

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
Barème de correction BAC 2004

<u>1° partie</u>	Compléter le bordereau des emplois matières	18 pts
	a) et b) 3pts	
	c) 3pts	
	d) 3pts	
	e) 3pts	
	f) 3pts	
	g) 3pts	
<u>2° partie</u>	Compléter le Dessin technique	12 pts
	- Section C-C 3 pts	
	- Section D-D 3 pts	
	- Section E-E 3 pts	
	- Imprimer 3 pts	
<u>3° partie</u>	1° Calculer le mètreage unitaire 6 pts	15pts
	2° Calculer le mètreage pour la série 3 pts	
	3° Calculer le nombre de rouleaux 3 pts	
	4° Proposer le bordeur 3 pts	
<u>4° partie</u>	1° Indiquer les contraintes 3 pts	15pts
	2° Déterminer l'implantation 6 pts	
	3° Représenter le cheminement 3 pts	
	4° Indiquer les opérations 3 pts	

- Corrigé à titre indicatif..

- Tenir compte de la pertinence du raisonnement du candidat.

- Notation exprimée en points entiers ou en demi-points.

BORDEREAU DE COUPE

Matière REF		Références matières / laizes :						quantités commandées		CORRIGE à titre indicatif	
		2112DA	2113DA	2123DA	2240DA	2345DA	2345DA	laizes :	quantités commandées	Laizes :	Quantité totale / laize
Modèle : Sac "STARA"		- Surface des éléments à couper : 5032 cm ²									
N° Ordre de commande : 512340		- 2112/DA marine : 150 cm									
Total Qté commandée : 3622		- 2113/DA bordeaux : 150 cm									
Sous-traitant :		- 2123/DA beige : 150 cm									
		- 2240/DA marron : 140 cm									
		- 2245/DA noir : 140 cm									
Bilan											
Total matière disponible											
- En laize 150		Total métrage par laize									
- En laize 140		Total plis par laize									
Métrage défectueux en laize 150cm		Efficience placement									
Métrage défectueux en laize 140cm		Long matelas									
Métrage disponible après fabrication en laize 150cm		Laize									
Métrage disponible après fabrication en laize 140cm		Réf placement									
Métrage moyen réalisé/article EN LAIZE 150cm (document 8/16)		Total plis matelas									
Métrage moyen réalisé/article EN LAIZE 140cm (document 8/16)		Total plis matelas									
TOTAL plis/coloris		TOTAL									

Commentaires : Les placements ne devront pas dépasser 120 plis

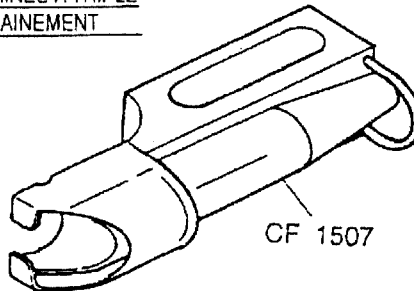
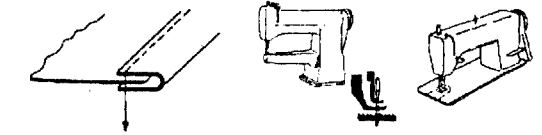
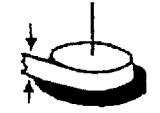
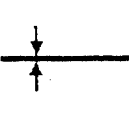

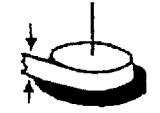
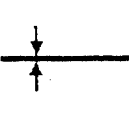

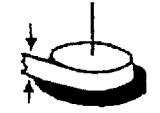
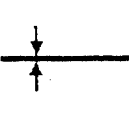

Document réponse de la 1° partie
Calculs concernant les questions c) d) e) f) g) du bordereau de coupe

Les résultats des questions a) et b) sont portés directement sur le document

c) Efficience du sac et pochette Laize 150			
Surface du placement	293 x 150 =	43 950 cm ²	
Surface des éléments	5 032 x 8 =	40 256 cm ²	
Efficience placement	(40 245 x 100)/43 950 = 91,5 %		
Efficience du sac et pochette Laize 140			
Surface du placement	293 x 140 =	58 940 cm ²	
Surface des éléments	5 032 x 10 =	50 320 cm ²	
Efficience placement	(50 320 x 100)/58 940 = 85,37 %		
d) Total de plis par laize			
En 150	120 + 104 =	224 plis	CORRIGE à titre indicatif
En 140	120 + 63 =	183 plis	
e) Métrage par laize en mètre			
En 150	2,93 x 224 =	656,32 m	
En 140	4,21 x 183 =	770,43 m	
f) Métrages disponibles après fabrication et par laize			
En 150	656,32 + 4,70 =	661,02	700 - 661,02 = 38,98
En 140	770,43 + 8,70 =	779,13	800 - 779,13 = 20,87
g) métrage moyen réalisé par article et par laize			
En 150	2,93/8 =	0,366 ou 0,37	
En 140	4,21/10 =	0,421 ou 0,43	

