

# 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**

<b><u>1° partie</u></b>	Compléter le bordereau des emplois matières	<b>18 pts</b>
	a) et b)                    3pts	
	c)                            3pts	
	d)                            3pts	
	e)                            3pts	
	f)                            3pts	
	g)                            3pts	
 <b><u>2° partie</u></b>	 Compléter le Dessin technique	 <b>12 pts</b>
	- Section C-C                3 pts	
	- Section D-D                3 pts	
	- Section E-E                3 pts	
	- Imprimer                    3 pts	
 <b><u>3° partie</u></b>	1° Calculer le mètreage unitaire                6 pts	 <b>15pts</b>
	2° Calculer le mètreage pour la série            3 pts	
	3° Calculer le nombre de rouleaux                3 pts	
	4° Proposer le bordeur                            3 pts	
 <b><u>4° partie</u></b>	1° Indiquer les contraintes                        3 pts	 <b>15pts</b>
	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		Laizes :		Quantité totale / laize	
		2112DA	2113DA	2123DA	2240DA	2345DA	2345DA	150 cm	150 cm	-880	-880+576+336 =	150 cm	1799		
Modèle : Sac "STARA"		- Surface des éléments à couper : 5032 cm <sup>2</sup>										CORRIGE à titre indicatif			
N° Ordre de commande : 512340		- 2112/DA marine :										880			
Total Qté commandée : 3622		- 2113/DA bordeaux :										576			
Sous-traitant :		- 2123/DA beige :										336			
		- 2240/DA marron :										850			
		- 2245/DA noir :										980		1830	
Bilan															
Total matière disponible															
- En laize 150														700 m	
- En laize 140														800 m	
Matelas 1												Métrage défectueux en laize 150cm		4,70 m	
Matelas 2												Métrage défectueux en laize 140cm		8,70 m	
Matelas 3												Métrage disponible après fabrication en laize 150cm		38,98 m	
Matelas 4												Métrage disponible après fabrication en laize 140cm		20,87 m	
Matelas 5												Métrage moyen réalisé/article EN LAIZE 150cm (document 8/16)		0,37 m	
Matelas 6												Métrage moyen réalisé/article EN LAIZE 140cm (document 8/16)		0,43 m	
TOTAL plis/coloris															

Commentaires : Les placements ne devront pas dépasser 120 plis

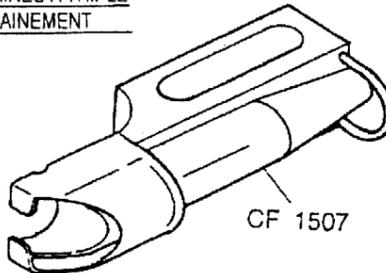
Document réponse de la 1° partie  
Calculs concernant les questions c) d) e) f) g) du bordereau de coupe

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

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

Document réponse de la 3<sup>e</sup> partie ( voir doc 2)

<b>1- Mètreage unitaire de la bordure en cm et m</b>																												
Sac : longueur bordure côtés	34 x 2 = 68 <b>fond</b> 16 x 2 = 32 68 + 32 = <b>100 cm ou 1 m</b>																											
Poche intérieure : longueur bordure côtés	24 x 2 = 48 <b>haut</b> 20 48 + 20 = <b>68 cm ou 0,68 m</b>																											
Pochette amovible : longueur bordure côtés	10 x 2 = 20 <b>fond</b> 5 x 2 = 10 20 + 10 = <b>30 cm ou 0,3 m</b>																											
<b>2- Mètreage pour la série en m :</b>	Total pour 1 sac + pochette 100 + 70 + 30 = 198 cm ou 1,98 m 1,98 x 3 622 = <b>7 171,56 m</b>																											
<b>3- Mombre de rouleaux :</b>	7 171,56 / 20 = <b>358,57 rouleaux</b>																											
<i>CORRIGE à titre indicatif</i>																												
<b>4- bordeur le plus adapté à la pose de la bordure</b>																												
Les bordeurs CF 1507 existent dans 8 dimensions différentes , <b>vous devez souligner</b> 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>REPLI POUR</u> <u>MACHINES A TRIPLE</u> <u>ENTRAINEMENT</u></p>  <p>CF 1507</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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

