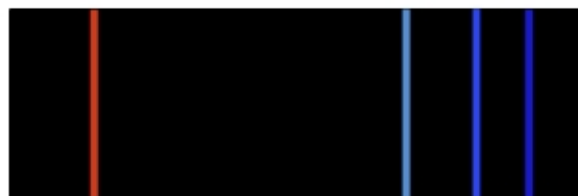


VOUS ÊTES SYMPATHIQUES JEUNES GENS...ALORS JE VOUS AIDE UN PEU À RETROUVER LES 4 ÉLÉMENTS DE L'ATMOSPHÈRE DE DÉNEB. VOUS TROUVEREZ CETTE ÉTOILE DANS LA CONSTELLATION DU CYGNE.

VOICI QUELQUES RÈGLES POUR TROUVER LA COMPOSITION CHIMIQUE D'UNE ÉTOILE...

- 1) Chaque élément chimique, à basse pression et soumis à un courant électrique, va émettre une lumière particulière. Si on fait passer cette lumière dans un prisme ou un spectroscopie, on obtient le spectre de raies d'émission de l'élément : c'est sa signature. On peut voir des raies colorées sur fond noir.

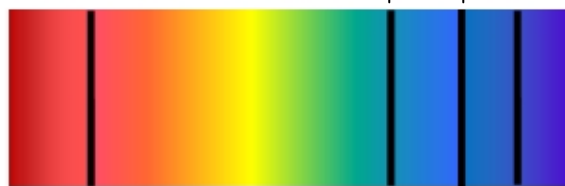
Exemple :



Spectre d'émission de l'hydrogène

Chaque élément possède son propre spectre de raies d'émission

- 2) Si l'on analyse la lumière d'une étoile à l'aide d'un spectroscopie, on note que les éléments composant l'atmosphère de l'étoile absorbent certaines radiations colorées, ainsi une étoile dont l'atmosphère est composée uniquement d'Hydrogène donnerait le spectre suivant :



Un élément absorbe donc les radiations qu'il est capable d'émettre !!!

On voit donc que les raies colorées d'émission des éléments doivent correspondre aux raies noires d'absorption de l'étoile!!

On peut analyser la composition chimique d'une étoile en appliquant cette règle...