



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été numérisé par le Canopé de l'académie de Strasbourg
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

PILOTAGE NATIONAL		Session JUIN 2014	Codes examen	22361 22362 22363
CORRIGÉ	Examen : CAP		Coefficient	5
	Spécialité : Art et Techniques de la Bijouterie Joaillerie		Durée	8h00
	LES 3 OPTIONS		Page	1/2
Épreuve : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle				

ÉPREUVE COMMUNE AUX 3 OPTIONS

3^{ème} partie : Analyse Technique et Technologique	Durée 1h30
--	-------------------

Question 1	2 pts
Citez 3 titres officiels du platine et les poinçons correspondants :	
999/1000 : Pingouin	
950/1000 : Tête de chien octogone	
900/1000 : Tête de chien tonneau	
850/1000 : Tête de chien	

Question 2	2 pts
Citez 3 sortes de traitements thermiques :	
La trempe	
Le revenu	
Le recuit	

Question 3	1 pt
Quelle est la densité de l'or fin ?	
15,4	

Question 4	1 pt
Quel est le nom donné à la sculpture sur pierre ?	
La glyptique	

Question 5	1 pt
Quels sont les poinçons de l'or 583/1000 et 375/1000 ?	
Pour le 583/1000 : c'est la coquille St-Jacques	
Pour le 375/1000 : c'est le trèfle	

Question 6	2 pts
Citez 3 types de sertissage :	
Clos, clou, griffe, grain, rail, ...	

Question 7	1 pt
Qu'est-ce que le jaconas ?	
Du fil de coton à polir	

PILOTAGE NATIONAL		Session JUIN 2014	Codes examen	22361 22362 22363
CORRIGÉ	CAP Art et Techniques de la Bijouterie Joaillerie LES 3 OPTIONS Épreuve : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle		Page	2/2

3^{ème} partie : Analyse technique et Technologique

Question 8	1 pt
Quelle est l'utilité en bijouterie de l'acide fluorhydrique ?	
Il dissout le verre et les émaux.	

Question 9	1 pt
Quelle est la composition de la nacre des perles ?	
Aragonite et conchyoline	

Question 10	1 pt
Citez les 3 procédés principaux de décoration pour l'émail :	
Champlevé, cloisonné et plique à jour	

Question 11	3 pts
Quel est le principe de la galvanoplastie ?	
On met dans un récipient une solution de sel métallique (c'est-à-dire un métal et un acide qui dissout ce métal). On plonge dans ce bain deux électrodes auxquelles on applique un courant électrique.	
L'électrode reliée au pôle positif est appelée anode.	
L'électrode reliée au pôle négatif est appelée cathode.	

Question 12	2 pts
À quel moment un manche d'échoppe devient-il dangereux ?	
S'il perd sa bague de laiton ou s'il est fendu.	

Question 13	1 pt
Il y a 2 sens au mot « carat », expliquez-les ?	
CARAT-MÉTRIQUE = a 0.20 gramme que l'on utilise pour les gemmes.	
CARAT-TITRE étant la 24^{ème} partie de l'once donc 24 cts en France a longtemps été 18 carats soit 750/1000.	

Question 14	1 pt
Donnez la famille et la dureté de l'émeraude sur l'échelle de Mohs :	
La famille de l'émeraude, les Béryl sa dureté est de 7.5.	

NOTE..... / 20 pts