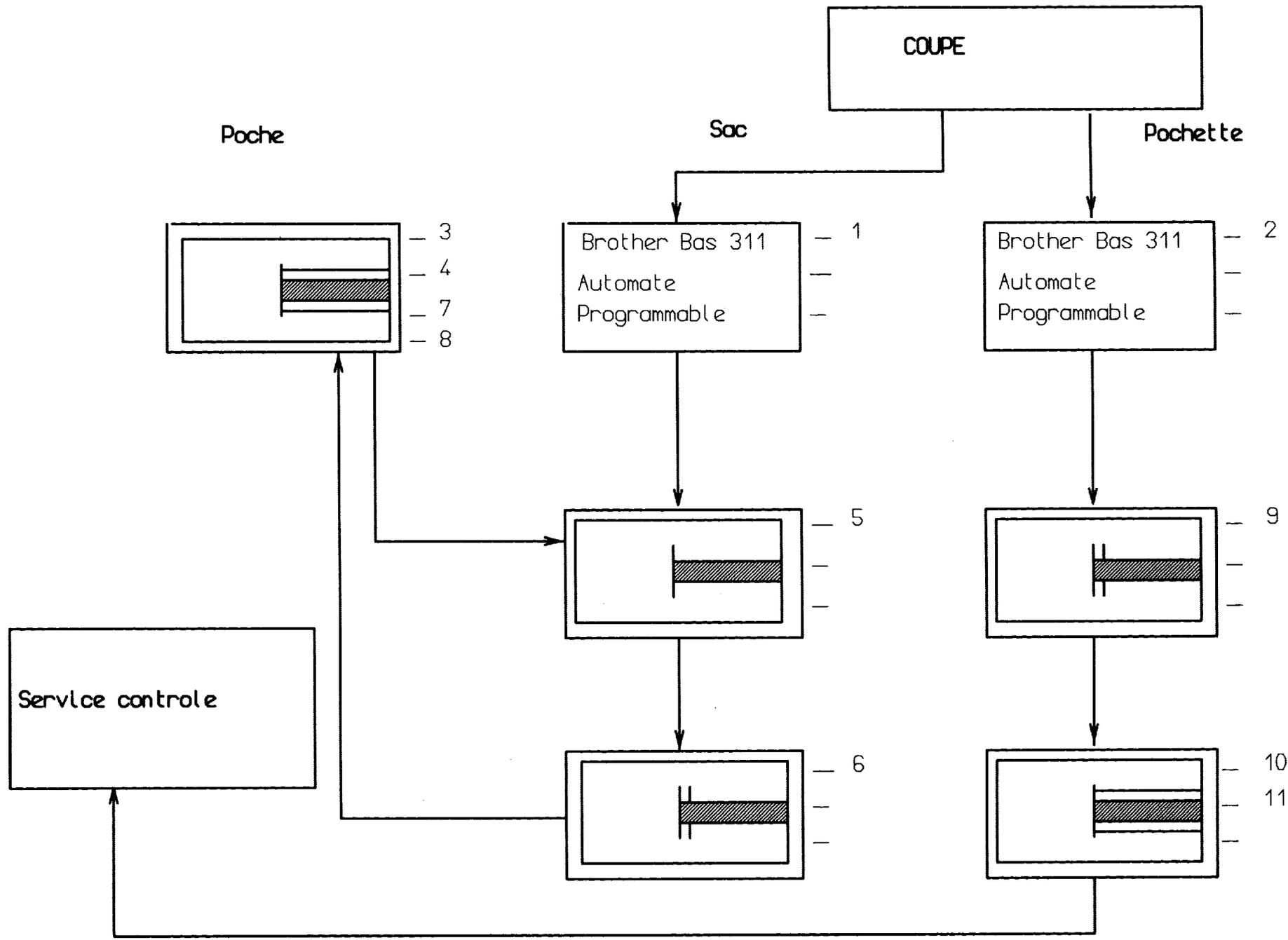
7 - H

*CORRIGE à titre indicatif*

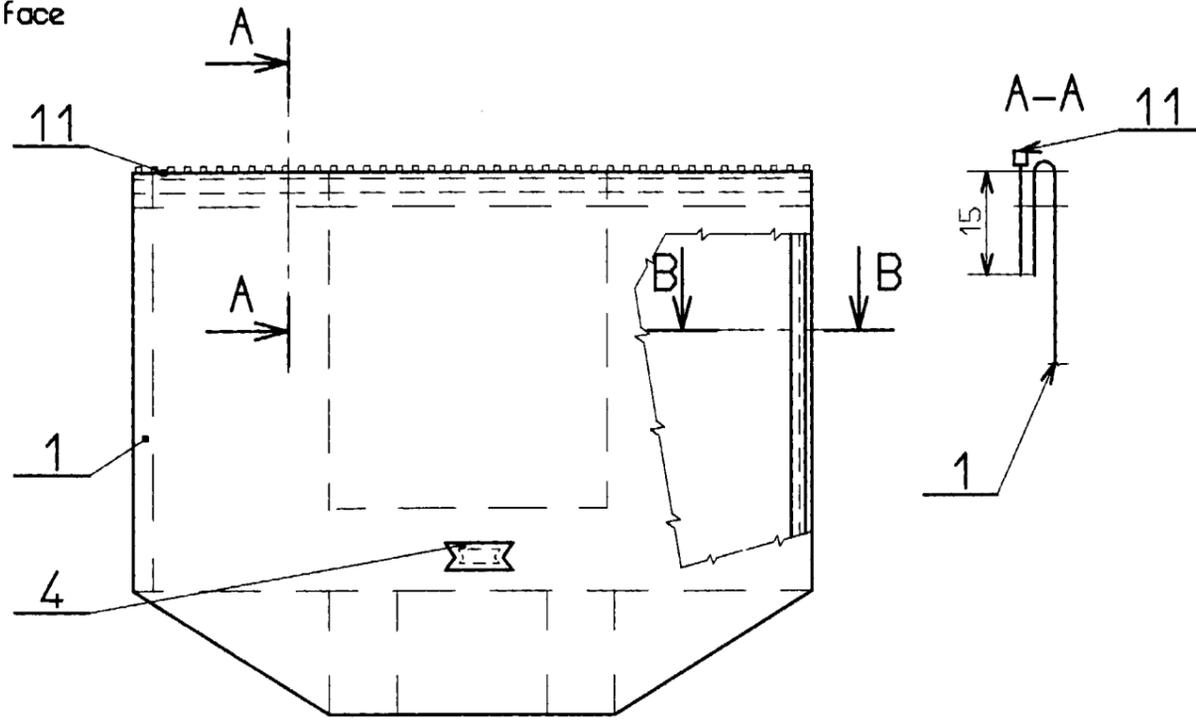
Que constatez vous ?

- 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.

