



**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.**

Ne rien écrire dans ce cadre

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

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

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

SESSION 2014

## BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Artisanat et Métiers d'Arts - 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

Ce dossier comporte 7 pages – Calculatrice autorisée



Baccalauréat Professionnel AMA-AP	Code : 1406-AMA A T B	Session 2014	SUJET
U23: préparation d'une fabrication en atelier et de chantier ou pose et installation d'un assemblage	Durée : 4 heures	Coeff : 2.5	Page 1/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## CHAPELLE DE BOULAINVILLERS

Située dans le département de la Somme, cette chapelle du 14<sup>è</sup> siècle, a été remodelée après plusieurs démolitions dues aux dernières guerres qui ont eu lieu dans ce département.

Certainement à cause du coût, les briques ont remplacé la pierre. (photos ci-dessous)

Pour redonner son aspect original, la commune a décidé la restauration complète de cet édifice, et donc, de remplacer la maçonnerie de briques par de la pierre calcaire.

Ce travail demandera le savoir-faire des tailleurs de pierre, sculpteurs et couvreurs qualifiés (relevés, calepinage, remplacement de certains éléments etc.).



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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## SUJET

Dans le cadre de cette restauration, on vous demande d'établir l'appareillage en pierre de la façade de la chapelle.

### On donne :

Le sujet	2/7
Une vue en élévation et une coupe (façade actuelle).	3/7
Le projet partiel de la nouvelle façade	4/7
La mise en page pour les questions A, B et C	5/7
Des feuilles de mode opératoire pour la pose du pignon	6/7 et 7/7

### On demande :

- **A)** L'appareillage complet du haut du pignon en partant de l'assise n° 17 incluse
    - 8 assises régulières entre l'assise n° 16 et la pierre de pointe du pignon.
    - Longueur moyenne des blocs 0,40 m.
  - **B)** L'appareillage de l'arc en plein cintre
    - composé de 9 voussoirs identiques.
  - **C)** Les dimensions du bloc capable pour un voussoir de l'arc en plein cintre
- Remarques (pour les questions A, B et C) :*  
Ces travaux sont à réaliser de façon numérique (fichier DAO à nommer : numéro candidat.extension du logiciel).  
Vous imprimerez votre fichier sur papier format A3 horizontal et l'agraferez au dossier sujet.  
Vous sauvegardez votre fichier sur un support numérique CD, clé USB.
- **D)** Le mode opératoire pour la pose du pignon, en précisant le matériel et les matériaux utilisés.

### On exige :

La cotation doit permettre la réalisation de l'ouvrage (taille et pose).  
Le mode opératoire sera complet, précis et la sécurité sera prise en compte.

BARÈME DE CORRECTION	
	Notes
Pignon	7 points
Arc en plein cintre et bloc capable	4 points
Cotation	3 points
Mode opératoire de pose du pignon	6 points
	TOTAL : 20
NOTE / 20 :	20

