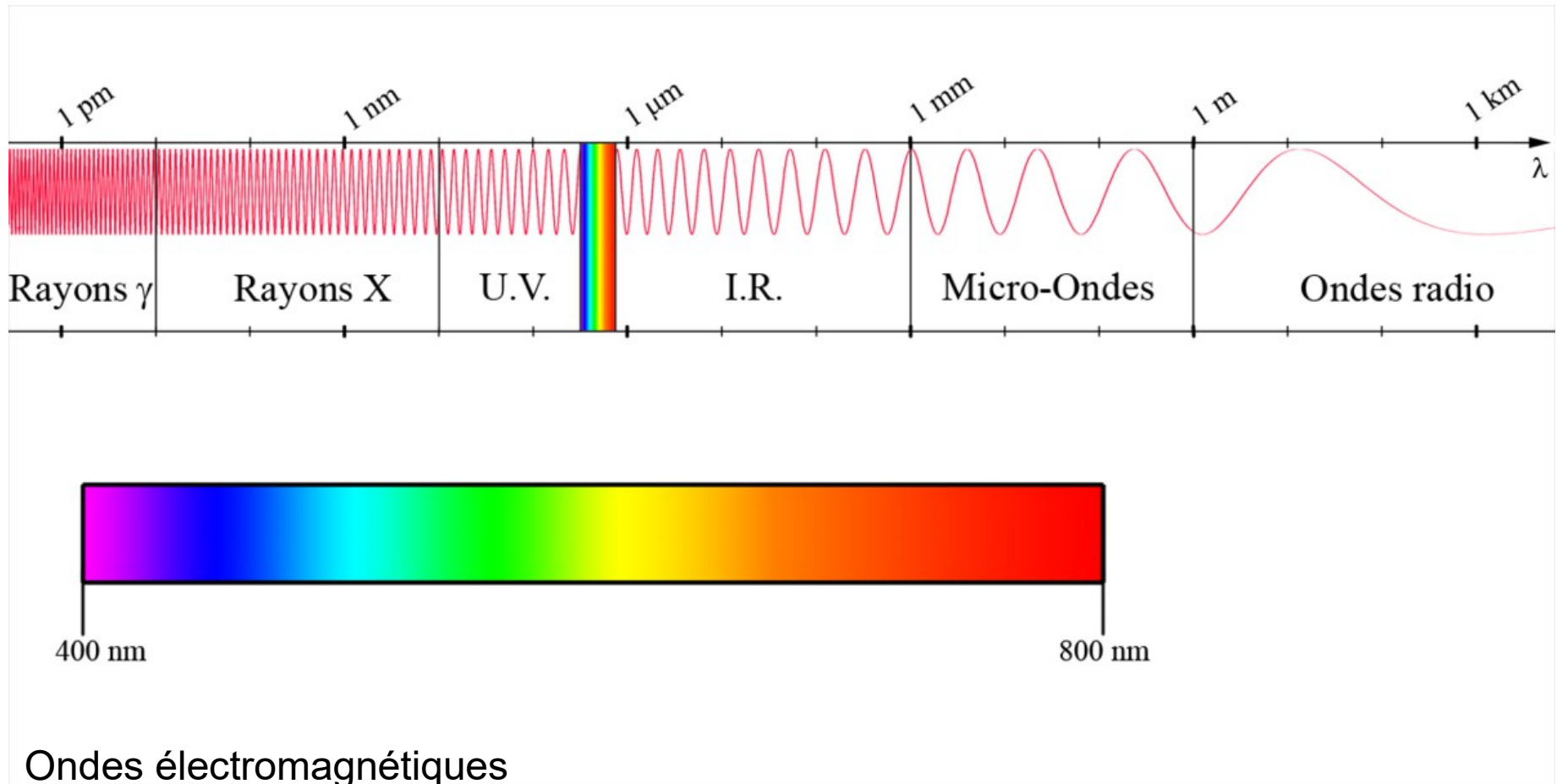


Sources de lumière

Introduction

Lumière = onde électromagnétique dont la longueur d'onde est dans le domaine du visible



