumière émise par une étoile : température de surface et entités chimiques présentes dans l'atmosphère de l'étoile.	<input type="checkbox"/>
CA11	Connaître la composition chimique du Soleil.	<input type="checkbox"/>