

# FICHE DE NOTATION

EP 1

N° du candidat **B.E.P.**

--	--	--	--	--	--	--	--

N° du candidat **C.A.P.**

--	--	--	--	--	--	--	--

Postes de notation	B.E.P.	C.A.P.
* <u>Epreuve écrite</u> - Technologie	/ 20	/ 20
* <u>Epreuve Pratique</u> - Réalisation	/ 20	/ 20
Émargement des correcteurs	N 1 ..... / 40	N 2 ..... / 40
	Note à transmettre pour le <b>B.E.P.</b> $\frac{N1}{2} = \dots / 20$ en points entiers	Note à transmettre pour le <b>C.A.P.</b> $\frac{N2}{2} = \dots / 20$ en points entiers

ACADÉMIE DE LILLE		Année	
Spécialité : <b>CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE Dominante : C.M.B.A.</b>			
Épreuve : EP 1 - Réalisation - Technologie		Coefficient :	<b>B.E.P.</b> / <b>C.A.P.</b> FN
N° du sujet :	Temps maximum alloué :	C.A.P. 10 B.E.P. 10	Folio /

**B.E.P.**  
**CONSTRUCTION BÂTIMENT GROS ŒUVRE**  
**DOMINANTE : CONSTRUCTION MAÇONNERIE, BÉTON ARMÉ**  
**510-23201**

**C.A.P.**  
**CONSTRUCTION MAÇONNERIE, BÉTON ARMÉ**  
**500-23210**  
**SESSION 2001**

EP. 1 Réalisation et technologie → partie pratique

Durée : 16 heures

coefficient du BEP : 10 – coefficient du CAP : 10

Le sujet comprend 8 feuilles A.3, foliotées de 1/8 à 8/8.

- 1/8 : feuille de présentation du sujet
- 2/8 feuille : descriptif de l'ouvrage à réaliser
- 3/8 : Fiche contrat
- 4/8 : Plan d'ensemble, et orientation des vues de l'ouvrage
- 5/8 : Plan d'implantation l'ouvrage
- 6/8 : vue de Face de l'ouvrage
- 7/8 : vue de Gauche de l'ouvrage
- 8/8 : Plan d'armatures et bordereau d'armatures

Aucune documentation autorisée.

## Descriptif Sommaire de l'épreuve EP1

### ELEMENT DE FACADE

#### Implantation :

\_ A partir du point de départ.

#### Talonnnette \_ Mise en place du coffrage :

\_ Façonnage et pose des aciers en attente.

\_ Façonnage du cadre.

\_ Coulage de la talonnnette du poteau.

#### Pose des blocs creux :

\_ Joints rappuyés en montant à la truelle.

#### Enduit horizontal ( chape talochée fin ) :

\_ Après décoffrage de la talonnnette.

#### Armature partielle du poteau :

\_ Façonnage des cadres.

\_ Ligatures ( double croisées ) suivant plan.

\_ Mise en place de l'armature .

Code examen : 510 23201	B.E.P. CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE C.A.P. CONSTRUCTION MACONNERIE ET BETON ARME	DOSSIER SUJET
Code examen : 500 23210		Session 2001
<b>EP1 : Réalisation et technologie - PARTIE PRATIQUE</b>		
Durée du BEP : 16h00	Coef BEP : 10	Durée du CAP : 16h00
		Coef CAP : 10
		<b>DS 2/8</b>

ELEMENT de FACADE

**Implantation**

Compétence évaluée: C 3 . 21 : Matérialiser le référentiel d'alignement

ON DONNE	Folio	ON DEMANDE	ON EXIGE	BAREME
Les plans d'exécution. Le point de départ. L'alignement général. Le tracé de l'angle 60°.	DS: 04/08 à 07/08  DS: 05/08	Tracer l'implantation de l'ouvrage	Les tolérances dimensionnelles Côtés : 1,96 ± 2mm 1,02 ± 2mm  Angle : 60° ± 2mm.	/10 /5  TOTAL: /15

**Blocs de béton creux**

Compétence évaluée: C 3 . 21 : Réaliser des maçonneries brutes en blocs de béton creux

ON DONNE	Folio	ON DEMANDE	ON EXIGE	BAREME
Les plans d'exécution. Les blocs de béton creux.	DS: 04/08 à 07/08	Réaliser une surface plane.	Les tolérances dimensionnelles Hauteur : 1,025 ± 5mm Horizontalité : ± 5 mm sous règle de 2 m Verticalité: ± de 4 mm Planéité : ± 10mm sous une règle de deux mètres. Aspect: joints réguliers	/10 /10 /20 /20 /10  TOTAL: /70