Après les calculs des questions c) d) e) f) g) les résultats seront portés sur le bordereau

Document réponse de la 3^e partie (voir doc 2)

1- Mètreage unitaire de la bordure en cm et m																															
Sac : longueur bordure côtés	34 x 2 = 68 fond 16 x 2 = 32 68 + 32 = 100 cm ou 1 m																														
Poche intérieure : longueur bordure côtés	24 x 2 = 48 haut 20 48 + 20 = 68 cm ou 0,68 m																														
Pochette amovible : longueur bordure côtés	10 x 2 = 20 fond 5 x 2 = 10 20 + 10 = 30 cm ou 0,3 m																														
2- Mètreage pour la série en m :	Total pour 1 sac + pochette 100 + 70 + 30 = 198 cm ou 1,98 m 1,98 x 3 622 = 7 171,56 m																														
3- Mombre de rouleaux :	7 171,56 / 20 = 358,57 rouleaux																														
<i>CORRIGE à titre indicatif</i>																															
4- bordeur le plus adapté à la pose de la bordure																															
Les bordeurs CF 1507 existent dans 8 dimensions différentes , vous devez souligner dans le tableau ci-dessous les dimensions du bordeur de votre choix, sachant que vous devez tenir compte de la bordure et de la matière. (voir doc 6)																															
<p><u>BORDEUR SIMPLE</u> <u>REMPLE POUR</u> <u>MACHINES A TRIPLE</u> <u>ENTRAINEMENT</u></p>  <p>CF 1507</p> 	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>mm</td> <td>mm</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1,5</td> <td>4-4,5-5-5,5</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>1,5</td> <td>4-4,5-5-5,5-6-7</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>1,5</td> <td>4-4,5-5-5,5-6-7-8</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>1,5</td> <td>4-4,5-5-5,5-6-7-8</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1,5</td> <td>4,5-5-5,5-6-7-8</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>1,5</td> <td>5-5,5-6-7-8</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1,5</td> <td>5-5,5-6-7-8</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>1,5</td> <td>8</td> </tr> </table>				mm	mm	mm	12	1,5	4-4,5-5-5,5	14	1,5	4-4,5-5-5,5-6-7	16	1,5	4-4,5-5-5,5-6-7-8	18	1,5	4-4,5-5-5,5-6-7-8	20	1,5	4,5-5-5,5-6-7-8	22	1,5	5-5,5-6-7-8	25	1,5	5-5,5-6-7-8	30	1,5	8
																															
mm	mm	mm																													
12	1,5	4-4,5-5-5,5																													
14	1,5	4-4,5-5-5,5-6-7																													
16	1,5	4-4,5-5-5,5-6-7-8																													
18	1,5	4-4,5-5-5,5-6-7-8																													
20	1,5	4,5-5-5,5-6-7-8																													
22	1,5	5-5,5-6-7-8																													
25	1,5	5-5,5-6-7-8																													
30	1,5	8																													

Niveaux

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Total	1	2	3	4	5	6	7	
A												0	A							
B												0	B							
C												0	C							
D			x									1		D						
E			x	x								2			E					
F	x		x	x	x							4						F		
G	x		x	x	x	x						5								G
H	x		x	x	x	x	x					6								
I		x										1		I						
J		x										2			J					
K		x										3				K				
L																				

