



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Brevet Professionnel "MÉTALLIER"

SESSION 2016

DURÉE : 6 heures

COEFFICIENT : 3

E.3 – MISE EN ŒUVRE D'UN OUVRAGE SUR UN CHANTIER (U.30)

DOSSIER SUJET

CE DOSSIER EST COMPOSE DE 5 DOCUMENTS DE :

DS 1 / 5 à DS 5 / 5

Nota les documents sont au format A3

BARÈME DE CORRECTION :

Tracé de l'épure	/ 15 Pts
Cotes manquantes	/ 15 Pts
Respect des angles de 149°	/ 10 Pts
Aspect des soudures (141)	/ 30 Pts
Finition des angles	/ 20 Pts
Équerrage des pattes de fixation (par rapport à la main courante)	/ 20 Pts
Aspects des pattes de fixation (soudures arasées)	/ 30 Pts
Aspect de la main courante	/ 10 Pts
Implantation de l'ouvrage (900mm main courante – nez de marche)	/ 20 Pts
Contrôle de l'ouvrage installé sur site	/ 10 Pts
Propreté du site de pose + travail en sécurité	/ 20 Pts
<u>TOTAL :</u>	/ 200 Pts

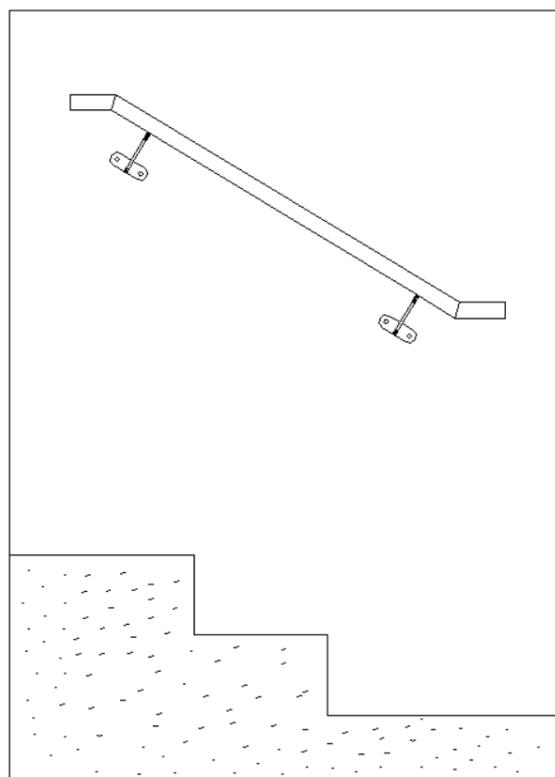
Brevet Professionnel "MÉTALLIER"

Epreuve E.3 : Mise en œuvre d'un ouvrage sur un chantier (U.30)

DOSSIER SUJET

DS : 1 / 5

Mise en situation



Vous disposez des ressources suivantes :

du dossier technique

des matériels et équipements :

- 1 perceuseuse
- 1 poste TIG
- du consommable de finition
- d'une zone de pose 1.20mx1.20m avec tracé des marches

de la matière d'œuvre et des composants ci-dessous :

Nomenclature	
Matériaux	Quantité
Fer plat inox de 30x6	600mm par candidat
Tube inox Ø 34mm	1300mm par candidat
Tôle inox épaisseur 2mm	2 tôles 34x34 par candidat
tirefonds 8x50	4 par candidat
chevilles plastiques Ø10	4 par candidat

Travail demandé :

On donne :

- une zone attribuée avec les goujons d'ancrage posés

On demande :

- De relever les cotes pour remplacer une main courante
- De tracer la main courante pour déterminer les cotes manquantes
- de fabriquer une main courante en acier inoxydable
- de poser la main courante sur une zone attribuée

