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 Bac Pro Fonderie, veuillez visiter :
bacprofonderie.fr/annales-sujets-et-corriges

CONCOURS GENERAL DES METIERS : Fonderie

Session 2013

EPREUVE PRATIQUE

1ère partie

ETUDE DE FABRICATION

Durée : 2 heures

N° du modèle :

Candidat :

CONCOURS GENERAL DES METIERS : Fonderie

Session 2013

SUJET : 1ère partie

Durée : 2 heures

ETUDE DE FABRICATION

Le lion lyonnais

On donne :

- Un modèle
- Une fiche technique à compléter
- Des silhouettes du modèle

On demande :

- Déterminer, sur le document **2**, le joint de moulage, en bleu, sur toutes les vues où il est visible.

- Schématiser, sur une silhouette, document **3** ou **4**, le système de remplissage et/ ou de masselottage. Justifier votre choix, sur le document **5**.

- Compléter la fiche technique, document **6**, après avoir déterminé les dimensions du chenal et de(s)l'attaque(s) de coulée. Justifier vos calculs, sur le document **5**.

DOC 1

FEUILLE REPONSES

1. Justification de l'emplacement du système de remplissage et d'alimentation

2. Justification des calculs du système de remplissage

CONCOURS GENERAL DES METIERS : Fonderie

Session 2013

FICHE TECHNIQUE

ALLIAGE

Nature de l'alliage : **EN-AC-AlSi13**

OUTILLAGE

Modèle : en résine **Boites à noyaux** : 0

Châssis : Dimensions : **360** x **300** x **100** mm * Nb : 2

DISPOSITIF DE REMPLISSAGE

Formules que vous pouvez utiliser : $Sd = \pi r^2$ $Sc = 0{,}9c^2$

Echelonnement : 1 . 1 . 1

*** Descente :** Section : **354** mm²

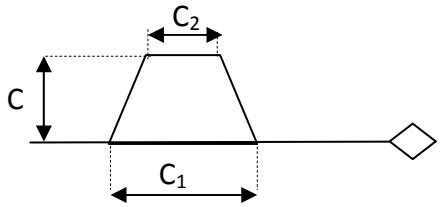
***** ∅ : mm

*** Canal :** Section : mm² canal simple : ☐ canal double : ☐

* C =

* C_1 =

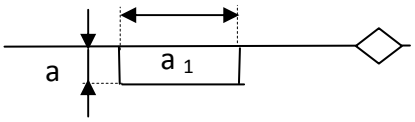
* C_2 =



*** Attaques :** Section : mm² - Nb :

* a =

* a_1 =



*** Events :** Nb :

DISPOSITIF D'ALIMENTATION

*** Masselottes** : Nb :

(Nota : * ligne à compléter)