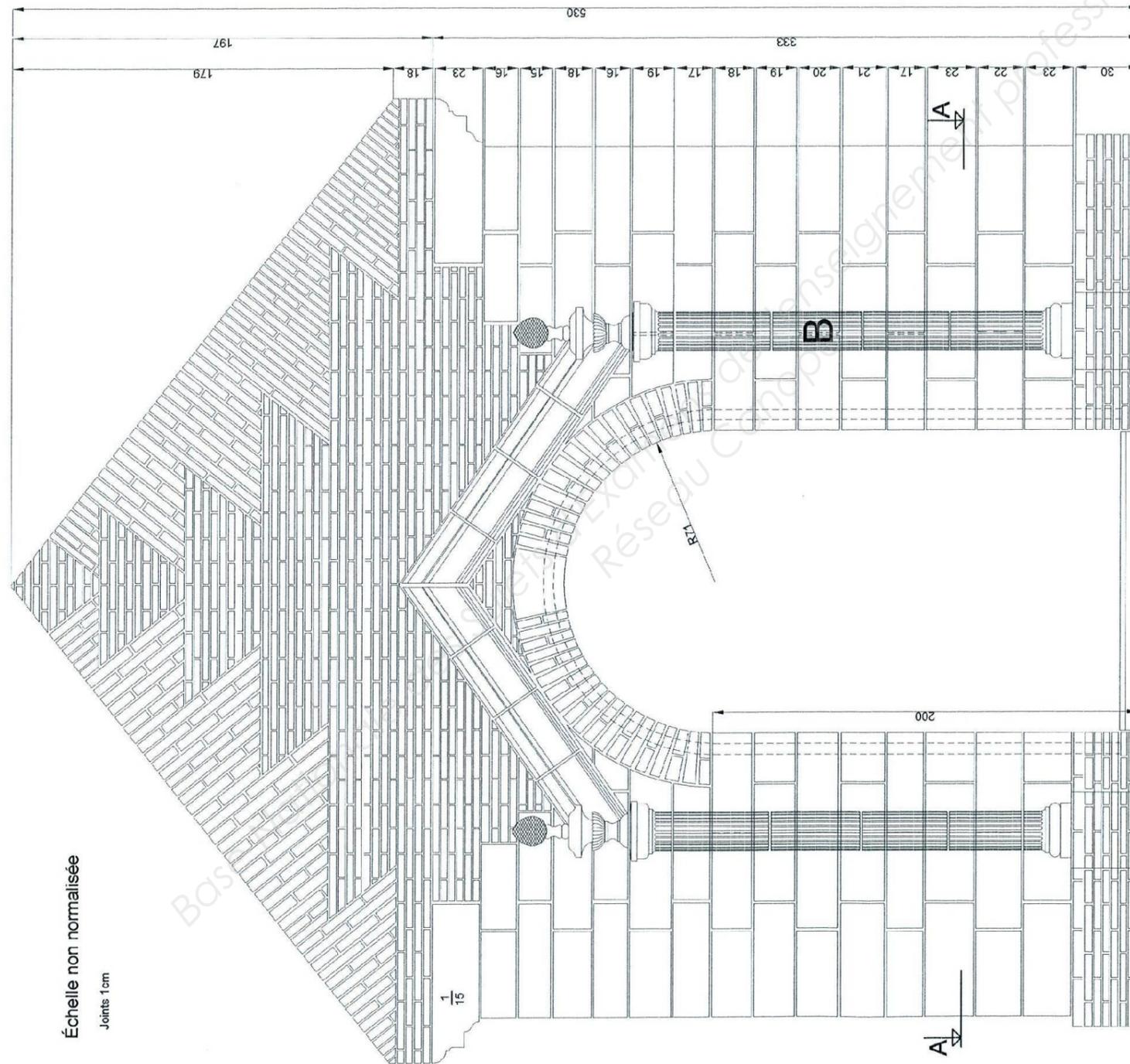
Baccalauréat Professionnel AMA-AP	Code : 1406-AMA A T B	Session 2014	SUJET
U23: préparation d'une fabrication en atelier et de chantier ou pose et installation d'un assemblage	Durée : 4 heures	Coeff : 2.5	Page 2/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

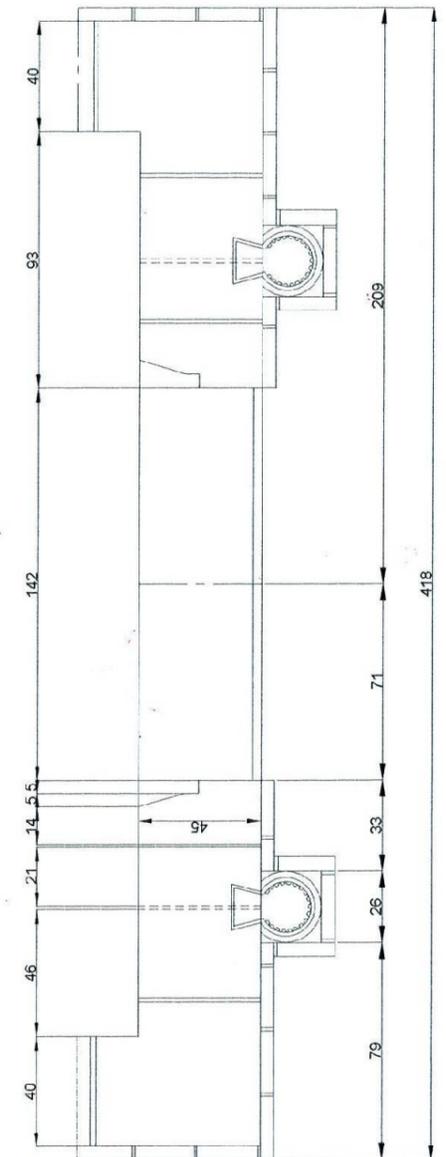
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

