

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE**

EPREUVE E2

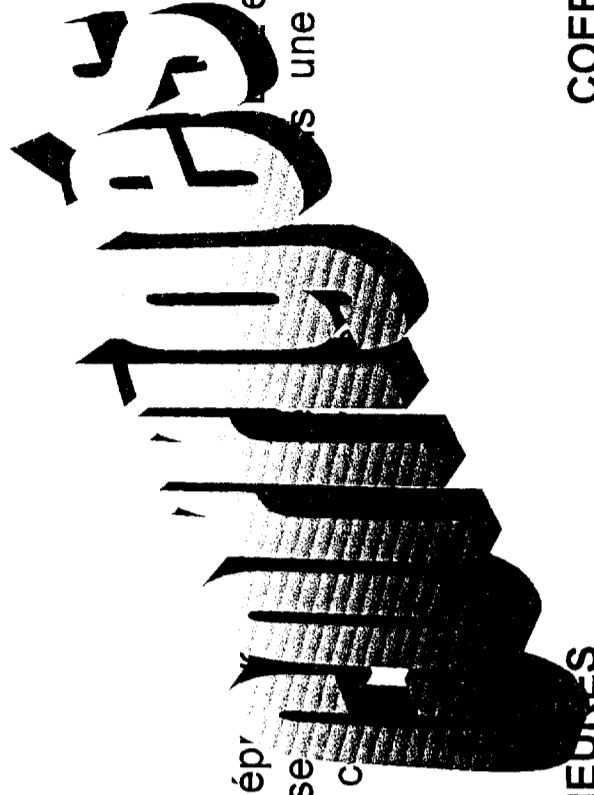
**PREPARATION ET SUIVI D'UNE
FABRICATION ET D'UN CHANTIER**

Sous épreuve B2 – U22

ORGANISATION DES TRAVAUX

A l'issue de l'ép
rendre. L'ense
complétée et c

et DR3 sont à
une copie d'examen



DUREE : 2 HEURES

COEFFICIENT : 2

SESSION	CODE EPREUVE
2002	0206 CBG T B

CHOIX DES CANTONNEMENTS

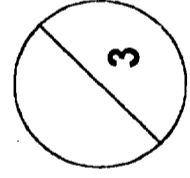
ELEMENT A TRANSPORTER	MASSE à lever	HAUTEUR (élément + appaux)
Poutre préfabriquée	3,44 x 0,30 x 0,45 = 0,465 m ³ 0,465 x 2500 = 1163 daN	3,44 / 2 - 0,50 = 1,22 m h = 1,22 / tg30° h = 2,11 m 2,11 + 0,45 = 2,56
Benne à béton	0,600 x 2200 = 1320 daN poids de la benne 330 daN 1320 + 330 = 1650 daN	2,50 m 2,41 m 3,00 m <u>6,91 m</u>
Prédalle + palonnier	8,90 x 1,78 x 0,065 = 1,030 m ³ 1,030 x 2500 = 2575 daN Palonnier 400 daN 2575 + 400 = 2975 daN	0,065 + 1,80 = 1,865 m
Banche	2,75 x 5,00 = 13,75 m ² 13,75 x 2 = 27,5 m ² 27,5 x 92 = 2530 daN élingues 80 daN 2530 + 80 = 2610 daN	2,75 + 1,80 = 4,55 m

Caractéristiques théoriques de la grue :

- longueur de flèche : . . . 30 m
- hauteur sous crochet : . 1,20 + 9,00 + 6,91 + 2,00 = . 19,11
- charge maximale : . 2975 daN

Modèle choisi :

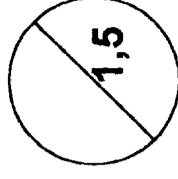
GTMR 386B
ou
MD 125 B



Durée du chantier : . . . 6 mois

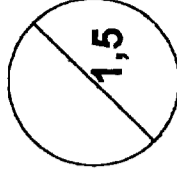
Référence des locaux :

- Vestiaires : . 2 Monoblocs O423 ou O523 + O323
- Sanitaires : . C25W121
- Réfectoire : . 2 Monoblocs O523



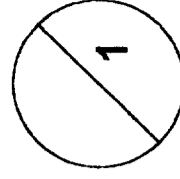
Equipement des locaux (mobilier, appareils sanitaires...)