Spectre du soleil

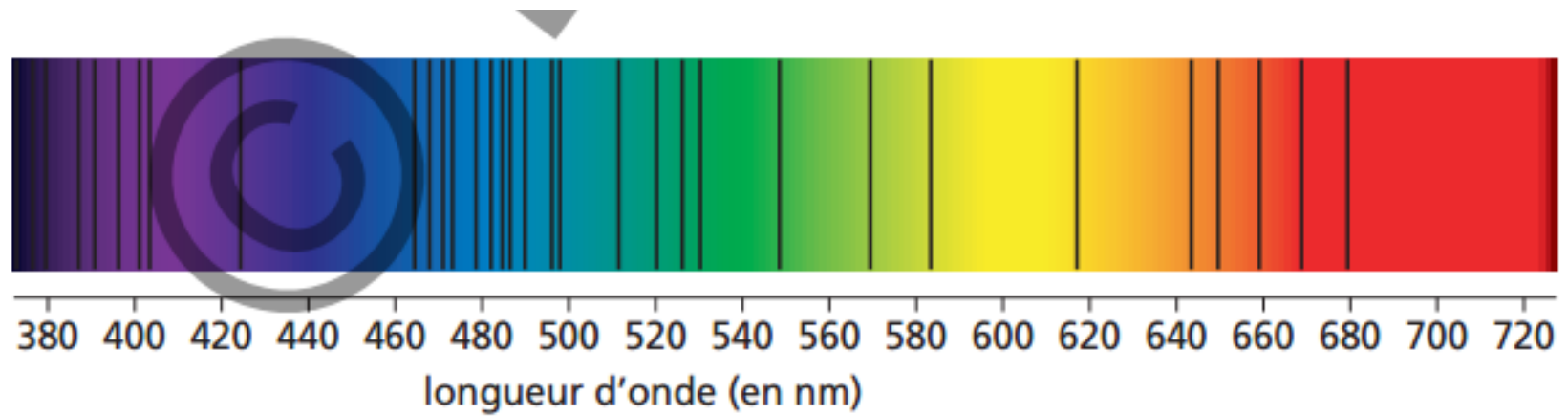
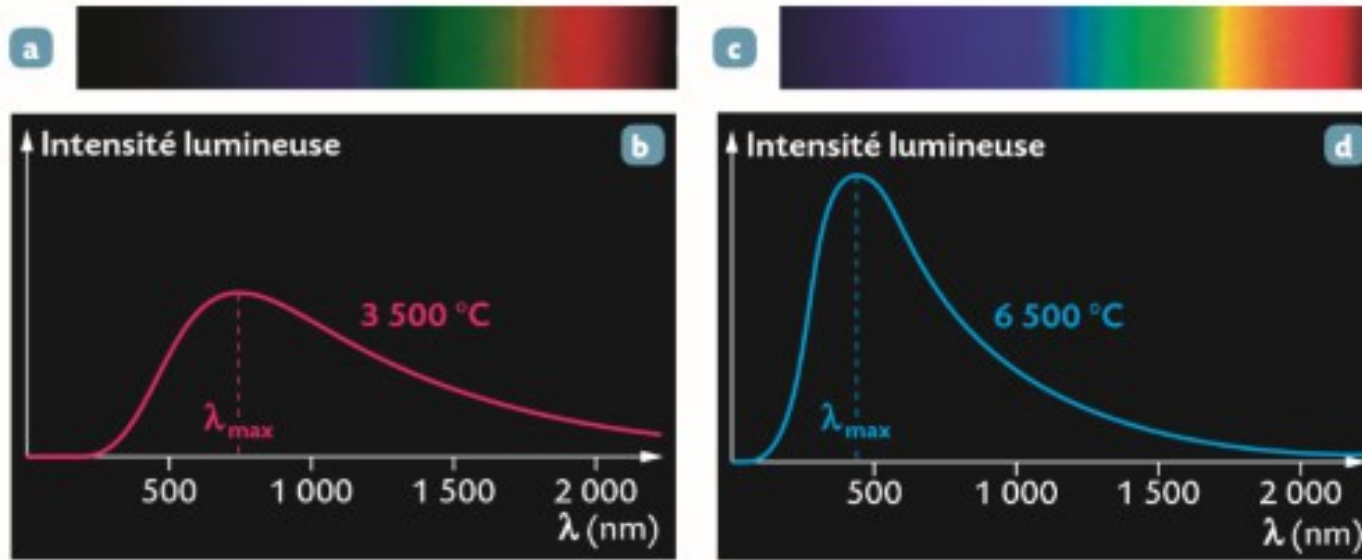


Fig. 8 Spectre solaire.

