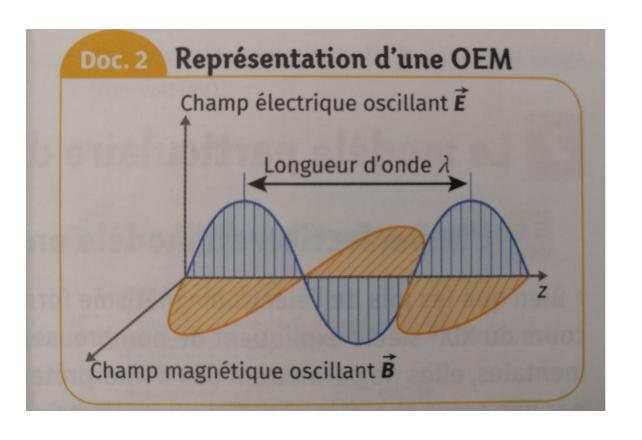
LP 1 Spectres

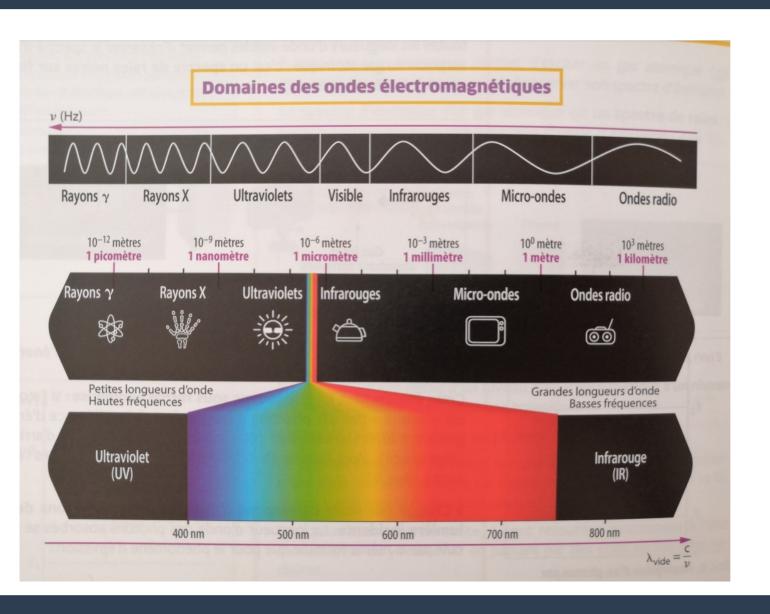
Température de couleur

Rappels : ondes électromagnétiques



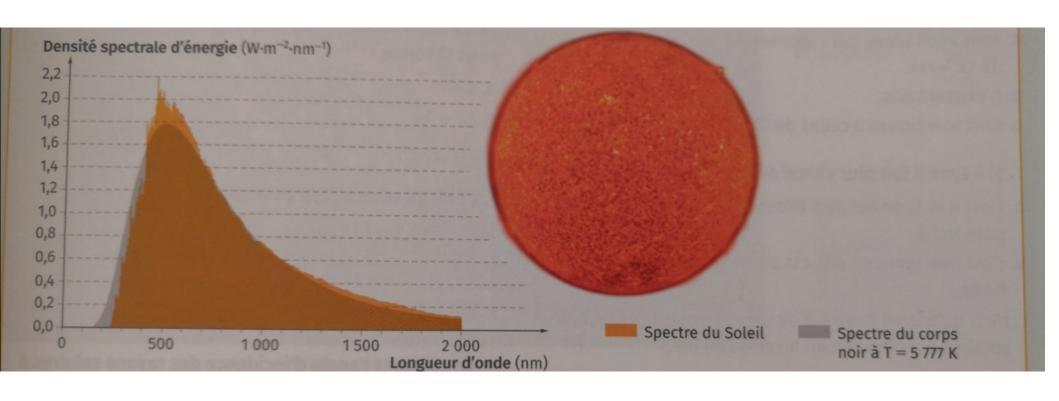
Lelivrescolaire, 2019, p. 365

Le spectre électromagnétique



Belin, 2019, p. 336

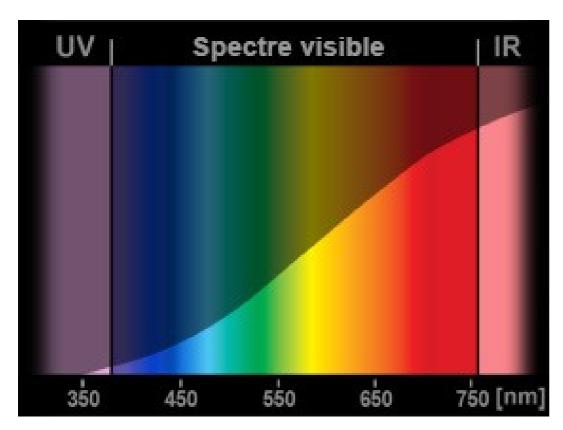
Spectre d'émission du soleil



Lelivrescolaire, 2019, p. 75

Animation: https://phet.colorado.edu/sims/html/ blackbody-spectrum/latest/blackbodyspectrum_fr.html