- Vestiaires : 16 armoires à deux compartiments.
16 chaises ou 4 bancs de 4 places
- Sanitaires : 1 cabinet et un urinoir
2 lavabos ou un lavabo collectif avec deux robinets
- Réfectoire : 16 chaises, 4 tables de 4 personnes
1 chauffe-gamelles, 1 réfrigérateur



Formalités administratives préalables à l'ouverture du chantier

- demande d'autorisation de mise en service pour les grues
- déclaration d'intention de travaux aux concessionnaires de réseaux
- permissions de voiries

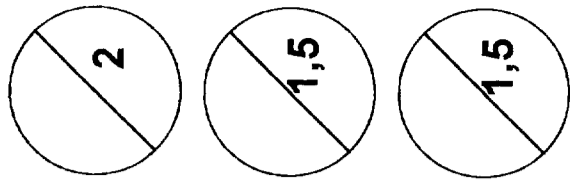


CHANTIERS

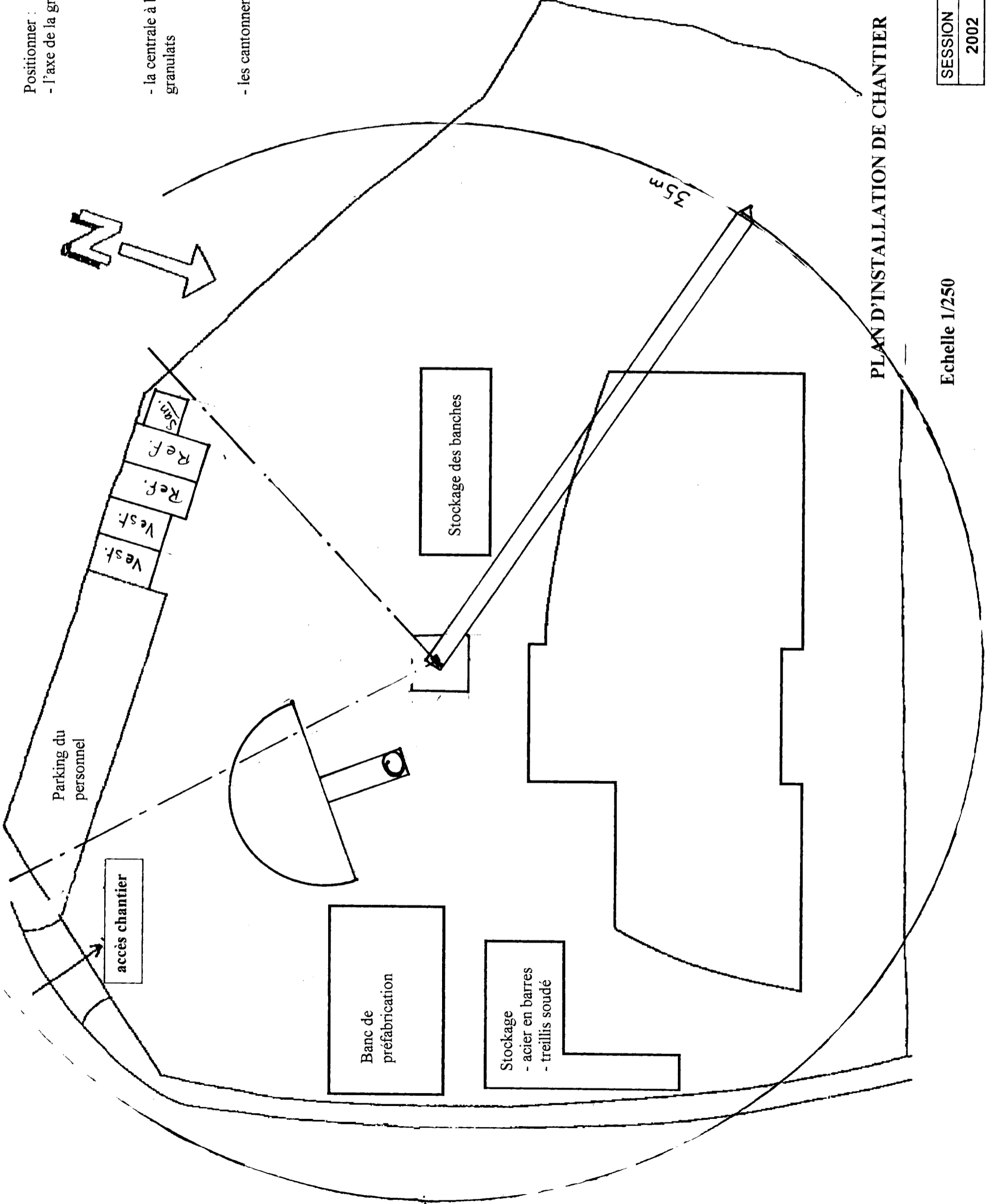


SESSION	CODE EPREUVE	PAGE
2002	0206 CBG T B	1/3

DOCUMENT REPOSE DR2



- Positionner :
- l'axe de la grue et son aire d'évolution
 - la centrale à béton et son stockage à granulats
 - les cantonnements



ANNEXES

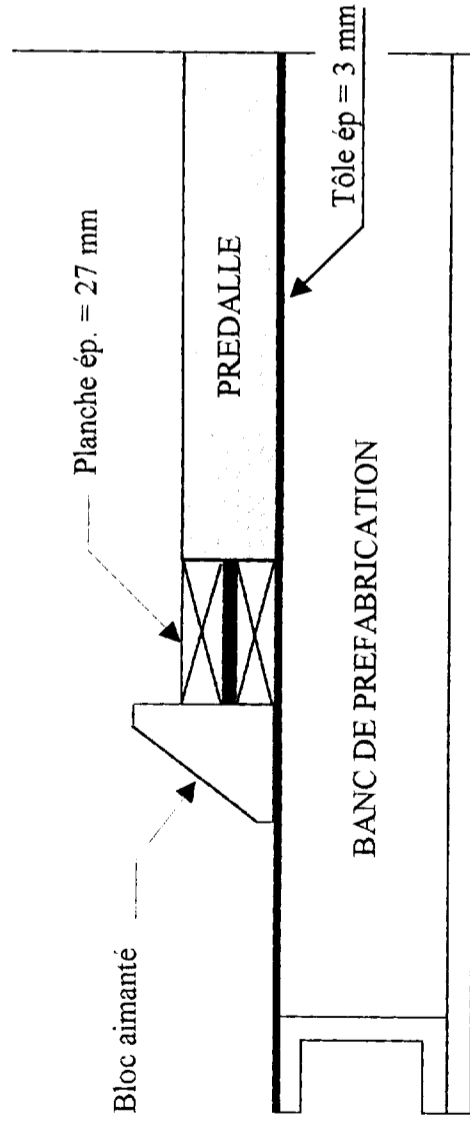
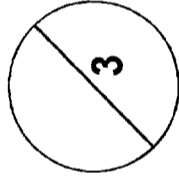
PLAN D'INSTALLATION DE CHANTIER

Echelle 1/250

SESSION	CODE EPREUVE	PAGE
2002	0206 CBG T B	2/3

1- DESSIN DU DETAIL DE L'ARRET DE BETONNAGE (A TERMINER)

