

B.E.P. Bois et Matériaux Associés
C.A.P.

Dominante : CHARPENTE

Session : 2002

Code examen : 23401

Epreuve EP1
Partie A -PRATIQUE-

*Réalisation, Technologie
Et Arts Appliqués.*

**DOSSIER
TECHNIQUE
DT**

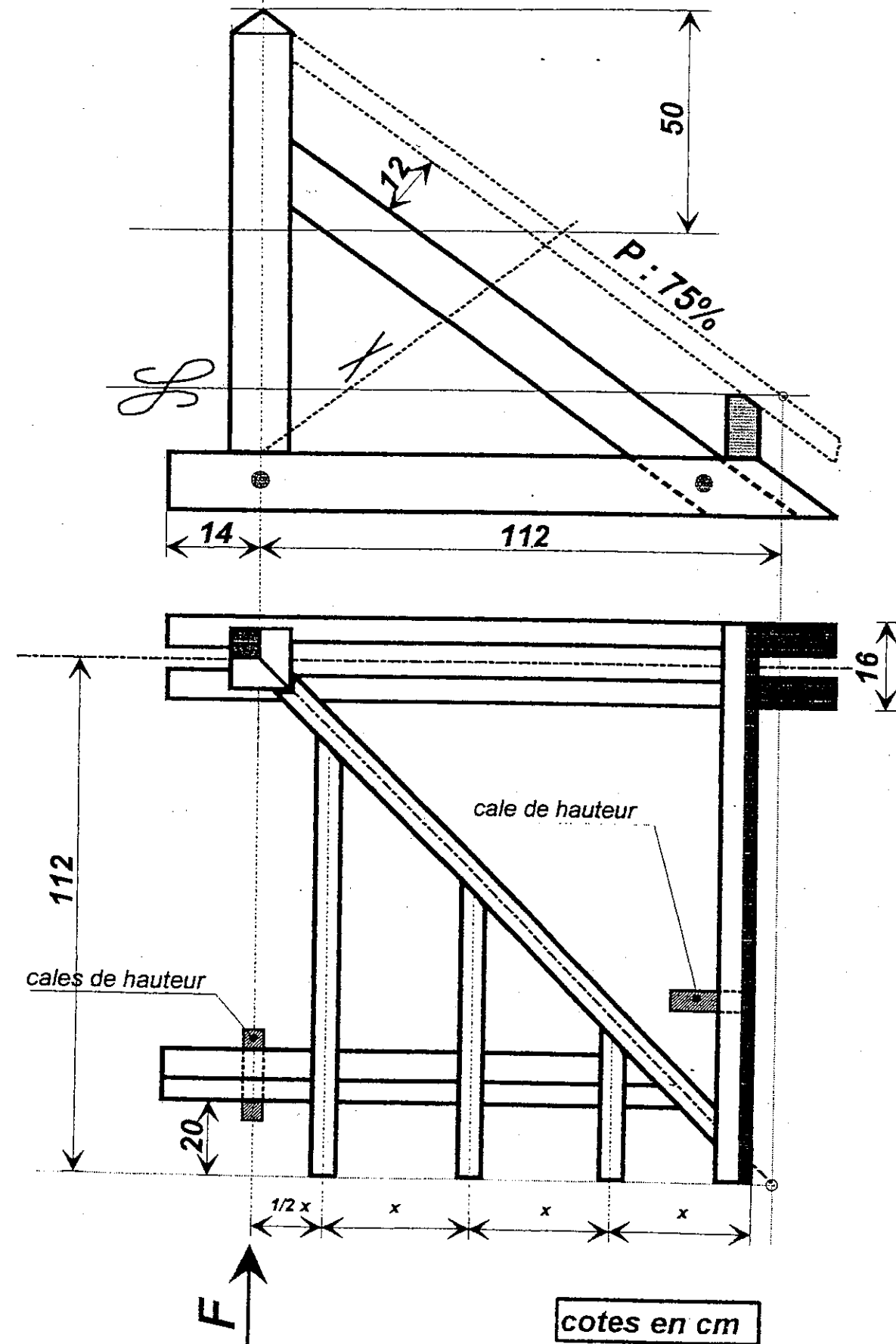
N° Feuille

Contenu

DT 1/3 Page de garde
DT 2/3 Vue en plan, descriptif de l'ouvrage à réaliser.
DT 3/3 Elévation de l'ouvrage à réaliser ainsi que la ferme sur poteau le constituant.