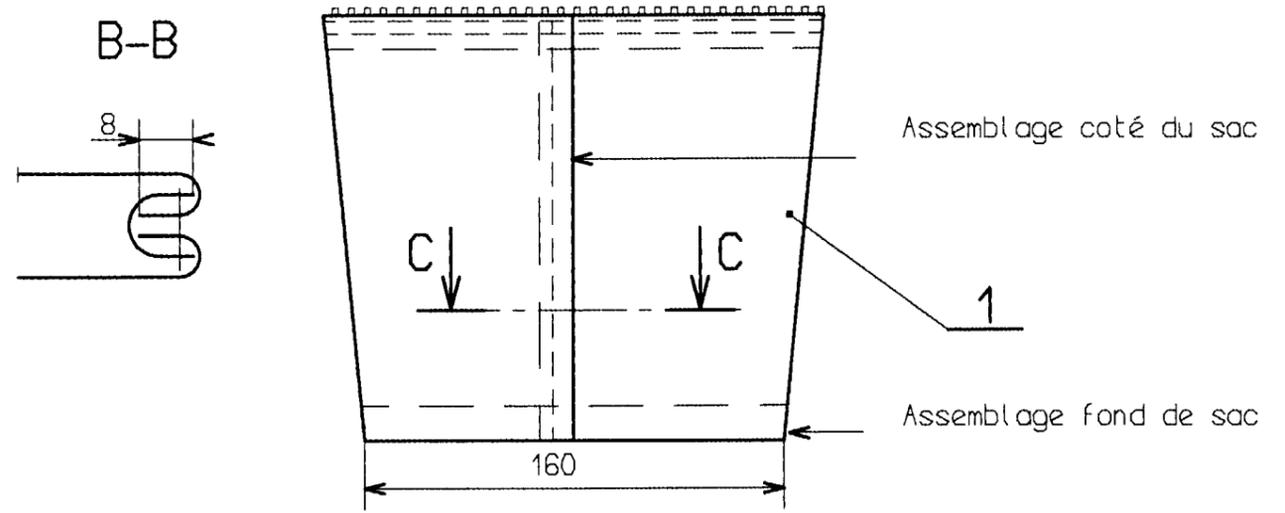
IMPLANTATION



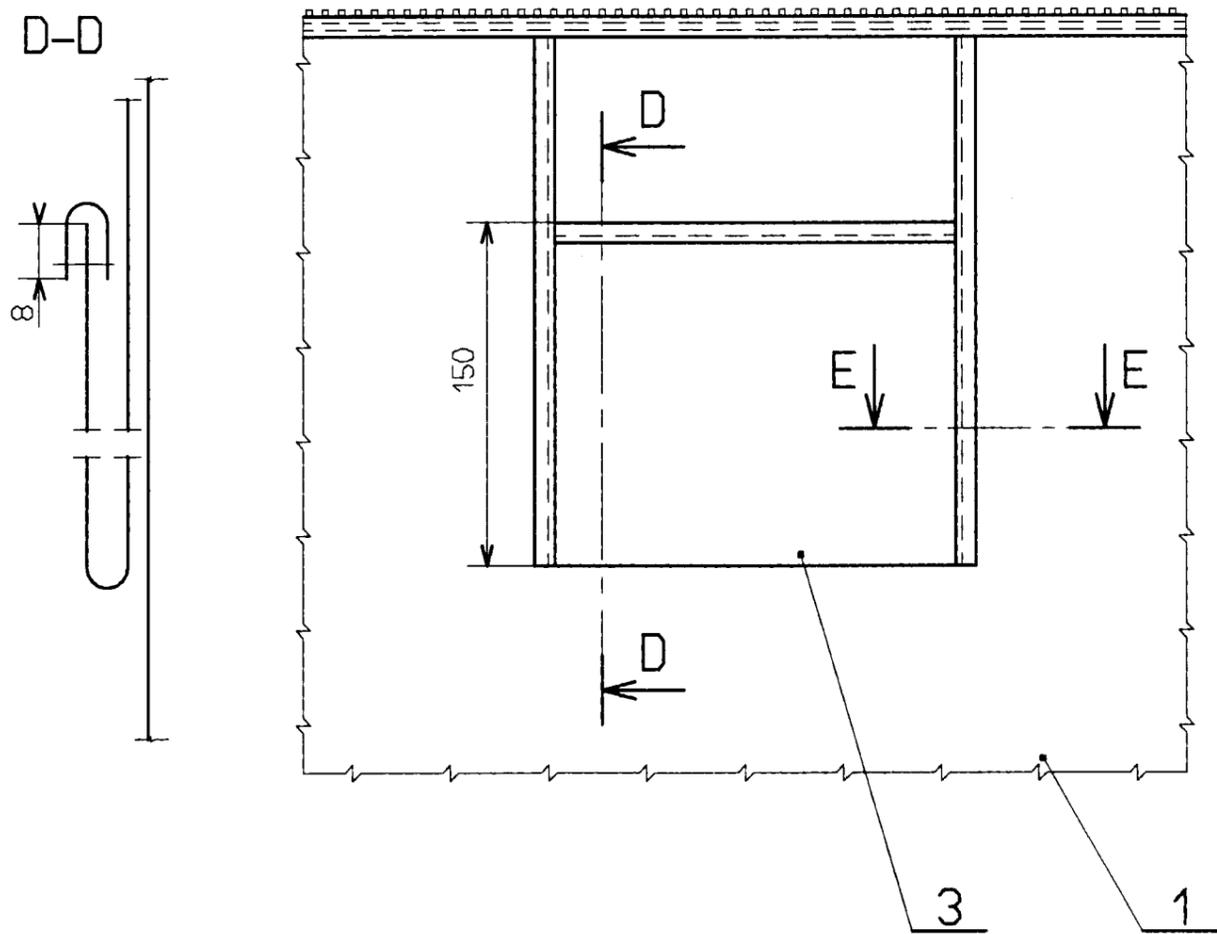
Vue de face



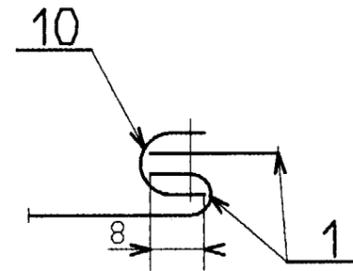
Vue de coté



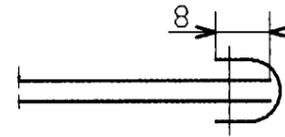
D-D



C-C



E-E



CORRIGE

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