



**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.

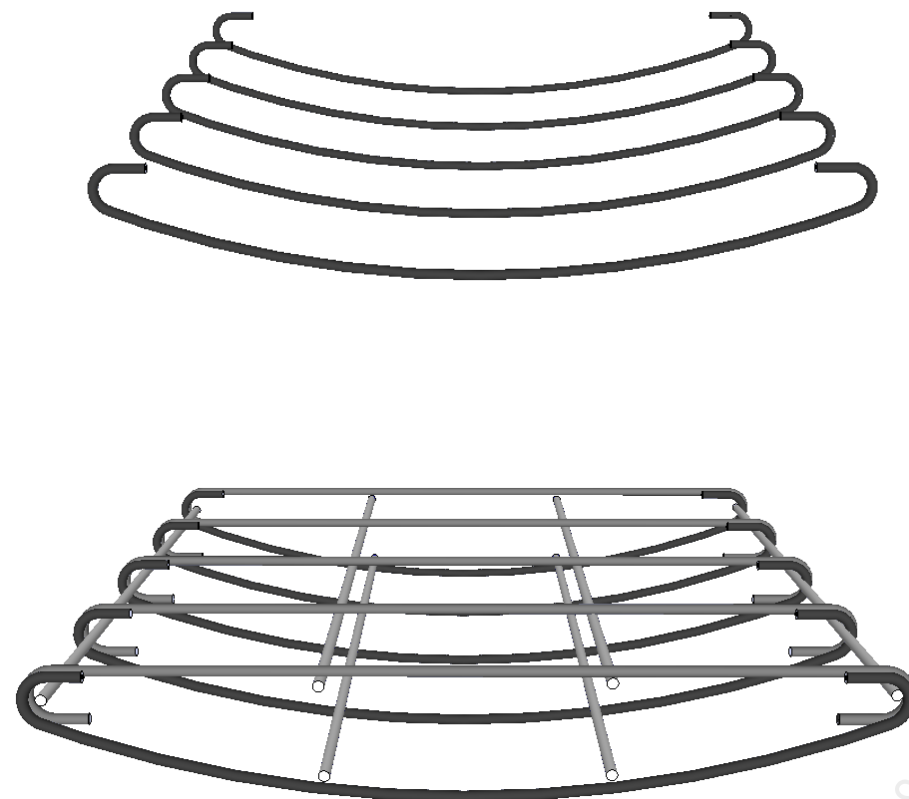
CAP
CONSTRUCTEUR EN OUVRAGES D'ART

ÉPREUVE EP3
RÉALISATION D'ÉLÉMENTS DE LIAISON
ET/OU D'OUVRAGES ANNEXES

Durée : 4H
Coefficient : 4

SESSION 2015

DOSSIER
SUJET



Composition du dossier

Page de garde et vues de l'épure et des aciers	Page : 1 / 5
Contrat de travail et plan coté de l'épure	Page : 2 / 5
Plans des armatures : vue de face et de dessus	Page : 3 / 5
Bordereau des aciers et Mode opératoire	Page : 4 / 5
Barème de notation	Page : 5 / 5

IMPORTANT:

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de pages

CAP : Constructeur en ouvrages d'art	Code : 13-165	Session : 2015	SUJET
Épreuve EP3 : REALISATION D'ELEMENTS DE LIAISON ET/OU D'OUVRAGES ANNEXES	Durée : 4H00	Coefficient : 4	Page 1/5

Contrat de travail

La situation de l'étude :

On vous propose de réaliser le châssis d'armatures de la corniche préfabriquée dont le coffrage a été exécuté dans l'épreuve EP2. Cet ouvrage s'inscrit dans le projet de restructuration de la RD 70, au niveau de l'Ouvrage d'Art N°1 (OA1).

Les ressources :

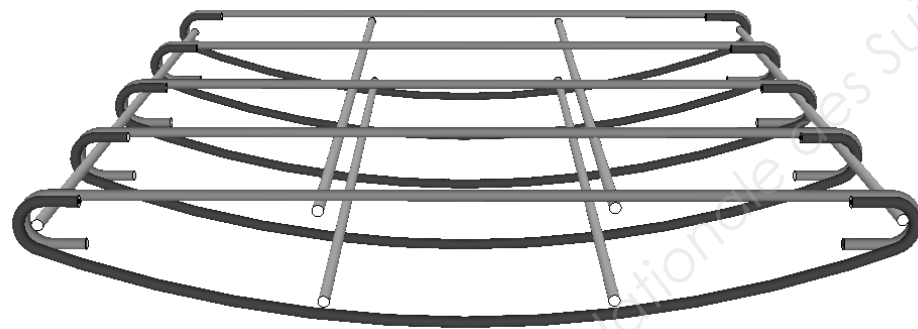
On donne le dossier technique joint (plan coté de l'épure, vue de face et de dessus des armatures), avec le bordereau des aciers et le mode opératoire, ainsi que le matériel et les matériaux nécessaires.