Ordre possible de montage : 1 - A ou B ou C

2 - D ou I

3 - E ou J

4 - K

5 - F

6 - G

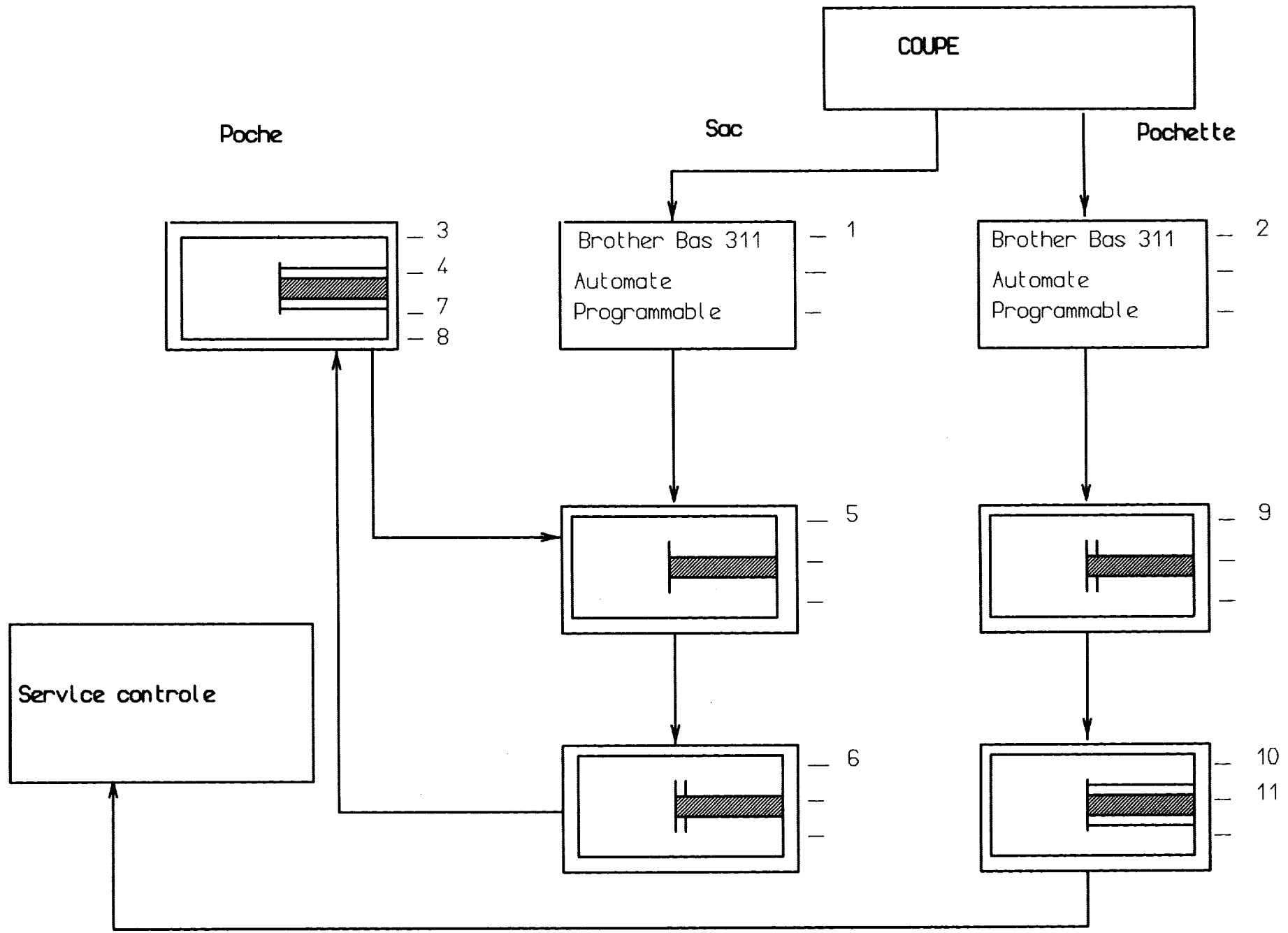
7 - H

CORRIGE à titre indicatif

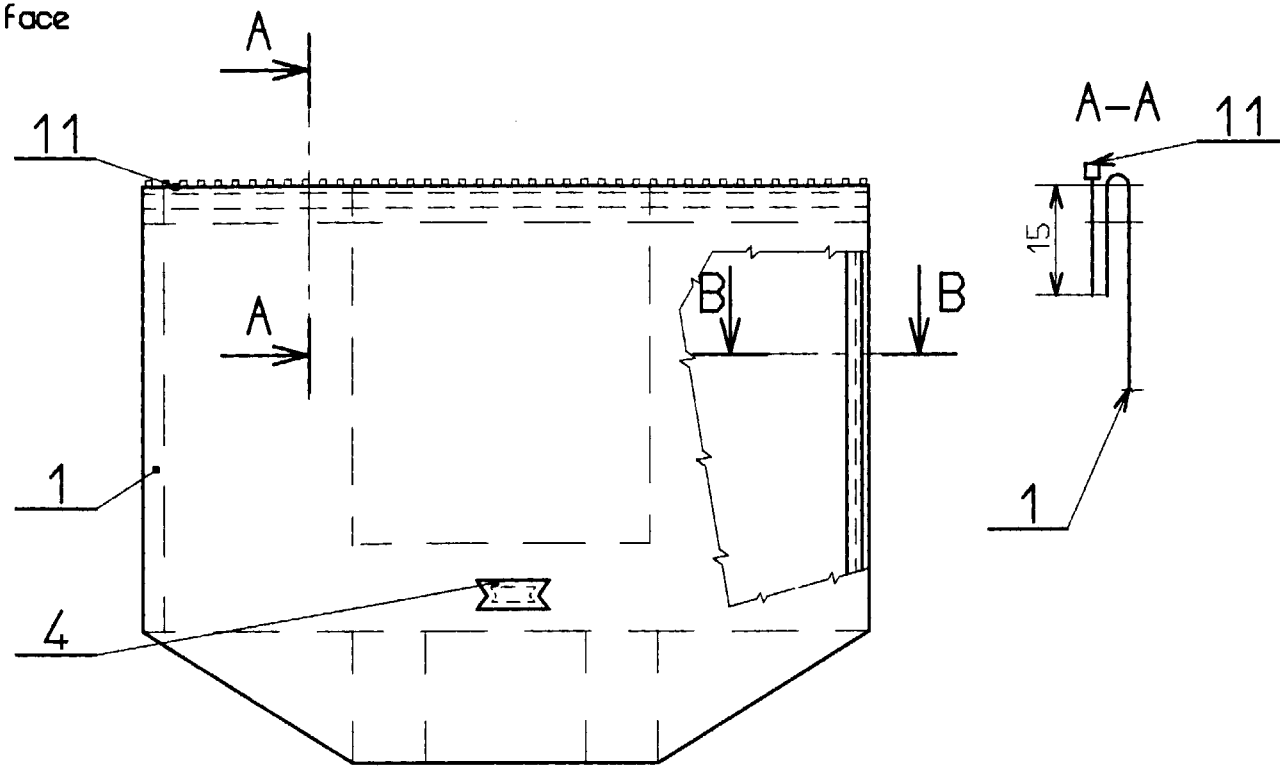
Que constatez vous ?

- les opérations A B C peuvent commencer en premier et simultanément
- D ne peut se faire que si C est réalisé
- K ne figure pas comme antériorité dans les opérations précédentes c'est donc l'opération finale.

