

Classe de 2de	Physique Chimie	
Partie 3 : ondes et signaux	Chapitre 11 : lumières colorées	Activité 1

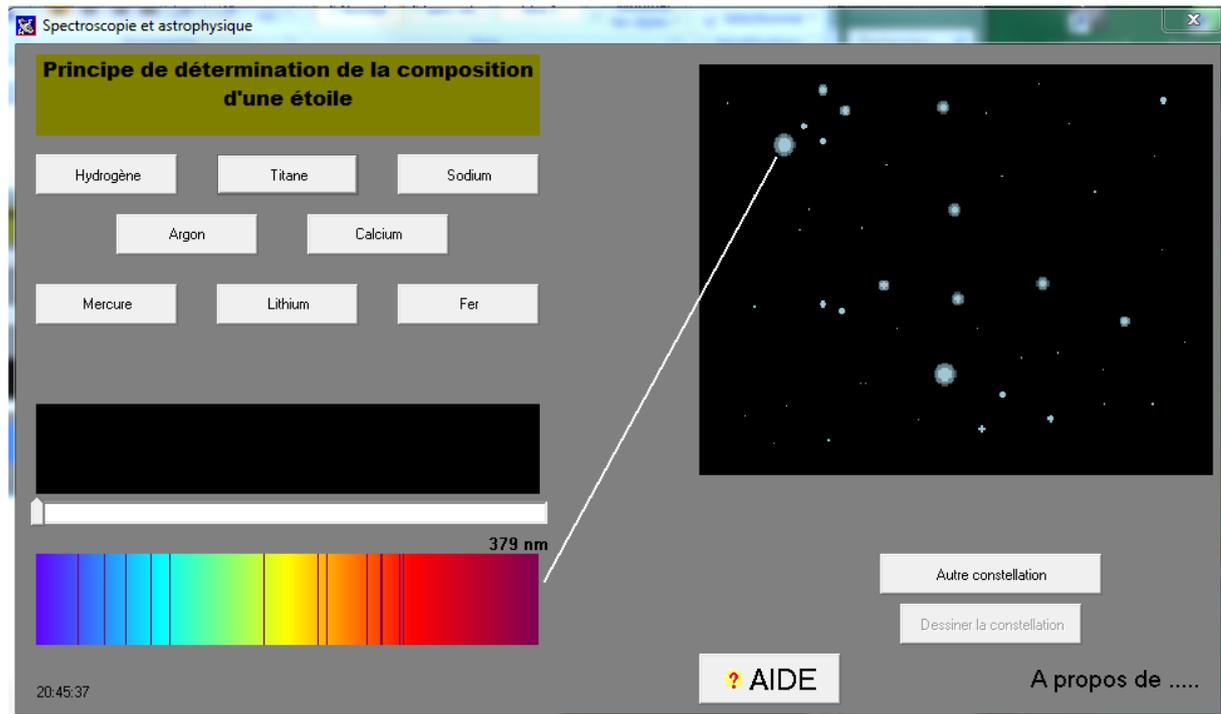
Activité : composition des étoiles

Pour déterminer la composition d'une étoile, on étudie le spectre de la lumière émise.

Ouvrir le programme : **analyseSpectraleEtoile.exe** présente sur le réseau.

(Sinon, le télécharger à l'adresse suivante :

http://pedagogie.ac-amiens.fr/spc/phydoc/ressources/Ressources_sciences_2007/analyse%20spectrale.html)



1- Au départ cliquez sur l'étoile nommée VEGA (Une des plus brillantes du ciel.)

2- En comparant avec les spectres d'émission des éléments, déterminez ceux qui sont présents dans l'étoile considérée.

