

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

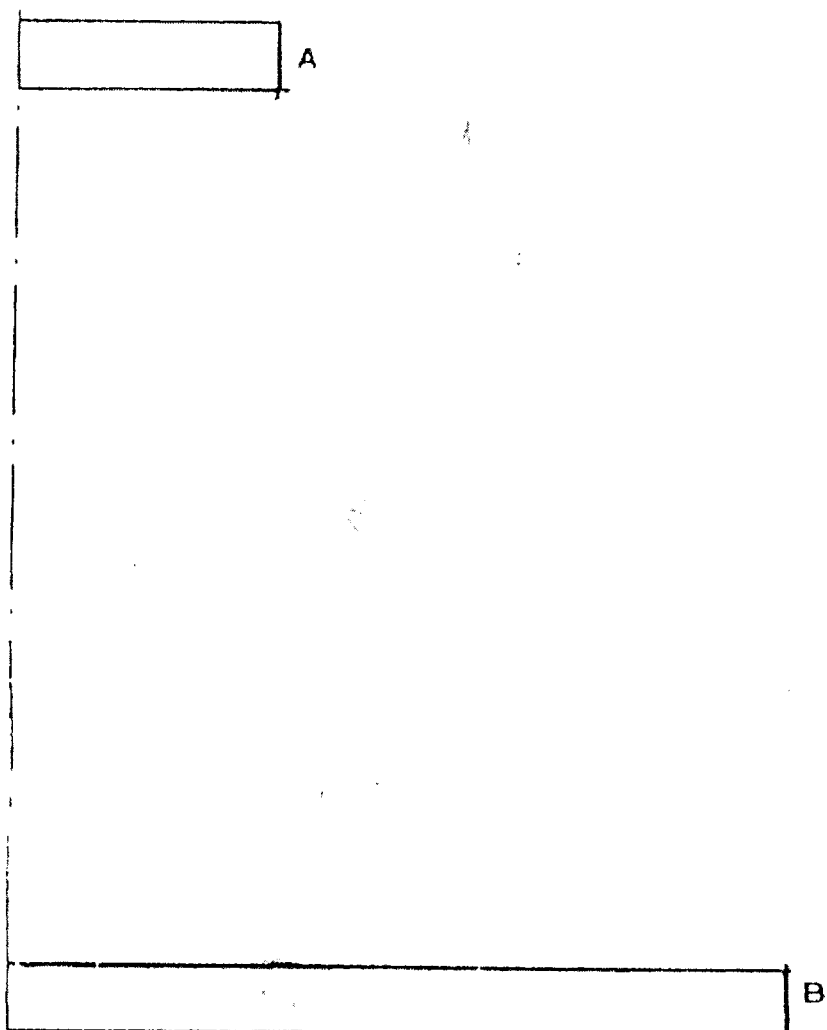
Corrigé de la géologie :

1- Le calcaire appartient à la famille des roches sédimentaires.

2- Le granit :

Roches éruptives dues à un refroidissement lent du magma entraînant une cristallisation → les roches plutoniques.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II					Tailleur de pierre tendre		
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	TAILLEUR DE PIERRE : option A		X
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS		Coeff.	3
Epreuve	EP 2-1	Ecrite	1h30	Corrigé		Feuille	1 / 7



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II					Tailleur de pierre tendre	
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	TAILLEUR DE PIERRE : option A	X
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS		Coeff. 3
Epreuve	EP 2-1	Ecrite	1h30	Corrigé		Feuille 2 / 7

Sécurité :

- a) S'assurer que l'échafaudage possède une bonne stabilité horizontale et verticale (amarrage).
- b) Mettre un casque, des lunettes de protection ainsi que des chaussures de sécurité et porter des gants.
- c) Baliser l'échafaudage

Techniques de nettoyage :

