



**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.

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

L'ENSEMBLE DU SUJET EST A RENDRE EN FIN D'EPREUVE

SESSION 2017

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Artisanat et Métiers d'Art - Option : Arts de la pierre

U 23 Épreuve : E2 Epreuve technologique

Sous épreuve C2 : étude d'un ouvrage et d'un système de fabrication

Durée : 4 heures

Coefficient : 2,5

Calculatrice autorisée



CONSTITUTION DU DOSSIER	
- Page de garde	1 / 6
- Sujet	2 / 6
- Repérage des zones d'études	3 / 6
- Zone d'étude 1	4 / 6
- Document réponse dessin en perspective	5 / 6
- Zone d'étude 2- document réponse appareillage	6 / 6

BAC PRO AMA option arts de la pierre	Code : 1706-AMA A T C	Session 2017	SUJET
U 23 ETUDE D'UN OUVRAGE ET D'UN SYSTEME DE FABRICATION	Durée : 4 heures	Coef : 2,5	Page 1 sur 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Mise en situation

Eglise Notre Dame des Vertus

- Dans le cadre de la restauration du bras du transept de l'église Notre Dame des Vertus de Ligny en Barrois dans le département de la Meuse, l'entreprise pour laquelle vous travaillez vous confie l'étude du chantier du portail sud du transept.



SUJET

On demande :

Etude 1

La restauration de la porte sud requiert le remplacement à neuf de certaines parties de la façade. Pour cela, vous devrez produire un ensemble de vues (cotées en mm) d'une partie de la base et une perspective permettant de visualiser l'ouvrage.

1/1 : Vous devrez **dessiner et coter à l'aide de l'outil informatique**, en respectant les normes de représentation graphique, la pièce définie en page 4/6 :

- La vue de face
- La vue de droite
- La vue de dessus

Vous ferez **une sortie imprimée, en noir et blanc uniquement**, de votre travail sur un format A3 horizontal échelle 1/3. Cette feuille sera rendue en fin d'épreuve agrafée au sujet. Vous sauvegarderez votre fichier en le nommant de la façon suivante: "**votre numéro de candidat - U23**" sur le support numérique qui vous sera remis par le centre d'examen. *En cas de difficulté majeure, ce travail pourra être fait de façon traditionnelle.*

1/2 : Vous devrez dessiner sur le document réponse - page 5/6 - **une vue en perspective** d'une partie de la base (élément représenté page 4/6). Vous veillerez à donner à votre perspective une orientation et un rendu qui permettront la meilleure visualisation possible de la pierre. *Ce travail sera effectué à main levée.*

Etude 2

2: Vous devrez apporter une solution technique en **complétant l'appareillage de l'arc en tas de charge du plein cintre en 8 voussoirs et une clé**. Vous ferez votre tracé aux instruments. (voir pages 6/6)

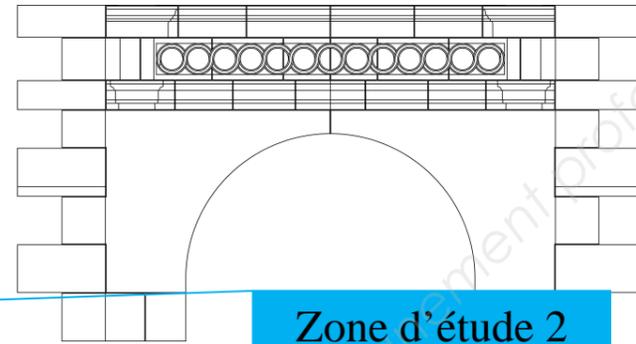
Barème de Correction

Barème de Correction		
Etude 1	Plans	/7
	Perspective	/7
Etude 2	Appareillage de l'arc	/6
TOTAL		/20

