

# **BTS ART CERAMIQUE**

## **TECHNOLOGIE**

**Durée : 3 heures**

**Coefficient : 6**

**Calculatrice autorisée**

<b>BTS ART CÉRAMIQUE</b>			
Session 2003	Sous-épreuve : Technologie		Coefficient 6
Code : ARE4TEC	Durée : 3 heures	Unité U4.2	Page 1/4

En 1920, l'atelier de céramique du BAUHAUS de Weimar en Allemagne s'installe à DORNBARBY à 30 kilomètres de Weimar.

En 1922, Otto LINDIG et Théodor BOGLER élaborent des modèles standards et inédits pouvant, en appliquant des procédés industriels, être reproduits en série par coulage.

Deux documents de Otto LUNDIG vous sont proposés :

- Document 1 :
  - chocolatière  
grès et couverte bleue claire  
hauteur : 23,5 cm
- Document 2 :
  - boîte à couvercle  
grès et couverte blanche et mouchetée  
hauteur : 22,5 cm

### **PREMIERE QUESTION :**

- 1) Quels sont les **caractères fondamentaux des grès** dans les usages de la table
  - pâtes
  - coloration des pâtes
  - cuisson
  - émail ?
- 2) Quelles sont les **matières premières naturelles** ou **composées** permettant d'obtenir des pâtes à grès ?  
**Justifier** votre choix.

### **DEUXIEME QUESTION :**

- 1) Dans le **cadre du coulage**
  - **énoncer**
  - **justifier** le concept de fabrication de la chocolatière.
- 2) Le document 3 représente le schéma de la pièce reproduite sur le document 1.  
**Expliquer la conception** des moules à l'aide de calque format A4.
- 3) A l'aide de l'organigramme
  - **décrire** la fabrication des pâtes de coulage.

### **TROISIEME QUESTION :**

- Certaines matières premières entrent dans la composition de la couverte de grès
- les **énumérer**
  - **justifier** leurs rôles

#### **Barème de correction :**

- Première question            7 points
- Deuxième question           8 points
- Troisième question           5 points

#### **Critères d'évaluation :**

- Synthèse dans les réponses
- Qualité de la rédaction
- Qualité graphique



**Document 1 CHOCOLATIERE**  
Grès et couverte bleue claire  
Hauteur : 23,5 cm



**Document 2 BOITE A COUVERCLE**  
Grès et couverte blanche et mouchetée  
Hauteur : 22,5 cm

# SCHEMA DE LA CHOCOLATIERE