Compétence évaluée: C 3 . 61 : Réaliser des enduits horizontaux

ON DONNE	Folio	ON DEMANDE	ON EXIGE	BAREME
Les plans d'exécution.	DS: 04/08 à 07/08	Mettre en place des chemins.  Réaliser un enduit taloché fin.  Réaliser un nez arrondi.	Les tolérances dimensionnelles Planéité : ± 4mm sous une règle de 2 m Horizontalité : ± 5mm sur 2 mètres Cotes de hauteur : ± 2mm Pente : ± 2mm sous une règle de 1 m Aspect: grain fin et régulier Rectitude des nez et aspect. un mètre.	/10 /10 /5 /5 /10 /10  TOTAL: /50

**Armature préfabriquée**

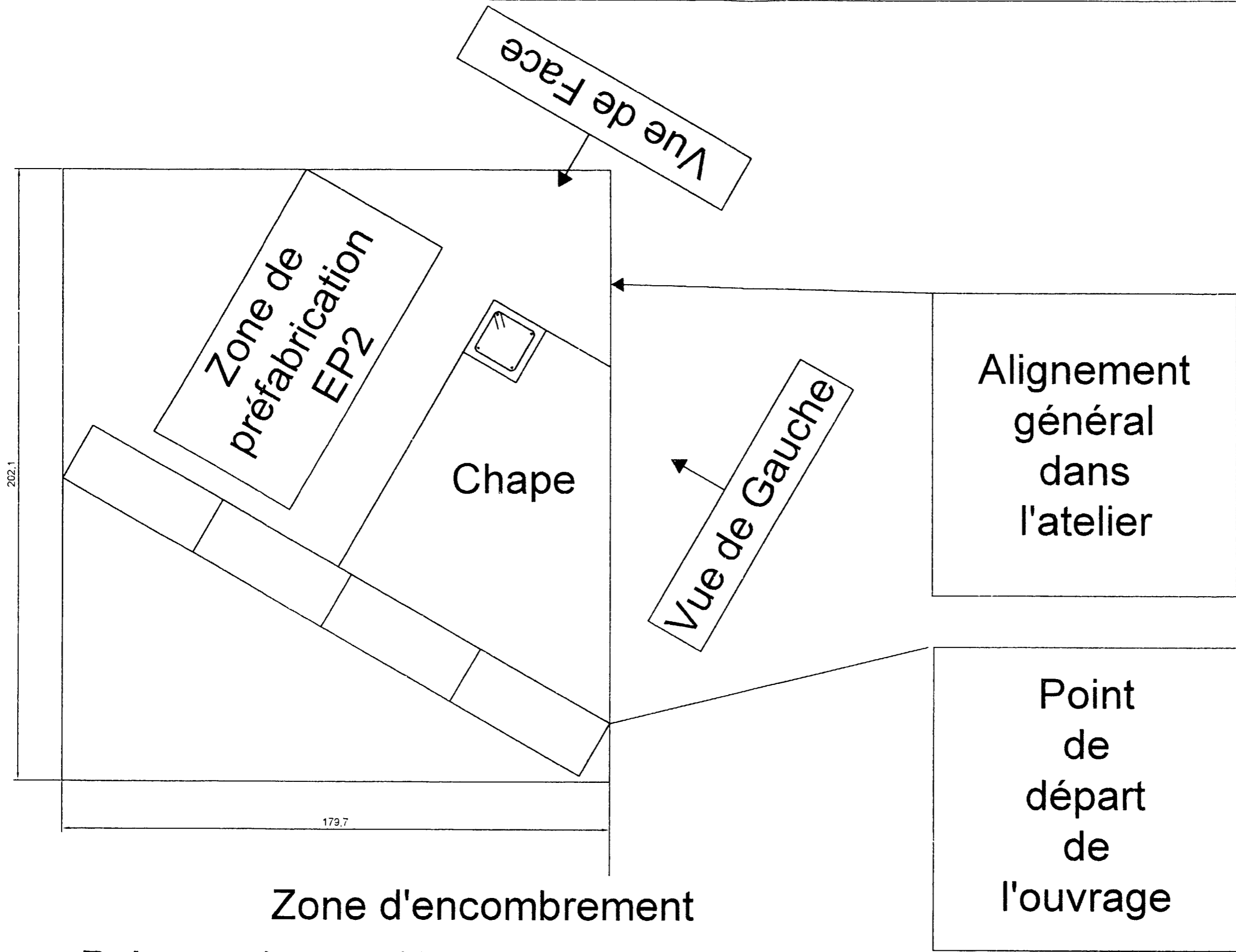
Compétence évaluée: C 3 . 32 : Réaliser un châssis d'armature

