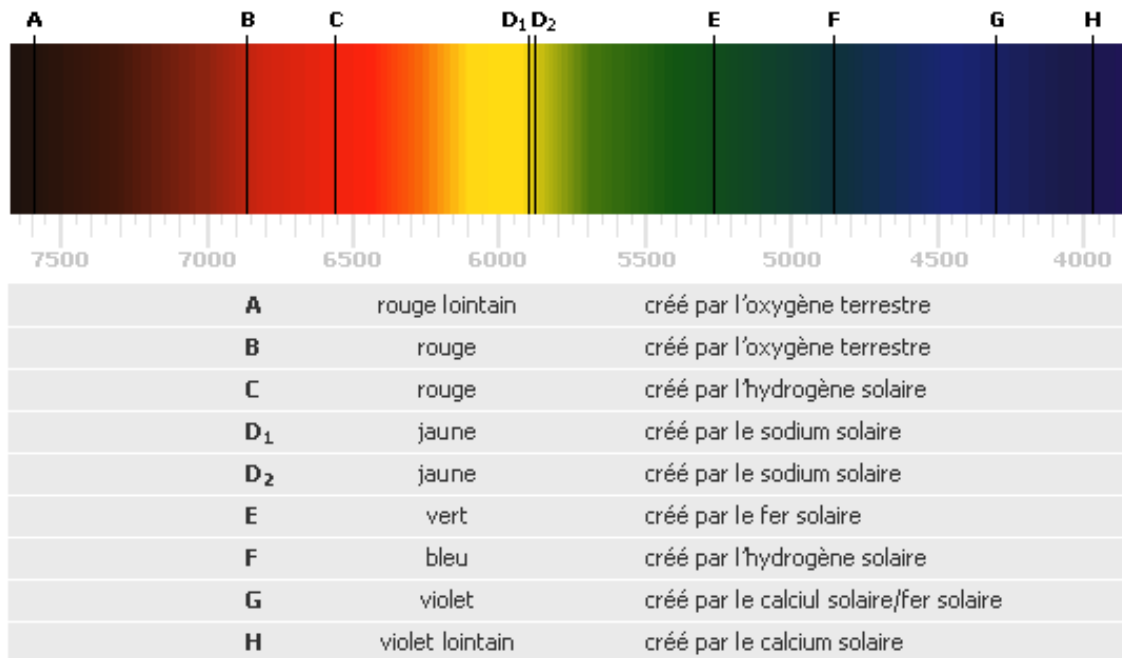


Documents pour le TP N° 1 : MATIERE ET RAYONNEMENT VISIBLE

Doc 1 : spectre d'émission du soleil avec la position des raies de Fraunhofer (dus à l'absorption de la lumière soleil par les atomes de son atmosphère ou de l'atmosphère terrestre)

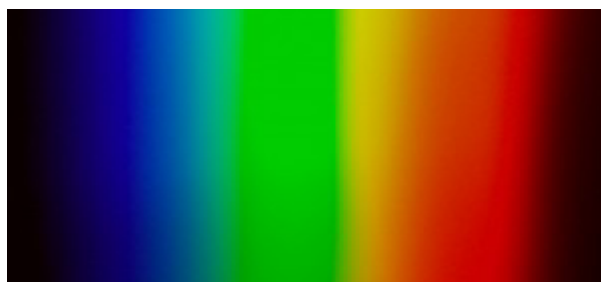


<http://www.systemesolaire.net/soleil.html>

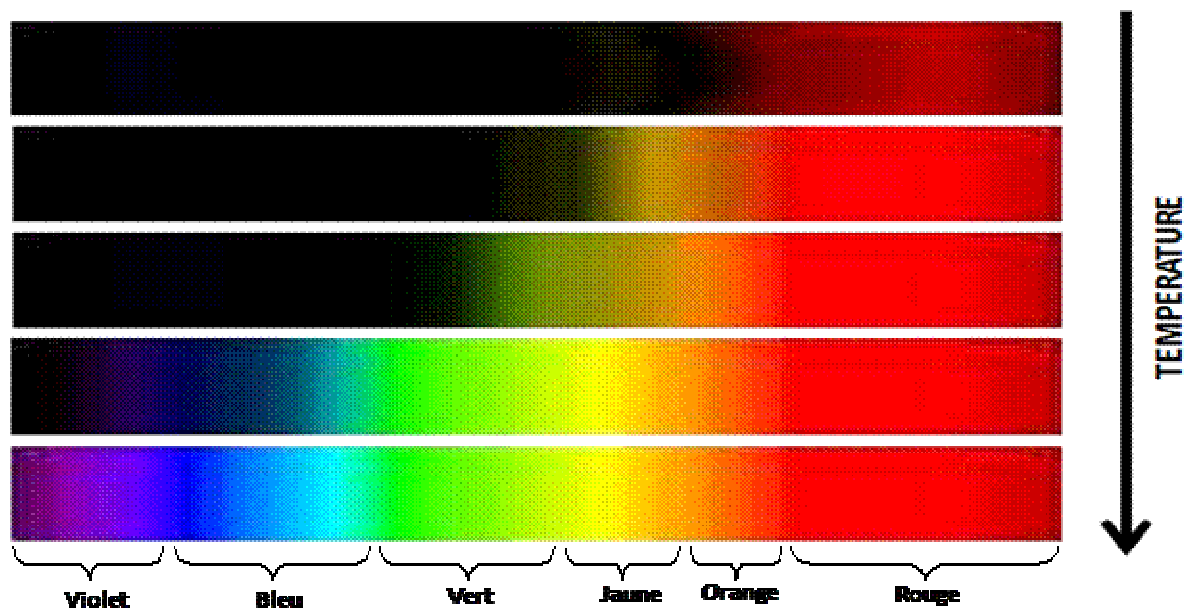
Doc 2 : Sélection des principales raies de Fraunhofer dans la région visible du spectre électromagnétique. Les raies dues à l'absorption d'espèces présentes dans l'atmosphère terrestre sont les deux dernières (B et A)