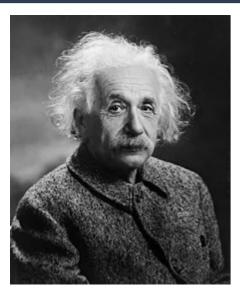
Spectre d'une lampe halogène



Energie-environnement.ch

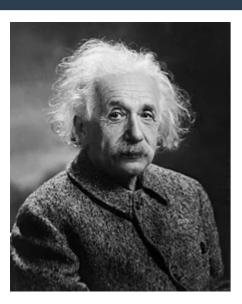
Animation: https://phet.colorado.edu/sims/html/ blackbody-spectrum/latest/blackbodyspectrum_fr.html

Quantification et niveaux d'énergie des atomes



A. Einstein 1905

Quantification et niveaux d'énergie des atomes

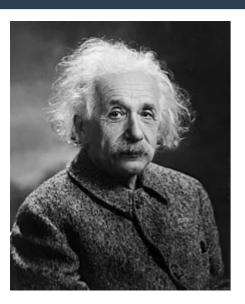


A. Einstein 1905

Niels Bohr, 1913



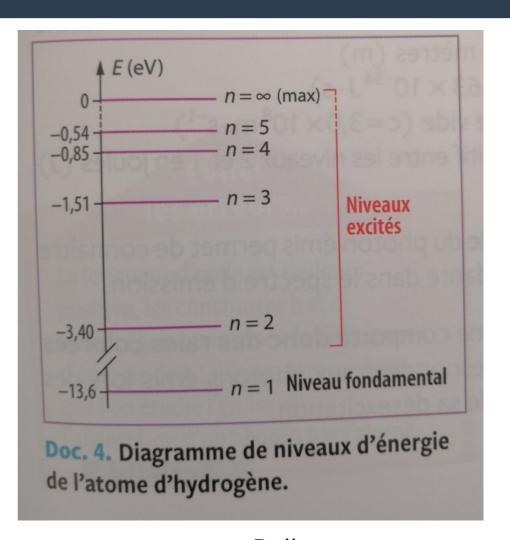
Quantification et niveaux d'énergie des atomes