ON DONNE	Folio	ON DEMANDE	ON EXIGE	BAREME
Les plans d'exécution.  Les aciers.	DS: 08/08	Débité les éléments. Façonner les éléments manuellement Assembler les éléments par ligatures Réaliser un châssis régulier d'armature. Mettre en place et Régler le châssis.	Les tolérances dimensionnelles Façonnage des cadres ± 2mm  Régularité des intervalles ± 2mm  Façonnage des ligatures (double-croisées) Rigidité du châssis	/15  /10  /15 /10  TOTAL: /50

Compétence évaluée: C 3 . 33 : Mettre en œuvre du béton non surfacé (talonnets)

ON DONNE	Folio	ON DEMANDE	ON EXIGE	BAREME
Les plans d'exécution. Les bois de coffrage	DS: 04/08 à 07/08	Régler et maintenir le coffrage. Contrôler la tenue du coffrage et la position de l'armature pendant le coulage. Décoffrer Assurer la maintenance des éléments.	Les tolérances dimensionnelles 1,02 ± 2 mm 1,03 ± 2mm  Respect des enrobages ± 2 mm Respect des côtes : Section 20*20 ± 5 mm	/2,5 /2,5 /5  /5  TOTAL: /15

Code examen : 510 23201	B.E.P. CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE	DOSSIER SUJET
Code examen : 500 23210	C.A.P. CONSTRUCTION MACONNERIE ET BETON ARME	Session 2001
<b>EP1 : Réalisation et technologie - PARTIE PRATIQUE</b>		
Durée du BEP : 16h00	Coef BEP : 10	Durée du CAP : 16h00 Coef CAP : 10 <b>DS 3/8</b>



Présentation de l'épreuve

ECH:0.075

Code Examen:510 23201	B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre	EP1 : Réalisation et Technologie -PARTIE PRATIQUE-	S 2001
Code Examen:500 23210	C.A.P. Construction Maçonnerie et Béton Armé		S 04/08

Tracé de l'angle à 60°

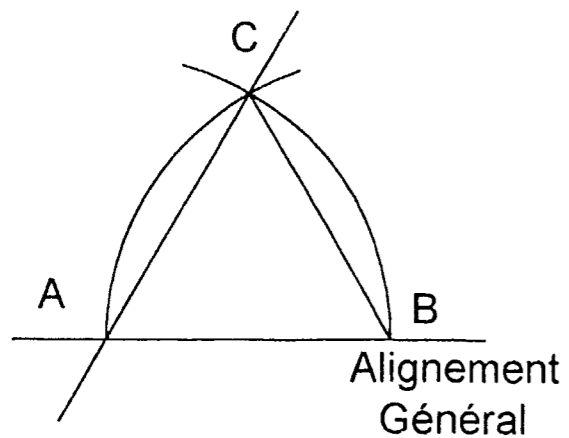
De A point de départ.

Tracer un arc de cercle d'une ouverture AB quelconque sur l'alignement général.

