

# La lumière ordinaire est... — de plusieurs couleurs : avec un prisme, la lumière que l'on voit blanche neut être décomposée

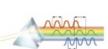
que l'on voit blanche peut être décomposée en un arc-en-ciel ; — multidirectionnelle :

les différentes ondes lumineuses se déplacent dans toutes les directions de l'espace à partir de la source ;

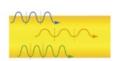
# - désordonnée :

les différentes ondes lumineuses ne sont pas émises en même temps. Elles oscillent de manière désordonnée, indépendamment les unes des autres.

© CEA/Yuvanoe









### La lumière laser est...

## - d'une seule couleur :

on dit qu'elle est monochromatique. Il existe de nombreux types de lasers de couleurs différentes ;

### - unidirectionnelle:

toutes les ondes lumineuses se déplacent dans la même direction et forment un faisceau de lumière étroit, non divergent;

# - ordonnée (ou cohérente) :

toutes les ondes sont en phase, c'est-à-dire avec leurs « bosses » et leurs « creux » aux mêmes endroits. C'est le caractère ondulatoire de la lumière laser. Il est possible de comparer la lumière laser à une armée de petits soldats « marchant au pas cadencé » et la lumière ordinaire à une foule de personnes se déplaçant au hasard.







© 2000-2025, Miscellane