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

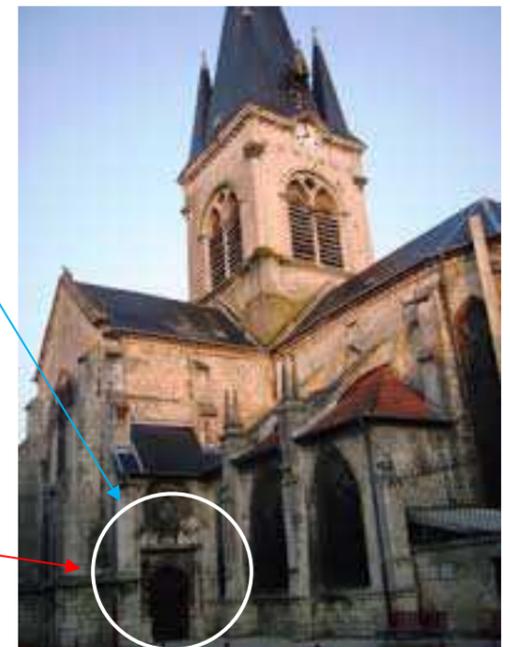
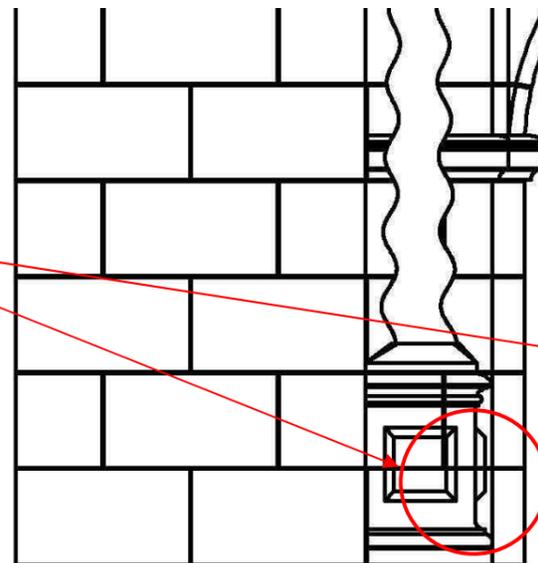
Zones d'étude