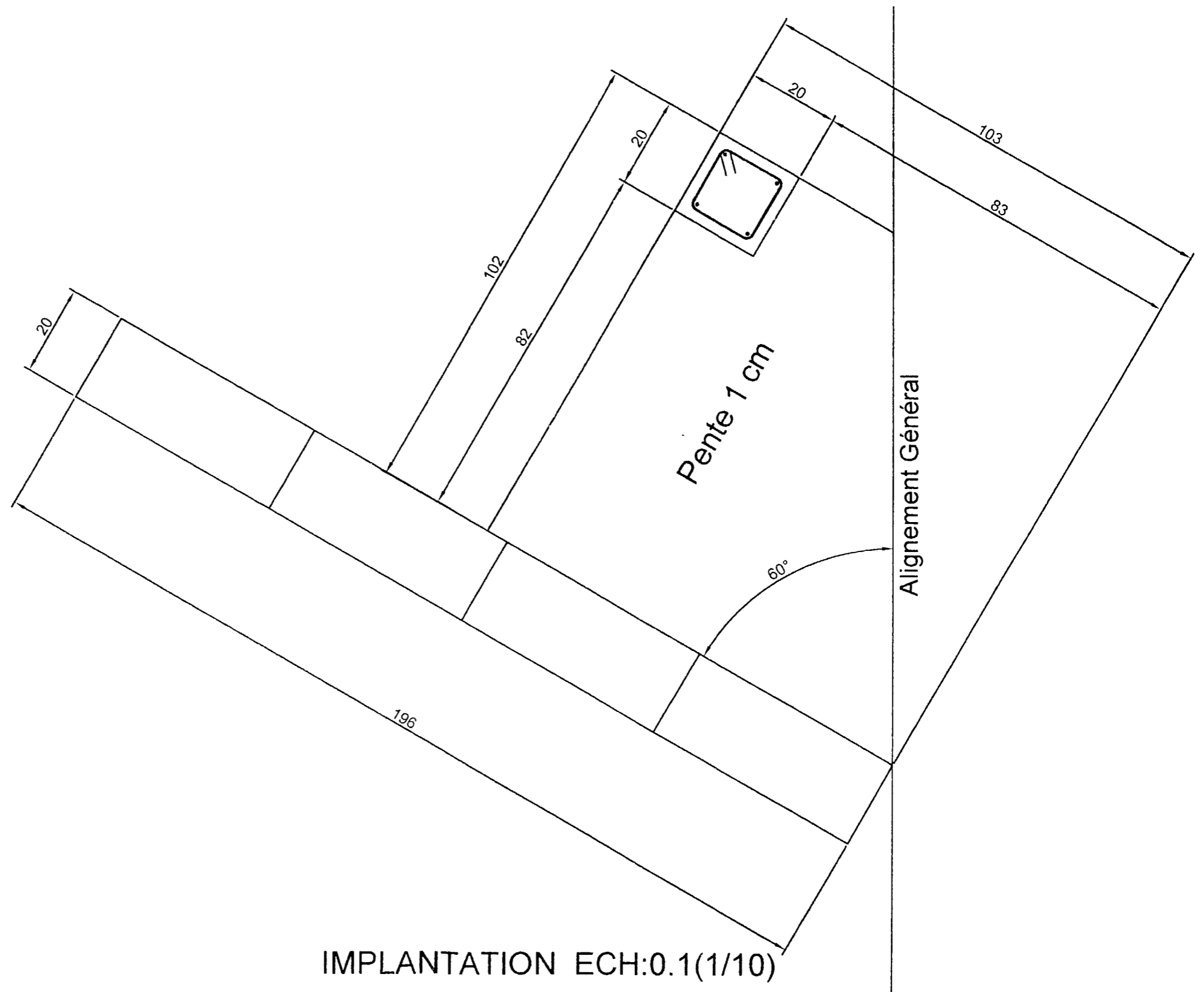
De B tracer un autre arc de cercle de même ouverture.

Les intersections des deux arcs donnent le point C.

L'angle  $\widehat{CAB}$  est à 60°.

