



Ce document a été numérisé par le CRDP  
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets  
d'Examens de l'enseignement  
professionnel

<b>PILOTAGE NATIONAL</b>		<b>Session JUIN 2011</b>	Codes examen	22361 22362 22363
<b>SUJET</b>	<b>Examen : CAP</b>		<b>Coefficient</b>	<b>5</b>
	<b>Spécialité : Art et Techniques de la Bijouterie Joaillerie</b>		<b>Durée</b>	<b>8h00</b>
	<b>LES 3 OPTIONS</b>		<b>Page</b>	<b>1/4</b>
<b>Épreuve : EP1 – Analyse d’une situation professionnelle</b>				

Ce sujet comporte 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S’il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Vous répondrez directement sur le sujet à rendre en fin d’épreuve agrafé à une copie anonymée.

### ÉPREUVE COMMUNE AUX 3 OPTIONS

<b>3<sup>ème</sup> partie : Analyse Technique et Technologique</b>	<b>Durée 1h30</b>
--	-------------------

<b>QUESTION 1</b>	<b>1 Point</b>
Quelle est la différence entre un détourage et un reperçage ?	

<b>QUESTION 2</b>	<b>1 Point</b>
Comment s’appelle le mélange de certains acides qui dissout l’or et le platine ? Donnez-en sa composition.	

<b>QUESTION 3</b>	<b>1 Point</b>
Quelle est la matière et l’utilisation de la pierre de touche ?	

<b>QUESTION 4</b>	<b>1 Point</b>
Pourquoi est-il déconseillé de plonger une pièce contenant du fer dans le déroché ?	

<b>PILOTAGE NATIONAL</b>		<b>Session JUN 2011</b>	Codes examen	22361 22362 22363
<b>SUJET</b>	<b>CAP Art et Techniques de la Bijouterie Joaillerie LES 3 OPTIONS</b> Épreuve : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle		Page	2/4

**3<sup>ème</sup> partie : Analyse Technique et Technologique**

<b>QUESTION 5</b>	<b>1 Point</b>
Citez 2 types de bâtage.	

<b>QUESTION 6</b>	<b>1 Point</b>
Citez 2 alliages contenant du cuivre.	

<b>QUESTION 7</b>	<b>1 Point</b>
Quel est le développé d'un anneau faisant 18 mm de diamètre intérieur et 1,5 mm d'épaisseur ? (le résultat sera donné avec 2 chiffres après la virgule).	

<b>QUESTION 8</b>	<b>1 Point</b>
Citez le symbole, la couleur, la densité et la fusion de l'or fin.	

<b>QUESTION 9</b>	<b>2 Points</b>
Quel est le titre d'un lingot de 80,3 grammes, contenant 23 grammes d'or fin ?	

<b>PILOTAGE NATIONAL</b>		<b>Session JUN 2011</b>	Codes examen 22361 22362 22363
<b>SUJET</b>	<b>CAP Art et Techniques de la Bijouterie Joaillerie LES 3 OPTIONS Épreuve : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle</b>		Page 3/4

**3<sup>ème</sup> partie : Analyse Technique et Technologique**

<b>QUESTION 10</b>	<b>2 Points</b>
Un client vous apporte un bijou de 25 grammes en or jaune avec un poinçon trèfle. Quelle est la masse de métal fin ? Quelle sera la masse du nouveau lingot à 750/000 ?	

<b>QUESTION 11</b>	<b>2 Points</b>
Vous montez un arbre en cire de 18,10 g, quel sera le poids de cet arbre en or 750/000 et en argent 925/000 ? Masse volumique : Au – 16 / Ag – 10,5 / Cire – 1 (le résultat sera donné avec 2 chiffres après la virgule).	

<b>QUESTION 12</b>	<b>1 Point</b>
Qu'est-ce que le feuilletis ?	

<b>QUESTION 13</b>	<b>1 Point</b>
Qu'est-ce qu'une briolette ?	

<b>QUESTION 14</b>	<b>1 Point</b>
Citez 2 gemmes de la famille des béryls.	

<b>PILOTAGE NATIONAL</b>		<b>Session JUN 2011</b>	Codes examen	22361 22362 22363
<b>SUJET</b>	<b>CAP Art et Techniques de la Bijouterie Joaillerie LES 3 OPTIONS Épreuve : EP1 – Analyse d’une situation professionnelle</b>		Page	4/4

**3<sup>ème</sup> partie : Analyse Technique et Technologique**

<b>QUESTION 15</b>	<b>1 Point</b>
Peut-on chauffer une améthyste ? Expliquez pourquoi.	

<b>QUESTION 16</b>	<b>1 Point</b>
Pourquoi utilise-t-on un vulcanisateur ? Expliquez.	

<b>QUESTION 17</b>	<b>1 Point</b>
Quelles précautions faut-il prendre lors du polissage au tour, citez-en au moins 3 ?	

<b>TOTAL</b>	<b>/ 20 points</b>
--------------	--------------------

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau CEREN