Les exigences :

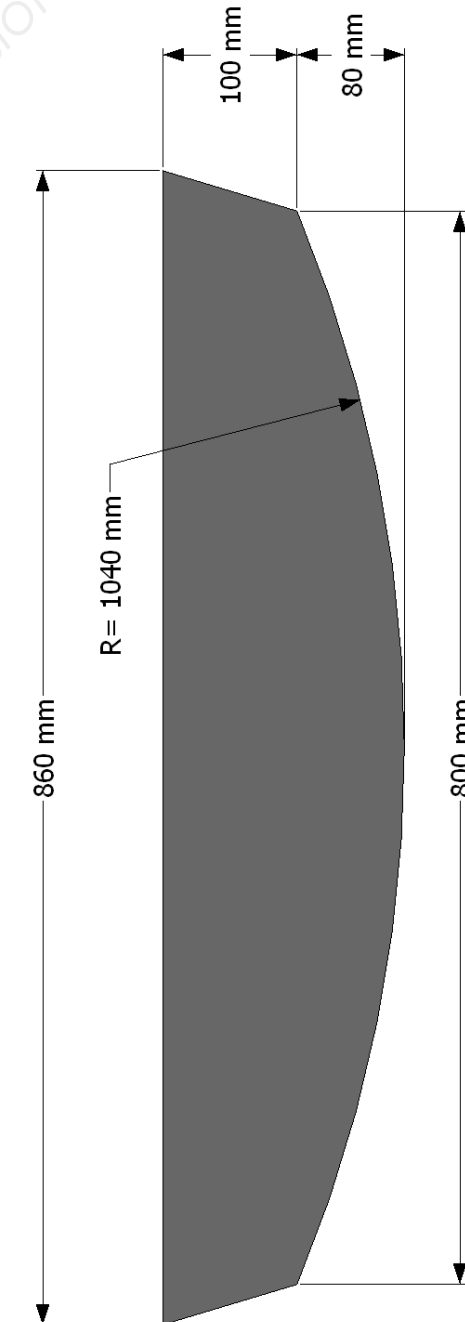
Voir le barème de notation en fin de sujet.

Le travail demandé :

On demande de réaliser le châssis d'armatures en suivant le mode opératoire donné : tracé de l'épure, coupes, façonnage et assemblage de l'ensemble des aciers.

