

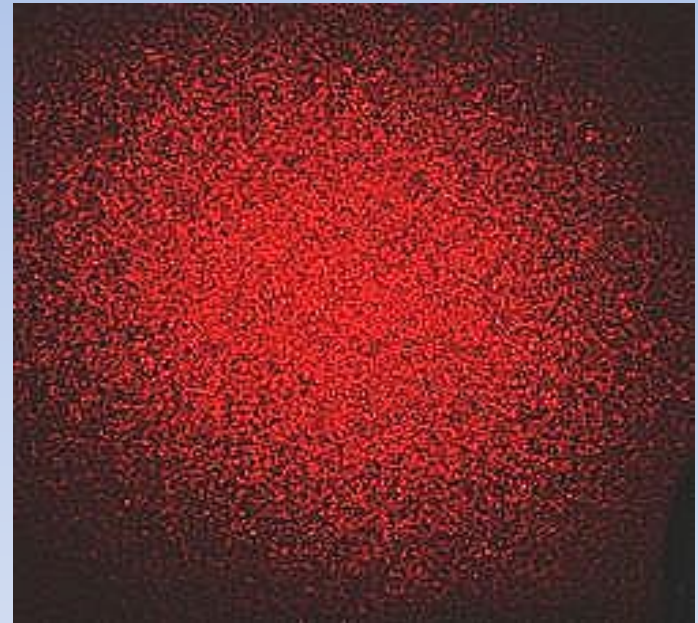
# Travail préliminaire

- Observer à l'aide d'un spectroscopie à main le spectre des lumières en relation avec votre image et leur associer le bon vocabulaire vu en TP

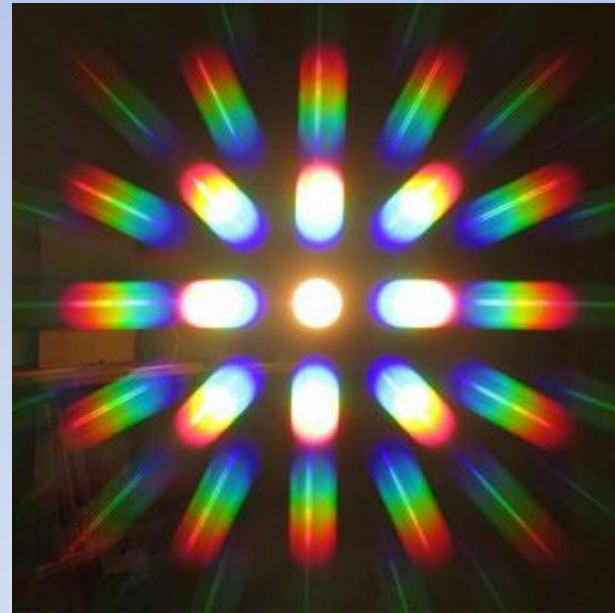
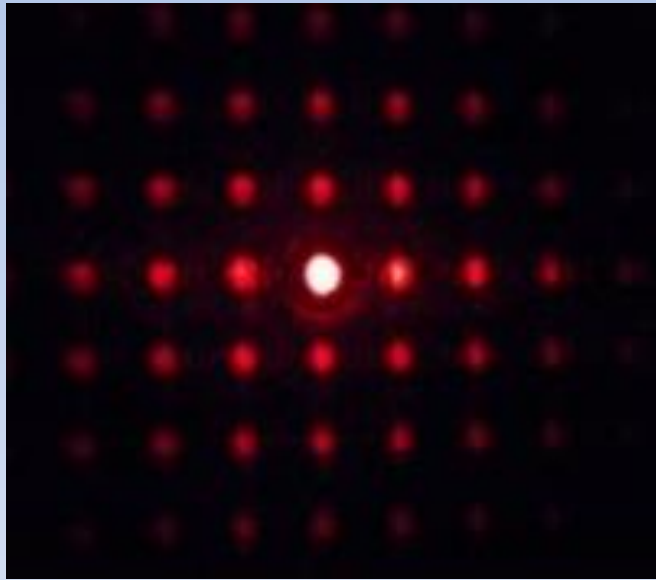
## Préparation de la présentation orale

- Présenter en 1 minute les spectres observés (décrire la source de lumière, le montage, le spectre observé...)
- Décrire brièvement l'(les) image(s) à analyser et/ou leurs différences
- Répondre en 1 minute à la question posée en s'appuyant sur les spectres observés. N'hésitez pas à formuler des hypothèses si vous n'avez pas la réponse