Echelle 0,2

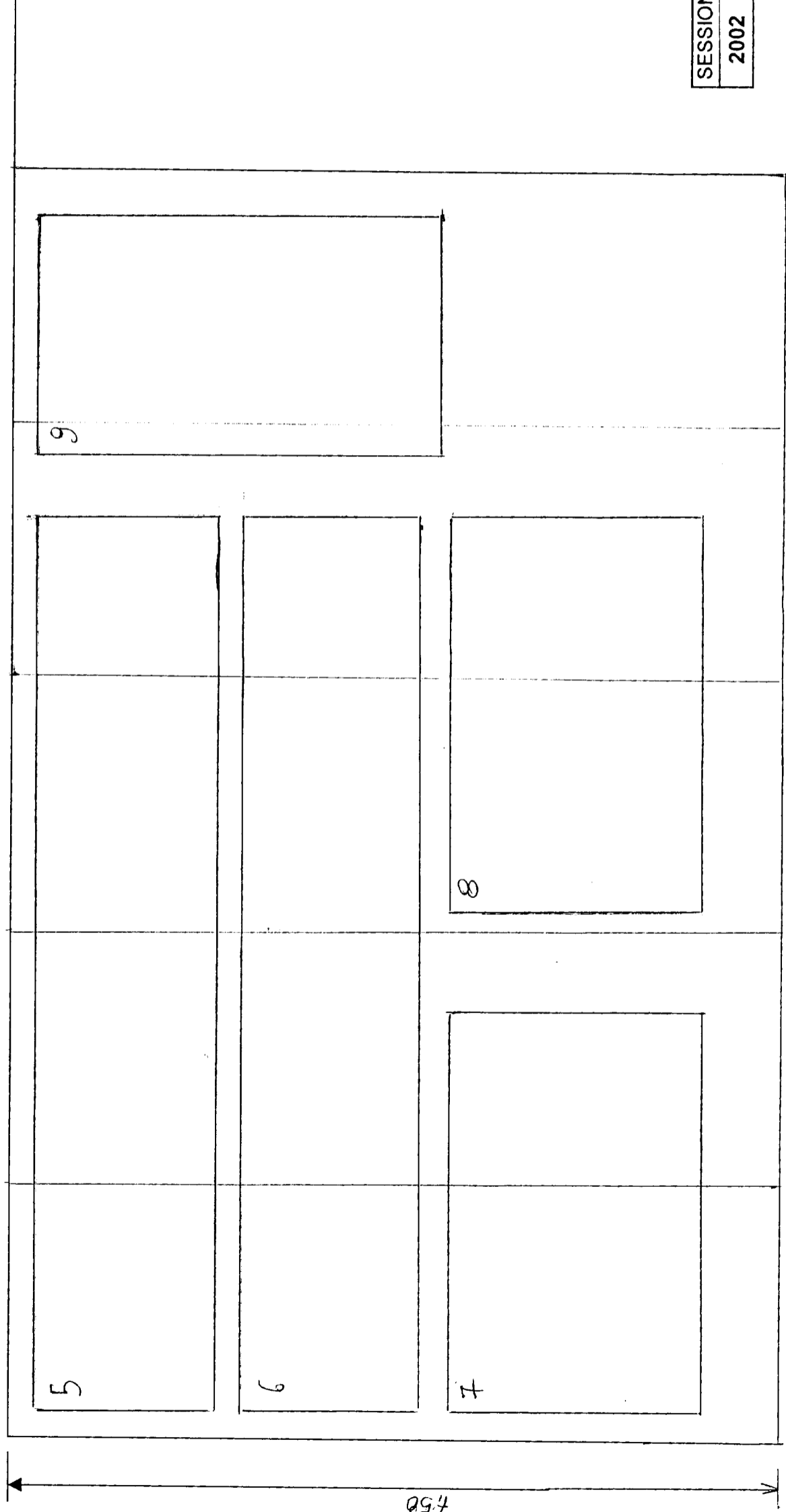


Longueur des attentes = 10 cm

2- CALEPINAGE DES PEDALLES JOUR 2

Echelle 0,02

5 x 2,50 = 15,00



DOCUMENT REPOSE DR 3

3- DEFINITION DES DIMENSIONS DU BANC DE PEDALLES

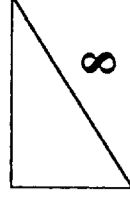
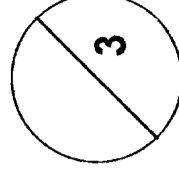
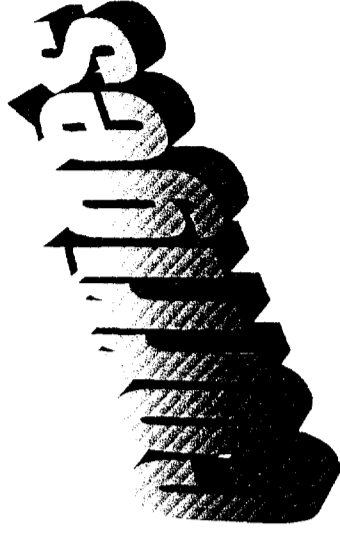
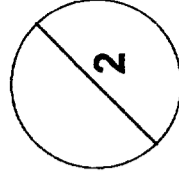
Le jour 2 est considéré comme le plus défavorable

Longueur totale du banc : 15,00 m

Largeur totale du banc : 7,50 m

Dimensions d'un panneau : 7,50 x 2,50

Nombre de panneaux : 5



SESSION	CODE EPREUVE	PAGE
2002	0206 CBG T B	3/3