Spectres d'étoiles



Belgéteuse

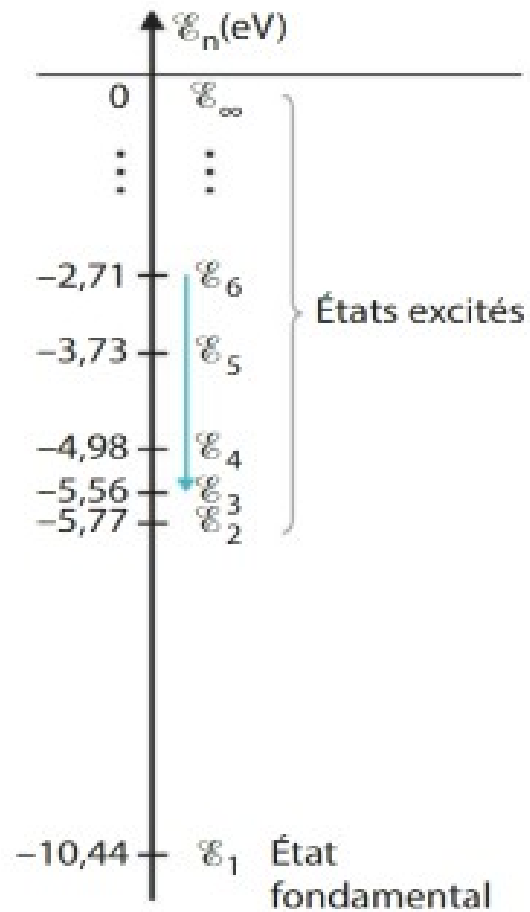


Rigel

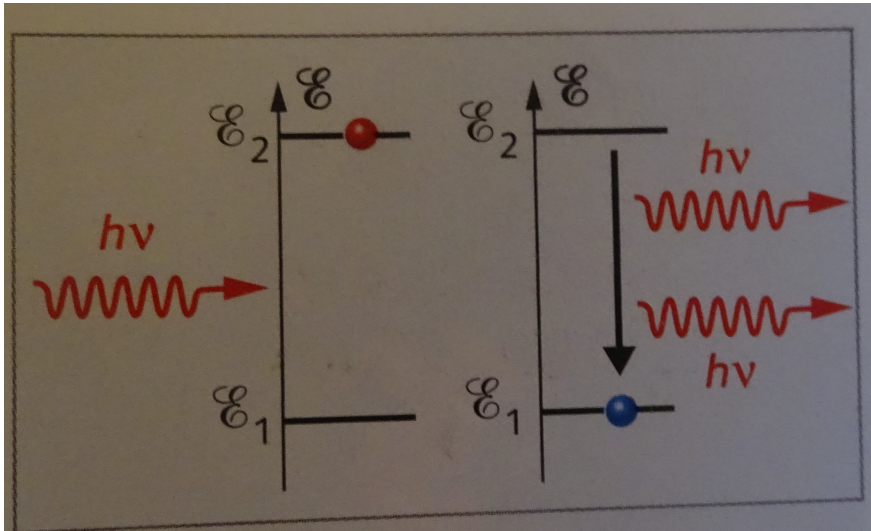
Lampe au mercure

A Longueurs d'onde de quelques radiations émises par la lampe à vapeur de mercure

