



## Evaluation du risque de brûlure par exposition à des rayonnements lasers. Expérimentations et modélisation.

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 01/30/2014 - 15:34

Titre	Evaluation du risque de brûlure par exposition à des rayonnements lasers. Expérimentations et modélisation.
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2010
Langue	Français
Date du colloque	2010
Titre du colloque	Société Française de Thermique
Titre des actes ou de la revue	Actes de la Société Française de Thermique 2010
Auteur	Museux, Nathanaëlle [1], Perez, Laetitia [2], Autrique, Laurent [3], Agay, Diane [4], Serra, Jean-Jacques [5]
Pays	France
Ville	Le Touquet
Résumé en français	La technologie laser étant de plus en plus utilisée, l'objectif de cette étude est de déterminer quel type d'agression laser entraîne quel dégât (brûlure) sur la peau. Il existe en effet unedifférence de diagnostic et de pronostic des lésions en fonction de la longueur d'onde du laser utilisé. Pour ce faire, des expérimentations in vivo sur modèle animal ont été menées à l'aide de trois lasers émettant respectivement à 808 nm, 1,94 µm et 10,6 µm. Parallèlement, un modèle mathématique permettant de simuler l'effet thermique d'une agression laser sur la peau a été développé.
Notes	Date du colloque : 05/2010
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1861">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1861</a> [6]
Lien vers le document en ligne	<a href="http://www.sft.asso.fr/Local/sft/dir/user-3775/documents/actes/Congres_2...">http://www.sft.asso.fr/Local/sft/dir/user-3775/documents/actes/Congres_2...</a> [7]

### Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2133](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2133)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1862](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1862)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/l.autrique/publications>
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2134](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2134)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2377](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2377)
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1861>
- [7]

[http://www.sft.asso.fr/Local/sft/dir/user-3775/documents/actes/Congres\\_2010/communications/116.pdf](http://www.sft.asso.fr/Local/sft/dir/user-3775/documents/actes/Congres_2010/communications/116.pdf)

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)