3- Reproduisez en respectant l'échelle du document réponse, les spectres des étoiles

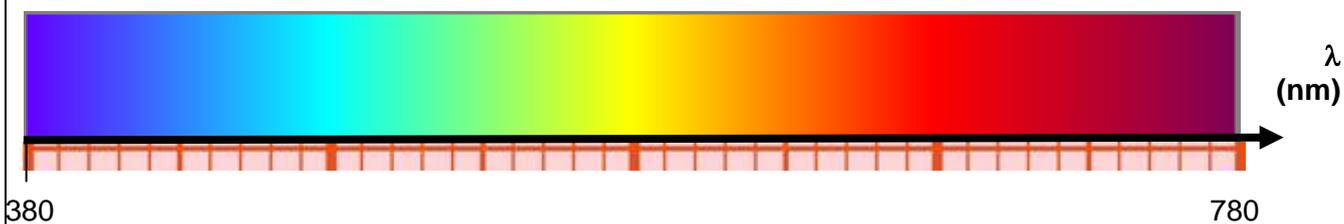
Pour reproduire les schémas à l'échelle vous pouvez mesurer les longueurs d'ondes des différentes raies avec l'outil curseur ou en pointant le bord des raies

4) Changez de constellation et d'étoile, choisir l'étoile nommée BETELGEUSE puis et recommencer le travail.



Classe de 2de	Physique Chimie	
Partie 3 : ondes et signaux	Chapitre 11 : lumières colorées	Activité 1

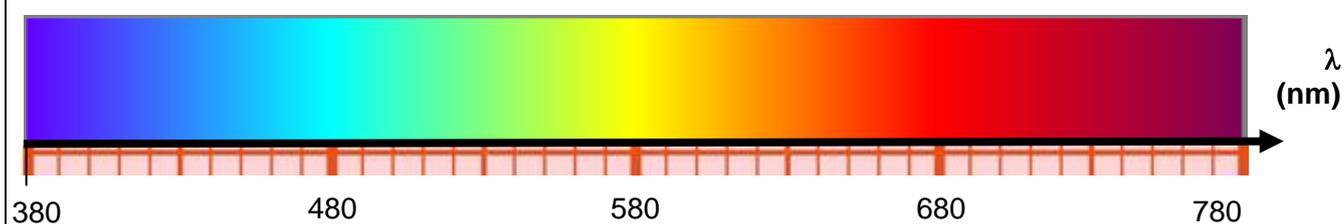
Etoile 1 : VEGA



Eléments :

--	--	--	--

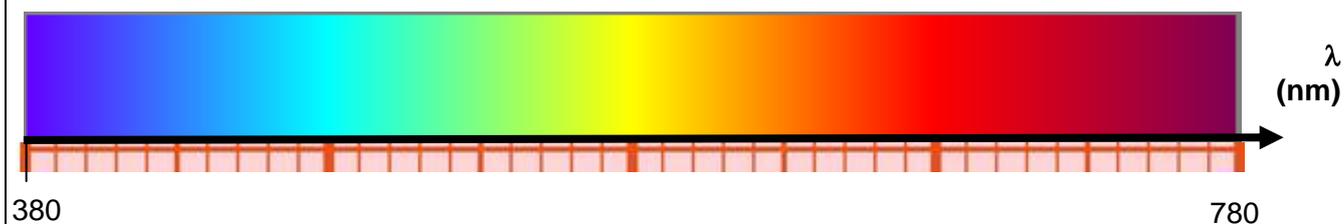
Etoile 2 : BETELGEUSE



Eléments :

--	--	--	--

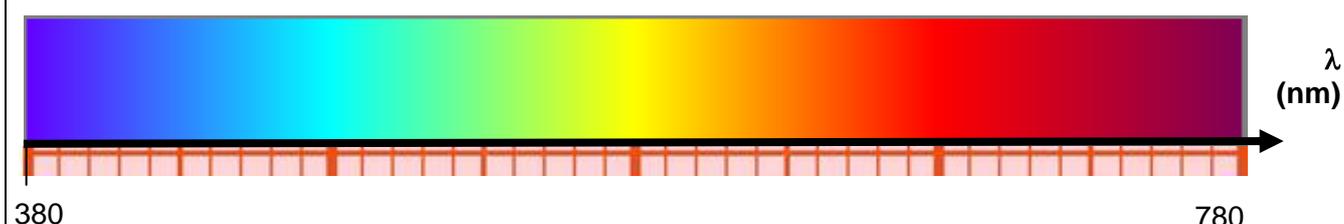
Etoile 1 : VEGA



Eléments :