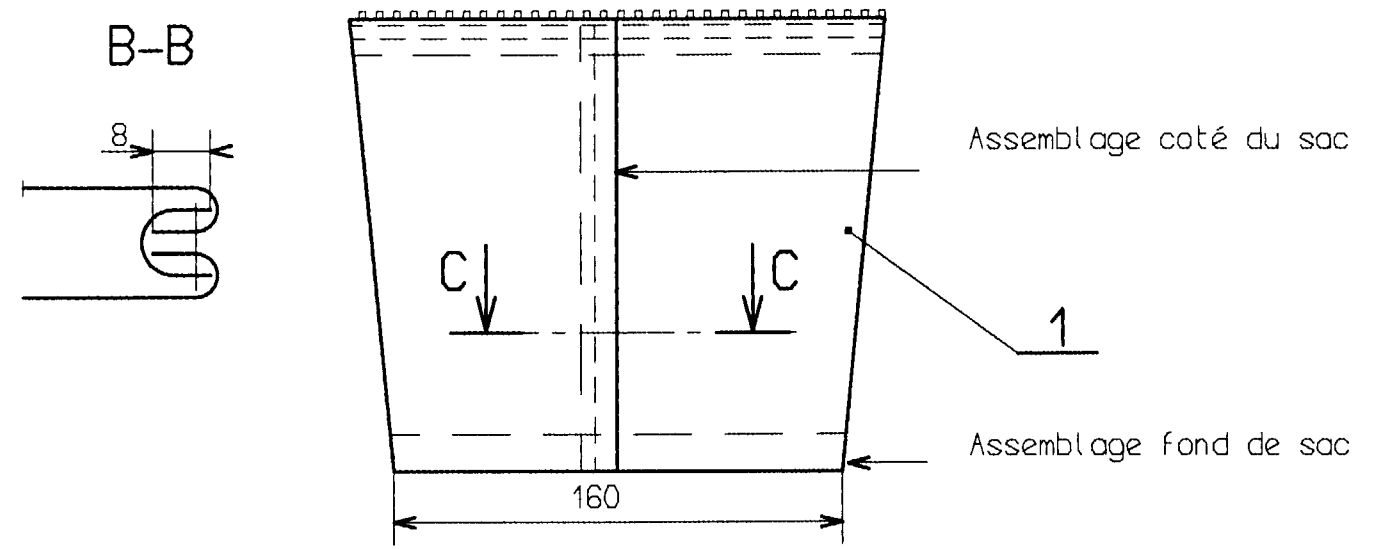
IMPLANTATION



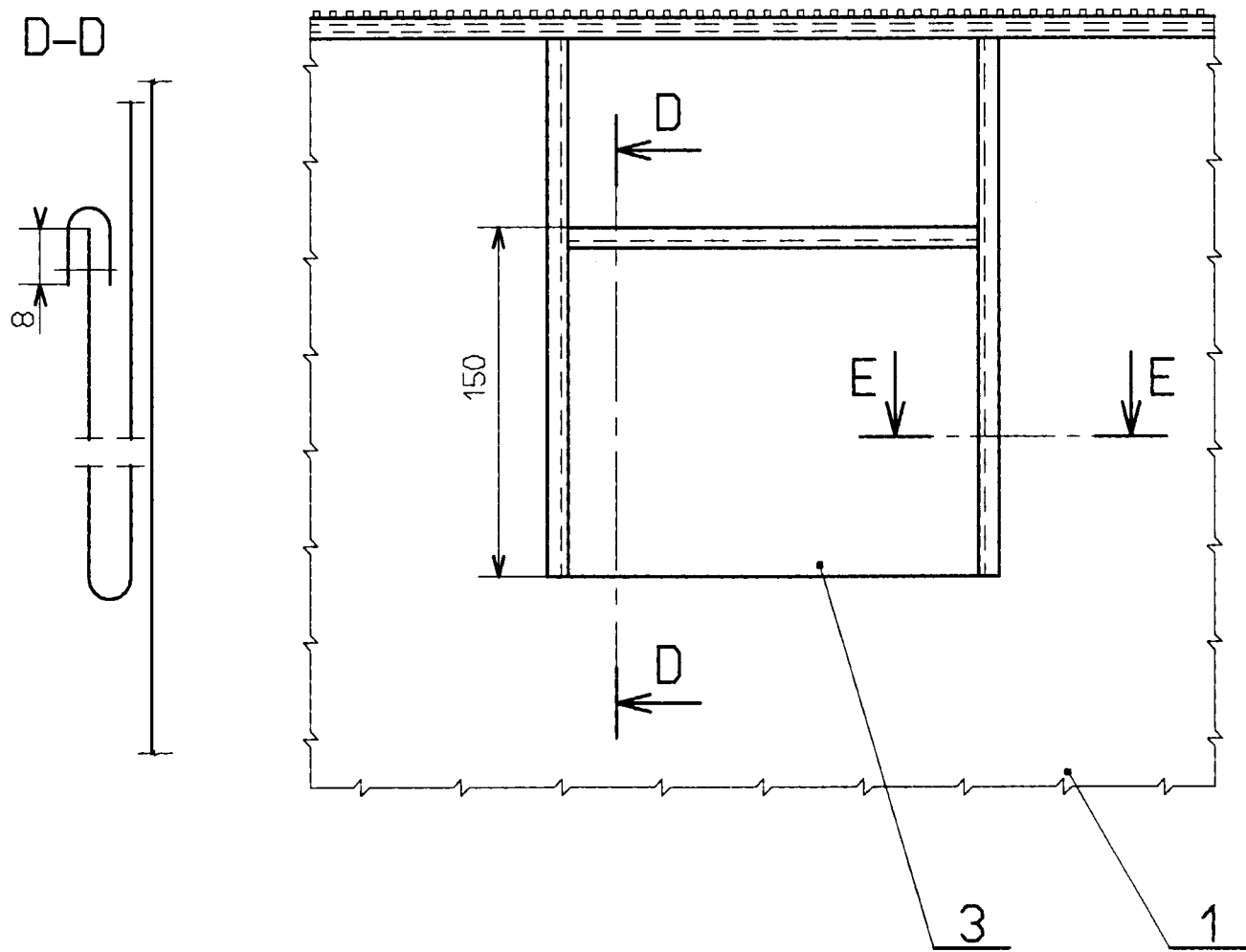
Vue de face



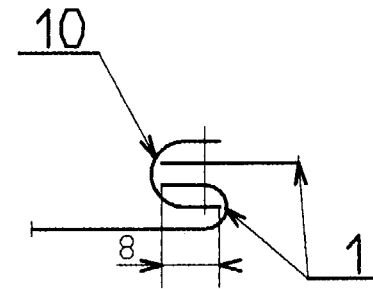
Vue de coté



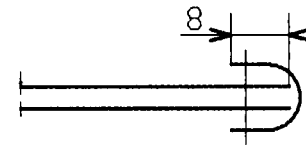
D-D



C-C



E-E



CORRIGE

Echelle: 1:5 1:3		
	SAC "STARA"	
A3		7/7