Groupement "Est"		Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Charpente			Code(s) examen(s) 23401	A: 55
Epreuve : EP1 Réalisation, technologie et arts appliqués		Durée totale B.E.P. : 24 h	Coef B.E.P. : 10 Coef C.A.P. : 10	R: 93
Partie A - Pratique	Durée B.E.P. : 20 h	Durée C.A.P. : 20 h	Page 1/3	

Groupement "Est"		Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Charpente			Code(s) examen(s) 23401	A : 55
Epreuve : EP1 Réalisation, technologie et arts appliqués		Durée totale B.E.P. : 24 h	Coef B.E.P. : 10 Coef C.A.P. : 10	R : 93
Partie A - Pratique	Durée B.E.P. : 20 h	Durée C.A.P. : 20 h	Page 2/3	



ON DONNE

- Une surface d'épure de 305/183 cm minimum.
- Un débit de bois.
- Un dossier technique de réalisation (2/3 3/3).
- Une mise à disposition de machines outils fixes et portatives.
- Une surface de taillage, et de montage.

ON DEMANDE

La réalisation de la croupe: partie blanche figurant sur le document 3/3. Le tracé complet de l'épure (la vue en plan, l'élévation de la 1/2 ferme et de l'arêtier avec les contre-fiches se dégauchissant à la face, les points de pénétration de la panne intermédiaire avec le pied de l'arêtier).

Le tracé utile à la réalisation des empannons et de la panne de croupe.

DEBIT (bois bruts)

Repère	Nombre	Désignation	Longueur	section
A	1	Arbalétrier	145	8/12
B	1	Arêtier	180	6/ X
C	3	Cales	30	5/12
D	1	Contre- fiche	60	8/8
E	1	Contre- fiche	65	6/8
F	2	Empannons	145	5/7
G	2	Entraits retroussés	140	5/12
H	1	Panne intermédiaire	130	9/12
I	1	Panne de croupe	110	9/12
J	1	Poinçon	125	12/12

