

	Maintenance préventive	Doc n°	1.2.1
	<h1>Nettoyage des miroirs</h1>	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	5 min
		Page	1/3

**Objectif :** Nettoyage des trois miroirs présents le long du trajet laser pour optimiser la vitesse et la qualité de coupe.

## Equipement de protection individuel exigé :



Gants en résine  
acrylique

## 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 réglage laser

	Maintenance préventive	Doc n°	1.2.1
	<h1>Nettoyage des miroirs</h1>	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	5 min
		Page	2/3

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

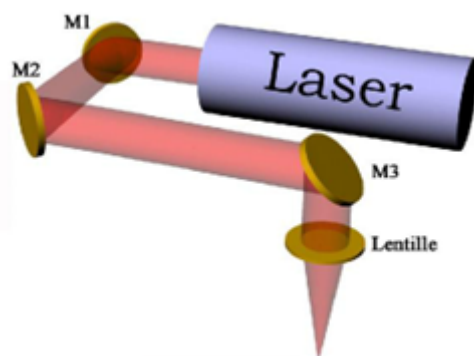


Diagramme schématique du trajet laser

## 1. Nettoyage du miroir #1 et #2:

**Toujours être délicat lors du nettoyage d'une optique.**

- Déplacer le pont pour placer la tête laser entre le deuxième et le troisième caisson d'aspiration.
- Ouvrir le couvercle du pont et vérifier la saleté des miroirs.
- Si un miroir est endommagé vous devez le remplacer (voir document 1.2.2)
- S'il semble être propre, l'entretien est terminé.
- S'il est sale, continuer l'entretien .

**Ne pas verser d'isopropanol directement sur les miroirs.**

- Verser quelques gouttes d'isopropanol sur une tige de coton pour nettoyer chaque miroir un par un.
- S'assurer que les miroirs sont propres.
- S'il y a des traces dues aux mouvements de nettoyage, utiliser une boule de coton pour



	Maintenance préventive	Doc n°	1.2.1
	<b>Nettoyage des miroirs</b>	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	5 min
		Page	3/3

terminer le travail.	
<p><b>2. Nettoyage du miroir #3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Dévisser la fixation du miroir et retirer le miroir de son boîtier.</li> <li>→ Placer le miroir sur le support en mousse blanche.</li> <li>→ Verser quelques gouttes d'isopropanol sur une tige de coton pour nettoyer chaque miroir un par un.</li> <li>→ Vérifier la propreté des miroirs.</li> <li>→ S'il y a des traces dues aux mouvements de nettoyage, utiliser une boule de coton pour terminer le travail.</li> <li>→ Mettre le miroir dans son emplacement et visser la fixation du miroir à la main.</li> </ul>	