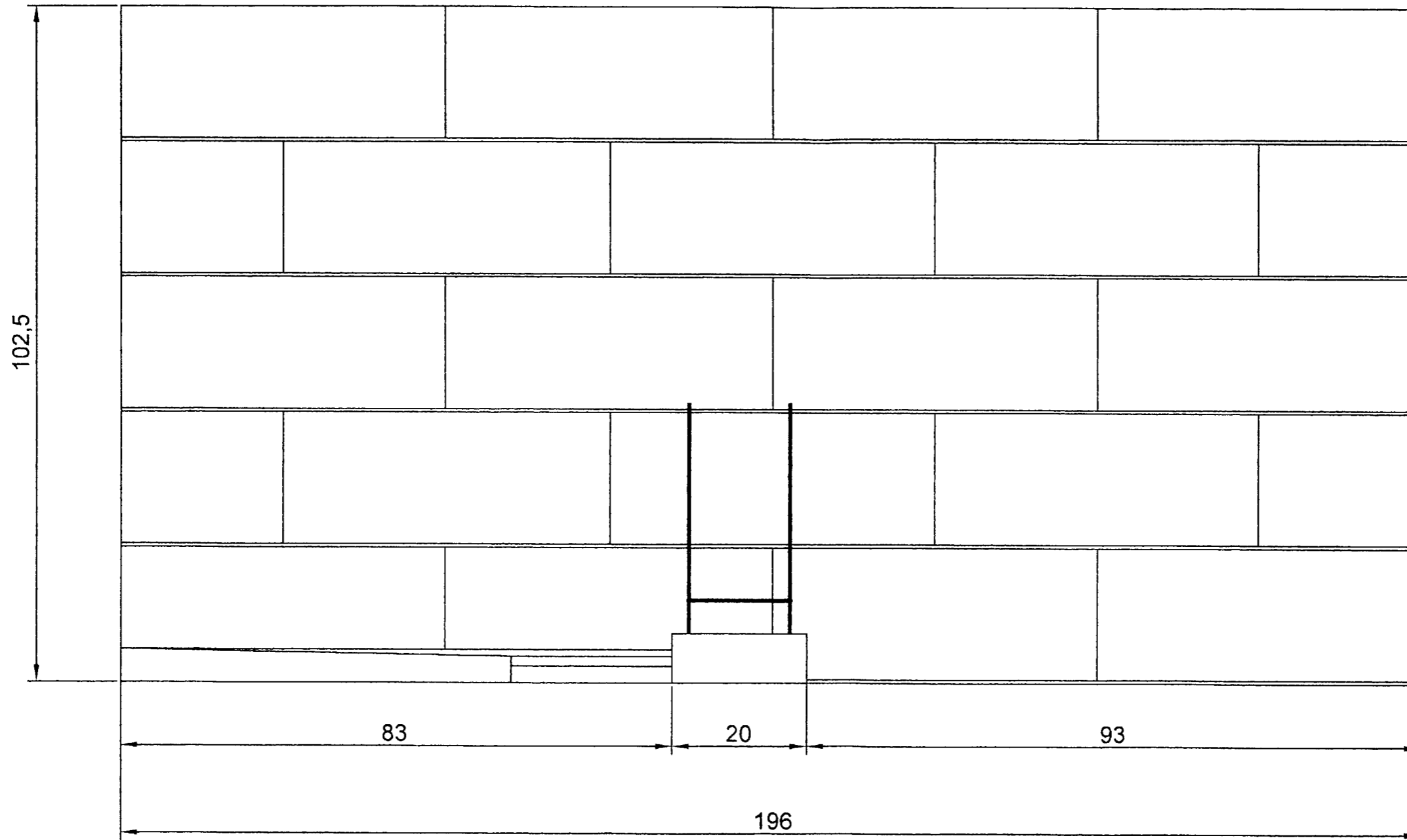


IMPLANTATION



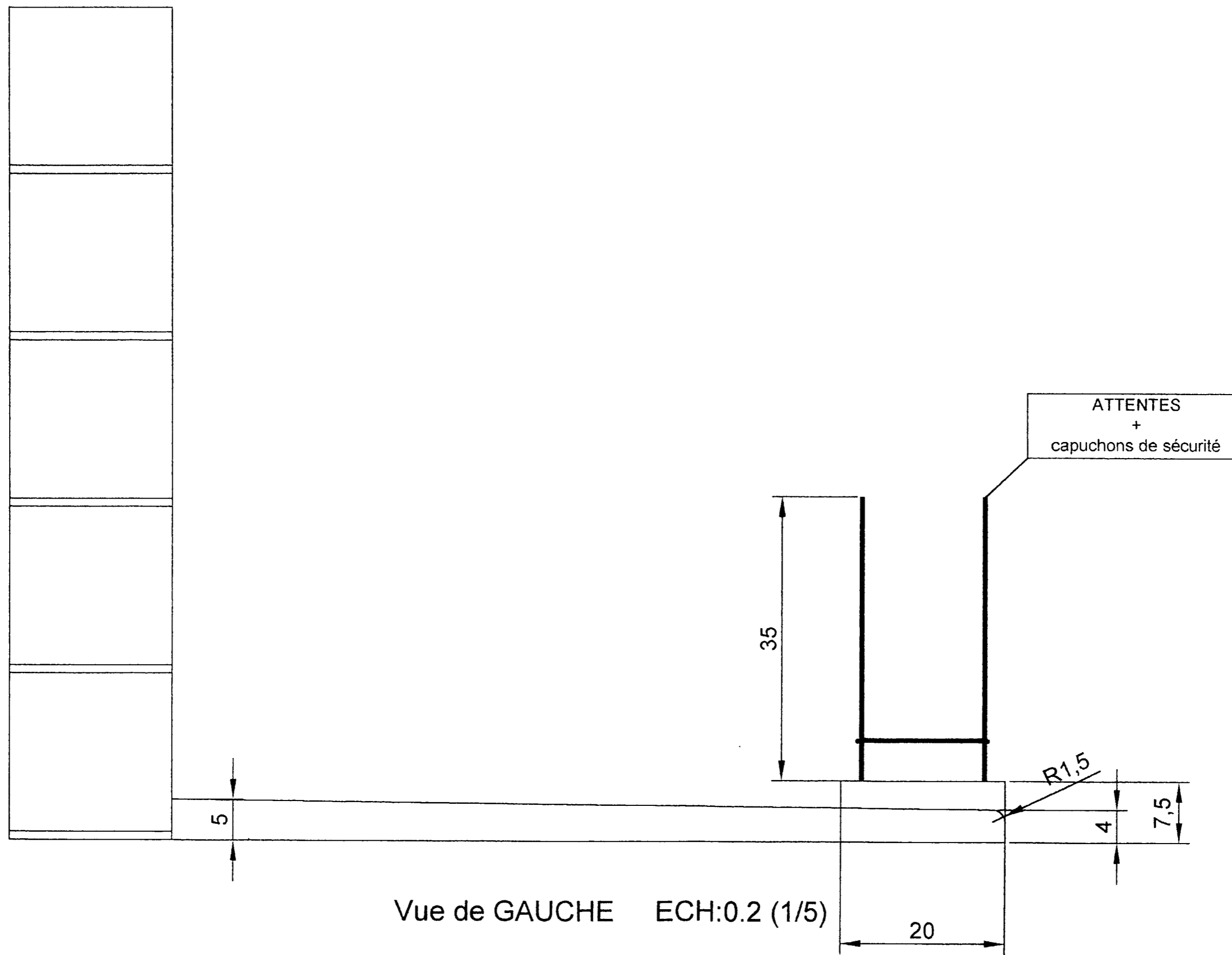
IMPLANTATION ECH:0.1(1/10)

Code Examen:510 23201	B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre	EP1 : Réalisation et Technologie -PARTIE PRATIQUE-	S 2001
Code Examen:500 23210	C.A.P. Construction Maçonnerie et Béton Armé		DS 05/08



