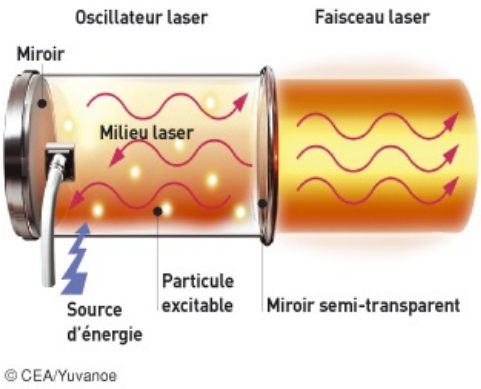
Oscillateur laser

© CEA



© CEA/Yuvanoe

Pour fabriquer la lumière laser, il faut un oscillateur laser et une source d'énergie.
L'oscillateur est une sorte de boîte en forme de cylindre allongé avec, à chacune de ses extrémités, un miroir. Il contient le milieu laser qui est une collection de particules excitables (atomes, ions ou molécules) sous forme de solide, de liquide ou de gaz.
La source d'énergie, qui peut être de différents types, lumineuse, électrique ou chimique, fournit assez d'énergie aux particules pour obtenir une inversion de population (plus de particules excitées que de particules non excitées). L'énergie absorbée par les particules du milieu laser peut être potentiellement libérée sous forme de lumière.

© 2000-2024, rue des écoles