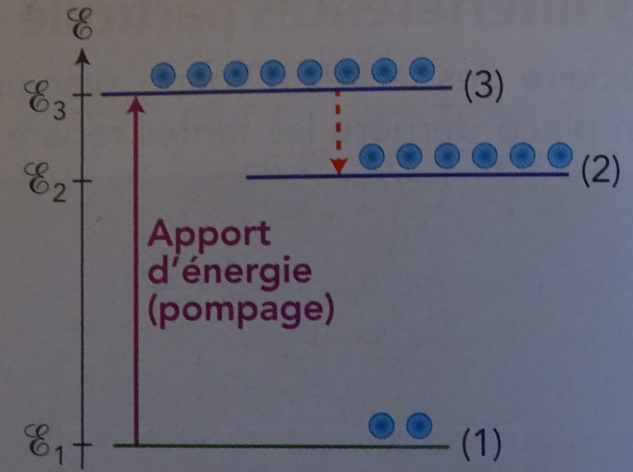
Couleur	Violet	Bleu	Vert	Jaune/ orange	Jaune/ orange
λ (nm)	404,7	435,8	546,1	577,0	579,1



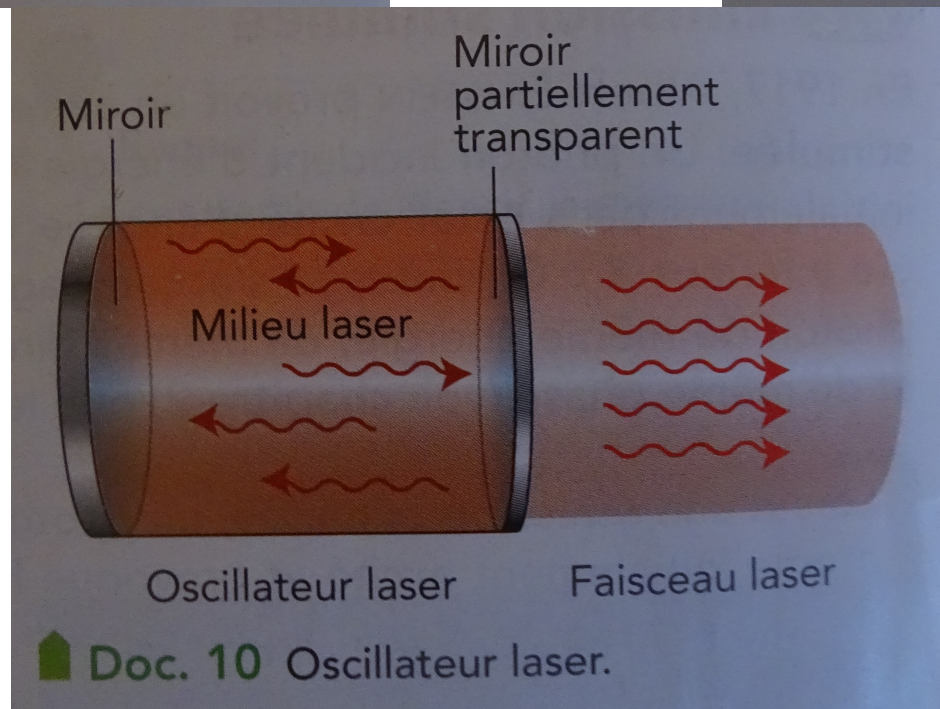
LASER



7 Émission stimulée.



Doc. 8 Répartition des atomes (représentés symboliquement par des sphères) dans les niveaux d'énergie avec inversion de population.



Doc. 10 Oscillateur laser.

