



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

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
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.**



**DOSSIER SUJET**

# BREVET PROFESSIONNEL MÉTIERS DE LA PIERRE

**E2 : Réalisation d'un ouvrage**

**Session 2017**

**Sous épreuve E21 – Réalisation de tracés professionnels**  
**Durée : 4 h – Coefficient : 3**

Ce dossier comporte 6 pages, numérotées de **DS 1 / 6** à **DS 6 / 6**.  
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

SOMMAIRE	
<b>DS 1 / 6</b>	- Page de garde
<b>DS 2 / 6</b>	- Présentation / barème
<b>DS 3 / 6</b>	- Repérage de la zone d'étude
<b>DS 4 / 6</b>	- Détails du réseau de la balustrade
<b>DS 5 / 6</b>	- Détails de la partie informatique
<b>DS 6 / 6</b>	- Document réponse pour la partie dessin sur table
<b>TOTAL POINTS</b>	<b>..... / 20 pts</b>

*S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.*



**Situation** : En vue de la rénovation de la balustrade de la Chapelle Saint-Jacques (travée n°3), on vous demande de réaliser les tracés nécessaires à la taille.

**On demande :**

**A. Partie dessin sur table :**

De dessiner sur le document réponse (DS 6/6) :

- 1) La pénétration de la moulure de la main courante dans la moulure du rampant ainsi que les arêtes de la main courante,
- 2) La vue de face du réseau de la balustrade.

**NOTA :**

- Les traits de constructions resteront apparents.
- **Pour le bon déroulement de l'épreuve une partie du rampant a été retirée.**

**B. Partie informatique :**

De réaliser, à l'aide de l'outil informatique DAO / CAO (Autocad, Solidworks...) :

- 1) Le profil de moulure du rampant à l'échelle 1,
- 2) D'effectuer une mise en page du panneau des lits, nécessaire à la taille :
  - sur format A2 à l'échelle 1,
  - indiquer le n° de candidat,
- 3) L'élément du rampant en 3D,
- 4) Une sauvegarde de votre travail au format DWG sur un support de stockage numérique avec votre n° de candidat.

**On donne :**

**A. Partie dessin sur table :**

- Une table à dessin format A1,
- Les détails du réseau à réaliser DS 4/6,
- Le document réponse DS 6/6 à l'échelle 1/2.

**B. Partie informatique :**

- Les détails du rampant DS 5/6,
- Un poste informatique avec un logiciel DAO (Autocad, Solidworks...),
- Un support de stockage numérique.

**On exige :**

**A. Partie dessin sur table :**

- La précision des tracés,
- La propreté et qualité des tracés suivant la normalisation,
- Le respect de la méthode de tracé.

**B. Partie informatique :**

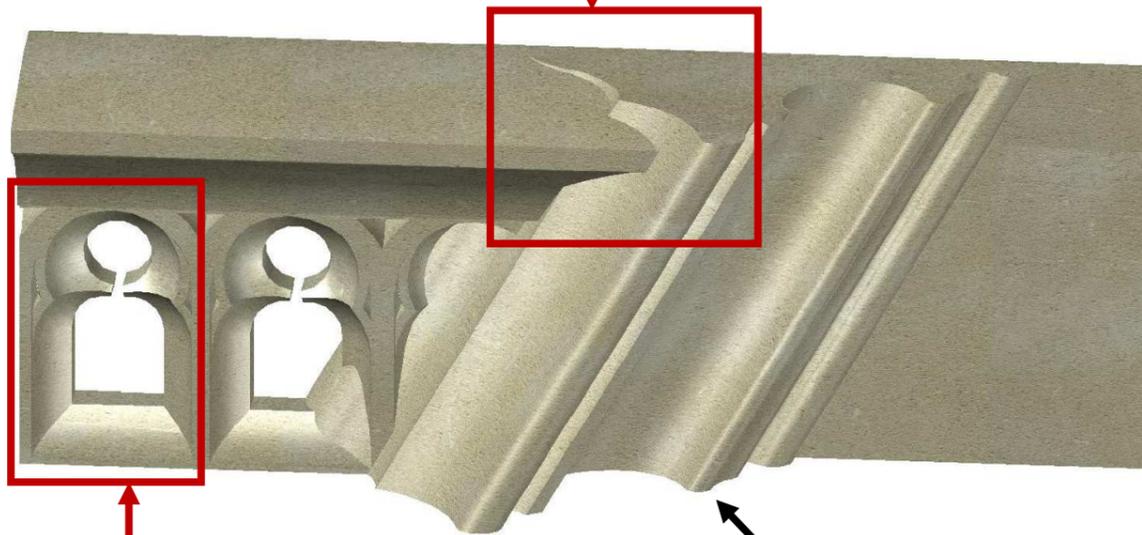
- Une sauvegarde du fichier (Autocad, Solidworks...),
- La précision du tracé,
- Le respect des dimensions du profil donné.

