

EPREUVE PRATIQUE

1^{ère} partie

ETUDE DE FABRICATION

Durée : 2 heures

N° du modèle :

Candidat :

SUJET : 1^{ère} 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**.

FEUILLE REPONSES

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

2. Justification des calculs du système de remplissage

FICHE TECHNIQUE

ALLIAGE

Nature de l'alliage : EN-AC-AISi13

OUTILLAGE

Modèle : en résine

Boîtes à noyaux : 0

Châssis : Dimensions : 360 x 300 x 100 mm

* Nb : 2

DISPOSITIF DE REMPLISSAGE

Formules que vous pouvez utiliser : $S_d = \pi r^2$ $S_c = 0,9c^2$

Echelonnement : 1 . 1 . 1

* Descente : Section : 354 mm²

* \varnothing : mm

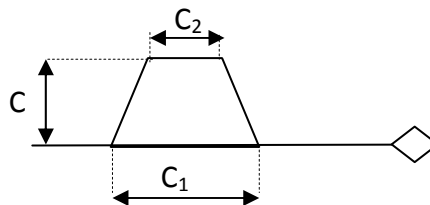
* Canal : Section : mm²

canal simple : canal double :

* C =

* C₁ =

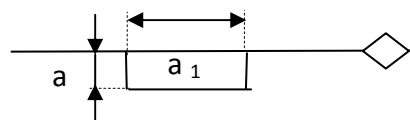
* C₂ =



* Attaques : Section : mm² - Nb :

* a =

* a₁ =



* Events : Nb :

DISPOSITIF D'ALIMENTATION

* Masselottes : Nb :

(Nota : * ligne à compléter)

SILHOUETTES DU MODELE

