



**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 <input type="text"/>
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



Eglise Notre Dame des Vertus
 Ligny-en-Barrois (55)
Classée monument historique en 1928

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

SESSION 2017

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

U 21 Épreuve : Technologique

Sous épreuve A2 : Préparation d'une fabrication en atelier ou de chantier ou pose et installation d'un assemblage

Durée : 3 heures

Coefficient : 1,5

Ce dossier comporte 7 pages

Calculatrice autorisée

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Mise en situation :

Dans le cadre de la restauration des façades de l'Eglise Notre Dame Des Vertus, l'entreprise qui vous emploie a obtenu le marché. Votre étude se place plus particulièrement sur la restauration du portail sud du transept. Vous serez chargé de la rédaction du dossier de préparation des travaux de réfection des pierres.



Portail sud du transept
- Etat initial-



Projet retenu

SUJET :

Sommaire :

- Page de garde	page 1/7
- Sujet	page 2/7
- Document réponse « calepinage »	page 3/7
- Document réponse « pour blocs capables »	page 4/7
- Document ressource « fiche débit et devis »	page 5/7
- Document réponse « principe d'étalement »	page 6/7
- Document réponse « mode opératoire »	page 7/7

ON VOUS DEMANDE :

A : Sur le document réponse page 3/7, complétez le calepin d'appareil du portail avec son retour. Ce travail est à effectuer sur les neuf premières assises.

B : Sur le document réponse page 4/7, après avoir reporté le calepinage des pierres de la voûte, vous tracerez en couleur les blocs capables formant l'arc en indiquant graphiquement les lits de carrière.

C : A l'aide des dimensions des pierres du bandeau situé à gauche de l'arc fournies en page 5/7, vous établirez :

- la fiche de débit correspondante aux pierres du bandeau. (unité utilisée : le mètre).
- le coût H.T ainsi que le prix T.T.C des pierres du bandeau.

Ce travail est à réaliser à l'aide d'un tableur. Vous produirez un seul document le plus synthétique possible. Vous imprimerez votre travail sur format A3 ou A4 et l'agraferez au sujet.

D : Vous devez remplacer la pierre repérée « 5-1 » sur le plan page 6/7. (zone grisée)

Dans cette perspective, vous devrez :

- dessiner le schéma du principe d'étalement directement sur le document réponse page 6/7.
- rédiger le mode opératoire pour le remplacement de cette pierre sur le document réponse page 7/7.