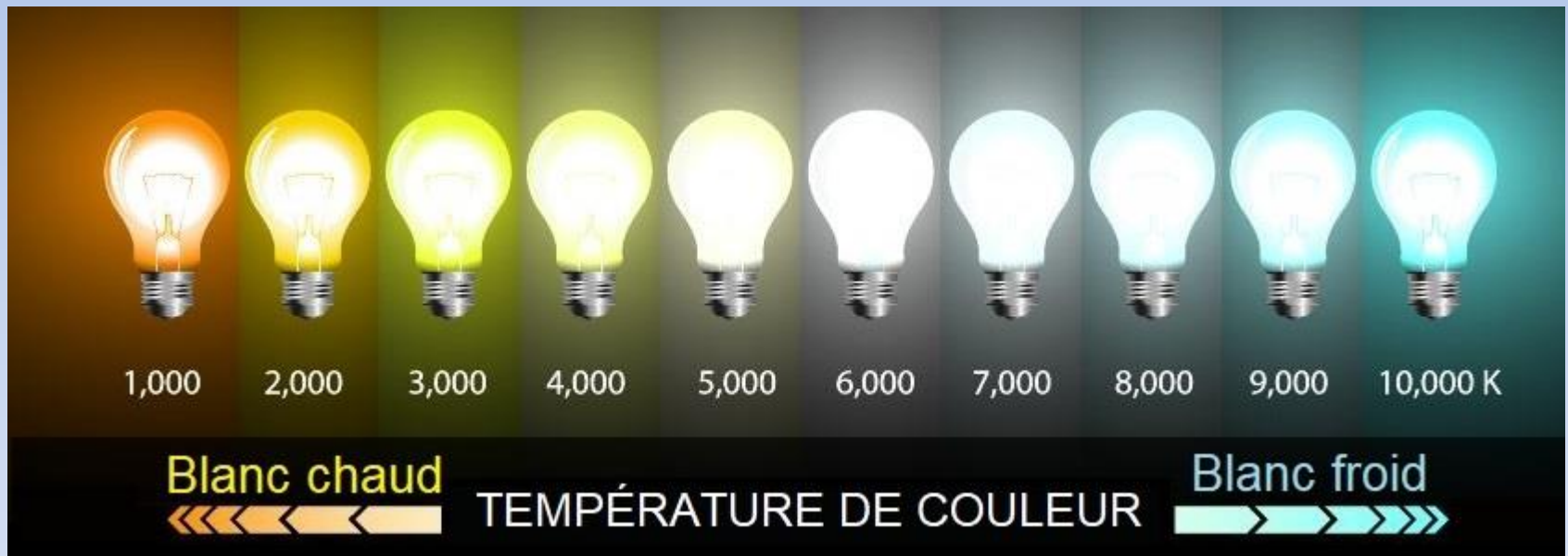
On peut fabriquer des souris laser, mais pas des souris lumière blanche, pourquoi?



