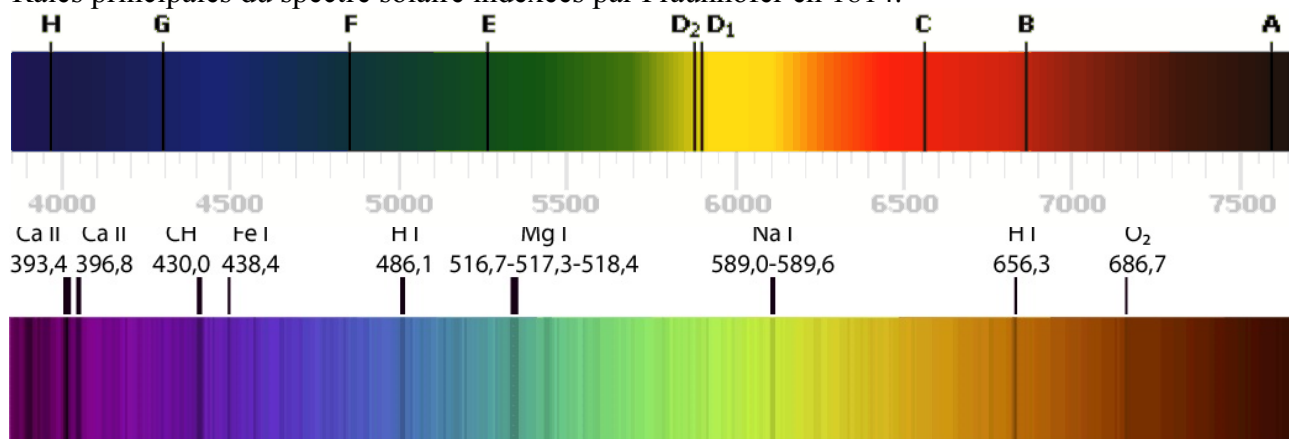


COULEURS DU SPECTRE VISIBLE

et raies solaires observées par Fraunhofer

Raies principales du spectre solaire indexées par Fraunhofer en 1814.



Domaines des couleurs

Couleur	Domaine	central	Raies solaires
Violet pur	395,0-416,9	405,9	K 393,368 CaII, H 396,849 CaII
Bleu violet	416,9-459,7	438,3	G 430,774 CaI, 430,791 FeI, H
Bleu	459,7-486,7	473,2	
Bleu cyané	486,7-505,3	496,0	F 486,135 H
Vert bleu	505,3-511,2	508,2	
Vert franc	511,2-542,9	527,1	b 516,722, 517,269, 518,362 MgI, E 526,955 FeI
Jaune verdâtre	542,9-578,4	560,6	
Jaune	578,4-583,1	580,8	
Jaune orangé	583,1-592,6	587,9	D ₁ , D ₂ 588,998, 589,594 NaI
Orangé	592,6-601,8	597,2	
Rouge orangé	601,8-639,8	620,8	
Rouge	639,8-760,3	700,0	C 656,2.81 H B 686,6 O ₂ 718,8 A 759,3 O ₂

longueurs d'onde en nanomètres

Nomenclature

En astronomie les éléments chimiques sont désignés par leur symbole habituel de la table de Mendél éiev (H hydrogène, He hélium, Li lithium, etc) que l'on fait suivre de l'état d'ionisation : I neutre, II une fois ionisé III, deux fois ionisé etc.

HI hydrogène neutre, HII hydrogène ionisé ou proton

OI oxygène neutre, OII oxygène 1 fois ionisé OIII oxygène 2 fois ionisé

FeI fer neutre, FeXV fer 14 fois ionisé (couronne solaire)

Principales raies solaires (en Angstroems)

blend : raies superposées non résolues

3927.9	Fe I		4271.8	Fe I	
3933.7	Ca II	2 bandes du calcium	4299	Fe I	(blend)
3944	Al I	2 bandes du calcium	4308.5	Fe I	
3950.9	Fe I	2 bandes du calcium	4323	CH	hydro-carbone
3953	Fe I	(blend)	4324	CH	hydro-carbone
3957	Fe I	2 bandes du calcium	4340.47	H	
3961.5	Al I	2 bandes du calcium	4469.2	Ti II	
3968.5	CaII	2 bandes du calcium	4554	Ba II	
3978	Fe I		4665.6	Fe I	
3986.8	Mg I		4783.4	Mn I	
3997	Fe I	(blend)	4861.3	H	
4005.2	Fe I		4934.1	Ba II	
4030.8	Mn I		4957.5	Fe I	
4033.1	Mn I		5036	Ni I	
4034.5	Mn I		5167.3	Mg I	triplet du magn ium
4035.7	Mn I		5172.7	Mg I	triplet du magn ium
4045.8	Fe I		5183.6	Mg I	triplet du magn ium
4055.5	Mn I		5270.4		
4057.5	Mg I		5328	Fe I	
4064.5	Fe I		5455.6	Fe I	
4071.7	Fe I		5456.5	Fe I	
4101.74	H		5528.4	Mg I	
4108.6	Ca I		5614.5	Fe I	(blend)
4132	Fe I		5707.1	Fe I	(blend)
4143.8	Fe I		5709.6	Ni I	
4154.5	Fe I		5711.9	Ni I	
4167.3	Mg I		5711.9	Fe I	
4173	Fe I	(blend)	5785.8	Cr I	
4191.4	Fe I		5889.5	Na I	doublet du sodium
4198.3	Fe I		5895.9	Na I	doublet du sodium
4202	Fe I		5948.6	Si I	
4215.5	Sr II		6180	Ni I	
4226.7	Ca I		6279	O ₂	atmosphérique
4227.4	Fe I		6362.3	Zn I	
4236	Fe I		6396.4	Fe I	
4246.8	Sc II		6496.9	Ba II	
4254.3	Cr I		6562.8	H	
4260	Fe I	(blend)	6847-6944	O ₂	atmosphérique