

GOLDEN HIND, 1577

ECHELLE : 1/72
Longueur : 500 mm
Largeur : 225 mm
Hauteur : 460 mm

HISTOIRE :

Golden Hind fut le vaisseau amiral de Sir Francis Drake lors de sa navigation autour du monde en 1577. A l'origine, le bateau s'appelait Pélican, mais pendant le voyage, Drake l'appela Golden Hind. Les dimensions précises ou des dessins ne se sont pas conservés, mais on suppose qu'il avait une longueur d'environ 25 mètres et un déplacement d'environ 120 tonnes. Il était équipé de dix-huit canons de différents calibres. Le modèle a été reconstruit selon l'image du Golden Hind sur la carte d'Hondius de 1595.

Liste de l'outillage recommandé :

- 1) Couteau de modélisme ou scalpel
- 2) Mini perceuse
- 3) Forets de différents diamètres
- 4) papier émeri à différents grains
- 5) Ciseaux
- 6) Pincette
- 7) Pinces à linge
- 8) Crayon
- 9) Règle
- 10) Jeu de limes-aiguilles
- 12) Machine à coudre
- 13) Cintreuse de baux (de préférence électrique)
- 14) Tour de modélisme

Avant la construction :

Avant de commencer, veuillez lire attentivement le mode d'emploi et lors de la construction respectez les opérations de montage. Découpez les différentes pièces à l'aide d'un couteau affûté. Avant de coller les pièces, vérifiez si elles correspondent et corrigez-les en cas de besoin. Pendant le collage, le coloriage, le laquage et tous travaux avec d'autres substances chimiques, le lieu de travail doit être dûment aéré. Les modèles en bois peuvent être collés à l'aide d'une colle à dispersion (par ex. Herkules). Vous pouvez coller les pièces métalliques et en résine avec une colle instantanée.

Coloriage :

Pour la protection de la coque contre les effets de l'eau de mer et des parasites du bois, les bateaux en bois étaient peints à l'aide d'un mélange à base de goudron qui leur donnait une couleur rouge-brune ou noire. Le pont avait la couleur originale du bois. Les ancres et autres accessoires métalliques étaient de couleur noire. Les galions du 17ème siècle portaient sur les flancs des décorations géométriques colorées. Cette décoration peut être créée à l'aide de bandes auto-adhésives (il est possible de créer des masques et de les peindre) et de couleurs couramment accessibles dans les magasins pour modélisme.

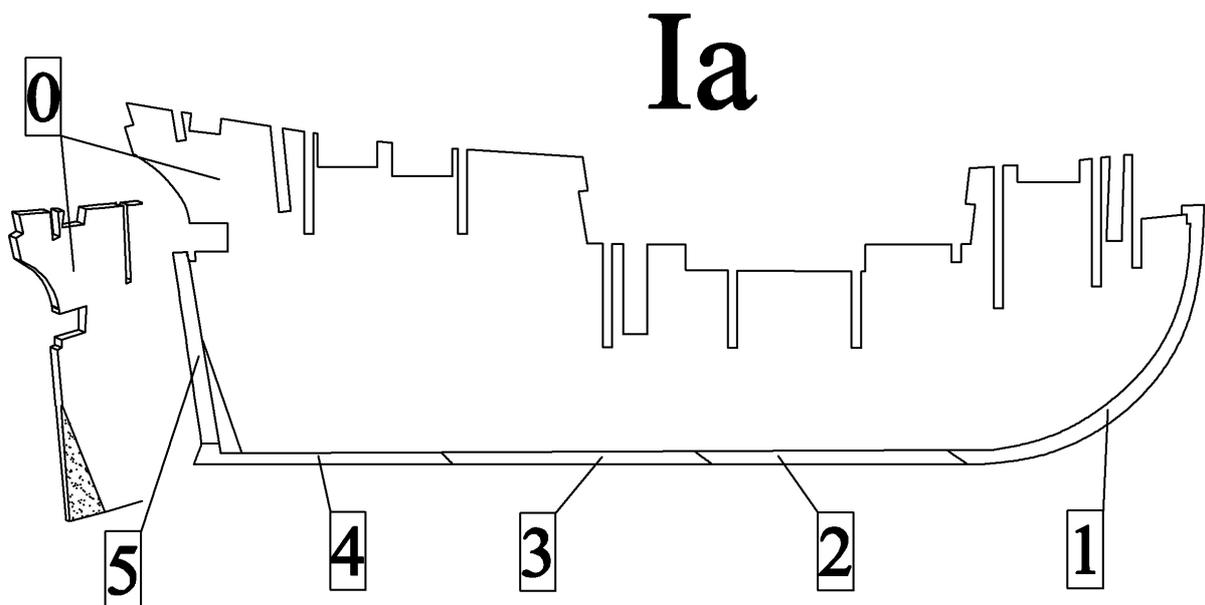
Cintrage du bois :