Vue de FACE ECH:0.1333(1/7.5)

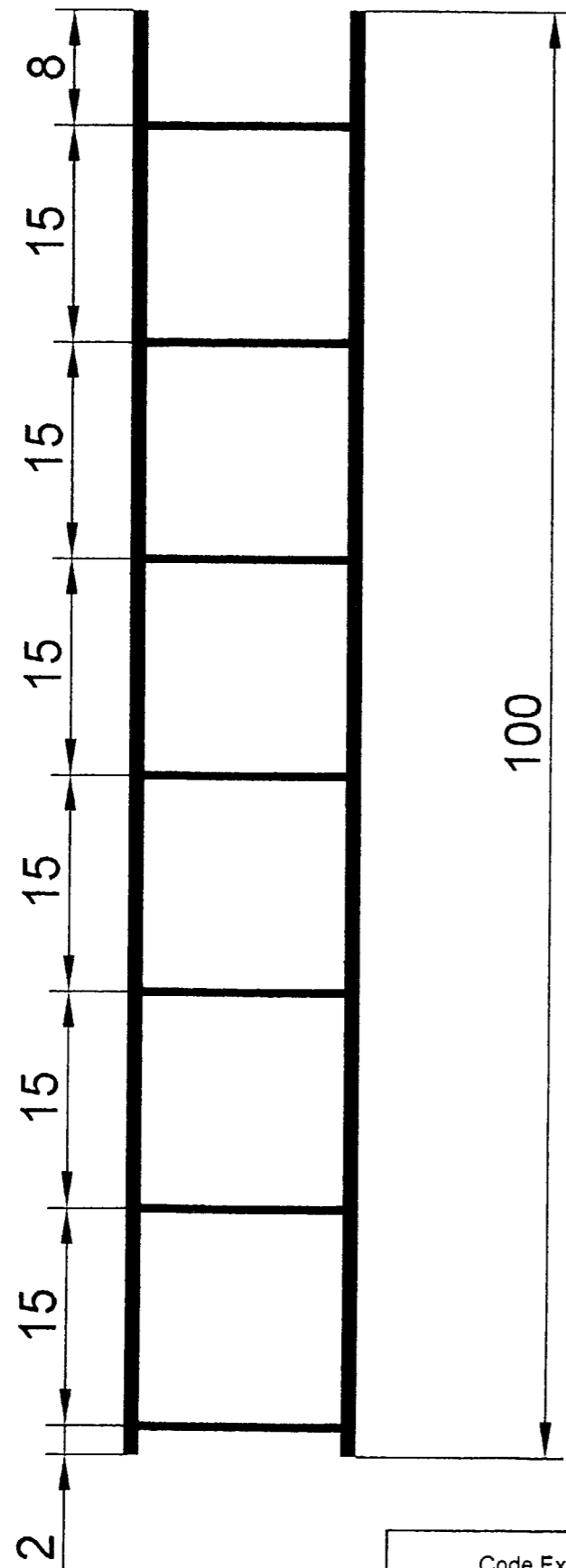
Code Examen:510 23201	B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre	EP1 : Réalisation et Technologie -PARTIE PRATIQUE-	S 2001
Code Examen:500 23210	C.A.P. Construction Maçonnerie et Béton Armé		DS 06/08