Façade actuelle



FAÇADE PRINCIPALE ACTUELLE



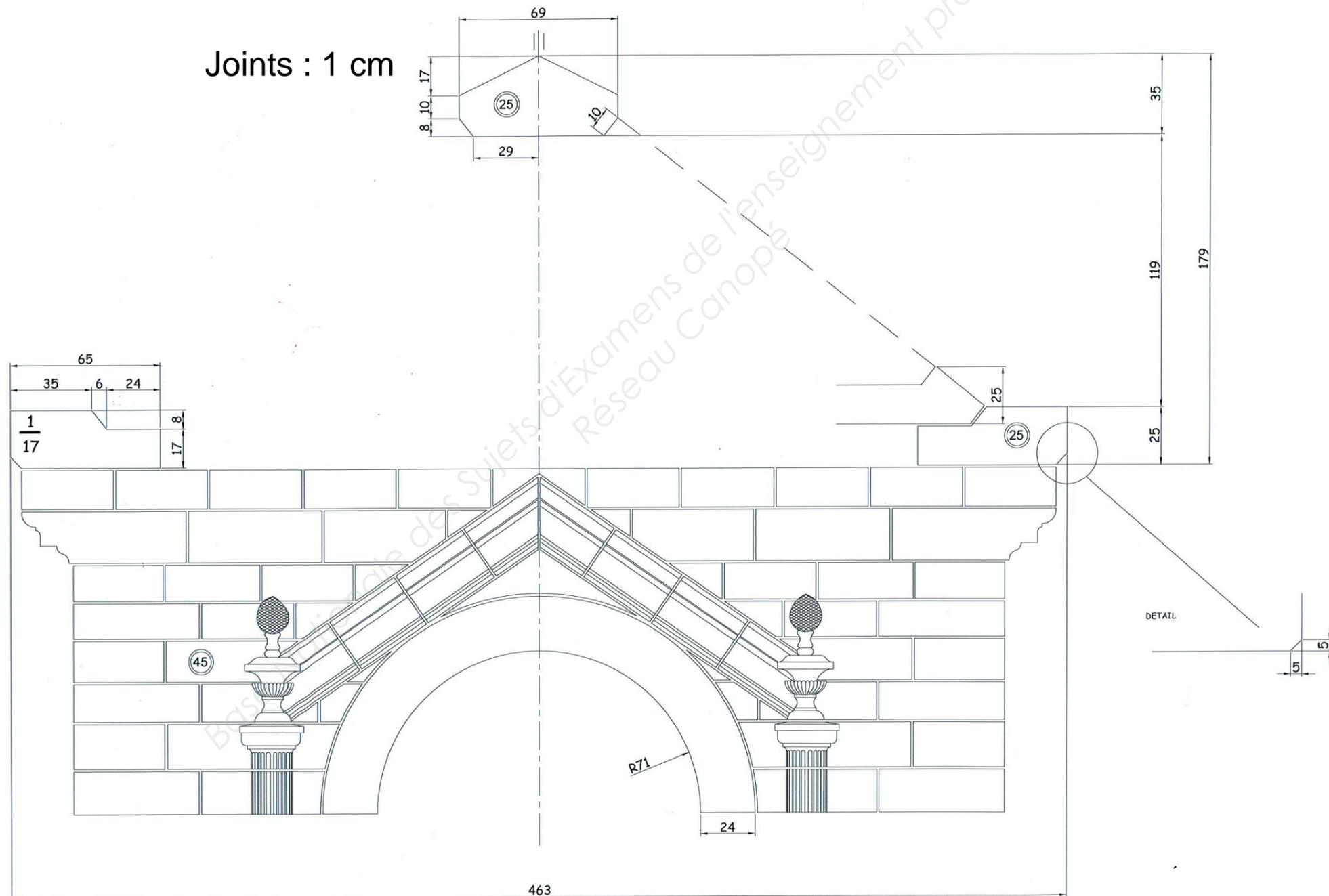
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

### Projet partiel du nouveau haut du pignon

Sans échelle



Baccalauréat Professionnel AMA-AP	Code : 1406-AMA A T B	Session 2014	SUJET
U23: préparation d'une fabrication en atelier et de chantier ou pose et installation d'un assemblage	Durée : 4 heures	Coeff : 2.5	Page 4/7

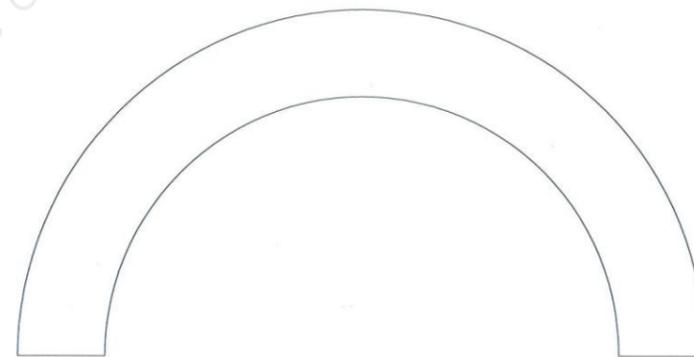
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

A3 H

MISE EN PAGE

Zone de dessin



Dimensions d'un bloc capable pour un voussoir :

- Longueur :
- Profondeur :
- Hauteur :

N° du candidat

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

Phases	Désignation	Croquis

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

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

Phases	Désignation	Croquis

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