Lors du montage du modèle, il est indispensable de courber les différents bordages avant de les coller, afin qu'ils ne se brisent pas après le collage ou ne se décolent pas sous l'effet de la pression interne. Le bois se courbe mieux lorsque vous le faites bouillir dans de l'eau chaude. L'idéal est de laisser tremper le bois courbé dans de l'eau pendant environ une heure avant de le faire bouillir. Après 10 – 15 minutes, vérifiez si le bois peut se courber. Il est possible de courber tout objet cylindrique ou d'acheter dans des magasins spécialisés des cintruses destinées à cet effet. Le plus simple est de courber à l'aide de cintruses électriques, disponibles dans les magasins spécialisés. Lorsque vous courbez des pièces dont les diamètres doivent être très petits ou si le cintrage du bois est difficile, vous devez réaliser plusieurs opérations pour atteindre le diamètre désiré.

Procédé de construction du modèle :

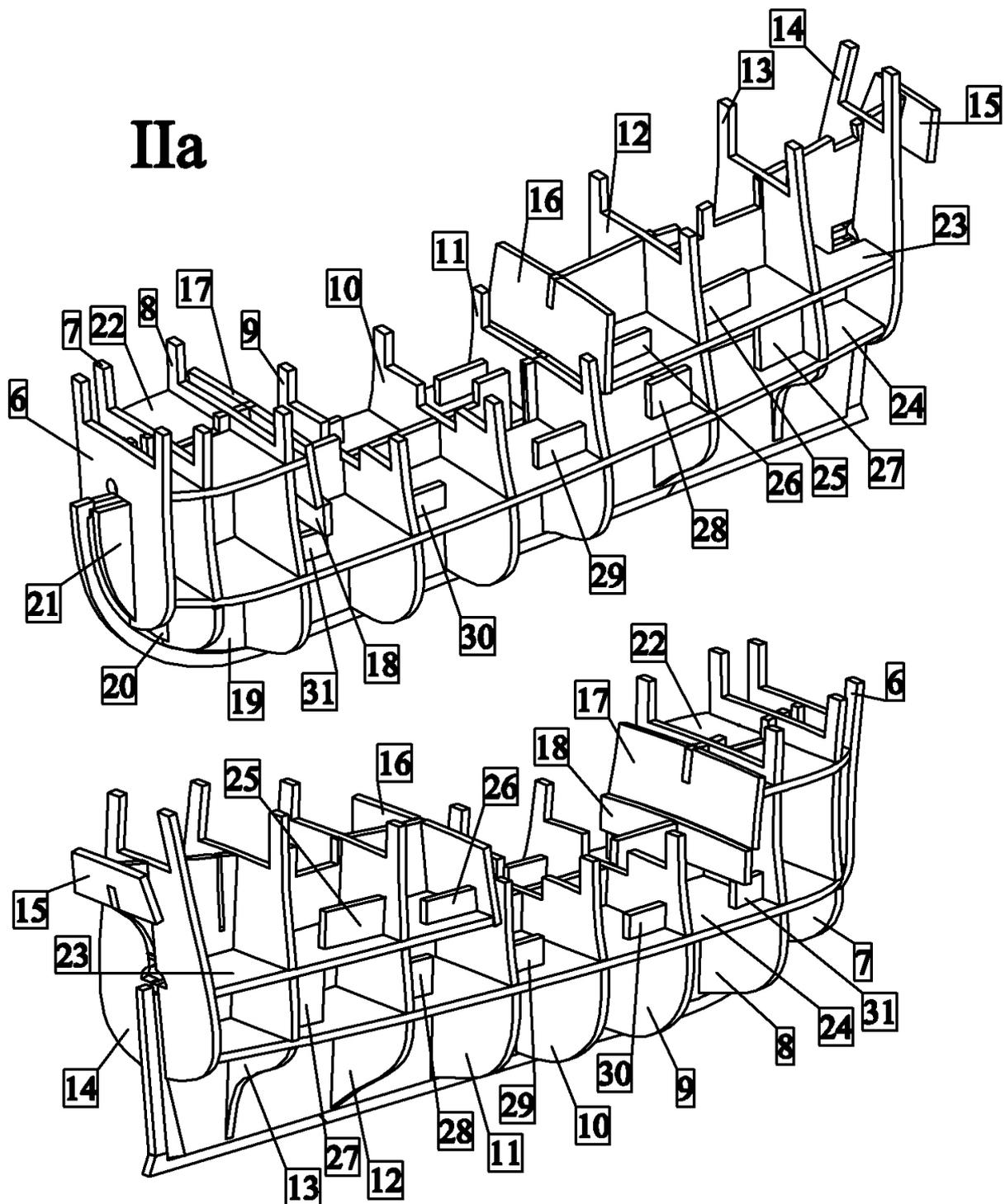
I) Quille :

