

N°28 p 257 :

Le spectre de raie d'émission possède

- 1 raie entre 420 et 455 nm aux environs de 430 nm
- 1 raie entre 455 et 490 nm aux environs de 480 nm
- 1 raie entre 630 et 655 nm aux environs de 650 nm

Parmi les 3 éléments chimiques fournis, c'est l'hydrogène qui semble correspondre le mieux avec des raies à 434, 486 et 656 nm.

N°40 p 261 :

- 1) La grandeur représentée sur l'axe des ordonnées est l'intensité du rayonnement ; celle sur l'axe des abscisses est la longueur d'onde.
- 2) a) la lumière de la supernova est polychromatique. Elle est constituée de radiations de différentes longueurs d'onde.
b) le spectre étant continu la lumière est émise par un corps chaud (si le spectre avait été un spectre de raie la réponse aurait été : émise par un gaz excité).
c) La lumière est principalement émise dans le bleu car c'est là que l'intensité lumineuse est maximale.
- 3) Si le soleil présente un profil spectral avec un maximum décalé vers la droite alors sa température de surface est plus basse que celle de la supernova.
En effet plus la température est élevée plus la longueur d'onde correspondant à l'intensité lumineuse maximale est petite.