

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

SESSION 2005		1/2
Examen . BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR Group. 10		Durée : 2h00
Spécialité :- OPTICIEN LUNETIER	Coef 1	
- GENIE OPTIQUE	Coef 2	
Epreuve : ANGLAIS		

CORRIGE

NB :Ceci n'est qu'une suggestion de correction. Les correcteurs devront surtout s'attacher à la capacité du candidat à comprendre le texte et à s'exprimer en anglais.

1. Points à retrouver dans le résumé :

- définition du tatouage
- effacement par méthodes traditionnelles ; suppression par abrasion, cryothérapie, excision...
- intervention laser
 - type de laser utilisé : laser à impulsion.
 - avantages (sans lésion apparente – indolore – sans anesthésie – sans nécessité d'hospitalisation – rapidité d'exécution)
 - inconvénients : quelques effets secondaires (moindres et moins durables)

sensation de brûlure et ses conséquences
hyper et/ou hypopigmentation

Traduction:

Remémorons nous rapidement ce qu'est un tatouage.

Un tatouage est une marque ou un dessin permanent fait sur le corps lorsque l'on insère le pigment dans la couche dermique de la peau par le biais d'une déchirure de la couche supérieure de la peau.

Les tatouages actuels sont appliqués grâce à l'utilisation d'une machine à tatouer électrique avec des aiguilles qui percent rapidement la peau dans un mouvement de haut en bas qui ressemble assez à celui d'une machine à coudre

SESSION 2005	2/2
Examen . BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR Group. 10	Durée : 2h00
Spécialité :- OPTICIEN LUNETIER Coef 1	
- GENIE OPTIQUE Coef 2	
Epreuve : ANGLAIS	

CORRIGE DE LA QUESTION :
OTHER APPLICATIONS OF LASER LIGHT

OPTICIEN – LUNETIER

- laser refractive surgery (PRK, LASIK, LESEK, ...)
- treatment of ARMD (Age-related Macular Degenerance)
 - photocoagulation
 - photodynamic therapy
- treatment of glaucoma, cataract, ...

GENIE OPTIQUE

Industry :

Calibration
 Non-contact measurement
 Drilling
 Marking
 Engraving
 Micromachining
 Materials processing
 (plastic) welding / cutting
 laser tweerex
 water-guided lasers
 spectroscopy

Art & Architecture :

Cleaning (architecture)

Communication :

Laser sight
 Laser pointer
 Optic fibres
 Bar-codes
 Laser fence
 Laser care for the blind
 Show lasers

military applications :

laser point finder
 range-finder
 laser-guided missiles

Astronomy :

laser altimeter
 (for ex : mission to mercury)