



# FORMATION SÉCURITÉ LASER EN MILIEU MÉDICAL

## NIVEAU 2 : Personnel exposé au risque laser en milieu médical - 2 jours Formation - Habilitation

### Référentiel :

- Décret N°2010-750  
du 02 juillet 2010
- Norme EN 60825 - 1
- Norme EN60601-2-22
- Norme EN 60825 - 14
- Normes EN 207 & EN 208

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

### ➤ Objectifs :

- Connaître le fonctionnement d'un laser.
- Identifier les risques liés à l'utilisation des lasers.
- Adapter les moyens de protection et de prévention.
- Analyser et appliquer les consignes de sécurité (Notices de postes).
- Travailler sur les appareils laser médicaux dans les meilleures conditions de sécurité.

### ➤ Public :

- Personnel exposé aux rayonnements laser (Personnel de bloc opératoire ou salle de traitement, infirmier, technicien et ingénieur biomédicaux, service technique, fabricant...) - (Classe 1 à 4).

### ➤ Durée et répartition du temps :

- Durée : 2 jours (14 h)
- Répartition : 80 % théorique, 20 % pratique



Pour plus d'information : [www.laserconseil.fr](http://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.

### Moyens pédagogiques :

Locaux : Salle & salle de traitement

Supports stagiaires : Manuel et Guide Sécurité Laser

Supports formateur : Matériel informatique – Vidéo - Maquettes.

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 recensement 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 :
  - Limites d'Emission Accessible (L.E.A.)
  - Expositions Maximales Permises (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 :
  - Numéro d'échelon des protecteurs lasers
- 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 d'installations laser
- 15) Contrôle des connaissances
- 16) Evaluation – Bilan - Synthèse