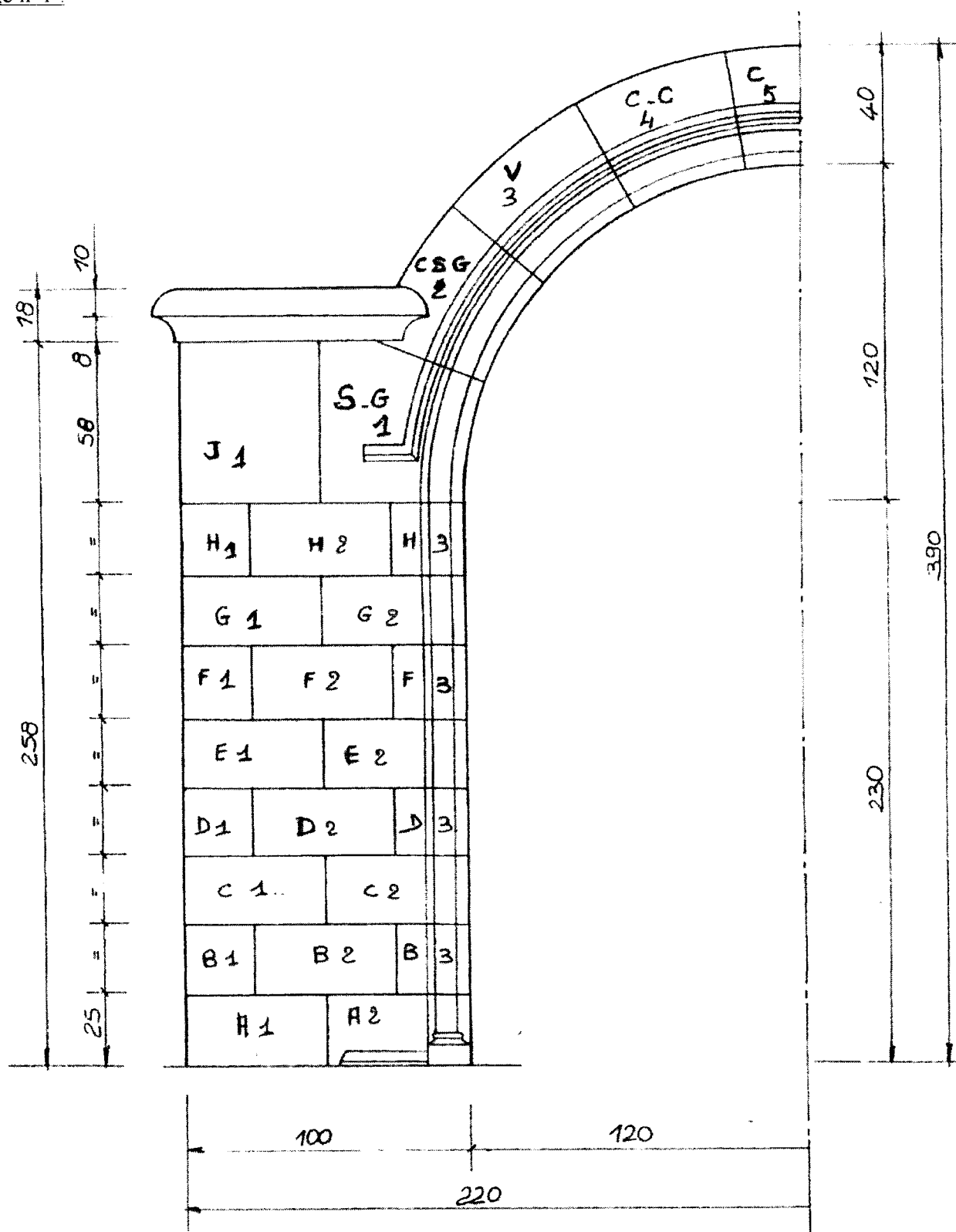
- 1- par jet d'eau basse pression
- ou
- 2- à l'acide chlorhydrique dilué à l'eau avec rinçage abondant
- ou
- 3- à l'eau de Javel diluée

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II					Tailleur de pierre tendre	
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	TAILLEUR DE PIERRE : option A	X
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS		Coeff. 3
Epreuve	EP 2-1	Ecrite	1h30	Corrigé		Feuille 3 / 7

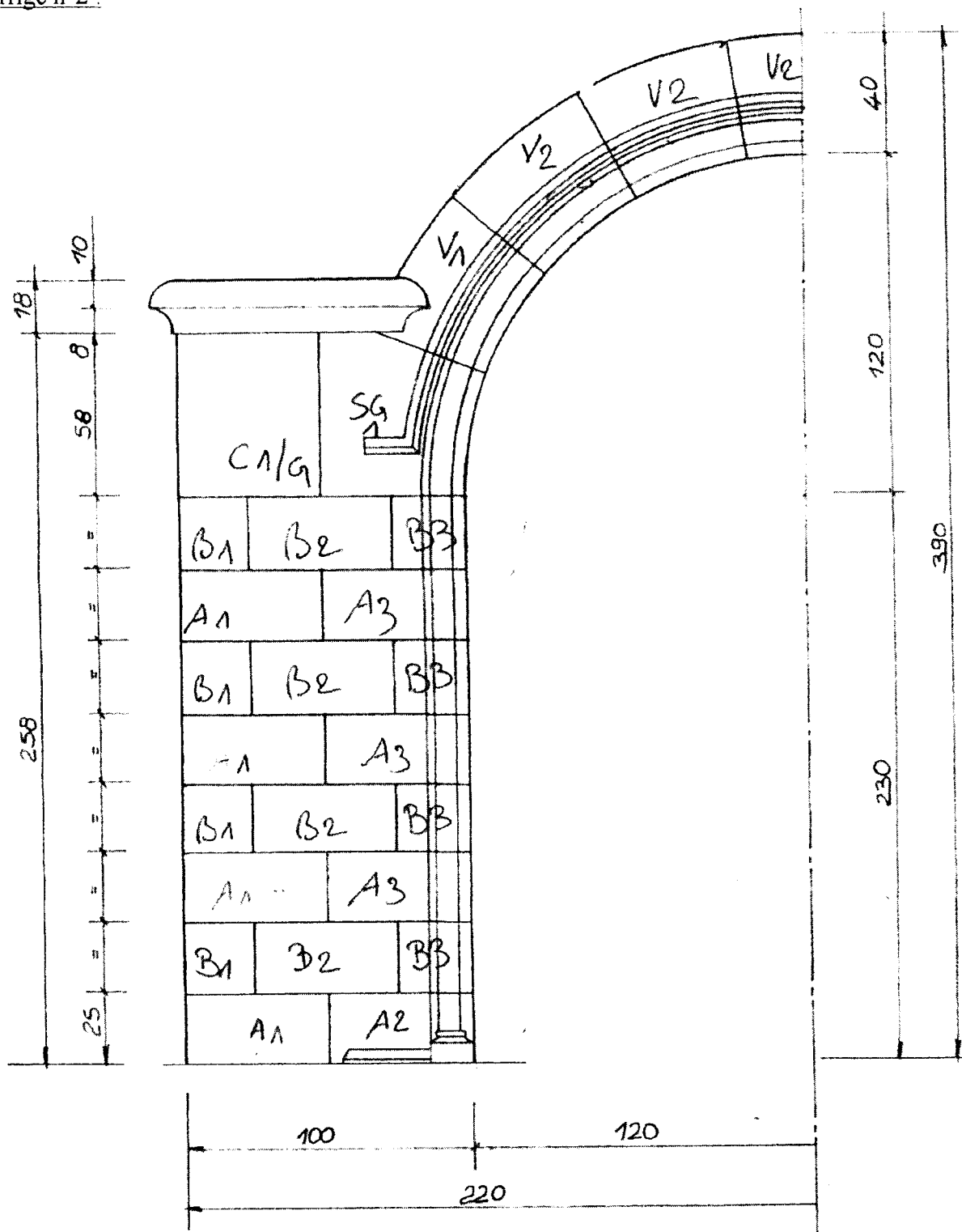
Corrigé du calepinage :