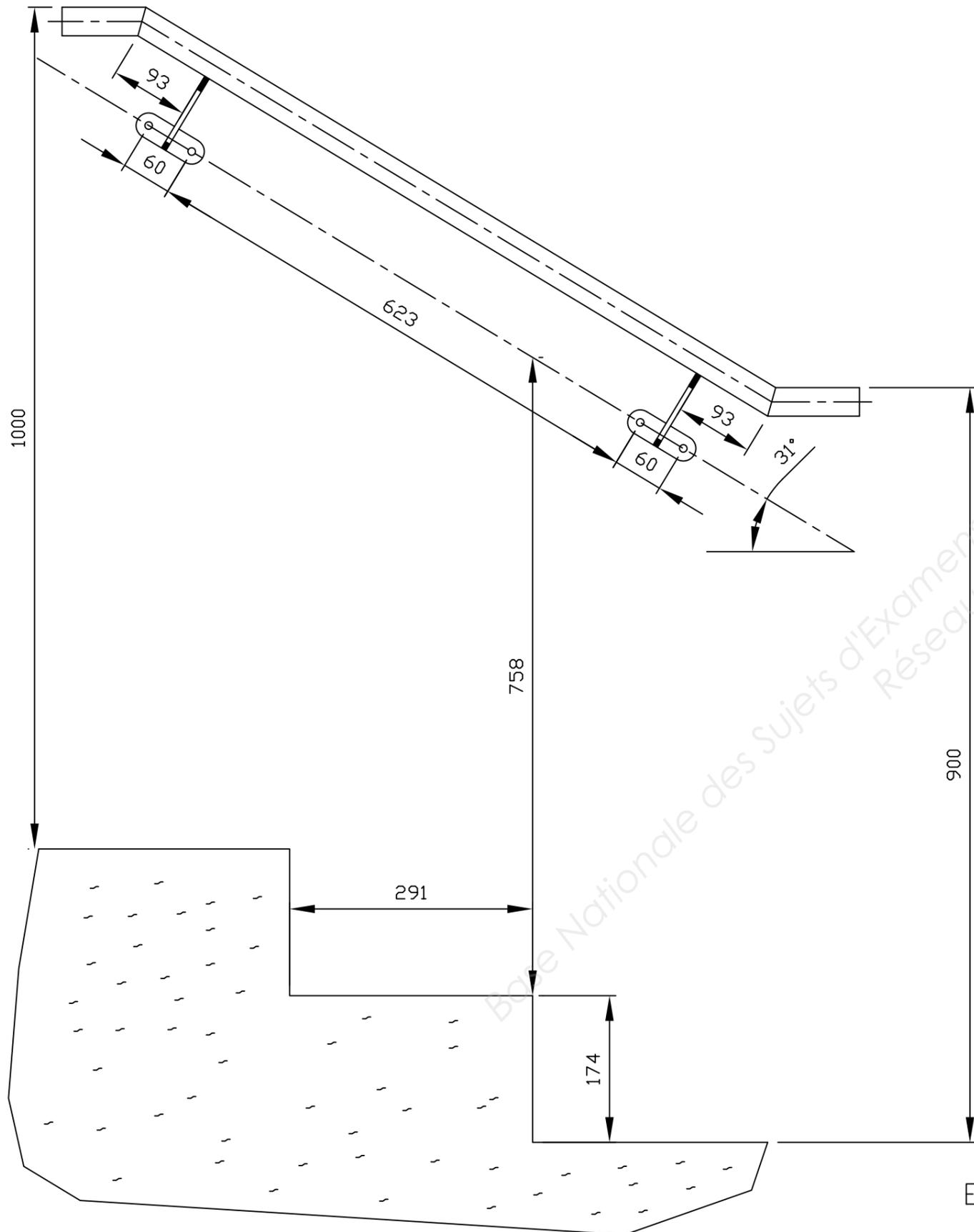
On exige :

- une main courante fabriquée dans les règles de l'art
- des cotes de pose respectées à ± 1.5 mm
- le respect des règles de sécurité
- le site nettoyé après l'épreuve

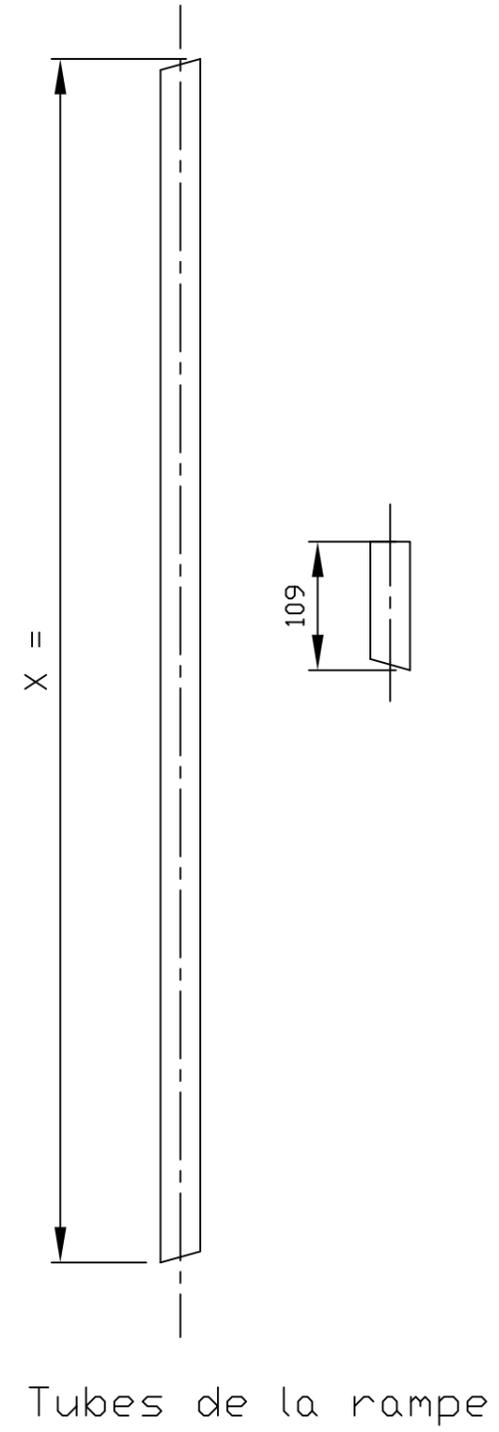
Brevet Professionnel "METALLIER"
Epreuve E.3 : Mise en œuvre d'un ouvrage sur un chantier (U.30)