A. Einstein 1905

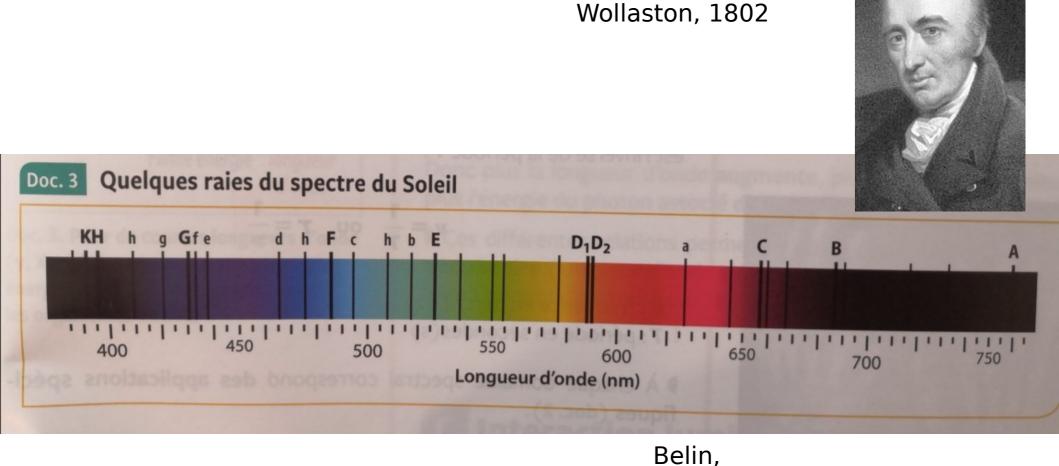
Niels Bohr, 1913





Belin, 2019, p. 333

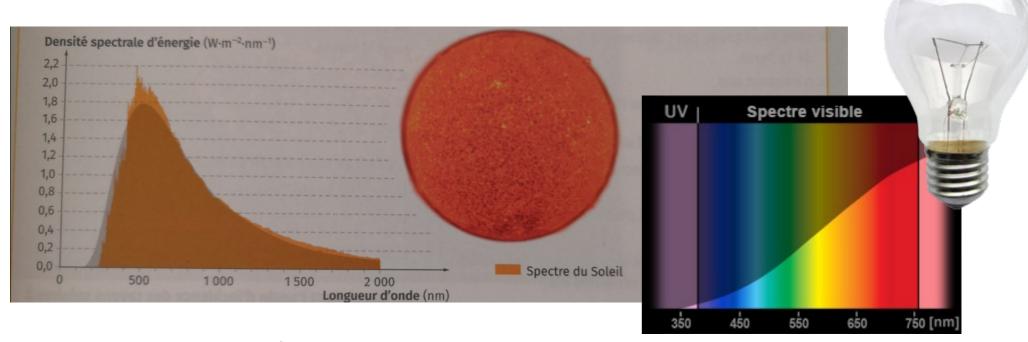
Retour sur le spectre du soleil



William H.

2019, p. 331

Ce qu'il faut retenir : spectres continus

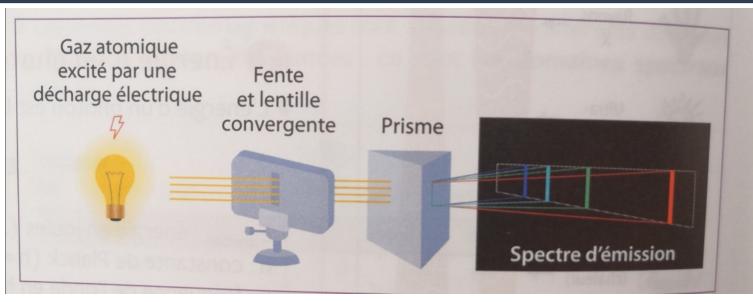


Se rattache au modèle du corps noir On parle aussi de sources thermiques

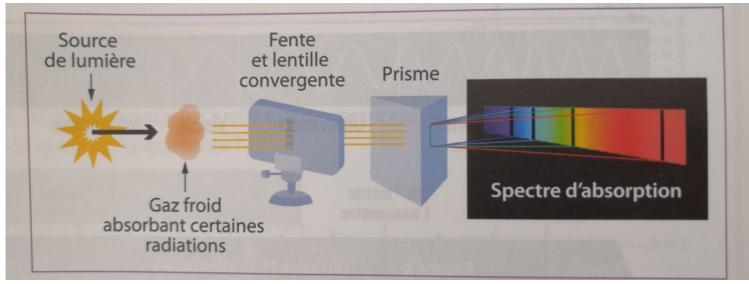
La température de la source est égale à la température de couleur

Avec
$$\lambda_{max}T_{C} = 2.9 \cdot 10^{-3} \text{ K} \cdot \text{m}$$

Ce qu'il faut retenir : spectres discrets



On parle de sources de lumière spectrales



Caractéristique de la composition du gaz!

Belin, 2019, p. 334/5

Merci pour votre attention!

