

BTS ART CÉRAMIQUE

PROJET – RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Session 2006

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 2006	
PROJET – RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	ARE4PRO	
Coefficient : 9	Durée : 48 h 20	Page : 1/3

THÈME : ACCESSOIRES DE TOILETTE

Dans la salle d'eau, l'utilisateur est souvent confronté à un manque d'espace et à l'accumulation des différents éléments de rangement.

On vous demande de créer un ensemble de trois accessoires :

- un porte savon
- un porte brosse à dents et tube dentifrice
- un porte brosse à cheveux

Vous étudierez les meilleures façons de les intégrer dans la salle d'eau.

Contraintes techniques

- série industrielle par coulage, pressage ou calibrage,
- matériau grès, coloration : blanche, retrait : 11%, cuisson déglacé : 1.020°.

Ergonomie

Encombrement minimum, facile d'utilisation et d'entretien.

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 (une planche format A2).
- 3) Réaliser une série d'esquisses d'au moins trois ensembles de croquis, schémas variés (trois 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) Choisir une des trois propositions puis la développer.
- 2) Réaliser les maquettes en plâtre à l'échelle 1 des trois accessoires.
- 3) Établir un dessin technique utile à la fabrication en plâtre d'un des accessoires, échelle 1 avec vues cotées (agrandies de 11%), deux planches format A2.
- 4) A main levée, faire le dessin du moule de fabrication (une planche format A2) de ce modèle.
- 5) Présenter une planche dessinée au format A2 montrant les trois accessoires. 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 projet.
- 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, justesse de la technique de fabrication.
- Qualité de l'expression orale.