



FORMATION SÉCURITÉ LASER EN MILIEU MÉDICAL

NIVEAU 3 : Personne Compétente - Responsable Sécurité Laser en milieu médical – 3 jours Formation - Evaluation & Prévention des risques

Référentiel :

- Décret N°2010-750 du 02 juillet 2010
- Norme EN 60825 – 1
- Norme EN 60825 – 14
- Norme EN 11553 – 1
- Normes EN 207 & EN 208

Ces actions de formations sont rendues obligatoires par l'application des articles : R.4452-3, R. 4452-19 & R.4452-21 du Code du Travail.

➤ Objectifs :

- Connaître le fonctionnement d'un laser.
- Identifier et évaluer les niveaux des risques d'une installation laser.
- Déterminer les moyens de protection et de prévention.
- Rédiger et faire appliquer les consignes de sécurité (Notices de postes).
- Superviser l'application et le respect des règles de sécurité

➤ Public :

- Personnel de maintenance, médecin lasériste et du travail, technicien et ingénieur biomédicaux, cadre infirmier, membre du C.H.S.C.T., etc. (*Classe 1 à 4*).

➤ Durée et répartition du temps :

- Durée : 3 jours (21 h)
- Répartition : 75 % théorique, 25 % pratique



Pour plus d'information : www.laserconseil.fr

CONSEIL – FORMATION – AUDIT – ASSISTANCE TECHNIQUE – MARQUAGE CE – PROTECTEURS

LASER CONSEIL – Technopôle Anticipa – 5, rue Fulgence Bienvenue – 22300 Lannion

☎ 02.96.48.79.96 - 📠 02.96.48.79.97 - 📧 info@laserconseil.fr & www.laserconseil.fr
S.A.R.L. au capital de 10 000 Euros - RCS Saint-Brieuc 432 173 524 00021 - APE 7112B
T.V.A. Intracommunautaire N° FR 57 432 173 524



Descriptif de la formation

Thèmes abordés :

- Les caractéristiques de l'émission laser – La technologie – Les applications.
- La réglementation et la normalisation laser.
- Les risques liés au faisceau laser et les effets biologiques.
- Les risques associés au laser.
- Les mesures de prévention et les moyens de protection.
- Les accidents – La surveillance médicale.
- Le responsable Sécurité Laser.

Moyens pédagogiques :

Locaux : Salle & salle de traitement
Supports stagiaires : Manuel et Guide Sécurité Laser
Supports formateur : Matériel informatique – Vidéo
Maquettes - Logiciel
Effectif : 10 personnes maximum par session
Lieu : Intra ou inter-entreprises

Évaluation du stage :

Par les stagiaires et l'organisme de formation (Contrôles des connaissances).

Programme

- 1) Principe de l'émission laser
- 2) Les unités et grandeurs en physique du laser
- 3) La technologie des principaux lasers
- 4) Les principales applications médicales des lasers
- 5) Le principe de l'évaluation des risques
- 6) La réglementation et la normalisation
- 7) Les risques du rayonnement laser :
 - Paramètres d'exposition
 - Effets oculaires
 - Effets cutanés
- 8) Les limites d'exposition (Calculs – T.D.) :
 - Limites d'Emission Accessible (L.E.A.)
 - Expositions Maximales Permissibles (E.M.P.)
 - Distance Nominale de Risque Oculaire (D.N.R.O.)
- 9) Les mesures de prévention et les moyens de protection vis-à-vis du risque rayonnement laser
- 10) La protection individuelle (Calculs – T.D.) :
 - Calculs et détermination des numéros d'échelon des protecteurs
- 11) La maîtrise des risques associés aux équipements lasers (Electrique, incendie, mécanique, etc...)
- 12) La sécurité pendant les phases de maintenance et de réglage laser
- 13) Analyse d'accidents laser :
 - Statistiques d'accidents
 - Conduite à tenir en cas d'accident
- 14) Visite et analyse de sécurité d'installations laser
- 15) Le Responsable Sécurité Laser (Compétences, fonction, responsabilités)
- 16) Contrôle des connaissances
- 17) Evaluation – Bilan – Synthèse

Fiche programme FP/MED/Niveau 3