Zone d'étude 2



Zone d'étude 1

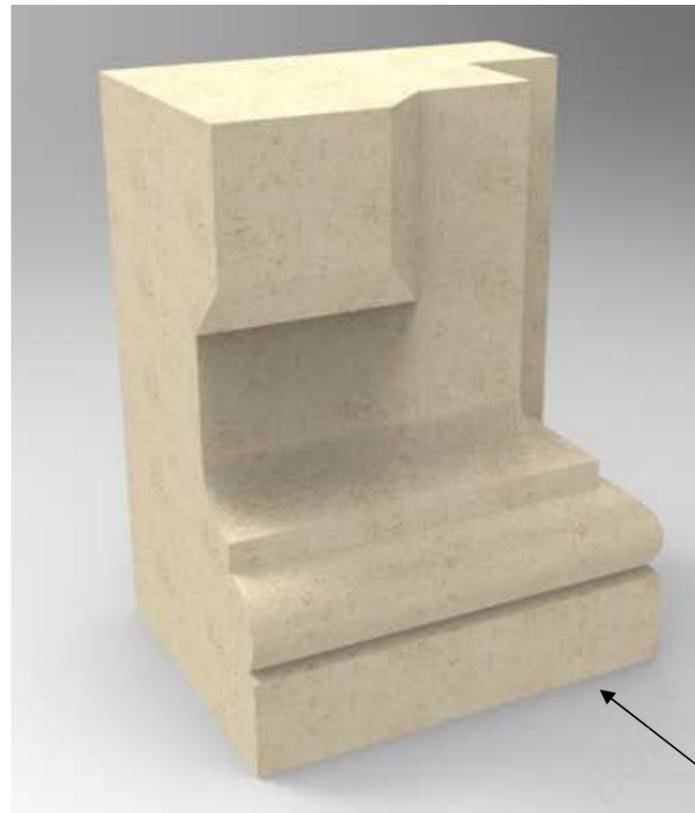


NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

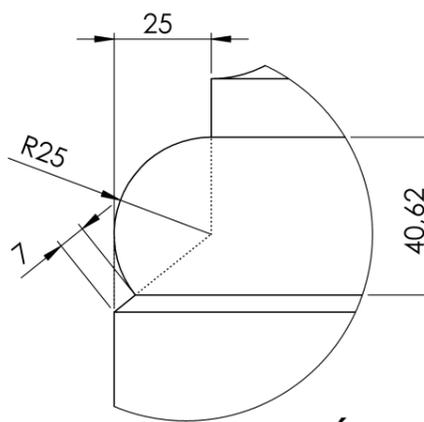
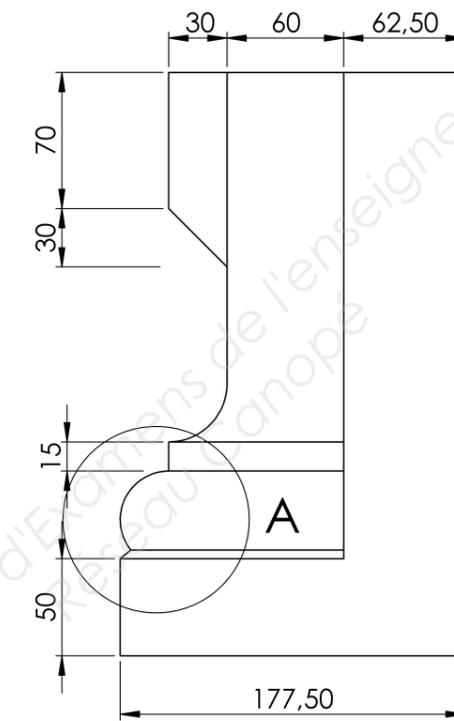
Zone d'étude 1

Détail de la pièce (sans échelle)



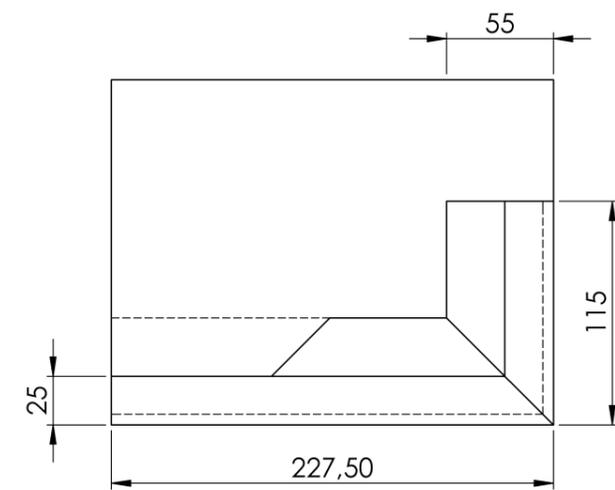
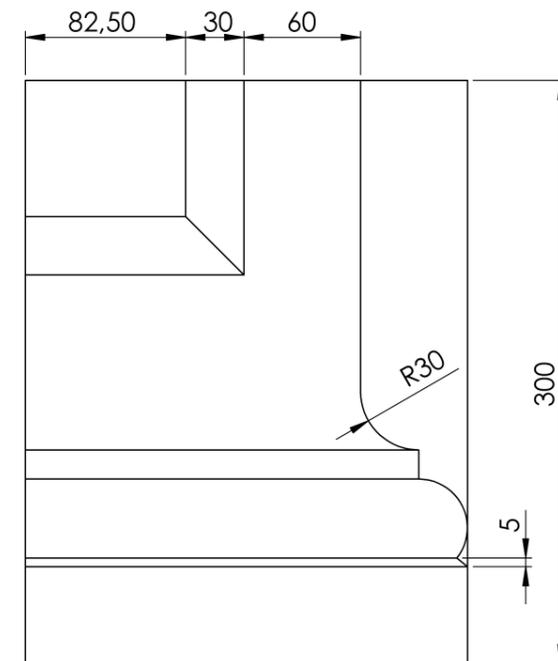
Vue de Face

Vue de Droite



DÉTAIL A

Vue de Face



Vue de Dessus

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Document réponse : dessin en perspective

