

# Personne Compétente en Sécurité Laser (PCSL)

3 JOURS (21H)

Ref. SLIR-03



Une formation labellisée par la Commission Nationale Sécurité Optique et Laser (CoNSOL) de Photonics France

## OBJECTIFS

- Utiliser l'outil laser dans des conditions de sécurité optimale en respectant les règles, consignes et procédures de sécurité
- Concevoir ou améliorer l'aménagement d'un local laser sécurisé
- Adapter les moyens de protection et de prévention
- Assurer sa sécurité et celle des autres

## PUBLIC

- Personnes intervenant à proximité des appareils à laser et ayant accès à des niveaux de rayonnement supérieurs à la valeur limite d'exposition (VLE),
- Personne évaluant en zone à risque laser contrôlée et qui participe :
  - aux évaluations des risques encourus par les travailleurs intervenant à proximité de machines ou d'appareils à laser ;
  - à la mise en œuvre sur le site de toutes les mesures propres à assurer la santé et la sécurité des travailleurs intervenant à proximité de machines, systèmes ou d'appareils à laser ;
  - à l'amélioration continue de la prévention des risques à partir de l'analyse des situations de travail.
- Classes autorisées : Toutes
- Personnes responsables de leur propre sécurité et celle des autres
- Exemple : *médecin, technicien/ingénieur de fabrication de lasers, technicien/ingénieur de maintenance de lasers, ...*

## THÈMES

- Les caractéristiques de l'émission laser
- Les risques liés au faisceau laser
- Les risques associés à la mise en œuvre d'un laser ou risques hors faisceau
- Les accidents, la surveillance médicale, la prévention, la protection
- Les normes et la réglementation
- Applications concrètes de consignes et règles de sécurité

## PROGRAMME

- L'émission laser : rappels sur le fonctionnement d'un laser et les caractéristiques de l'émission, les principaux lasers et leurs applications
- Risques hors faisceau, risques chimiques, électriques, mécaniques...
- Risques liés au faisceau : mécanismes généraux d'interaction lumière/matière, paramètres liés à l'exposition, effets cutanés et oculaires
- Les accidents : quelques accidents, conduite à tenir
- Les normes et la réglementation
- Les limites d'émission (+TD) : limite d'émission accessible et classes, valeur limite d'exposition, distance nominale de risque oculaire, numéro d'échelon des protecteurs
- Les mesures de prévention et les moyens de protection : analyse des risques, protection technique, du personnel et des patients, signalisation et consignes
- Démonstrations
- Application des consignes et règles de sécurité, analyse de sécurité

## MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Démonstrations

## + D'INFOS

- Lieu : Campus Universitaire de Bordeaux-Talence (33) ou Paris (75) ou sur site client
- Formation organisée en présentiel ou à distance
- Dates : [Voir calendrier des formations à la sécurité optique et laser](#)
- Pré-requis : aucun
- Tarif 2024 : 1 570€ HT + 50 € d'inscription au fichier des personnes formées
- Recyclage nécessaire tous les 5 ans

## ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- Contrôle de connaissances
- Attestation de formation

## INTERVENANTS

- Experts optique et sécurité des rayonnements optiques artificiels