FormaV

SUJET BLANC NON OFFICIEL

CAP (Tournage en céramique)

Expression plastique et dessin technique

Édition 2026

Sujet d'entraînement rédigé par FormaV. Il n'a pas été donné à l'examen : ce n'est ni un sujet officiel ni une annale. Les entreprises et les données qu'il contient sont fictives.

Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP Tournage céramique, veuillez visiter : captourneurceramique.fr/annales-sujets-et-corriges

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

TOURNAGE EN CÉRAMIQUE

ÉDITION 2026

ÉPREUVE EP1 : COMMUNICATION ESTHÉTIQUE ET TECHNOLOGIE, PARTIE A : ANALYSE DES DONNÉES

Coefficient : 8 pour l'EP1 entière Durée : 4 heures

Documents fournis avec le sujet, règle graduée, crayon, gomme et crayons de couleur autorisés. Aucun autre document n'est autorisé.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse et décodage des données techniques (10 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Décodage graphique et proposition plastique (10 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.

Ce sujet comporte 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER SUJET

CONSIGNES GÉNÉRALES DE L'ÉPREUVE : ATELIER DES TERRES CLAIRES, AUBUSSON, CREUSE

Vous étudiez la définition d'un gobelet tourné destiné à une petite série de pièces utilitaires. À partir des documents techniques fournis, vous devez identifier les caractéristiques du produit, prendre en compte le retrait de cuisson, décoder des représentations et proposer une intention décorative cohérente avec le cahier des charges.

Répondez aux questions dans l'ordre. Les réponses doivent être lisibles, justifiées lorsque cela est demandé et exprimées dans les unités indiquées. Le barème est présenté sur 20 points pour la lisibilité. La note de la partie A, réglementairement notée sur 10 points, est obtenue en divisant le total par deux. Cette partie A appartient à l'EP1, affectée du coefficient 8 dans son ensemble.

La durée de cette partie est de 4 heures. Les documents DT 1 et DT 2 sont fournis avec le sujet. Le document DR 1 est à rendre avec la copie.

PARTIE 1 : Analyse et décodage des données techniques (10 points)

Reconnaître le produit, ses matériaux et les phases de fabrication

À l'aide des documents DT 1 et DT 2, analysez la définition du gobelet et les informations relatives à sa fabrication. Toute réponse numérique doit comporter son unité et, lorsque cela est demandé, le détail du calcul.

Caractéristiques du gobelet après cuisson

Caractéristique	Dimension ou donnée
Hauteur totale	90 mm
Diamètre extérieur à l'ouverture	100 mm
Diamètre extérieur du pied	55 mm
Épaisseur nominale de la paroi	5 mm
Retrait linéaire de la pâte entre le façonnage et la cuisson	12 %

Données de définition communiquées par l'atelier.

1.1 (2 points) Relevez dans le document DT 1 quatre caractéristiques qui permettent de définir le gobelet. Parmi elles, indiquez les trois dimensions principales demandées dans le tableau ci-dessus et précisez leur unité.

1.2 (2 points) Identifiez la pâte et la finition prévues pour le gobelet. Pour chacune, indiquez une propriété ou une fonction utile pour l'objet, en vous appuyant sur le document DT 2.

FormaV - document d'entraînement non officiel

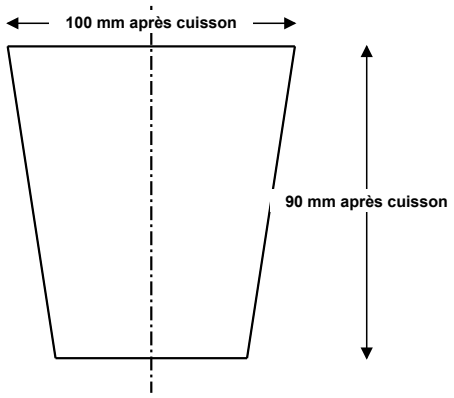
1.3 (3 points) Le retrait linéaire est de 12 %. Calculez le diamètre extérieur à donner au gobelet au stade de la pièce façonnée pour obtenir un diamètre après cuisson de 100 mm. Utilisez la relation $D_{\text{après cuisson}} = D_{\text{avant cuisson}} \times (1 - r/100)$. Arrondissez le résultat au millimètre et présentez le calcul.

1.4 (3 points) Remettez dans l'ordre les cinq phases de fabrication du document DT 2, de la préparation de la terre jusqu'au contrôle final. Justifiez l'ordre de deux phases en expliquant ce qui doit être achevé avant de passer à la phase suivante.

PARTIE 2 : Décodage graphique et proposition plastique (10 points)

Interpréter un dessin technique et communiquer un projet décoratif

Le document DT 1 présente une représentation schématique du gobelet et une échelle de dessin. Le document DT 2 précise les contraintes d'usage et de décor. Votre proposition doit rester lisible et compatible avec la forme tournassée.