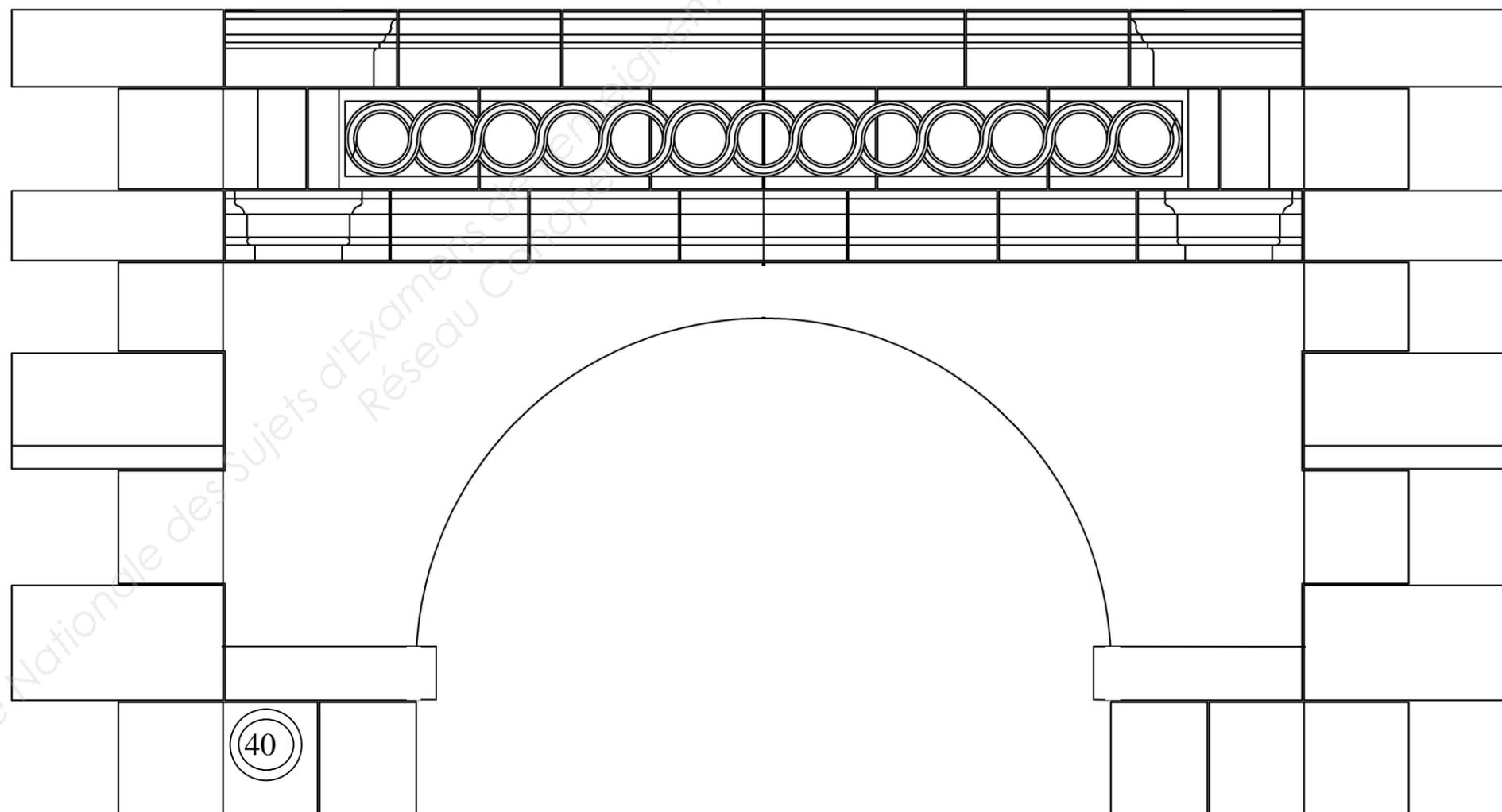
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Zone d'étude 2

Document réponse :
Appareillage à compléter



Echelle 1/10