



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

## SESSION 2016

### S U J E T

Code : CFPN2016-EG2-14

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

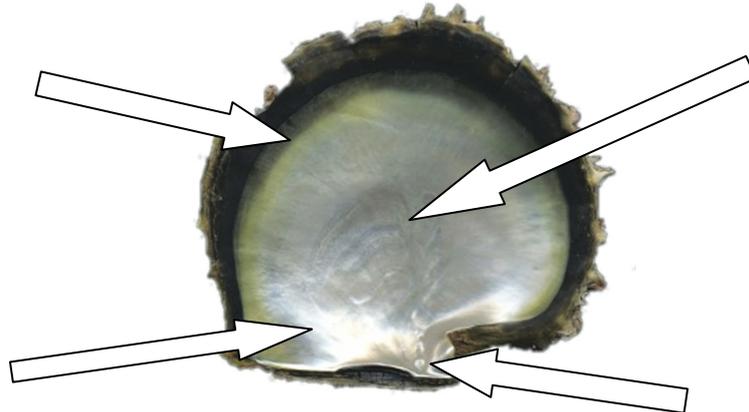
**COEFFICIENT** : 2

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

1) Entourer le nom scientifique de l'huître perlière de Polynésie (0,5 point)

- TRACHIDAE, TrocusNotilicus
- PINCTADAMARGARITIFERA, var. Cumingri
- CONIDAE, Conus Geographicus

2) Sur la nacre ci-dessous, choisir parmi les quatre propositions, l'endroit où se trouve le talon et la marge periostracum. (1 point)

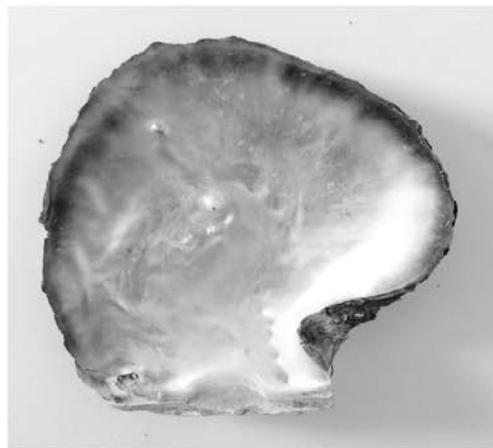


II) Technologie de spécialité : Le choix des nacres

3) Donner le nom des défauts suivants : (3 points)



-----  
-----



-----  
-----



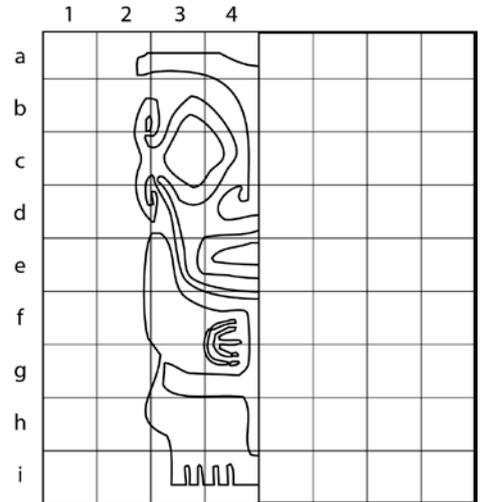
-----  
-----

III) Technologie de spécialité : Le choix des techniques

4) Quelle technique consiste à reproduire un dessin à la façon d'un miroir, en respectant un axe donné ? Entourer la bonne réponse. (1 point)

- 1 – Le Compassage    2 – La Dyslexie    3- La Symétrie

5) Utiliser cette technique pour dessiner l'autre partie du dessin ci-contre. (1 point)



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

6) Dans la liste ci-dessous, citer le nom des outils servant le plus souvent : (5points)

- à la PRÉPARATION
- à la GRAVURE
- à la FINITION
- .....d'une pièce en nacre.

Fraise conique • Brossette • Papier de verre grain 600 monté sur mandrin fendu • Fraise ronde au carbure n°8 • Disque à polir • Scie circulaire diamantée à l'eau • Pierre à meule grain 80 montée sur touret • Savon bleu • Grosse fraise conique arrondie • Gabarit papier

• PRÉPARATION •	• GRAVURE •	• FINITION •
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**7) Remettre dans l'ordre les étapes de travail pour réaliser ce pendentif: (4 points)**



- A - Je coupe la nacre à l'aide de la scie circulaire diamantée à eau.
- B - Je lustre ma pièce
- C - Je passe le papier de verre grain 180
- D- Je grave en creux à l'aide d'une fraise à tête ronde au carbure n°9
- E - Je décape ma pièce
- F - Je grave en relief à l'aide de la grosse mèche conique ou conique arrondie
- G - Je trace mon gabarit sur du papier cartonné
- H - Je passe le papier de verre grain 300

<b>Étape :</b>	N°1 -	N°2 -	N°3 -	N°4 -	N°5 -	N°6 -	N°7 -	N°8 -
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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

**8) Donner la signification des trois panneaux d'obligation en choisissant dans la liste ci-dessous (1,5points)**

**PORT DE BOTTES – OBLIGATION D'ÉCOUTER DE LA MUSIQUE – PORT DE LUNETTE DE SOLEIL – PORT DE CHAUSSURES DE SÉCURITÉ - PORT DE LUNETTES DE SÉCURITÉ – PORT DU CASQUE ANTI-BRUIT**



.....  
 .....



.....  
 .....



.....  
 .....

**9) Lorsque du décapage d'une nacre, donner les noms des EPI qui permettent de se protéger (1,5 points)**

- .....  
 - .....

**10) Dans un atelier mal ventilé où l'extracteur de poussières est défaillant, citer le risque majeur pour la santé du travailleur(0,5point)**

- .....

VI) Intervention de secourisme sur les lieux de travail.

**11) Un camarade se blesse en travaillant sur un touret 3600tr/mn**  
(Entourer la bonne réponse) (1 point)

A -Utiliser un extincteur d'incendie

B -Appuyer sur le « coup de poing de sécurité » le plus proche

C - Lui donner de l'eau à boire

**Note : ...../20**

**Note : ...../40**