



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION
Direction Générale de l'Éducation et des Enseignements
POLYNÉSIE FRANÇAISE

SESSION 2017

S U J E T

Code : CFPN2017-EG2-4

Ce dossier comporte 5 feuillets
Y compris cette page de garde

EXAMEN : Certificat de Formation Professionnelle aux métiers de l'Artisanat d'art traditionnel Polynésien (CFP MAATP – Gravure sur nacre)

ÉPREUVE : EG2 : Technologie de spécialité et prévention des accidents

DURÉE : 1 heure

COEFFICIENT : 2

I) Technologie générale : Connaissance des matériaux appropriés et des sources usuelles

1) Quel est le nom scientifique l'huître perlière de Polynésie ? Entourer la bonne réponse. (0,5 point)

- a) MAGARINUS NAUTILUS
- b) PINCTADA MARGARITIFERA
- c) PINCTODUS BIGORNUS

2) Expliquer comment mesurer le diamètre d'une nacre?

(Aide-toi d'un croquis sur la photo ci-dessous si nécessaire) (1 point)



Explications :

.....
.....
.....
.....
.....

3) Entourer la bonne réponse. (0,5 point)

La nacre est un matériau :

- a) - Minéral ?
- b) - Plastique ?
- c) - Végétal ?

II) Technologie de spécialité : Le choix des nacres

4) Pour réaliser une paire de boucle d'oreille gravée en nacre, quel type de nacre doit-on utiliser ? Entourer la bonne réponse (0,5 point)

- a) Nacre fine
- b) Nacre d'épaisseur moyenne
- c) Nacre très épaisse



5) Pour réaliser une boucle de ceinture en nacre, quel type de nacre doit-on utiliser? Entourer la bonne réponse (0,5 point)

- a) Nacre épaisse
- b) Nacre très fine

Expliquer rapidement pourquoi ? (0,5 point)

.....
.....
.....

III) Technologie de spécialité : Le choix des techniques

6) Réaliser la symétrie du dessin ci-dessous (2 points)



IV) L'outillage de spécialité: Connaissance et utilité des outils.

7) Indiquer le nom des outils ci-dessous en choisissant dans la liste suivante : (2 points)

Mandrin Fendu – Mèche Conique – Fraise à tête Ronde – Brossette – Mèche conique arrondie – Scie Diamantée montée sur mandrin



.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

8) Relier chaque outil à l'une des tâches proposées ci-dessous (3 points)

- a - Meule en Pierre grain 80
- b - Fraise à Tête Ronde
- c - Brossette Circulaire
- d - Disque de toile + pâte à polir
- e - Scie Circulaire diamantée
- f - Papier de verre monté sur mandrin

- 1 - Enlever la pâte à polir
- 2 - Graver en creux
- 3 - Décaper la nacre
- 4 - Couper la nacre
- 5 - Supprimer les rayures sur les reliefs
- 6 - Lustrer

9) Mettre dans l'ordre les opérations suivantes pour réaliser le pendentif ci-dessous. (3 points)



NUMÉROS	ÉTAPES DE TRAVAIL
	- Réaliser les opérations de finition
	- Dessiner le gabarit échelle 1
	- Couper la nacre
	- Reporter le gabarit sur la nacre
	- Graver la nacre
	- Décaper la nacre

V) Identification des risques et prévention en matière d'accidents du travail.

10) Que signifie E.P.I.? Entourer la bonne réponse (0,5 point)

- a) – Entretien Professionnel Individuel
- b) – Etui de Protection Indestructible
- c) – Équipement de Protection Individuel

11) Pourquoi doit-on mettre des lunettes de protection pour décaper une nacre ? Entourer la réponse juste. (0,5 point)

- a) – Pour mieux voir ce que l'on est entrain de faire
- b) – Pour protéger les yeux d'éventuelles projections de nacre
- c) – Pour avoir l'air sérieux au travail

12) Donner 2 autres noms d'E.P.I essentiels lorsqu'on travaille dans un atelier de gravure (1 point)

- 1 -
- 2 -

13) Qu'est-ce qu'une douleur lombaire ? Entourer la réponse juste (0,5 point)

- a) – Une douleur aux dents
- b) – Une douleur au dos

14) Indiquer par quoi peut être déclenchée la douleur lombaire.

Entourer la ou les réponses justes (1 point)

- a) – Tabouret trop haut
- b) – Un plan de travail adapté à votre taille
- c) – A cause d'une alimentation trop sucrée
- d) – Une table de travail trop basse

15) Un extracteur de poussière est obligatoire dans un atelier de gravure sur nacre ?

Répondre par oui ou non ? (0,5 point)

.....

VI) Intervention de secourisme sur les lieux de travail.

16) Un élève de la classe se blesse en travaillant à l'atelier lors du découpage d'une nacre avec une scie diamantée. Son doigt saigne. Dans quel ordre effectuer les opérations suivantes ? Les recopier dans le bon ordre. (2,5 points)

OPÉRATIONS :

- Fixer un pansement sur la plaie
- Appuyer sur le poing d'arrêt d'urgence
- Désinfecter la plaie à l'aide d'un produit antiseptique
- Mettre des gants
- Se laver les mains à l'eau et au savon

ORDRE DES OPÉRATIONS:

N° :

N° :

N° :

N° :

N° :