<b>BARÈME</b>	
<b>PARTIE DESSIN SUR TABLE</b>	
<b>1) <u>La pénétration de la moulure</u></b>	
- Précision du tracé (arêtes et pénétration)	/ 40
- Méthode de tracé	/ 30
- Qualité et propreté du tracé	/ 10
<b>2) <u>Le tracé de la vue de face du réseau de la balustrade</u></b>	
- Précision du tracé	/ 20
- Qualité et propreté du tracé	/ 10
<b>TOTAL</b>	<b>/ 110</b>
<b>PARTIE INFORMATIQUE</b>	
<b>1) <u>Le profil de moulure</u></b>	
- Respect des dimensions	/ 50
<b>2) <u>Mise en page</u></b>	
- Panneau des lits à l'échelle 1 sur format A2	/ 20
- N° du candidat indiqué	
<b>3) <u>Élément du rampant en 3D</u></b>	
- Modélisation du rampant en 3D	/ 15
<b>4) <u>Sauvegarde</u></b>	
- Au format DWG	
- Sur support de stockage numérique	/ 5
- N° du candidat indiqué	
<b>TOTAL</b>	<b>/ 90</b>
<b>TOTAL</b>	<b>/ 200</b>

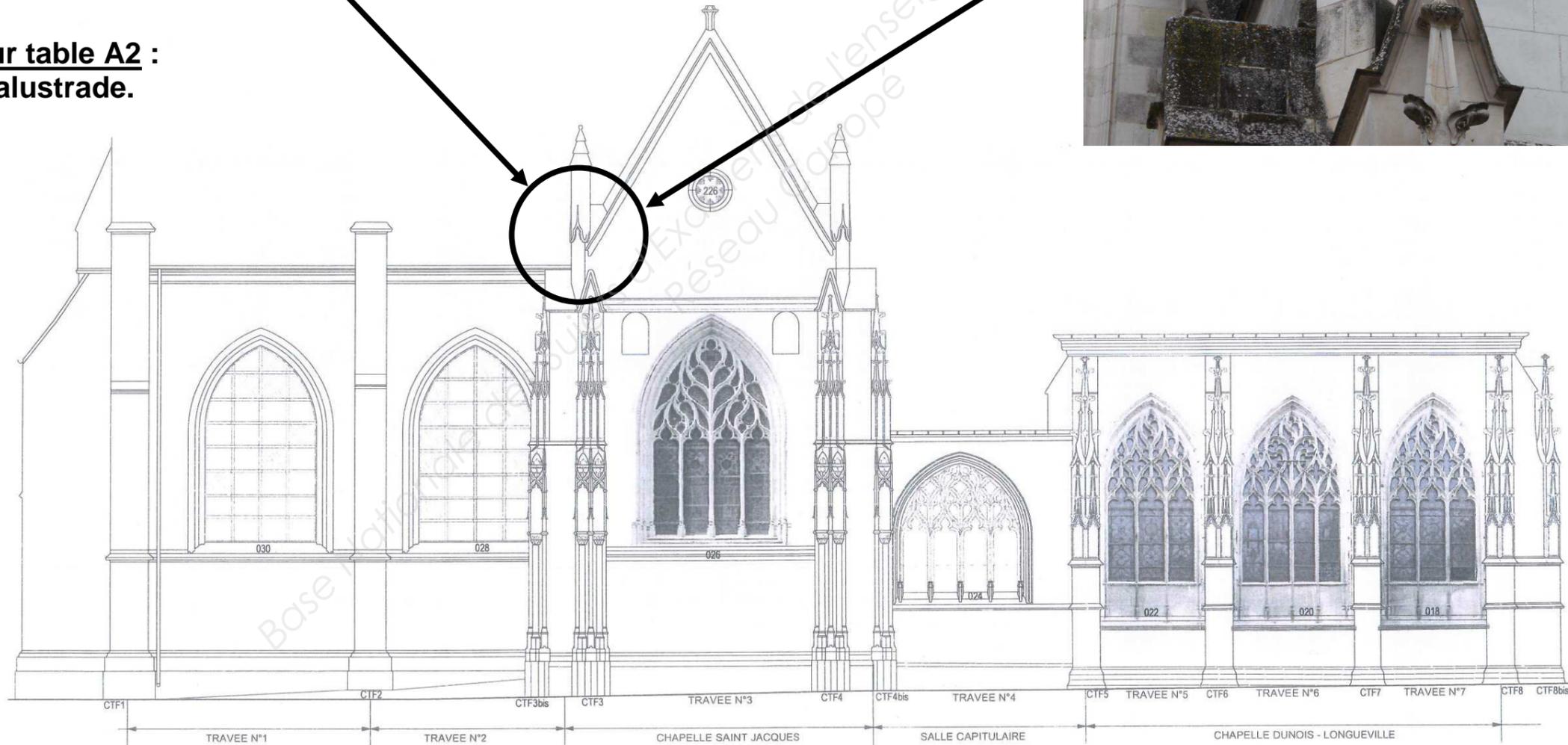


