

LES TATOUAGES

emma

Message envoyé le : 06 Novembre 2011

Bonjour, je suis en première S et mon TPE porte sur les tatouages. Dans la partie français nous avons décidé de parler des origines du tatouages, de sa symbolique, de son développement dans les différentes civilisations...etc. En ce qui concerne les parties SVT et Physique chimie nous voulons décrire effets des encres sur la peau (réaction immunitaire...) et l'effacement des tatouages au laser. Cependant, malgré nos recherches, il a nous a été impossible de trouver la composition exacte des encres, leur formule chimique et l'endroit de l'épiderme où elles s'insèrent. Nous avons également des difficultés à savoir comment fonctionnent les lasers utilisés pour effacer les tatouages et comment interfèrent-ils avec la peau humaine. Merci! =)

jros

Message envoyé le : 07 Novembre 2011

Me revoilà avec quelques infos piochées à gauche et à droite...

Origines du tatouage, de sa symbolique, de son développement dans les différentes civilisations :

De ce point de vue-là, n'importe quelle grande librairie vous proposera un large choix de livres sur l'origine du tatouage et son évolution à travers le temps. Je pense qu'il est intéressant de noter la présence de tatouages sur une célèbre momie européenne datée du IVème millénaire avant notre ère : Ötzi

Ma connaissance sur le sujet n'est pas exhaustive mais je crois qu'il s'agit d'une des plus anciennes preuves de l'existence de tatouage sur l'Homme :

<http://www.hominides.com/html/ancetres/otzi.php>

Quant aux effets de l'encres sur la peau (réaction immunitaire...), on parlera, de réactions plutôt au niveau de l'épiderme et du derme. Je n'ai pas encore trouvé d'informations plus « sérieuses » mais lisez donc ces deux articles pour commencer, ça n'est pas si mal :

<http://www.20minutes.fr/insolite/714493-insolite-un-modele-mathematique-permet-predire-duree-tatouages>



<http://www.newscientist.com/blogs/shortsharpscience/2011/04/mathematic-model-reveals-how-t.html>

Quant à savoir où s'insère l'encre, il suffit de demander aux professionnels. Visitez un peu ce forum, vous aurez toutes les chances de recueillir un maximum d'informations pratiques :

<http://www.tattoorama.net/viewtopic.php?f=37&t=27179>

Concernant l'effacement des tatouages au laser (comment fonctionnent les lasers utilisés pour effacer les tatouages et comment interfèrent-ils avec la peau humaine), pourquoi ne pas tenter de joindre directement une clinique qui propose ce type d'intervention ? Vous pourriez ainsi mettre en avant votre travail de recherche sur le terrain.

Enfin, concernant la composition exacte des encres (formule chimique), je vous propose de vous rendre directement chez un tatoueur (accompagnés d'un adulte si ça vous rassure... le tatouage sur mineur est interdit, sauf pour les + de 16 ans avec autorisation parentale, mais rien ne vous empêche de rentrer dans la boutique pour poser quelques questions) et de demander la composition des encres. Après il vous restera à trouver les formules chimiques des composants indiqués.

Votre sujet est passionnant mais je pense qu'il serait bon pour vous de faire un travail de terrain, d'autant plus intéressant que vous aurez d'un côté le tatoueur et de l'autre la personne qui efface les œuvres du tatoueur.

Bon courage à vous

Jros

Modérateur section «Nature et sociétés»

--

Doctorant

UMR 7209 Archéozoologie, Archéobotanique : Sociétés, Pratiques et Environnements

Muséum National d'Histoire Naturelle