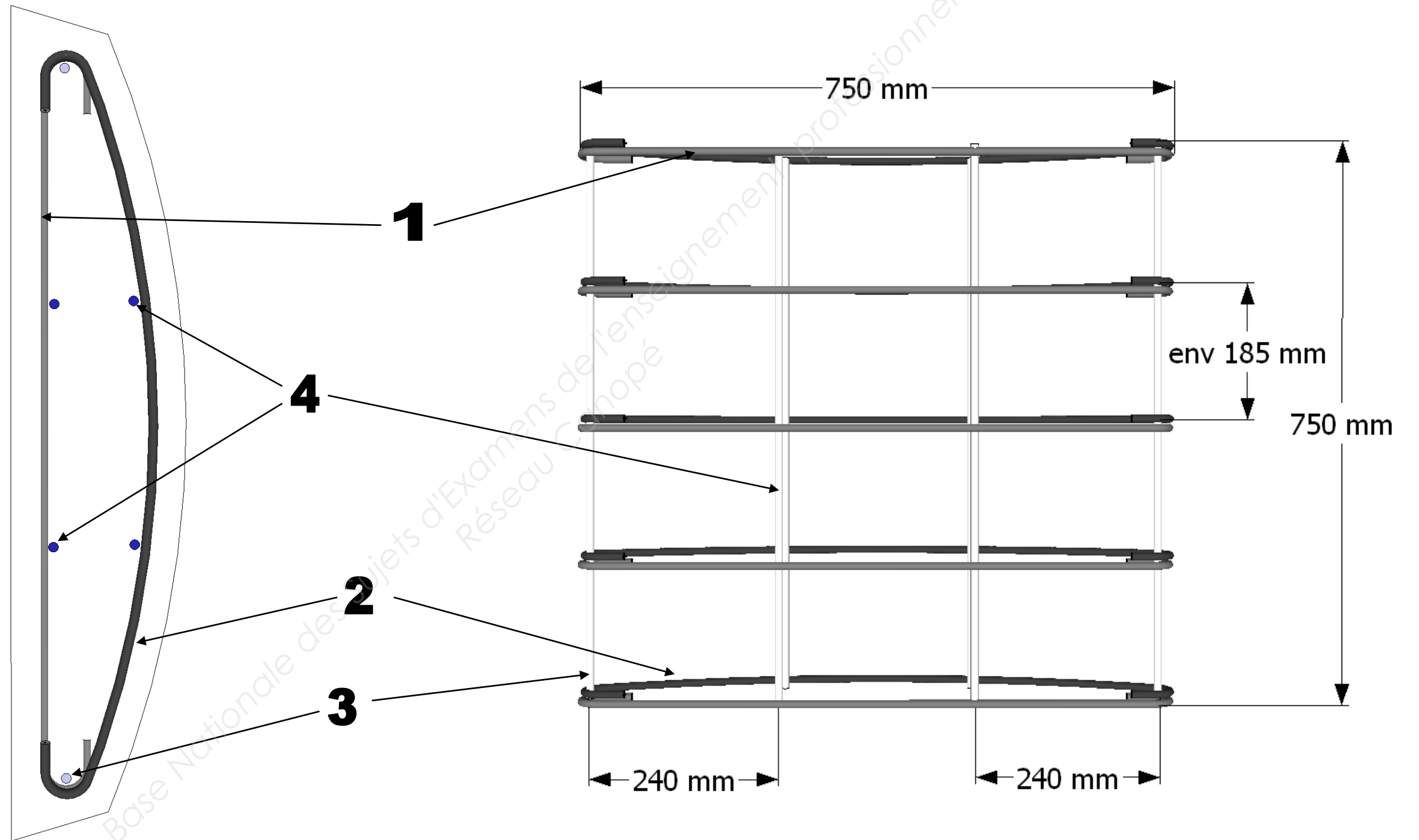


Plan coté de l'épure







Vue de face des armatures

Vue de dessus des armatures



Bordereau des aciers

Mode opératoire

N°	Qté	Acier	Long déployé	Croquis / Observations
1	5	HA8	90	75 ext 
2	5	HA6	90	75 ext / voir épure pour cintrage (+ 2 crochets) 
3	2	HA8	76	76 ext. 
4	4	HA6	76	76 ext. 
5	1	HA6	130	pour le contreventement, selon candidat...

Cotes en cm

- A Avec la vue de face, tracer l'épure du coffrage, à l'échelle 1 / 1
- B Sur cette épure, tracer les aciers 1 & 2, avec 3 cm d'enrobage.
- C Mesurer et couper les aciers, de 1 à 5
- D Façonner les crochets aux extrémités (de 1 à 4)
- E Cintrer les aciers N°2 et contrôler avec l'épure
- F Assembler les aciers, selon les plans, avec du fil à ligaturer
- G Contreventer la cage, avec le N°5, selon votre avis.

CAP Constructeur en Ouvrages d'Art

BARÈME DE NOTATION

EP3 Coefficient = 4 Durée = 4 heures

Tracés de l'épure: tolérance = +/- 2 mm	<input type="text"/>	10
Tracé des aciers tolérance = +/- 2 mm	<input type="text"/>	10
Coupe des aciers: tolérance = +/- 10 mm	<input type="text"/>	10
Façonnage des crochets: tolérance = +/- 10 mm	<input type="text"/>	10
Cintrage des N°2: tolérance = +/- 5 mm	<input type="text"/>	10
Assemblage des aciers	<input type="text"/>	10
Contreventement (triangulation)	<input type="text"/>	10
Rigidité de l'ensemble (attaches)	<input type="text"/>	10
Aspect général	<input type="text"/>	10
Organisation du poste de travail	<input type="text"/>	5
Sécurité	<input type="text"/>	5
TOTAL	<input type="text"/>	100