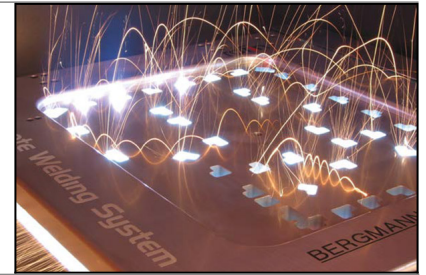


## EF10 | Formation Sécurité Laser : Niveau 2 - Personnel Technique, Scientifique & de Maintenance



**NIVEAU : DÉBUTANT**

**Publics :** Personnel amené à travailler sur les postes laser et participant aux actions de réglage et de maintenance (Classe 1 à classe 4).

**Prérequis :** Aucun

**Responsable(s) pédagogique(s) :** Alain Le Floc'h - Consultant - LASER CONSEIL

**Langue de la formation :** Français

**Capacité maximum :** 12

**Prix :** 1200€ HT - **Durée :** 2 jours - 14 h

### Contexte

Cette formation, destinée aux personnels utilisant des lasers, présente les principes de fonctionnement des lasers et des dangers liés à leur utilisation. Les moyens de protection, de prévention, ainsi que les consignes de sécurité à appliquer dans cet environnement sont analysées.

### 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 systèmes laser dans les meilleures conditions de sécurité

### Dates et lieu des prochaines sessions

- ▶ 19 mai 2026 au 20 mai 2026 - Palaiseau

---

## EF10 | Formation Sécurité Laser : Niveau 2 - Personnel Technique, Scientifique & de Maintenance

---

### 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 programme

Principe de l'émission laser  
Les unités et grandeurs en physique du laser  
La technologie des principaux lasers  
Les principales applications des lasers  
Le recensement des risques  
La réglementation et la normalisation  
Les risques du rayonnement laser :

- ▶ Paramètres d'exposition
- ▶ Effets oculaires
- ▶ Effets cutanés

Les limites d'exposition :

- ▶ Limites d'Emission Accessible (L.E.A.)
- ▶ Expositions Maximales Permissibles (E.M.P.)
- ▶ Distance Nominale de Risque Oculaire (D.N.R.O.)

Les mesures de prévention et les moyens de protection vis-à-vis du risque rayonnement laser  
La protection individuelle :

- ▶ Numéro d'échelon des protecteurs lasers

La maîtrise des risques associés aux équipements laser (Electrique, incendie, mécanique, etc.)  
La sécurité pendant les phases de maintenance et de réglage laser  
Analyse d'accidents laser :

- ▶ Statistiques d'accidents
- ▶ Conduite à tenir en cas d'accident

Visite d'installations laser  
Contrôle des connaissances  
Evaluation - Bilan - Synthèse

### Méthodologie et évaluation

Cours & ateliers (Visite et analyse des installations)  
QCM en fin de formation