

CAP : Maçon

EPREUVE EP3 – UP3

Réalisation d'ouvrages annexes

Durée : 7 heures

Coefficient : 4

DOSSIER SUJET

CONTENU

CONSIGNES

Situation de l'épreuve

Descriptif

Plans

Fiche contrat

Barème de correction

Epreuve sur 1 journée

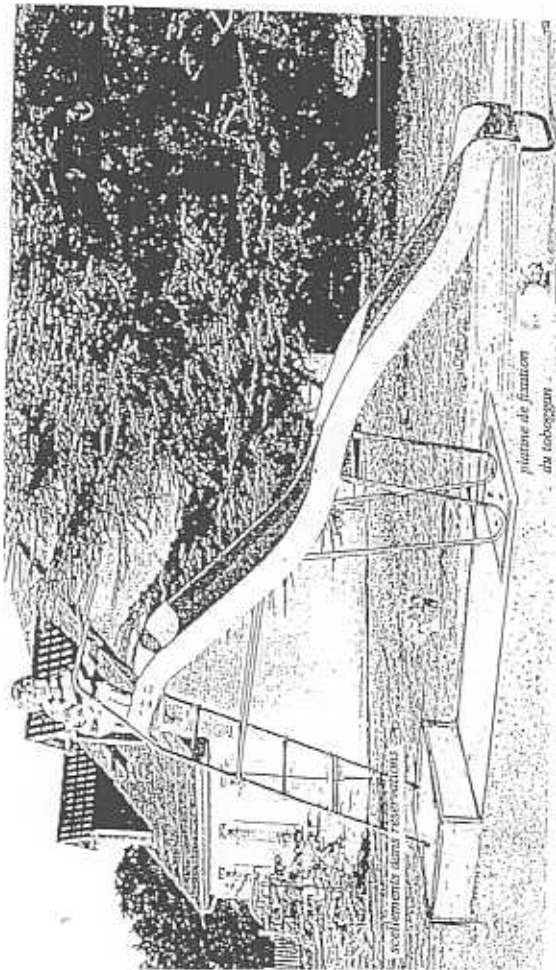
Groupement EST	SESSION 2004	Dossier SUJET
CAP Maçon	Durée : 7 h	Coef : 4
EP3 : Réalisation d'ouvrages annexes	Unité : UP 3	PAGE 4. / 4...

SITUATION

SUPPORT DE TOBOGGAN

Le toboggan sera fixé sur le support béton :

au niveau de l'échelle à l'aide de 2 réservations avec scellement au niveau de la platine intermédiaire à l'aide de 4 goujons noyés dans le béton



DESRIPTIF

Coffrage bois :

planches de 27 mm rabotées 1 face
traverses en planches de 27 mm
chevrons 60 x 80 pour serrage

Réservations :

PVC de $\varnothing 80$ mm pour fixations des pieds de l'échelle
CTBX 10 mm qui servira de réservation pour la platine de fixation du toboggan et pour le positionnement des goujons de serrage de cette platine (qui seront fournis)
arrêtes horizontales de la partie haute H du support béton réalisées au fer $\frac{1}{4}$ de rond

Support en béton

brut de décoffrage avec surface horizontale talochée finée
béton de gravillons $\varnothing 15$ dosé à 350 kg/m³ de CEM II B 32,5

CONTRAT

Compé arçon	ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE	Barème
C22	Les plans	D'implanter l'ouvrage	Implantation sur l'axe de référence	
C31	Le matériel pour le coffrage	De réaliser le coffrage	Conception, assemblage, serrage corrects	/15
C37			Précision : des cotes, des niveaux, des aplombs, des équerrages	/20
C38	PVC $\varnothing 80$	De mettre en place les réservations	Positionnement précis	
	Le gabarit CTBX 10 mm et les goujons	De tracer le positionnement des goujons sur le gabarit de réservation de la platine et de percer $\varnothing 8$ mm	Tracés et perçages précis	/25
	Mélange 0 / 15 et du CEM II B 32,5	De mettre en place ce gabarit et les goujons	Positionnement précis et verticalité des goujons précise	/8
		De couler ce support	Bonne qualité du béton (dosage) et mise en place (serrage) soignée	
		De talocher et friser	Talochage, frilage et arrêtes soignées	/12
		De réaliser les arrêtes au fer $\frac{1}{4}$ de rond sur la partie H		

DEROULEMENT DE L'EPREUVE

implantation
coffrage

pose : des réservations PVC, du gabarit de réservation de la platine et des goujons
bétonnage
talochage frilage arrêtes $\frac{1}{4}$ de rond
nettoyage des lieux

Groupeement EST

CAP Maçon

EP3 : Réalisation d'ouvrages annexes

SESSION 2004

Durée : 7 h

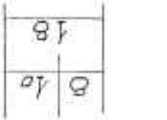
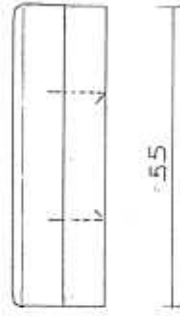
Unité : UP 3