a) Poncez tout d'abord la quille 0 sur la poupe conformément à l'image. Puis collez les pièces 1-5 sur la pièce 0.

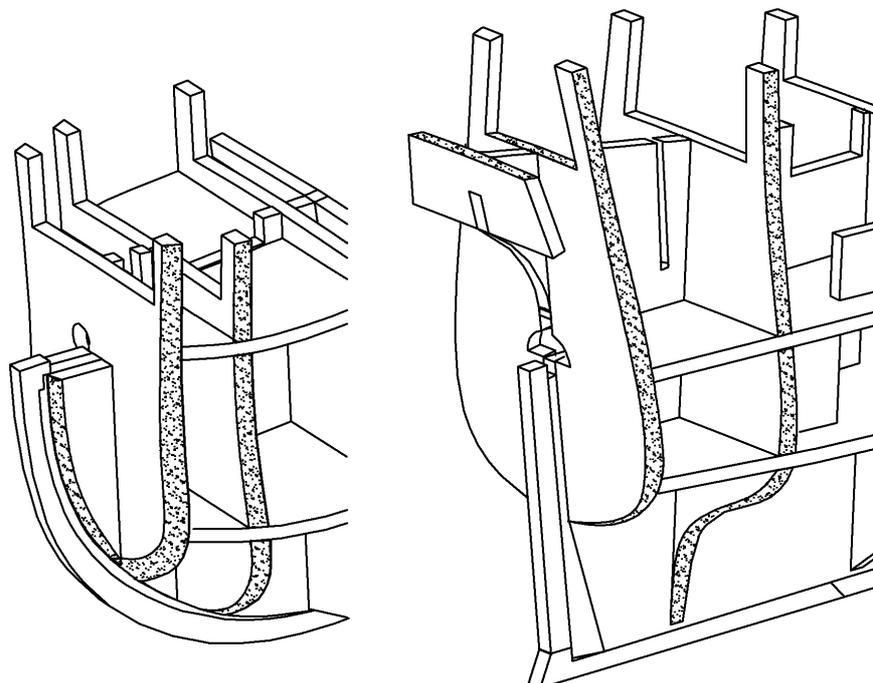


II) Squelette de la coque :

a) Collez le squelette de la coque avec les pièces 0-31.