Spectre du soleil

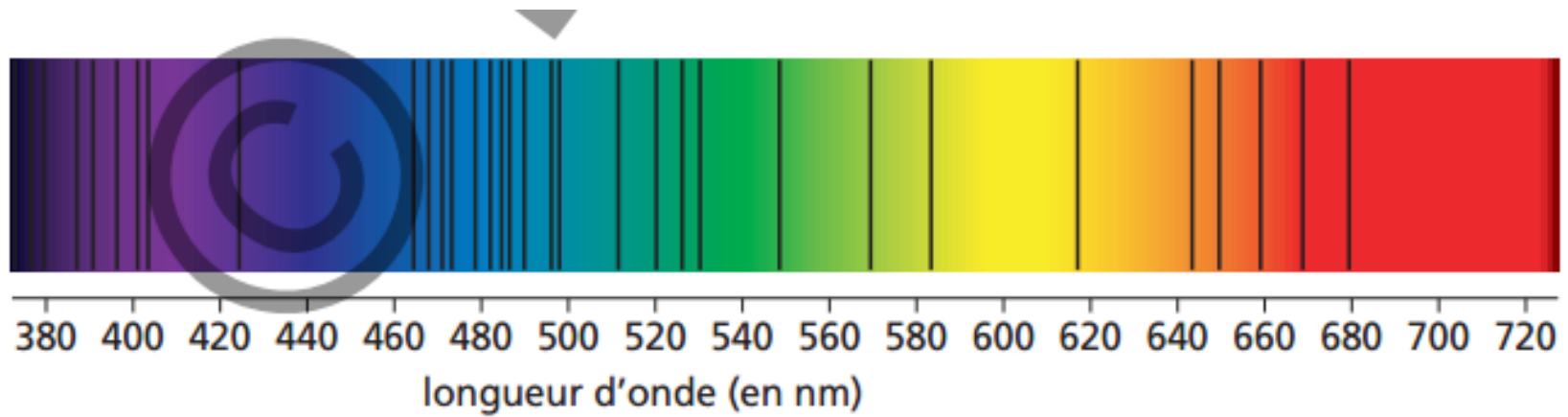
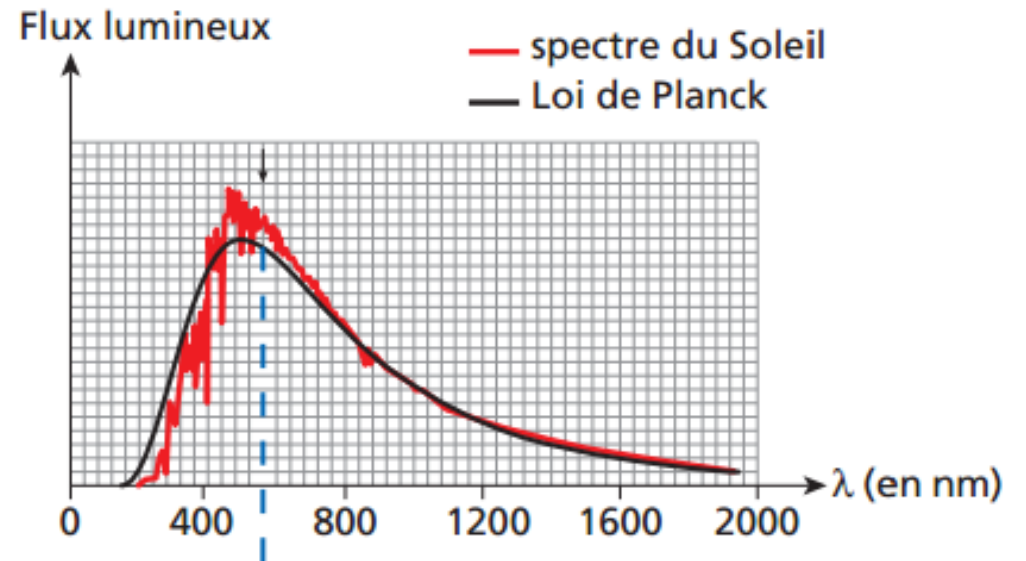
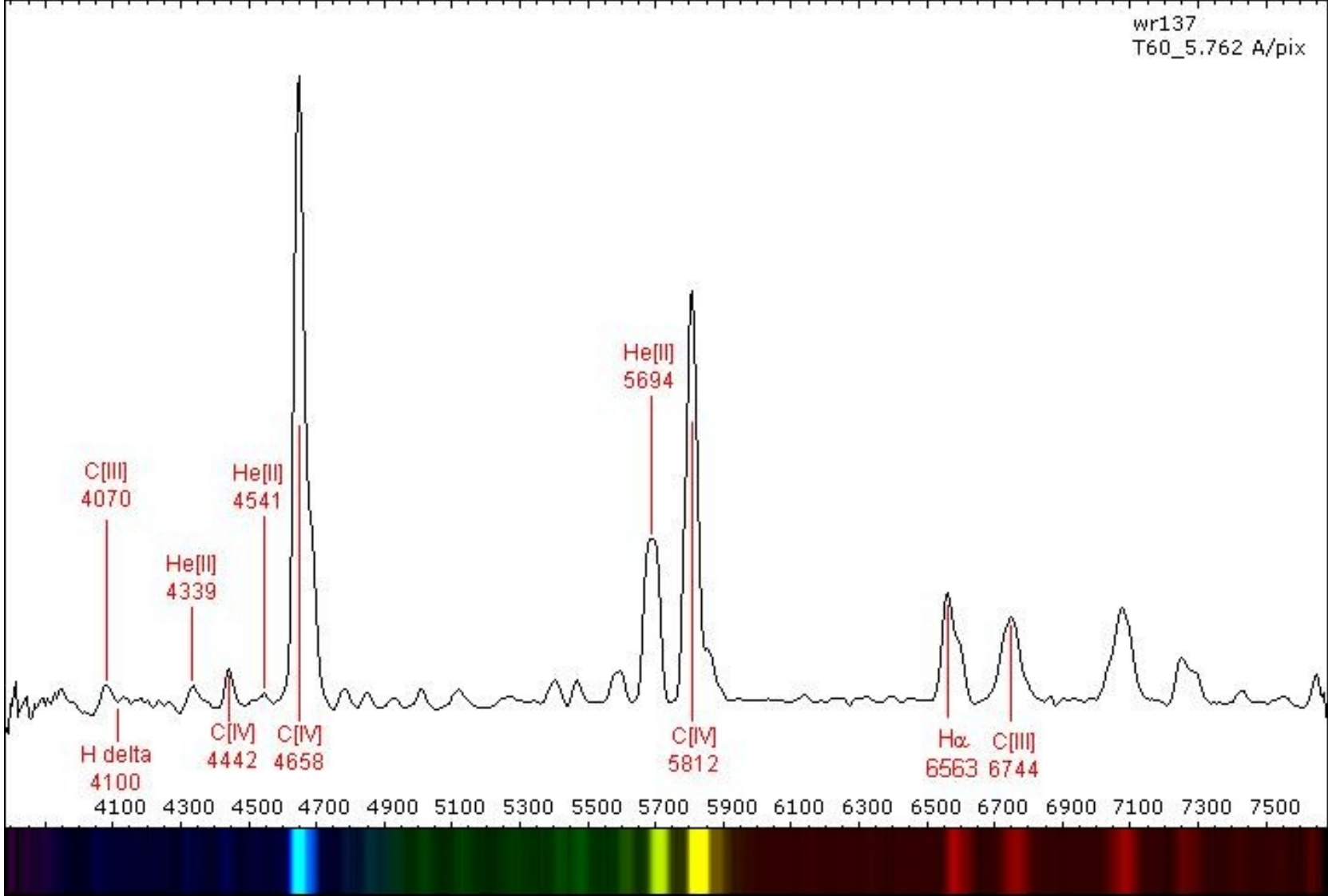


Fig. 8 Spectre solaire.

Etoiles de Wolf-Rayet

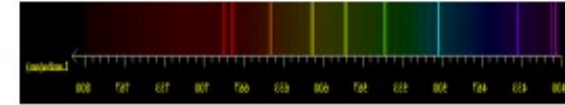
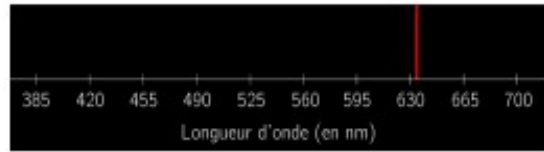


Conclusion

Monochromatique

Polychromatique

Sources de
Lumières



Sources chaudes :

- Spectres continus
- λ_{\max} dépend de T



Sources froides:

- Spectres discrets
- λ correspond à des transitions entre niveau d'énergies