Dossier SUJET

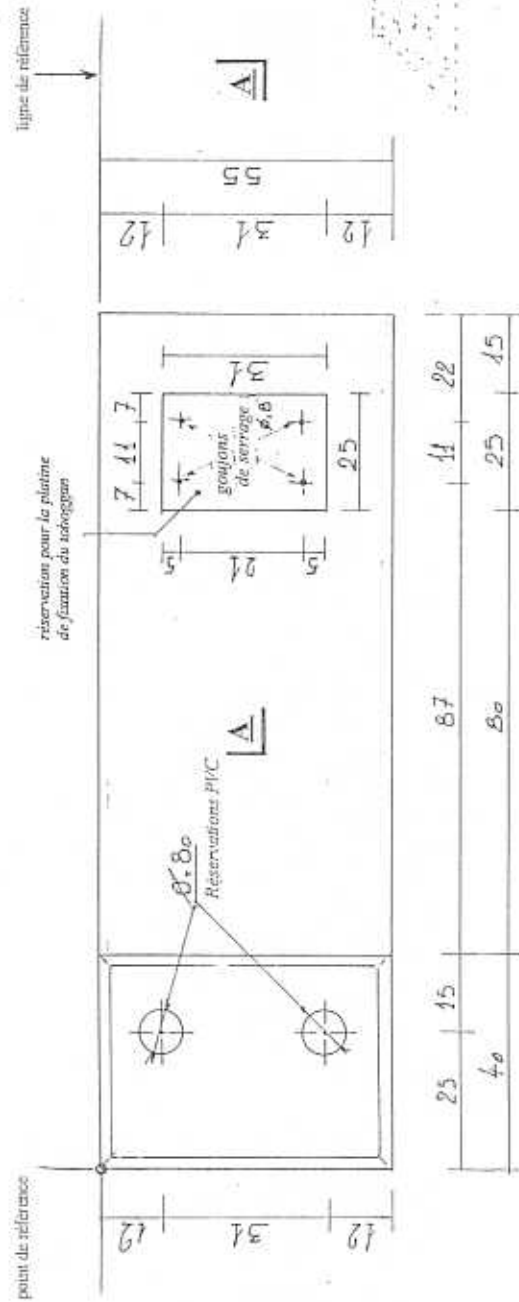
Coef : 4

PAGE 2 / 4...

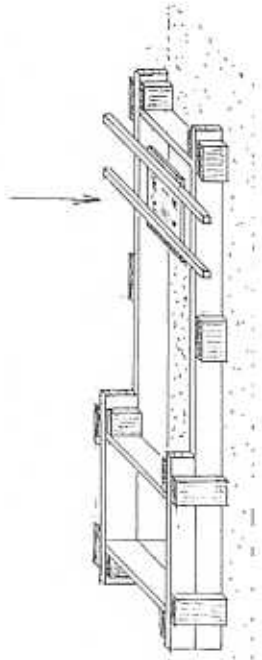
VUE DE GAUCHE



VUE DE FACE



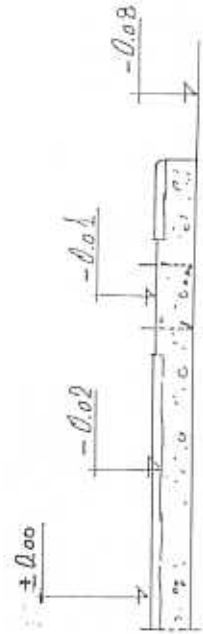
Gabarit pour la réservation de la plaque de fixation du tabouret et pour le positionnement des goujons de serrage



PRINCIPE DE COFFRAGE

les serrages, les réservations PVC, les goujons ne sont pas représentés

VUE EN PLAN



COUPE AA

Groupement EST	SESSION 2004	Dossier SUJET
CAP Maçon	Durée : 7 h	Coef : 4
EP3 : Réalisation d'ouvrages annexes	Unité : UP 3	PAGE : 2 / 66

BAREME DE CORRECTION

LE DECOFFRAGE SERA EFFECTUE PAR LE JURY DE CORRECTION

Coffrage conception assemblage serrage	/4	/15
	/7	
	/4	
Precision respect des cotes ± 2 mm respect des niveaux ± 2 mm respect des aplombs ± 2 mm respect des équerrages ± 2 mm	/8	/20
	/5	
	/3	
	/4	
Positionnement des réservations PVC ± 2 mm du gabarit de réservation pour la platine ± 2 mm des 4 goujons sur le gabarit ± 0 mm de la verticalité des goujons ± 2 mm	/6	/25
	/6	
	/10	
	/3	
Qualité du béton aspect (dosage) mise en place (serrage)	/3	/6
	/3	
Finition talochage frisé arrêtes $\frac{1}{4}$ de rond aspect fini du support propreté des lieux	/5	/14
	/5	
	/2	
	/2	
Total des points	/80	/20
	NOTE EP 3	

Groupement EST

CAP Maçon

EP3 : Réalisation d'ouvrages annexes

SESSION 2004

Doc. SUJET

Durée : 7 h

Unité : TP 3

Coef : 4

0.000