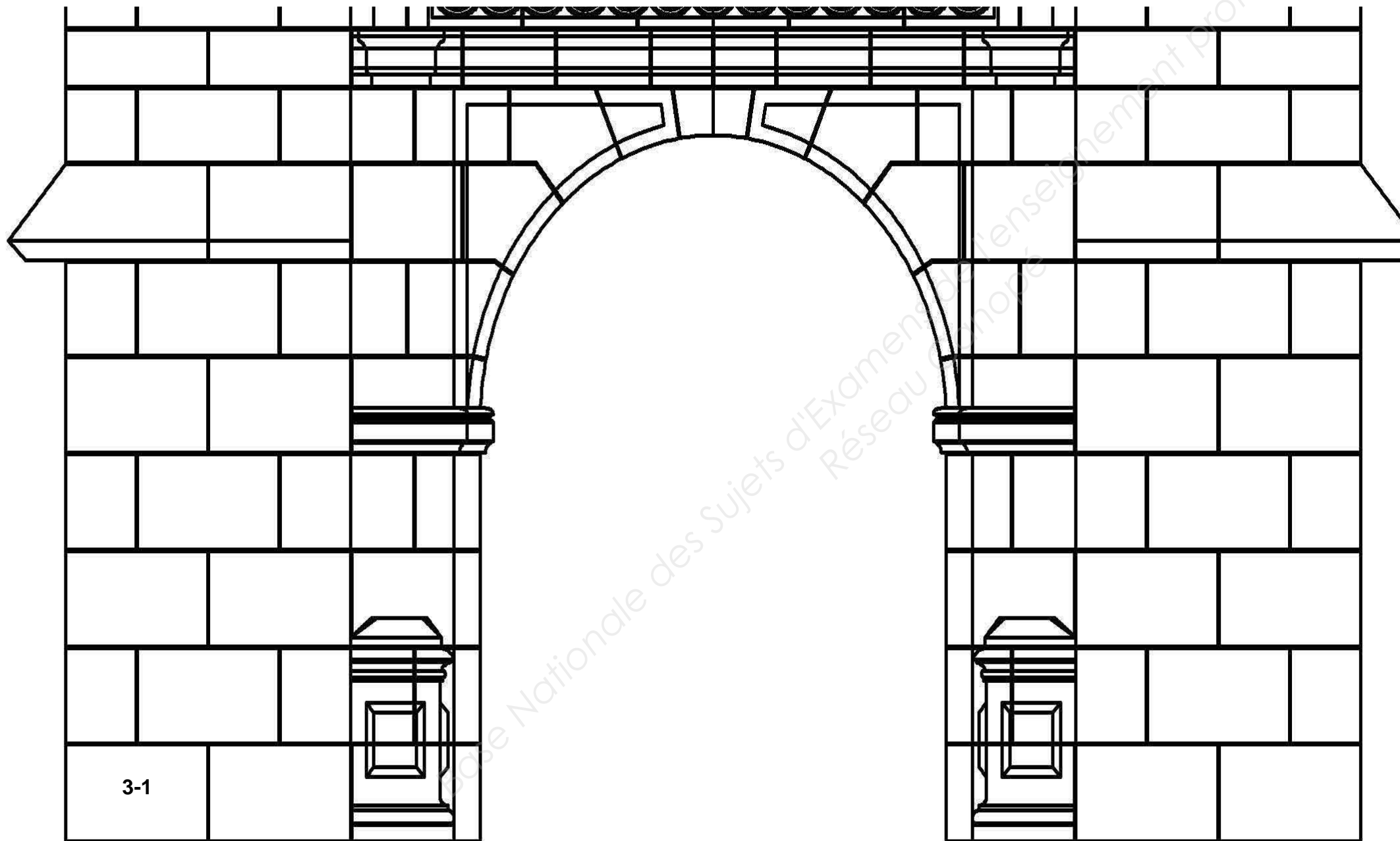
Barème de correction

A. Le calepin	5 points
B. Tracé des blocs capables	5 points
C. Fiche de débit et devis	4 points
D. Mode opératoire	6 points
NOTE	sur 20 points

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Document réponse : calepinage (sans échelle)



