

## ÉPREUVE THÉORIQUE

### Unité U12 : PERLES (oral)

- 1) Donner la définition des perles fines.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

- 2) Donner la définition des perles de culture. Un diamant peut-il être « de culture » ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

- 3) Donner la définition d'une perle imitation.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

- 4) Quels sont les principaux traitements des perles et l'obligation faite par le décret de 2002 ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

- 5) Citer les différents mollusques utilisés pour la production de perles de culture et selon les régions.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

- 6) Quel est le principal constituant de la couche perlière des perles ou des perles de culture ? Pourquoi est-ce important de le savoir ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

## ÉPREUVE THÉORIQUE

### Unité U12 : PERLES (oral)

7) Différence entre perle et nacre : composition – construction de la matière

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

8) Qu'est-ce que l'orient d'une perle ? Différence avec le lustre ? Toutes les perles ont-elles de l'orient ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

9) D'où vient la couleur des perles ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

10) Qu'appelle-t-on « Pink Pearl » ou conch perle ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

11) Quelles sont les différentes formes des perles ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

12) Qu'est ce qui déclenche la formation d'une perle ou d'une perle de culture ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

## ÉPREUVE THÉORIQUE

Unité U12 : PERLES (oral)

13) Qu'appelle-t-on surgreffe ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

14) Quelle est la différence entre une perle bouton et un « Mabé » ou une demi-perle ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

15) Qu'est ce qu'un Keshi ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

16) Quelles sont les dimensions courantes des différentes productions actuelles de perles de culture sphériques ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

17) Existe-t-il un ou des textes officiels sur la nomenclature des perles ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Perles		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

## EPREUVE ORALE

### corindons, émeraude et leur synthèse

- 1) Les émeraudes de micaschiste :

Expliquez les caractéristiques de la formation ; les inclusions, la couleur.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

- 2) Corindon :

Expliquez les caractéristiques de la formation.

Citez les propriétés optiques, physiques et chimiques.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

- 3) Corindon :

Quels sont les différents traitements ? Dans quel but ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

- 4) Expliquez les moyens de reconnaissances des rubis et des saphirs naturels de leurs synthèses.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

- 5) Expliquez les différents traitements de l'émeraude, dans quel but et les inconvénients ?  
Nomenclature des certificats français à propos de ces traitements ?

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

6) Expliquez les moyens de reconnaissance des émeraudes naturelles et de leurs synthèses.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

7) Citez quatre gemmes susceptibles par leur apparence d'être confondus avec le saphir.  
Précisez les moyens de reconnaissance.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

8) Expliquez les méthodes des différentes synthèses de l'émeraude.  
Citez trois autres gemmes ainsi synthétisées.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

9) Citez quatre gemmes susceptibles par leur apparence d'être confondus avec l'émeraude.  
Précisez les moyens de reconnaissance.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

10) Expliquez les différentes synthèses du corindon.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Pierres précieuses de couleur		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

# **BREVET PROFESSIONNEL 2006**

---

## **QUESTIONS**

---

### **LES PIERRES FINES ET ORNEMENTALES**

---

- 1 – Citez et décrivez une pierre fine violette, une jaune et une rose.  
Donnez ses propriétés physiques, chimiques, optiques ; ses inclusions et ses origines géologiques et les confusions possibles.

<b>BREVET PROFESSIONNEL 2006</b>	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

- 2 – Décrivez, à votre choix une pierre ornementale, translucide, verte. Donnez ses éléments d'identification, ses origines géographiques, ses imitations et substituts et les traitements éventuels.

<b>BREVET PROFESSIONNEL 2006</b>	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

- 3 – Des noms « particuliers » sont donnés au quartz qui emprisonne certaines inclusions.  
Citez ces noms et donnez une description et une identification des inclusions.

<b>BREVET PROFESSIONNEL 2006</b>	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

- 4 – La joaillerie utilise la silice sous sa forme amorphe, monocristalline ou microcristalline.  
Donnez le nom, la description, les propriétés physiques et optiques de chacune de ces pierres.

<b>BREVET PROFESSIONNEL 2006</b>	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

- 5 – Certaines gemmes présentent une chatoyance. Quel est l'origine de ce phénomène ?  
Comment l'obtient-on ? Donnez des exemples.

BREVET PROFESSIONNEL 2006	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

- 6 – Description de la turquoise. Sa composition chimique, ses origines géographiques, ses traitements et imitations.

BREVET PROFESSIONNEL 2006	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

- 7 – Citez les matières organiques d'origine animale utilisées en joaillerie. Ont-elles des imitations ? Si oui, lesquelles ? Qu'est-ce que la Convention de Washington ?

BREVET PROFESSIONNEL 2006	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

- 8 – Certaines gemmes appartiennent à des " séries continues ". Donnez une définition de ce terme et expliquer-le avec des exemples.

BREVET PROFESSIONNEL 2006	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

- 9 – Pourquoi le lapis-lazuli présente-t-il une gamme étendue dans la couleur bleue ?  
Donnez la description, composition, inclusions, origines géologiques, traitements et imitations de cette pierre.

BREVET PROFESSIONNEL 2006	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

- 10 – Quels sont les différents types d'opales ? Décrivez et expliquez leur structure, leurs propriétés physiques, chimiques optiques, et leurs origines géologiques.  
Peuvent-elles être traitées ? Si oui, comment ?

BREVET PROFESSIONNEL 2006	
Epreuve orale : Pierres fines et ornementales	
Durée : 15 minutes	Coefficient : 1

## LE DIAMANT

1 – Les critères d'évaluation d'un diamant.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

2 – Caractéristiques optiques du diamant et de ses substituts.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

3 – Evolution historique de la taille brillant, descriptif des différents types de tailles.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

4 – Origines de la couleur des diamants.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

5 – Propriétés physiques et chimiques du diamant.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

6 – Formation et exploitation du diamant brut.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1



7 – Les différents traitements du diamant.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

8 – Appréciation des critères de la qualité de la taille d'un brillant.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

9 - Les différents types de gisements, les pays producteurs et nouveaux gisements.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1

10 – Les différents types de tailles fantaisies.

BREVET PROFESSIONNEL GEMMOLOGUE			
SESSION JUIN 2006	Epreuve orale E1, Unité 12 : Diamants		
	Durée : 15 minutes	Coefficient : 1,5	Page 1/1