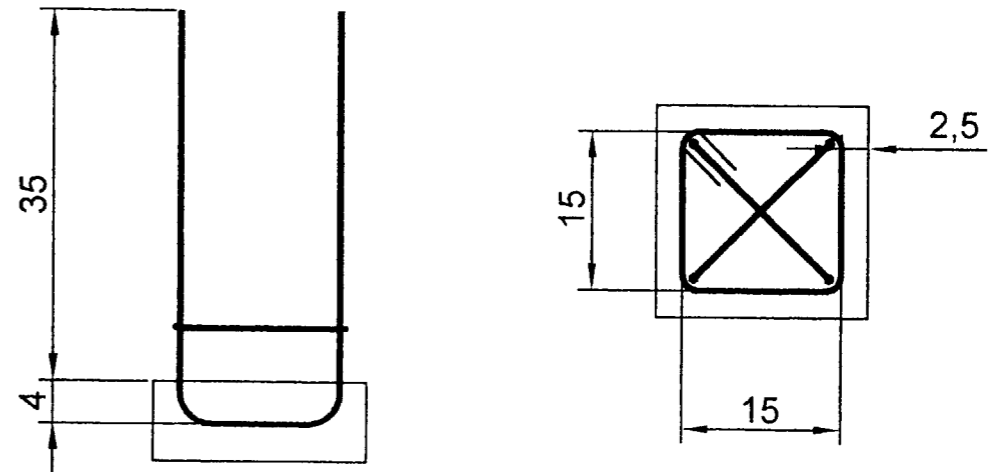
Code Examen:510 23201	B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre	EP1 : Réalisation et Technologie -PARTIE PRATIQUE-	S 2001
Code Examen:500 23210	C.A.P. Construction Maçonnerie et Béton Armé		DS 07/08

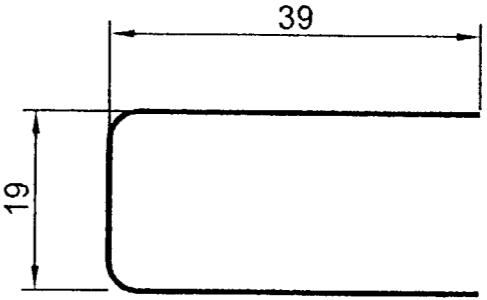
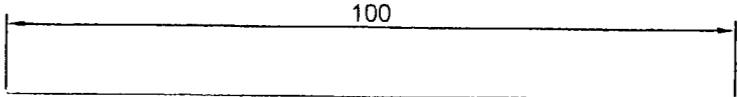
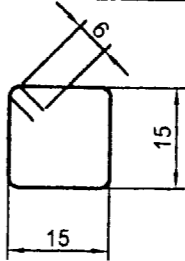


# CHASSIS D'ARMATURE à REALISER



Bordereau d'Armatures



Q	Nature	Ø	Formes	Longueur développée L <sub>d</sub>
2	H.A	10		0.97
4	H.A	10		1.00
7	H.A	6		0.73

Code Examen:510 23201	B.E.P. Construction Bâtiment Gros Oeuvre	EP1 : Réalisation et Technologie -PARTIE PRATIQUE-	S 2001
Code Examen:500 23210	C.A.P. Construction Maçonnerie et Béton Armé		DS 08/08