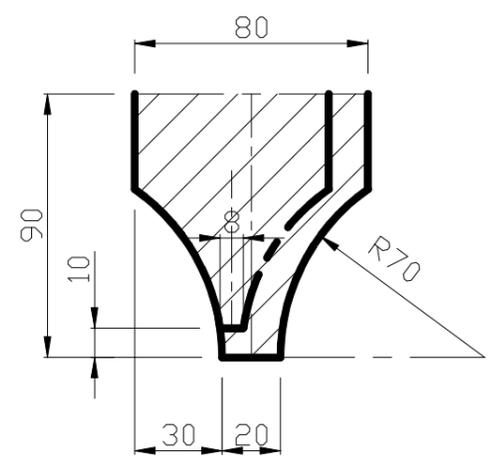
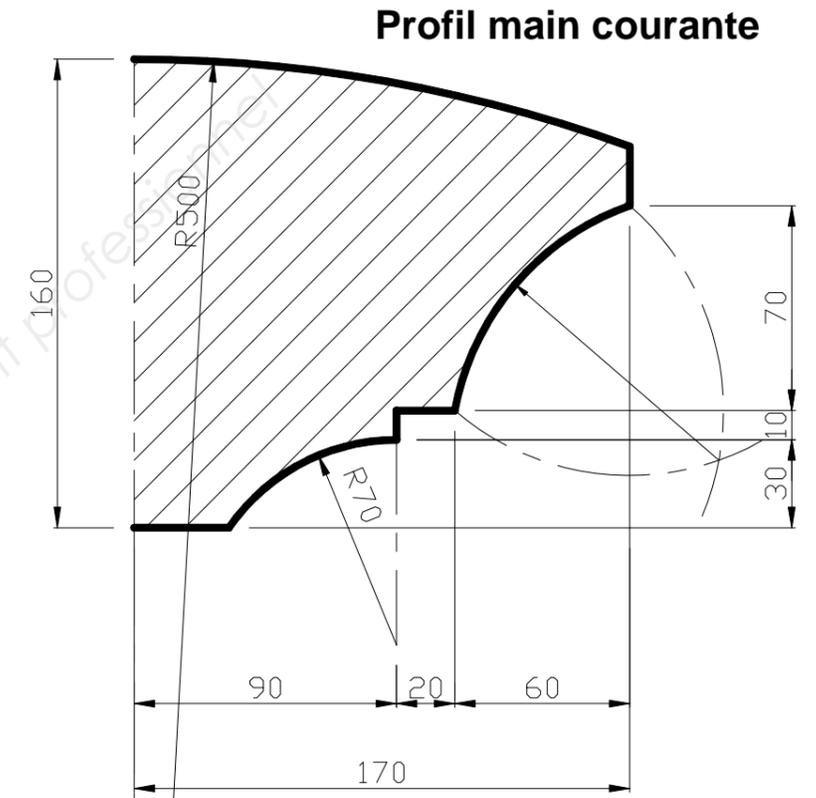
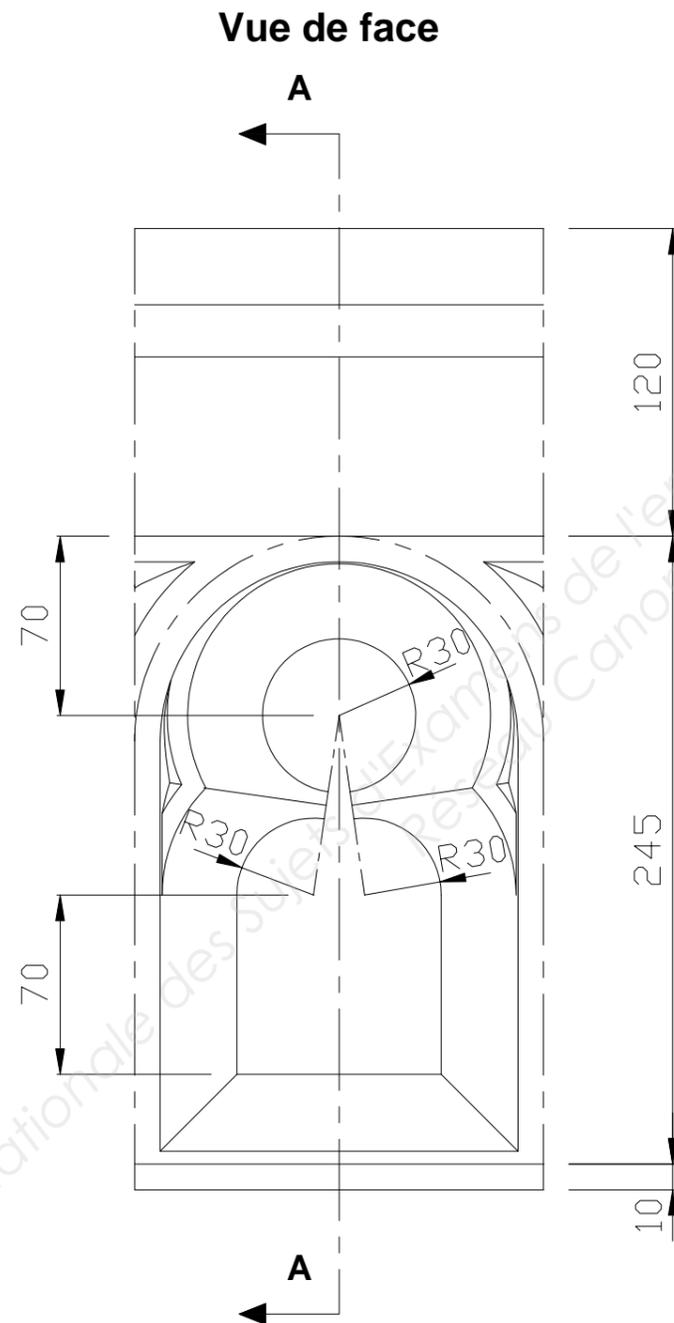
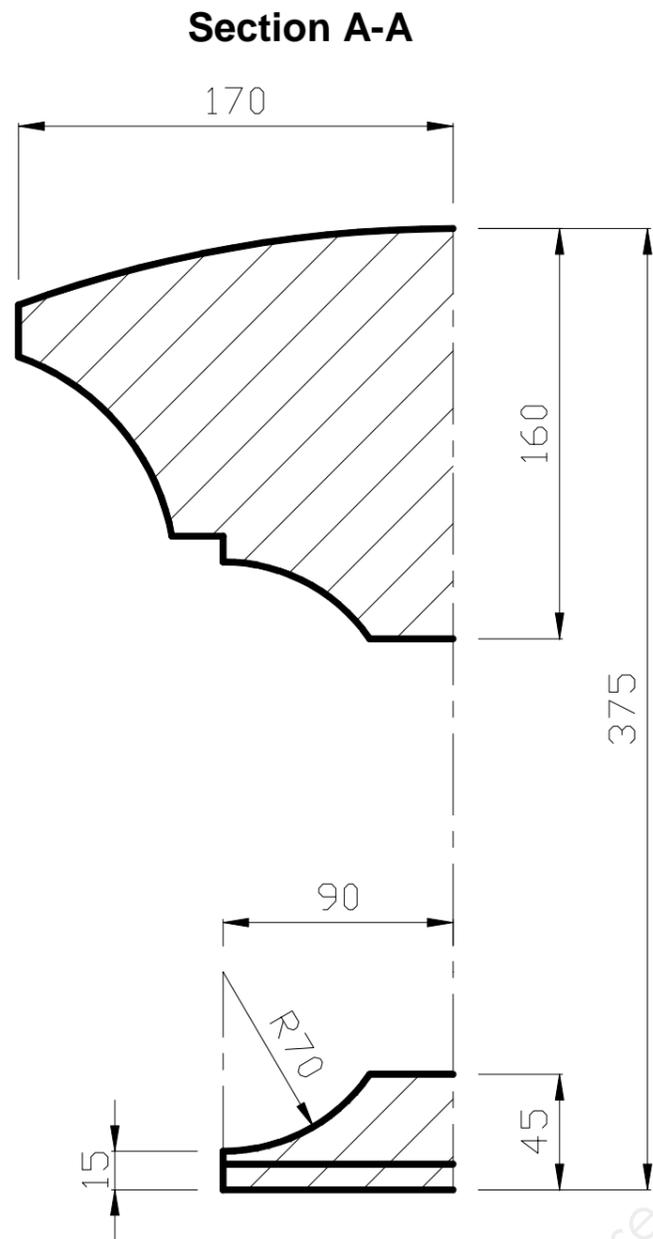
**Partie dessin sur table A1 :**  
- pénétration de la moulure.

**ZONE D'ÉTUDE**



**Partie dessin sur table A2 :**  
- réseau de la balustrade.





- Échelle indéterminée  
- Cotation en mm



# PARTIE INFORMATIQUE

# DÉTAILS DU RAMPANT