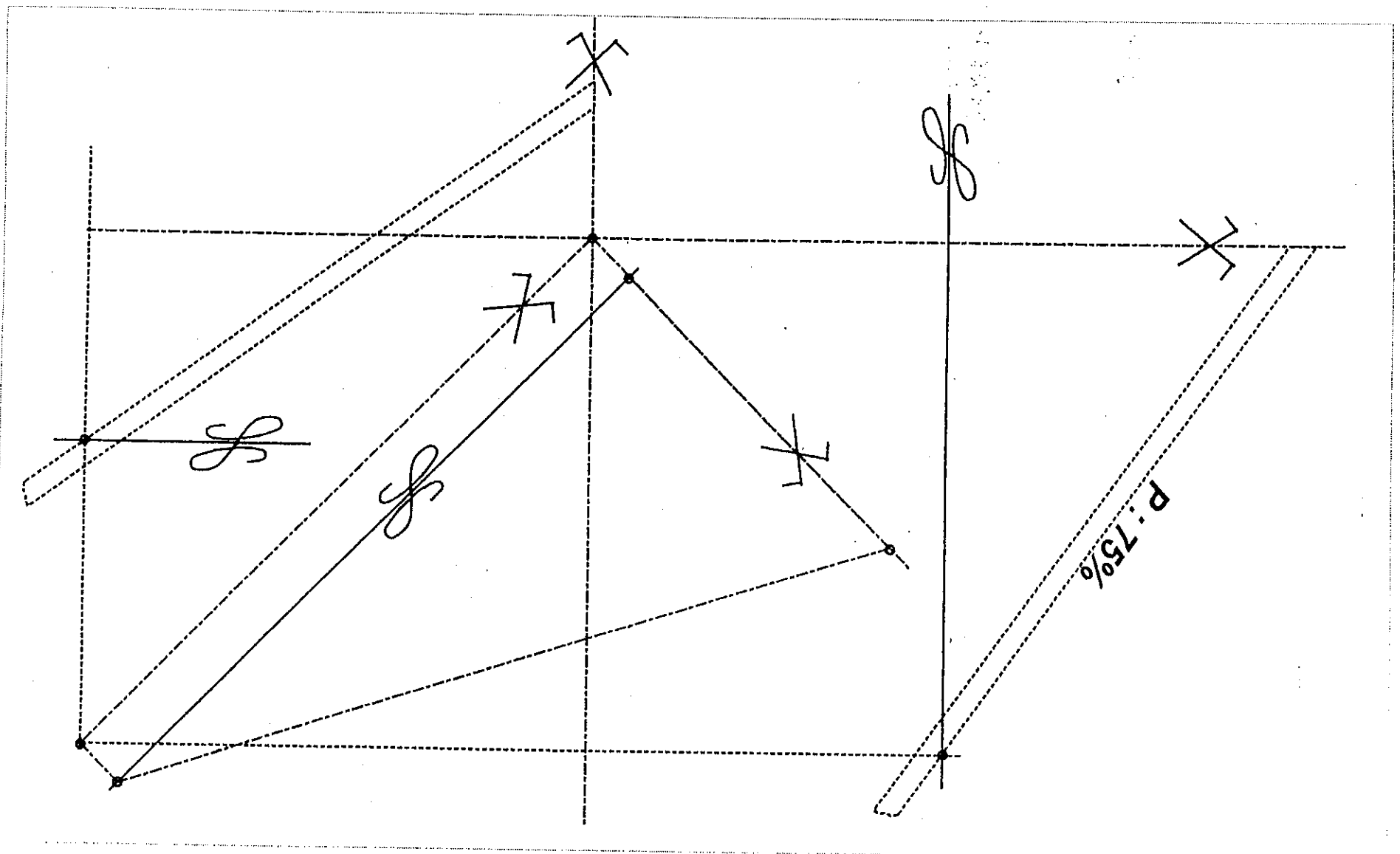
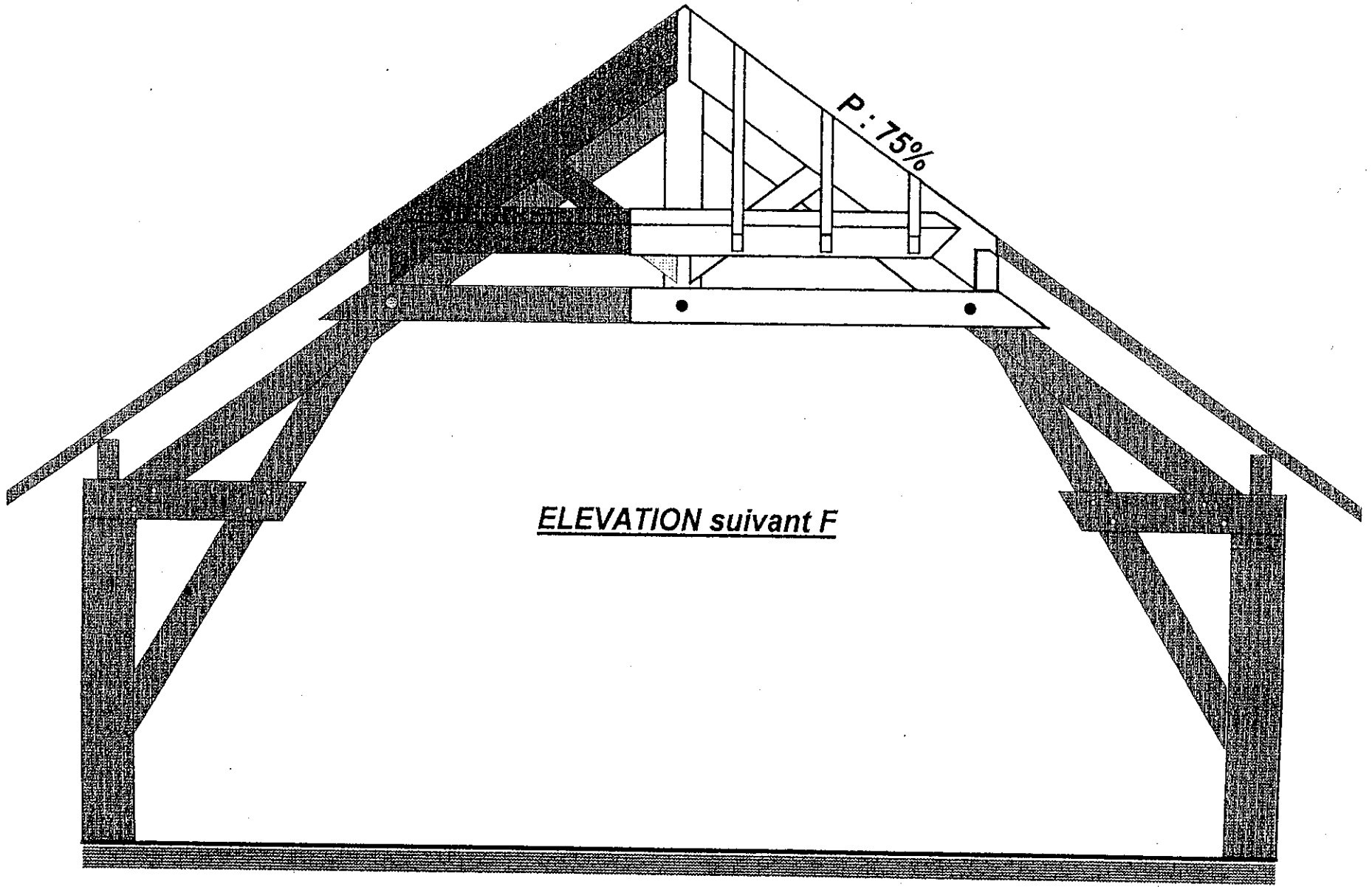
ASSEMBLAGES :