Il y a deux corrigés possibles :

Corrigé n°1 :



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				Tailleur de pierre tendre		
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	TAILLEUR DE PIERRE : option A	X
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS		Coeff. 3
Epreuve	EP 2-1	Ecrite	1h30	Corrigé		Feuille 4 / 7



4 U A1
1 U A2
4 U B1

4 U B2
4 U B3
3 U A3
1 U G1/G

1 U SG1
1 U V1
2 1/2 V2

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				Tailleur de pierre tendre		
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	TAILLEUR DE PIERRE : option A	X
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS		Coeff. 3
Epreuve	EP 2-1	Ecrite	1h30	Corrigé		Feuille 5 / 7

Corrigé de la fiche de débit :

Désignation	L en m	H en m	E en m	Unité	Marquage n° de calepin	Qualité de la pierre	Cubage en m ³
SOMMIER GAUCHE	0,58	0,51	0,60	1	SG1	Combe Brune	0,17748
VOUSOIR	0,58	0,51	0,44	1	V1	Combe Brune	0,130152
VOUSOIR	0,58	0,51	0,44	1	V2	Combe Brune	0,130152
VOUSOIR	0,58	0,51	0,44	1	V3	Combe Brune	0,130152
VOUSOIR	0,58	0,51	0,44	1	V4	Combe Brune	0,130152
VOUSOIR	0,58	0,51	0,44	1	V5	Combe Brune	0,130152
VOUSOIR	0,58	0,51	0,44	1	V6	Combe Brune	0,130152
VOUSOIR	0,58	0,51	0,44	1	V7	Combe Brune	0,130152
SOMMIER DROITE	0,58	0,51	0,60	1	SD1	Combe Brune	0,17748

Densité : 2350 kg/m³

Sommiers $\times 2 \rightarrow 0,17748 \times 2 = 0,35496 \text{ m}^3$
 $0,35496 \times 2350 = 834,156 \text{ kg}$

Voussoirs $\times 7 \rightarrow 0,130152 \times 7 = 0,911064 \text{ m}^3$
 $0,911064 \times 2350 = 2141,0004 \text{ kg}$

Total $\rightarrow 834,156 + 2141,0004 = 2975,1564 \text{ kg}$

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II					Tailleur de pierre tendre		
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	TAILLEUR DE PIERRE : option A		X
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS		Coeff.	3
Epreuve	EP 2-1	Ecrite	1h30	Corrigé		Feuille	6 / 7

Corrigé du mode opératoire :

1. Vérifier équerrage et dimension du bloc.
2. Mettre le bloc aux dimensions.
3. Tracer et réaliser les profils et les contre-profils en zinc ou similaires.
4. Tracer sur le morceau.
5. Allez chercher tous les fonds d'arêtes méthode dite en tiroir.
6. Epannelage des moulures par chanfreins.
7. Réaliser les moulures à l'aide des contre-profils
8. Finition suivant les tailles demandée
9. Brochage des faces non vues.
10. Nettoyage du bloc ainsi que de l'atelier.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II					Tailleur de pierre tendre		
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	TAILLEUR DE PIERRE : option A		X
SESSION 2002	Code	Forme	Durée	TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS		Coeff.	3
Epreuve	EP 2-1	Ecrite	1h30	Corrigé		Feuille	7 / 7