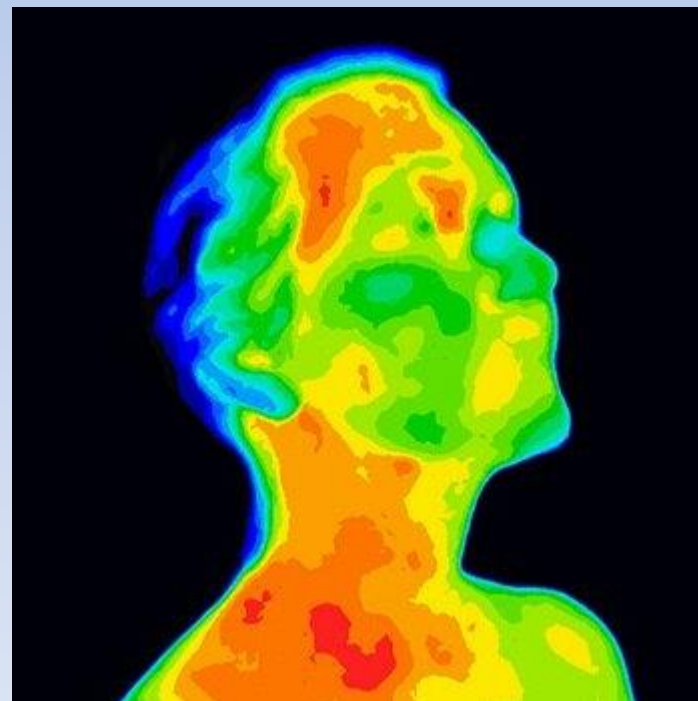
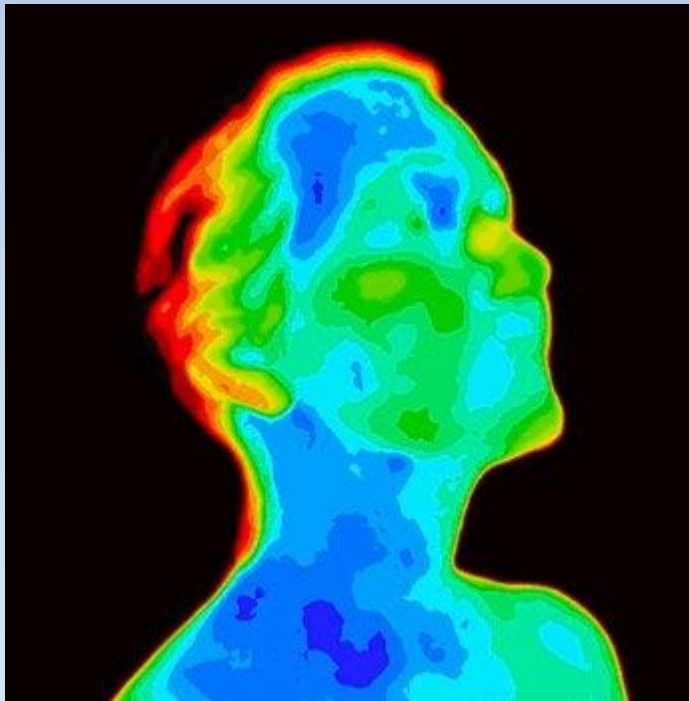
Pour étudier les effets de la lumière sur la matière, on préfère utiliser un laser, pourquoi?



Commenter le dessin ci-dessous. (K signifie Kelvin : c'est une unité de mesure de la température)



Le cerveau a une température plus élevée que les cheveux ou les joues. Quelle est la représentation ci-dessous scientifiquement correcte?



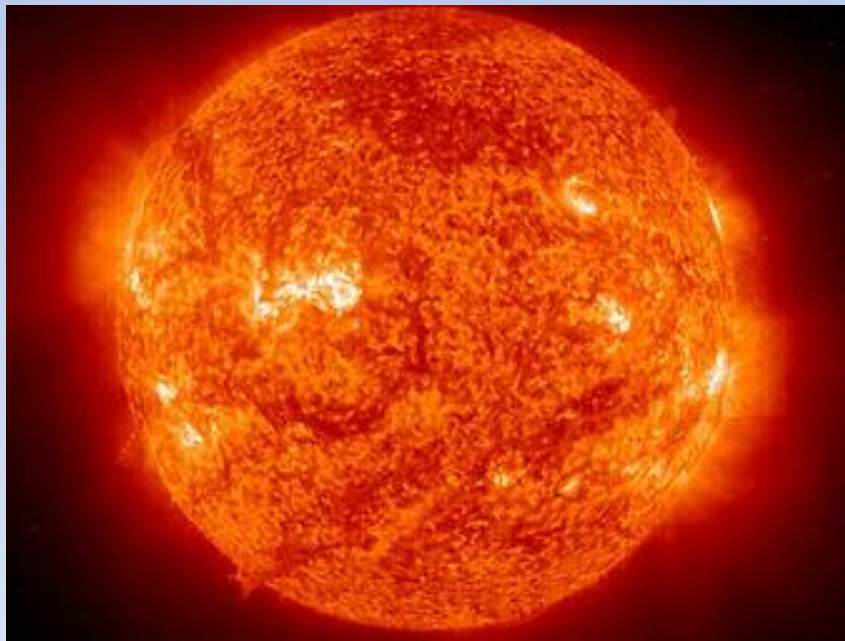
# Comment faire un projecteur rose sans filtre rose?



C'est quoi un arc-en-ciel?



On a déterminé la composition de la surface du Soleil sans jamais sans approcher. Comment est-ce possible?



Hydrogène	92,1 ‰
Hélium	7,8 ‰
Oxygène	0,061 ‰
Carbone	0,030 ‰
Nitrogène	0,0084 ‰
Néon	0,0076 ‰
Fer	0,0037 ‰
Silicium	0,0031 ‰
Magnésium	0,0024 ‰
Sulfure	0,0015 ‰
Autres	0,0015 ‰

Sur le net, on peut acheter ces lampes, appelées lampe néon. Discuter ce nom