λ / nm	Désignation	Émetteur (atome ou ion)
373,5	M	Fe
393,4	K	Ca ⁺
396,8	H	Ca ⁺
410,2	h (H(δ))	H
422,6	g	Ca
430,8	G	Ca
430,8	G	Fe
434,0	G' (H(γ))	H
438,4	e	Fe
486,1	F (H(β))	H
518,4	b ₁	Mg
527,0	E ₂	Fe
589,0	D ₂	Na
589,6	D ₁	Na
656,3	C (H(α))	H
686,7	B	O ₂
759,4	A	O ₂

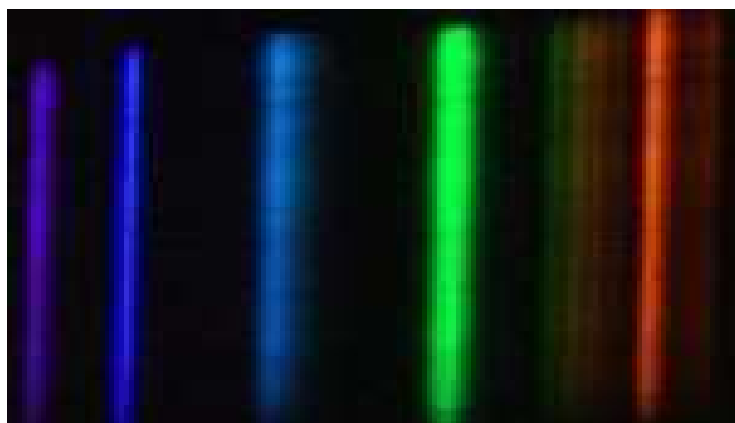
Doc 3 : spectre d'émission d'une lampe à halogène.



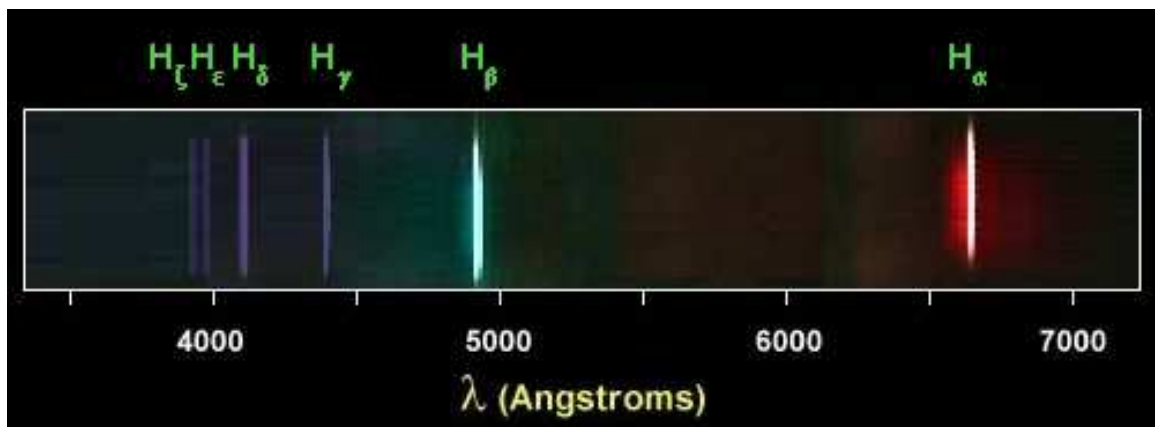
Doc 4 : spectre d'émission d'une ampoule à filament de tungstène (filament d'une ampoule à incandescence) dans le domaine du visible en fonction de la température du filament.



Doc 5 : spectre d'émission d'une lampe à fluorescence (basse consommation).



Doc 6 : spectre d'émission de l'atome d'hydrogène dans le domaine du visible.



Doc 7 : spectres d'émission de plusieurs éléments dans le domaine du visible.