--	--	--	--

Etoile 2 : BETELGEUSE



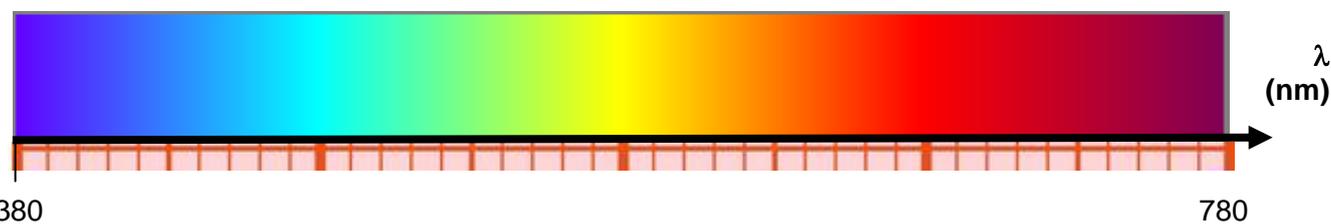
Eléments :

--	--	--	--



Classe de 2de	Physique Chimie	
Partie 3 : ondes et signaux	Chapitre 11 : lumières colorées	Activité 1

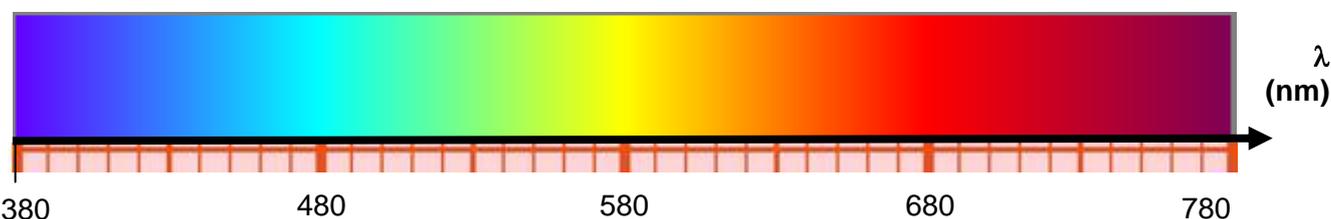
Etoile 1 : VEGA



Eléments :

--	--	--	--

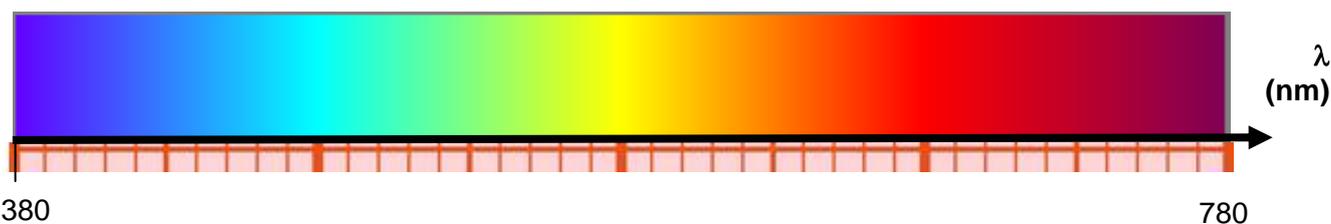
Etoile 2 : BETELGEUSE



Eléments :

--	--	--	--

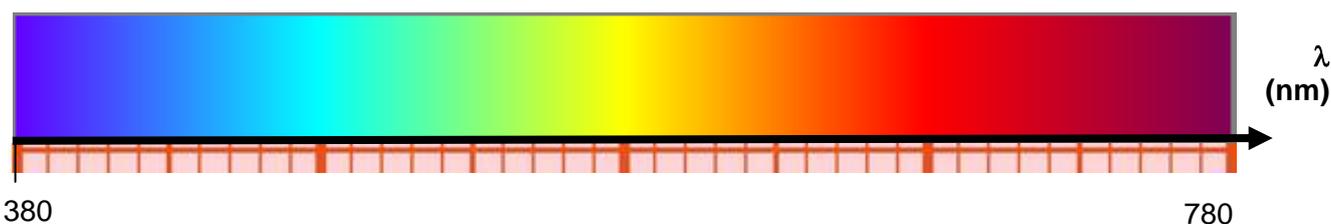
Etoile 1 : VEGA



Eléments :

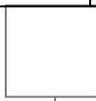
--	--	--	--

Etoile 2 : BETELGEUSE



Eléments :

--	--	--	--



Classe de 2de	Physique Chimie	
Partie 3 : ondes et signaux	Chapitre 11 : lumières colorées	Activité 1

