

Le mètre laser

Invention	Télémètre laser numérique dit Mètre laser
A quoi cela sert ?	Cela sert à mesurer des distance,des airs, des surfaces.
Comment cela marche ?	Le mètre envoie un rayons qui lui est renvoyé, puis il calcul la distance en fonction du temps entre l'envoi du rayon et de la réception et calcul la distance grâce à la vitesse de la lumière (200 000 km/s) et ajoute la longueur de l'appareil .

Laser de classe II : Lasers émettant une lumière visible causant une gêne suffisante à l'œil, ne représentent pas un danger pour de courtes périodes. Ceux-ci peuvent être assimilés à une source de lumière intense.

Plage de mesure : de 0.3 cm à 150 m.

Origine : Laser vient de l'acronyme anglais « Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation » (en français, « amplification de la lumière par émission stimulée de rayonnement »).

Les lasers trouvent très tôt des débouchés industriels. L'une des premières applications est réalisée en 1965 et consistait à usiner un perçage de 4,7 mm de diamètre et de 2 mm de profondeur dans du diamant avec un laser à rubis.

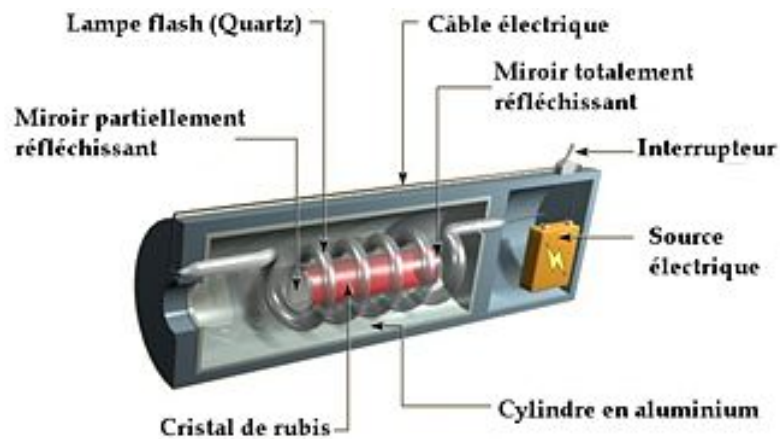


Rubis

Principe du laser à Rubis :

Effet de chaleurs grâce aux miroirs qui répercutent l'électricité :

C'est le même effet que lorsqu'on met un miroir dans un axe quelconque du soleil : la lumière et la chaleur se répercutent contre le miroir donc qui brûle



Le laser est d'abord utilisé comme instrument de forage et de bijouterie

Le laser est ensuite perfectionné pour donner les outils de mesure (de longueur, d'aires et de surfaces).

Le laser devient un moyen de lecture en 1974, avec l'introduction des lecteurs de codes barres.

Le laser est aussi utilisé dans les radars, sur les autoroutes ou périphérique.