



DOCUMENT :

Ouvrir l'application SPECTRES (mes espaces/logiciels réseau/phy/seconde/spectres/index.htm) Elle permettra d'identifier les éléments présents dans certains des spectres étudiés.

(réglage : il faudra parfois utiliser le bouton contraste et largeur des raies pour obtenir des spectres ressemblant à ceux observés)

Les éléments recherchés seront parmi les suivants: le **SODIUM**, Le **MERCURE**, L'**HELIUM**, Le **NEON**, l'**ARGON**, le **CHLORE**, l'**INDIUM** et l'**HYDROGENE**.

SOURCE LUMINEUSES TESTEES :

1-LED blanche	2-Lampe Fluo compacte	3-Ecran plat LCD
4- Veilleuse orange	5-Lampe à incandescence	6-flamme

(pour l'écran plat on observera une page blanche)

Instrument d'observation : spectroscopie à réseau gradué en nm.



TRAVAIL

Pour chacune des 6 sources lumineuses, observer son spectre puis répondre aux questions suivantes pour chacun des cas :

- Observe-t-on un spectre de raies ou non ?
- Si oui, relever les longueurs d'ondes et les couleurs des raies observées et identifier l'élément responsable parmi la liste indiquée au début. (Remarque : dans une lampe on peut observer peut-être plusieurs éléments mais dans tous les cas étudié, un seul doit être identifié)
- Dans tous les cas, identifier, si possible, le graphe spectral parmi les 4 indiqués ci-dessous. (le 1 représente la lumière blanche émise par le soleil)

Spectra From Common Sources of Visible Light