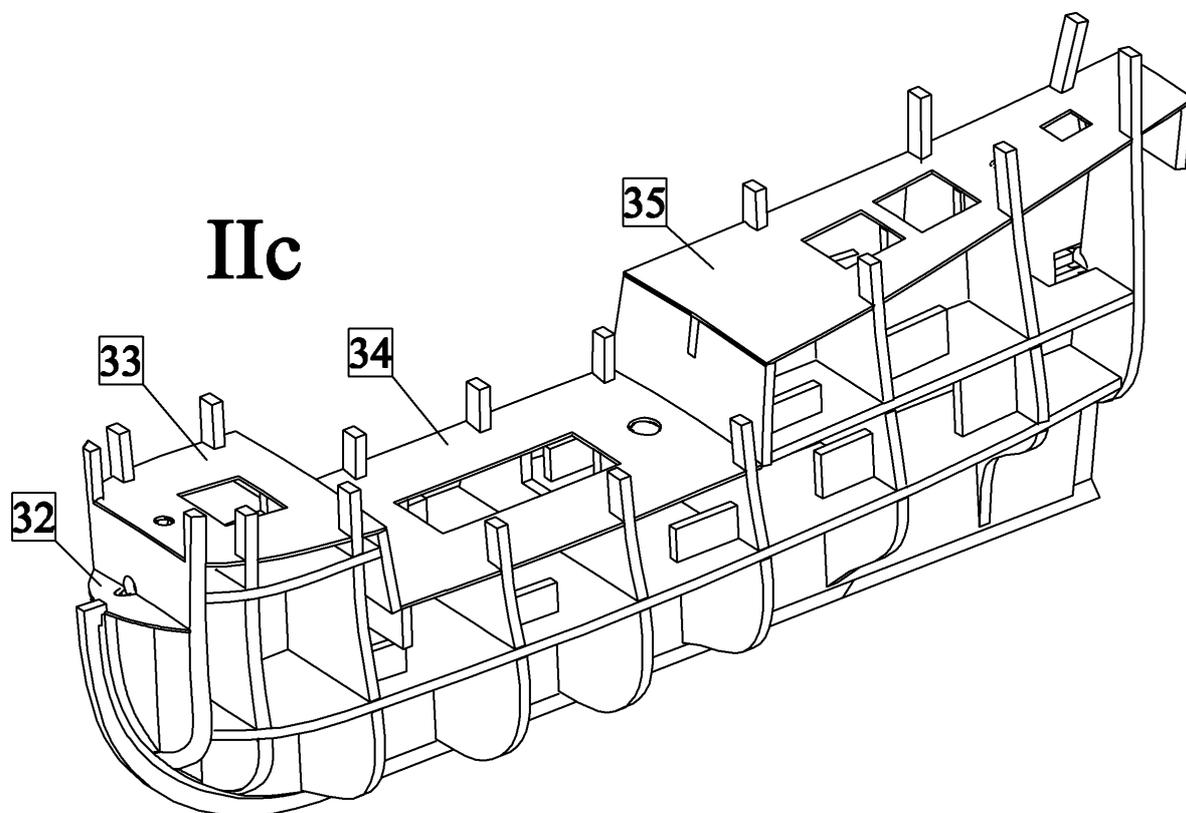


b) Poncez les membrures sur la proue et la poupe au papier émeri ou à la lime, selon l'image.



IIb

c) Collez les ponts 32-35 sur le squelette de la coque.