DT 1	Vue schématique du gobelet et repères dimensionnels	Éch. : 1:2	Unité : mm

2.1 (2 points) Le dessin schématique est à l'échelle 1:2. Indiquez ce que signifie cette échelle, puis calculez la longueur que représente sur le dessin la hauteur réelle de 90 mm après cuisson.

2.2 (3 points) Complétez dans le document réponse DR 1 les dimensions à prévoir avant cuisson pour la hauteur, le diamètre extérieur à l'ouverture et le diamètre extérieur du pied. Le retrait linéaire de 12 % s'applique à chacune de ces dimensions. Arrondissez chaque résultat au millimètre. La relation à utiliser est $D_{\text{avant cuisson}} = D_{\text{après cuisson}} / (1 - 0,12)$.

FormaV - document d'entraînement non officiel

2.3 (2 points) Sur le schéma du DT 1, repérez l'axe de révolution du gobelet et la ligne qui représente son ouverture. Expliquez en une phrase à quoi sert l'axe de révolution dans la lecture de cette représentation.

2.4 (3 points) Proposez un décor original inspiré d'un élément végétal local, adapté à un gobelet utilitaire. Sur votre copie, réalisez une représentation en couleur de la face visible du gobelet. Ajoutez deux annotations précisant le principe de composition retenu et les moyens plastiques employés, par exemple le contraste, le rythme, la répétition, la ligne ou la gamme colorée. Respectez les contraintes de prise en main et de finition indiquées dans le document DT 2.

FormaV - document d'entraînement non officiel

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : DÉFINITION DU GOBELET TOURNÉ

Produit étudié : gobelet utilitaire en pâte grès, tourné au tour puis tournassé. Les dimensions après cuisson sont données dans le tableau associé au sujet. Le profil est volontairement schématique et ne constitue pas un dessin de fabrication complet. Le dessin est représenté à l'échelle 1:2. L'axe vertical en trait mixte indique l'axe de révolution. Le gobelet possède une ouverture circulaire, une paroi légèrement évasée et un pied de diamètre inférieur à celui de l'ouverture.

Dimensions après cuisson : hauteur totale 90 mm, diamètre extérieur à l'ouverture 100 mm, diamètre extérieur du pied 55 mm, épaisseur nominale de paroi 5 mm. Le retrait linéaire de la pâte entre le façonnage et la cuisson est de 12 %. Pour les calculs demandés, le retrait est supposé uniforme dans toutes les directions.

DT 2 : MATIÈRES, USAGE ET ORGANISATION DE LA FABRICATION

Fiche de données établie pour le produit étudié. Le gobelet est destiné à contenir une boisson et doit présenter une surface intérieure vitrifiée, facile à nettoyer. Le décor extérieur doit rester lisible sans gêner la prise en main. La pâte grès est choisie pour sa tenue à la cuisson et son usage courant en céramique utilitaire. L'émail est une finition vitreuse appliquée sur une surface préparée; sa compatibilité avec la pâte et le cycle de cuisson doit être vérifiée par l'atelier.

Données de fabrication et caractéristiques des matières

Élément	Donnée ou fonction
Pâte	Grès préparé et homogénéisé; adapté au tournage et à une cuisson de céramique utilitaire
Émail	Finition vitreuse; prévue à l'intérieur et éventuellement sur une zone extérieure définie
Usage	Contenir une boisson; bord régulier et intérieur vitrifié
Décor	Décor extérieur lisible, compatible avec la prise en main
Phases de fabrication	Préparer et homogénéiser la terre; centrer et tourner; sécher; tournasser et finir le pied; cuire une première fois, émailler puis cuire selon le cycle retenu par l'atelier

Fiche de travail de l'atelier pour le gobelet étudié.

FormaV - document d'entraînement non officiel

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Tableau de calcul des dimensions avant cuisson — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases signalées par « ... ». Inscrivez vos calculs sur la copie si le tableau ne permet pas de les détailler. Joignez ce document à votre copie.

Dimensions à prévoir au stade de la pièce façonnée

Dimension	Dimension après cuisson	Calcul	Dimension avant cuisson, arrondie au millimètre
Hauteur totale	90 mm	.....	.....
Diamètre extérieur à l'ouverture	100 mm	.....	.....
Diamètre extérieur du pied	55 mm	.....	.....

Retrait linéaire uniforme : 12 %.

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FormaV - document d'entraînement non officiel

Continue à t'entraîner

Retrouve tous les sujets et corrigés du CAP Tournage céramique, classés par épreuve et par année :
captourneurceramique.fr/annales-sujets-et-corriges

Pour réviser tout le programme avant l'examen, les Fiches de Révision du CAP Tournage céramique reprennent l'essentiel de chaque épreuve :
captourneurceramique.fr/fiches-de-revision

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.