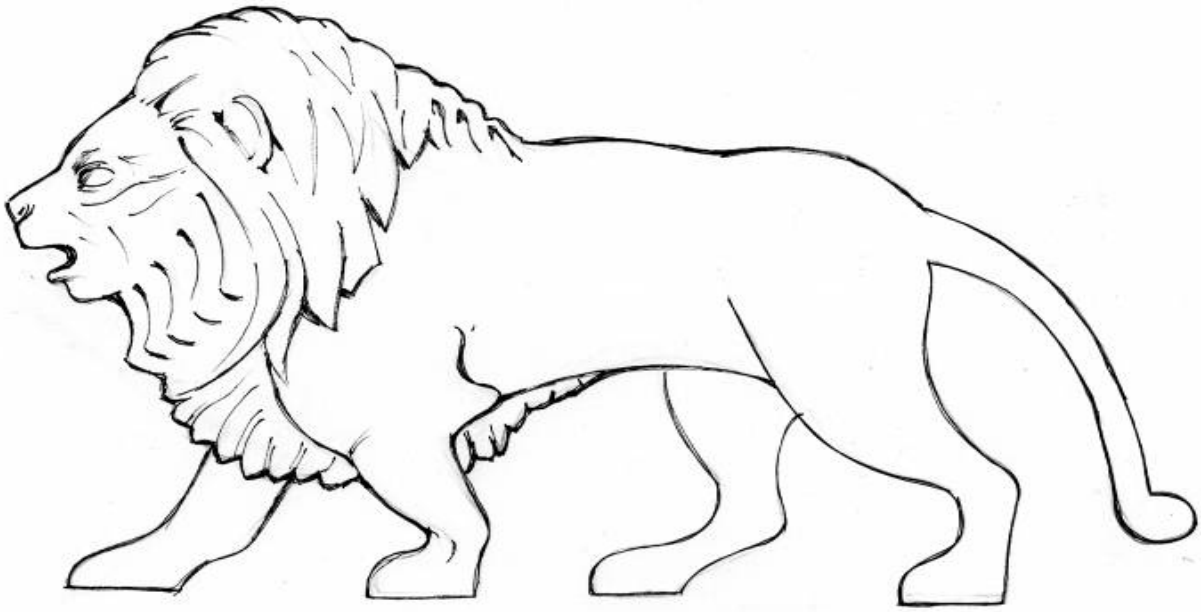
CONCOURS GENERAL DES METIERS : Fonderie

Session 2013

SILHOUETTES DU MODELE



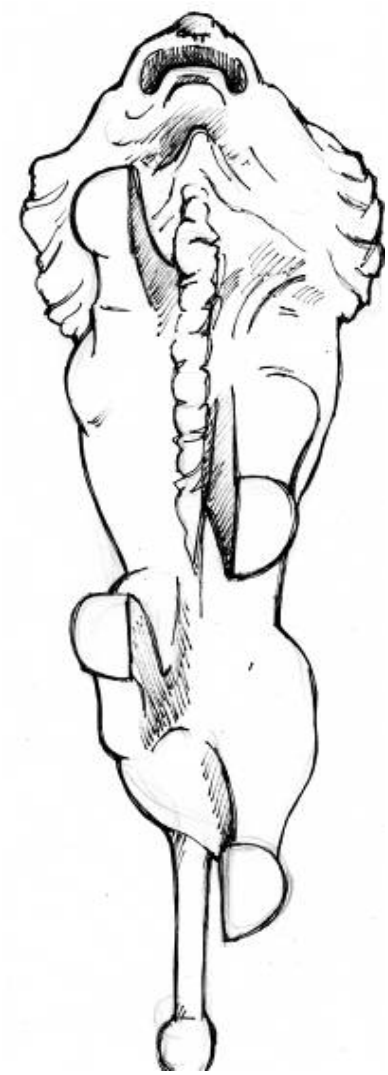


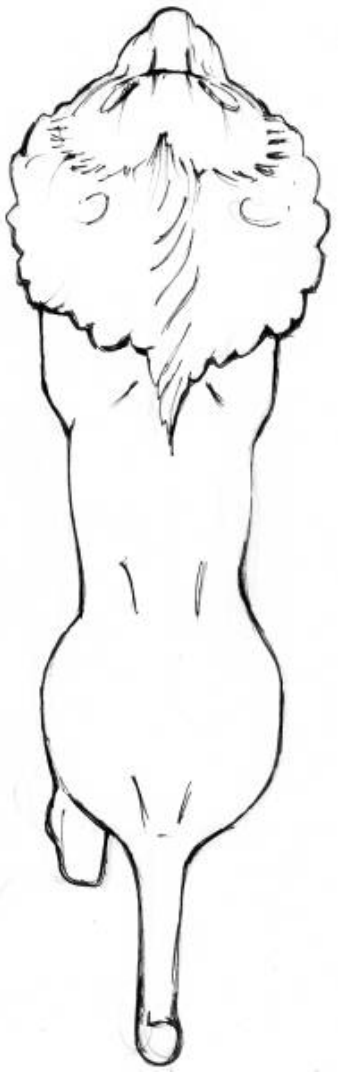


DOC 3

CONCOURS GENERAL DES METIERS : Fonderie

Session 2013





DOC 4

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.