	Maintenance préventive	Doc n°	1.3.3
	<h1>Remplacement de la lentille</h1>	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	1h30
		Page	1/3

Objectif: Optimiser la qualité et la vitesse de découpe du laser en remplaçant la lentille

Equipement de protection individuel exigé :



Gants acryliques

Dangers potentiels



Le tube laser fait partie du niveau de sécurité 4, défini par la norme internationale CEI 60825-1. Il émet un rayonnement laser avec une longueur d'onde élevée. Le risque de blessure grave est élevé pour les yeux ou la peau s'ils sont directement ou indirectement exposés à une telle intensité lumineuse.

Action préventives:

- **Port des EPI**
- **Toujours fermer le capot de la machine avant d'appuyer sur le bouton pulse**


Equipement nécessaire :

- Kit de réglage laser:
 - Clé Allen 5mm | *quantité: *1*
 - Support en mousse blanche | *quantité: *1*
 - Gants en acrylique | *quantité: mini * 5*
 - Lunettes de sécurité laser | *quantité: *1*
 - Fiole d'isopropanol | *quantité: 50ml*
 - Coton tige | *quantité: mini * 10*
 - Boule de coton | *quantité: mini * 10*
 - Cale de réglage de la focale | *quantité: *1*
 - Support de cible | *quantité: *2*
 - Cible MDF | *quantité: mini * 10*
 - Outils de verrouillage de la lentille | *quantité: *1*
 - Adhésif en aluminium | *quantité: *1*

Qualifications requises

Formation de réglages laser

Etapes	Illustrations
--------	---------------

	Maintenance préventive	Doc n°	1.3.3
	Remplacement de la lentille	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	1h30
		Page	2/3

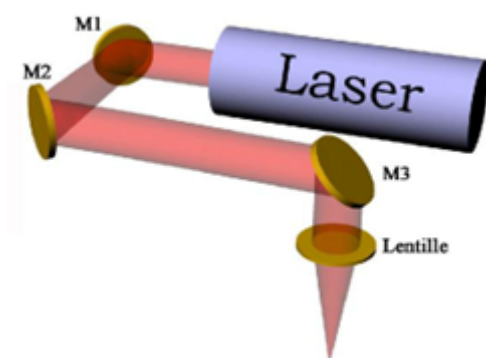


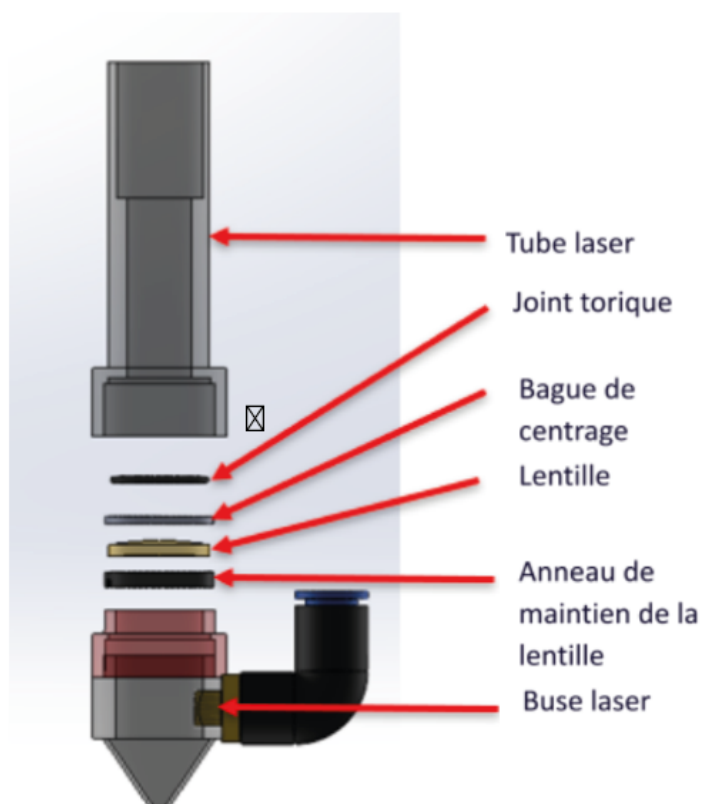
Diagramme schématisé du trajet laser

1. Retrait du tube de support de la lentille


Se référer au document [1.3.1](#)

2. Retrait de la lentille

- Dévisser la buse du laser.
- Vérifier l'absence de saleté sur la lentille.
- Si la lentille semble propre, l'entretien est terminé.
- Si la lentille semble abîmée, il faut la changer.
- Dévisser la bague de maintien de la lentille.
- Retirer la lentille abîmée.



3. Assemblage de la lentille

	Maintenance préventive	Doc n°	1.3.3
	Remplacement de la lentille	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	1h30
		Page	3/3

<ul style="list-style-type: none"> → Mettre le joint torique premier. → Mettre la bague de centrage. → Mettre la nouvelle lentille du bon côté (partie bombée vers le haut, voir illustration) → Visser la bague de maintien de la lentille. → Visser la buse du laser. 	
<p>4. Montage du support du tube de la lentille</p> <ul style="list-style-type: none"> → Fixer le tube support de la lentille dans son emplacement (voir document 1.3.1) 	