3-1

3-1

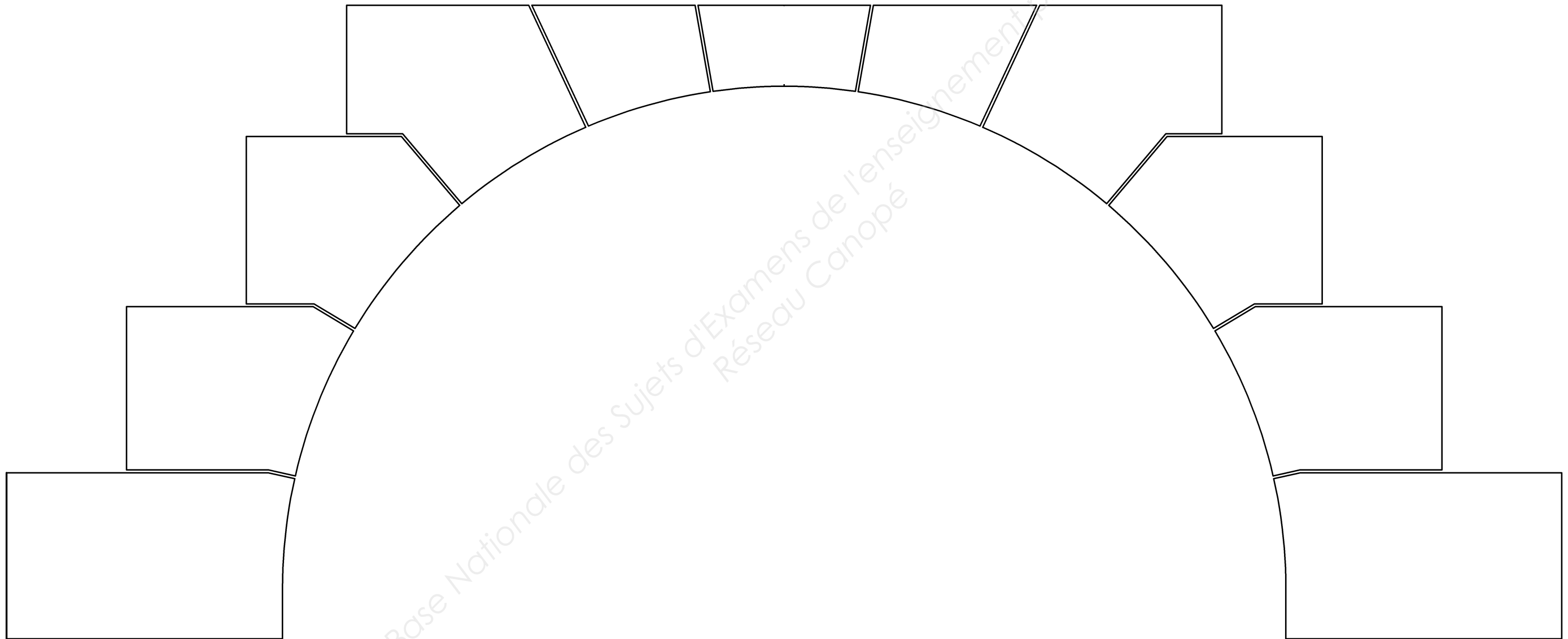
Elévation

Vue de gauche

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Document réponse pour blocs capables (sans échelle)



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Document ressource pour établir la fiche de débit et le devis.

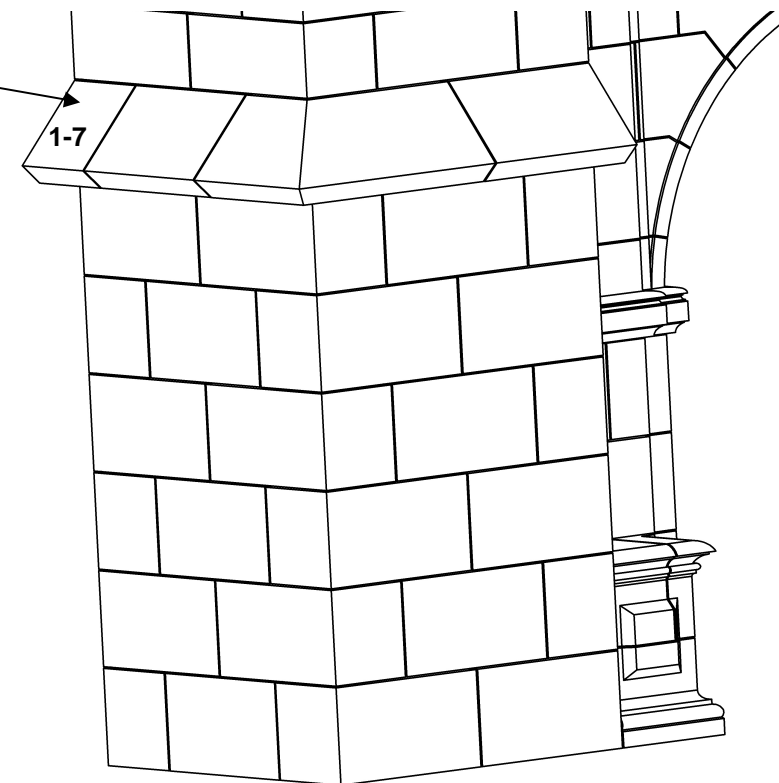
Dimensions en mètre des quatre éléments du bandeau :

- Pierre 1-7 : 0.300 X 0.520 X 0.300
- Pierre 2-7 : 0.540 X 0.520 X 0.300
- Pierre 3-7 : 0.770 X 0.520 X 0.300
- Pierre 4-7 : 0.550 X 0.520 X 0.300

Prix en m³ de la pierre de Savonnières en 6 faces sciées
y compris livraison à votre atelier : 2150.00 € H.T