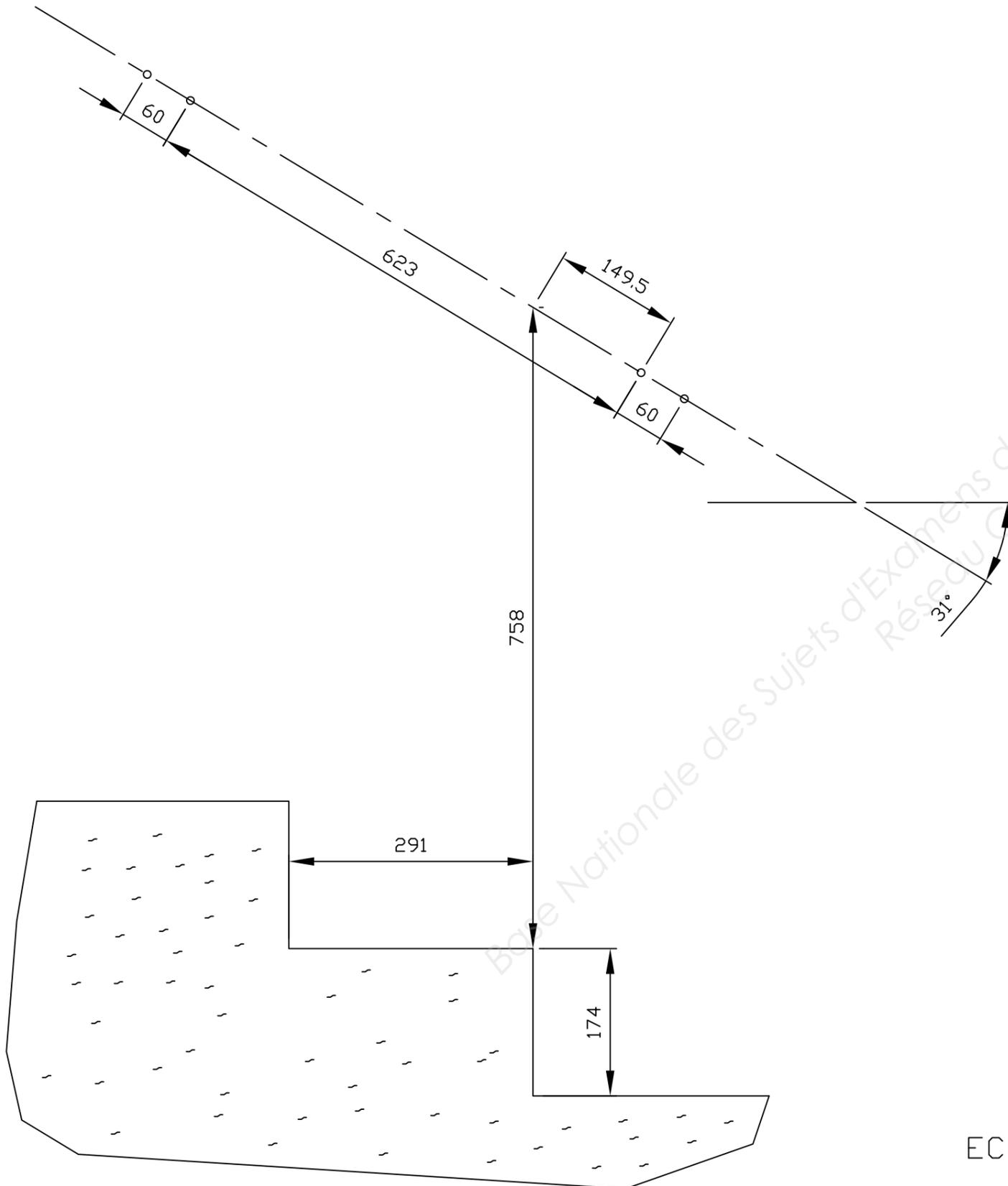
DOSSIER SUJET

DS : 2 / 5



ECH.1/6





ECH.1/6

