

BTS ART CÉRAMIQUE

TECHNOLOGIE

SESSION 2007

Durée : 3 heures
Coefficient : 6

Matériel autorisé :

Calculatrice conformément à la circulaire N°99-186 du 16/11/1999

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 4 pages, numérotées de 1/4 à 4/4

BTS ART CERAMIQUE	Session 2007
TECHNOLOGIE	Code :ARE4TEC
	Page : 1/4

QUESTION 1

Citez les propriétés d'une barbotine de coulage.

QUESTION 2

- a) Qu'est-ce qui distingue les variétés **alpha** et **bêta** du plâtre ?
- b) Pour la fabrication d'un moule en plâtre de coulage, quelle(s) variété(s) peut-on utiliser ? Justifiez votre réponse.

QUESTION 3

Citez les différentes façons de définir la composition d'un produit céramique (argile, émail, roche, etc.)

QUESTION 4

Donnez la définition d'un **silicate**.

Illustrez par un schéma sa structure moléculaire.

QUESTION 5

Une pâte « crue » est constituée de plusieurs éléments principaux qui joueront un rôle important dans le façonnage de la pièce et sa cuisson.

- a) Enumérez ses composants.

La cuisson de la pâte à des températures généralement situées au-delà de 1000° va conduire à plusieurs types de transformation.

- b) Citez les étapes successives.

QUESTION 6

Qu'est-ce qu'un « **eutectique** » ?

Citez quelques exemples.

QUESTION 7

A partir des objets céramiques proposés, décrivez succinctement les procédés de fabrication et de décor respectifs.

DOCUMENT 1 : Thèière Occhi de Barnaba Fornasetti, 1990.

DOCUMENT 2 : Vase tube d'André Derain, 1907.

Barème :

Question 1 : 3 points

Question 2 : 3 points

Question 3 : 2 points

Question 4 : 2 points

Question 5 : 4 points

Question 6 : 2 points

Question 7 : 4 points

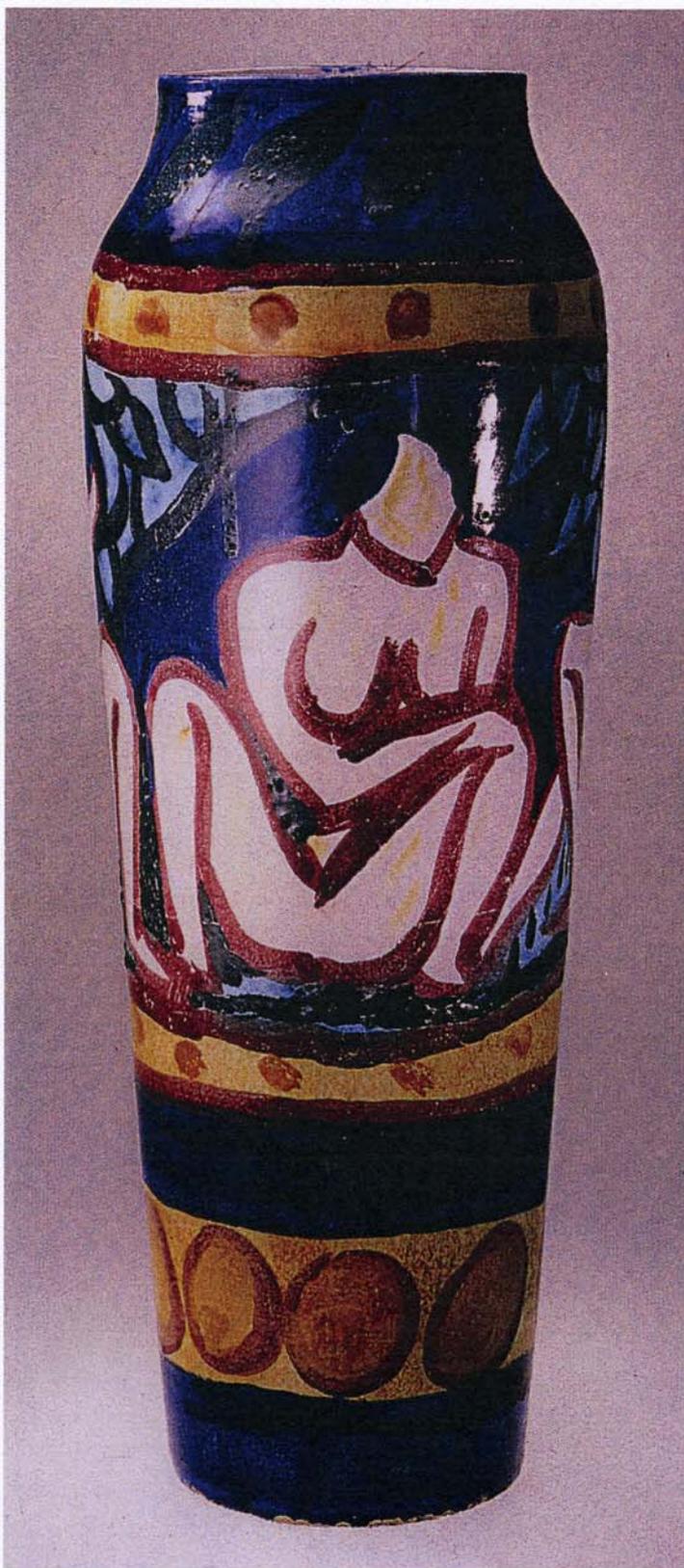
BTS ART CERAMIQUE		Session 2007
TECHNOLOGIE	Code :ARE4TEC	Page : 2/4

DOCUMENT 1 :



Théière Occhi de Barnaba Fornasetti, 1990.

DOCUMENT 2 :



Vase tube d'André Derain, 1907.