- Arbalétrier – Poinçon : tenon et mortaise de 3 cm avec embrèvement en gorge de 2 cm chevillé à tire.
- Arbalétrier – Entrait retroussé : moisement simple (entaillage des moises) avec boulon de 18/200.
- Poinçon – Entrait retroussé : moisement sur le poinçon avec boulon de 18/200.
- Contre -Fiche : tenons et mortaises simples.
- Contre -Fiche d'arêtier : avec l'arêtier tenon et mortaise simple avec le poinçon engueulement simple.
- Arêtier : en tête engueulement simple en pied repos avec barbe à la face aplomb de la panne. Il sera délardé sur toute sa longueur. La retombée sera à déterminer afin d'éviter un repos sur l'arbalétrier et une barbe de panne.
- Panne à dévers : positionnée de niveau sur cales à dévers et clouée à la face de l'arêtier.
- Panne intermédiaire : la tête sera usinée de façon simple et esthétique.

BAREME DE CORRECTION :

Epure : 80 pts.		Pièce : 120 pts.	
Vue en plan	10	Mise sur ligne	20
Élévation ferme	15	Ferme	30
Élévation arêtier	30	Arêtier et Contre-fiche	40
Panne de croupe	10	Panne de croupe et aplomb	10
Empannons	10	Empannons	10
Qualité du trait	5	Valeur d'ensemble (Marquage, finition)	10

Groupement "Est"		Session 2002	Sujet	Tirages
BEP Bois et Matériaux Associés CAP Charpente			Code(s) examen(s) 23401	A: 55 R: 93
Epreuve : EP1 Réalisation, technologie et arts appliqués		Durée totale B.E.P. : 24 h	Coef B.E.P. : 10 Coef C.A.P. : 10	
Partie A - Pratique	Durée B.E.P. : 20 h	Durée C.A.P. : 20 h	Page 3/3	



Proposition d'implantation avec une aire de traçage de 305/183 cm