

# BTS ART CÉRAMIQUE

## PROJET – RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Session 2004

Durée : 48 h 20 mn  
Coefficient : 9

**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 3 pages, numérotées de 1/3 à 3/3.

BTS ART CERAMIQUE	Session 2004	
PROJET – RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	ARE4PRO	
Coefficient : 9	Durée : 48 h 20	Page : 1/3

## THÈME : UN BOL POLYVALENT ET SON COUVERCLE

### LE BOL

Entrées, plat principal, desserts, etc.

### LE COUVERCLE

Posé sur le bol, une fois retourné, il sert de coupelle.

### CONTRAINTES TECHNIQUES

- série industrielle par pressage ou calibrage.
- matériau : grès.  
coloration blanche.  
retrait 11%.
- cuisson dégourdi : 1020°C.
- coloration : émail ou couverte 1260°C.

**On vous demande :**

#### **A. RECHERCHE**

**Durée : 8 heures**

**Coefficient : 2**

- 1) En introduction de dossier, établir votre cahier des charges (description de la fonction, de l'utilité première et du service attendu, etc.).
- 2) Expliquer en quelques phrases courtes, vos choix, objectifs et critères de conception.

(1 planche format A2)

#### ESQUISSE

- d'au moins trois séries de croquis, schémas et esquisses variés à partir desquels vous retiendrez une proposition,
- en quelques phrases, justifier par écrit le choix du projet retenu.

(3 planches format A2)

**Nota : les planches seront tamponnées par les surveillants à la fin de la première journée.**

#### **B. DÉVELOPPEMENT**

**Durée : 40 heures**

**Coefficient : 5**

- 1) Affiner le projet retenu (1 planche format A2).
- 2) Réaliser les maquettes dans le matériau de votre choix (échelle 1) du bol et de la coupelle.
- 3) Etablir un dessin technique utile à la fabrication en plâtre du bol, échelle 1 avec vues cotées (agrandies de 11%) (2 planches format A2).
- 4) A main levée, faire le dessin du moule de fabrication (1 planche format A2).
- 5) Présenter une planche dessinée format A2 montrant le bol et sa coupelle. Une gamme colorée accompagne cet ensemble.

## **C. PRÉSENTATION ET DISCUSSION DU PROJET**

**Durée : 20 minutes Coefficient :2**

### **Critères d'évaluation**

#### **A. Recherche :**

- Qualité et pertinence de l'analyse.
- Richesse et variété des propositions.
- Visualisation et présentation organisées des idées.

#### **B. Développement :**

- Conception et expression de l'ensemble.
- Qualité fonctionnelle et plastique du service.
- Qualité de la mise en œuvre des maquettes.
- Pertinence et rigueur du dessin technique.

#### **C. Présentation orale, discussion du projet :**

- Argumentation sur l'intention.
- Logique, technique de fabrication.
- Qualité de l'expression orale.