

Stage Université Bordeaux 1



Sécurité Laser en Milieu Médical

Objectifs du stage

- Utiliser le laser dans des conditions de sécurité optimale pour l'utilisateur, le patient et le matériel.
- Optimiser l'aménagement du plateau technique ou du cabinet médical.
- Comprendre et respecter les règles, consignes et procédures de sécurité.

Durée

- 2 jours

Pré-requis

- Aucun

Public

- Médecins, infirmiers, assistantes médicales.
- Techniciens et ingénieurs biomédicaux.
- Vétérinaires

Thèmes abordés

- Les caractéristiques des sources lumineuses intenses (lasers, lampes flash,...).
- 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 en milieu médical.

Méthodes et moyens pédagogiques

- Apports théoriques
- Démonstrations,
- Présentation de films.

Dates

- 05 – 06 juin 2012
- 20 – 21 novembre 2012

Lieu

Centre technologique ALPhANOV /
Université Bordeaux 1 à Talence (33)

Ce stage peut être adapté en intra-entreprise. Nous consulter.

Programme

- Fonctionnement des sources lumineuses intenses :
 - Laser
 - Lampes flash
 - Etude comparative
- Principaux lasers dans les applications médicales
- Interaction lumière- matière vivante et risques liés au faisceau :
 - Risque oculaire.
 - Risque dermatologique.
- Démonstrations 1 :
 - Métrologie, absorption et interaction sur l'œil de différentes sources de lasers médicaux
- Réglementation Laser :
 - Directives européennes et droit français
 - Rôle du chef d'établissement
 - Rôle du responsable sécurité laser
 - Surveillance médicale
- Normalisation Laser :
 - Paramètres d'opération
 - Protection oculaire
- Démonstrations 2 :
 - Qualification de protection laser
 - Dimensionnement locaux (écrans, distances...).
- Risques associés et mise en œuvre en cabinet médical
- Rôle et responsabilité des différents acteurs médicaux
- Étude d'incident types et matériovigilance

Evaluation / sanction de la formation

- Attestation de fin de stage.
- Attestation de réussite aux tests de fin de stage.

Responsables pédagogiques

Emmanuel ABRAHAM, Maître de Conférences
à l'Université Bordeaux 1 et Chercheur au LOMA
Email : emmanuel.abraham@u-bordeaux1.fr

Intervenants

Des intervenants, experts dans le domaine de la sécurité laser en milieu médical, tels que :

- des ingénieurs sécurité, spécialistes des lasers.
- un Ingénieur d'études Laser - Santé.
- des enseignants-chercheurs physiciens de l'Université Bordeaux1.

Frais de formation 2012

- Salariés, professions libérales
- Etudiants

836 € hors taxes
nous consulter

Coordination

Stéphanie LOLLIOT

Tél : 05 57 57 84 99 – Fax : 05 56 24 06 39

lolliot@adera.fr