Taux de T.V.A applicable pour votre devis : 20.00 %

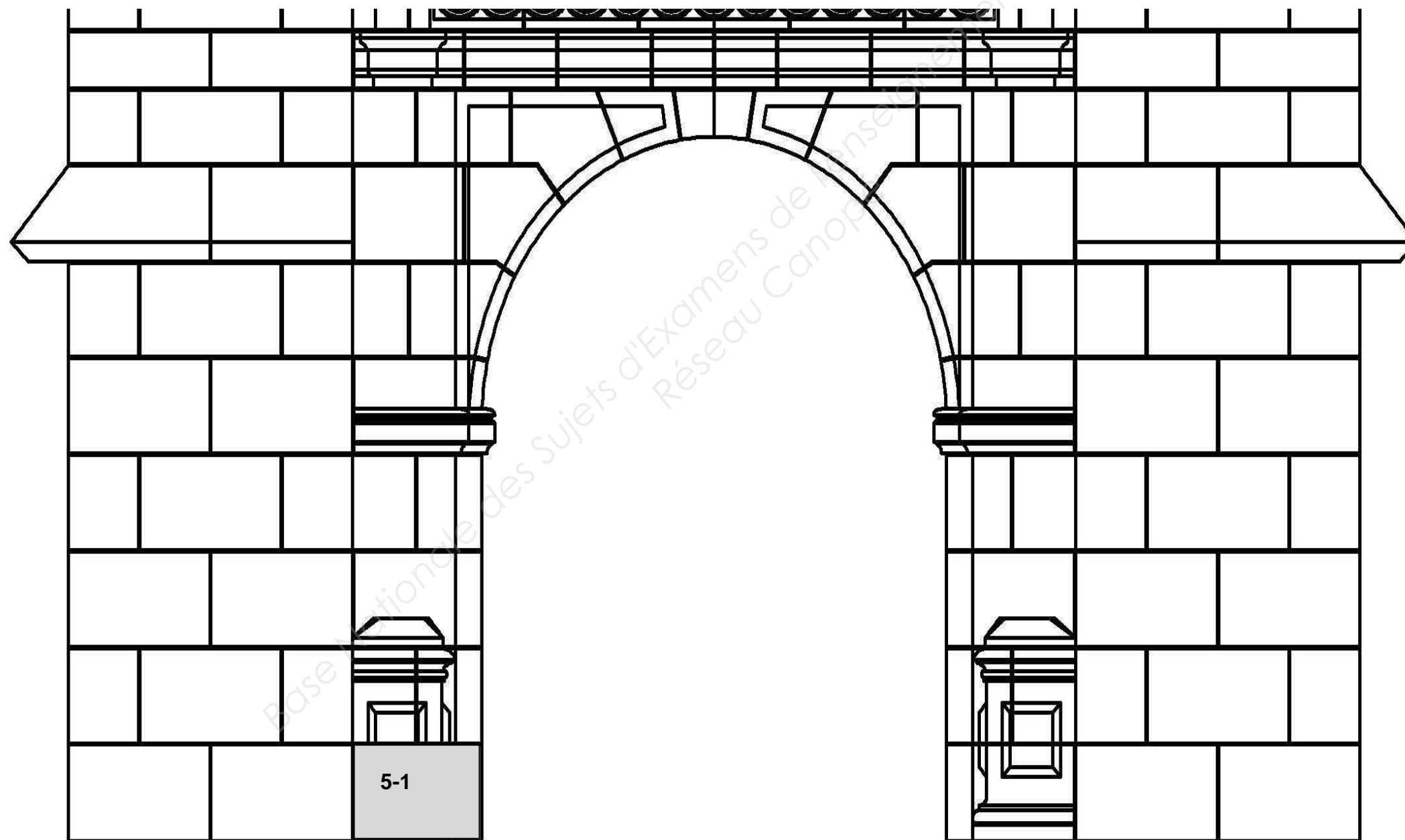
Bandeau



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Document réponse : Etaisement (sans échelle)



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Document réponse : mode opératoire

DESCRIPTION	CROQUIS	OUTILLAGE ET MATERIAUX

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