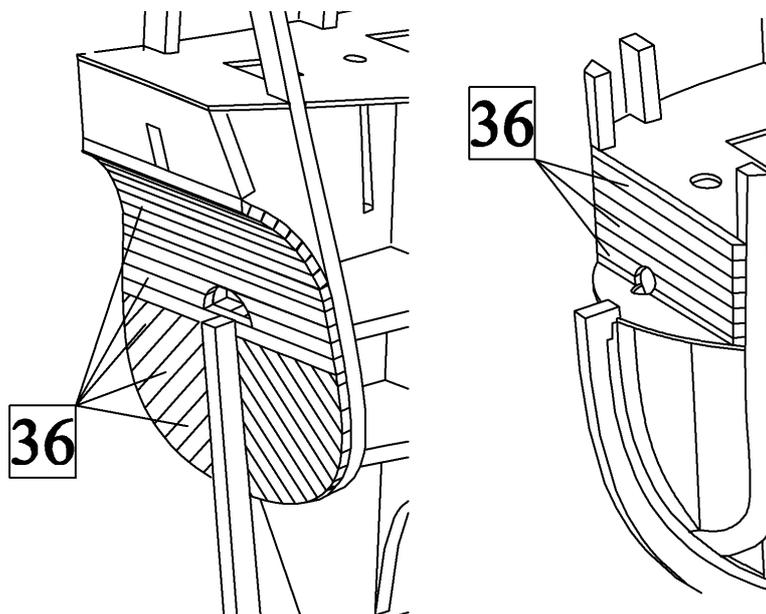


IIc

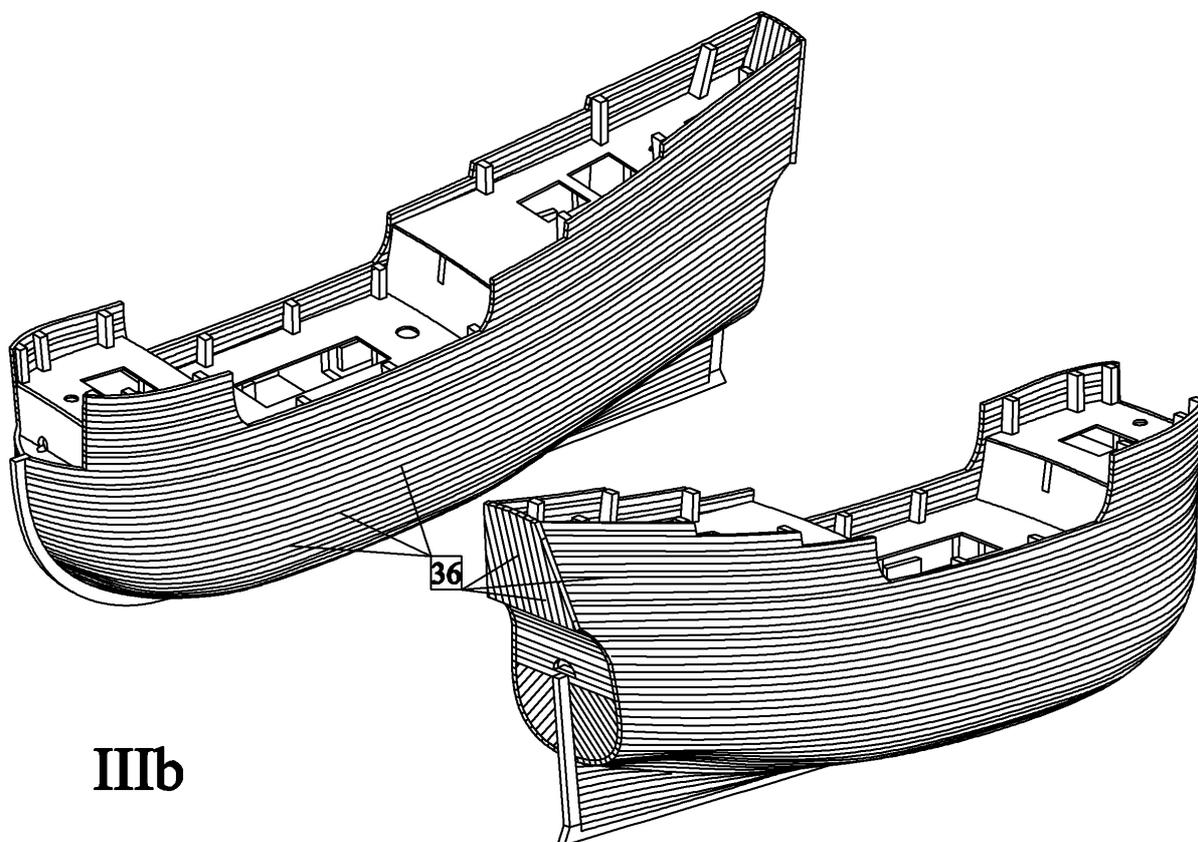
II) Bordé I :

a) Bordez la proue et la poupe avec les bordages 36 conformément à l'image.

IIIa

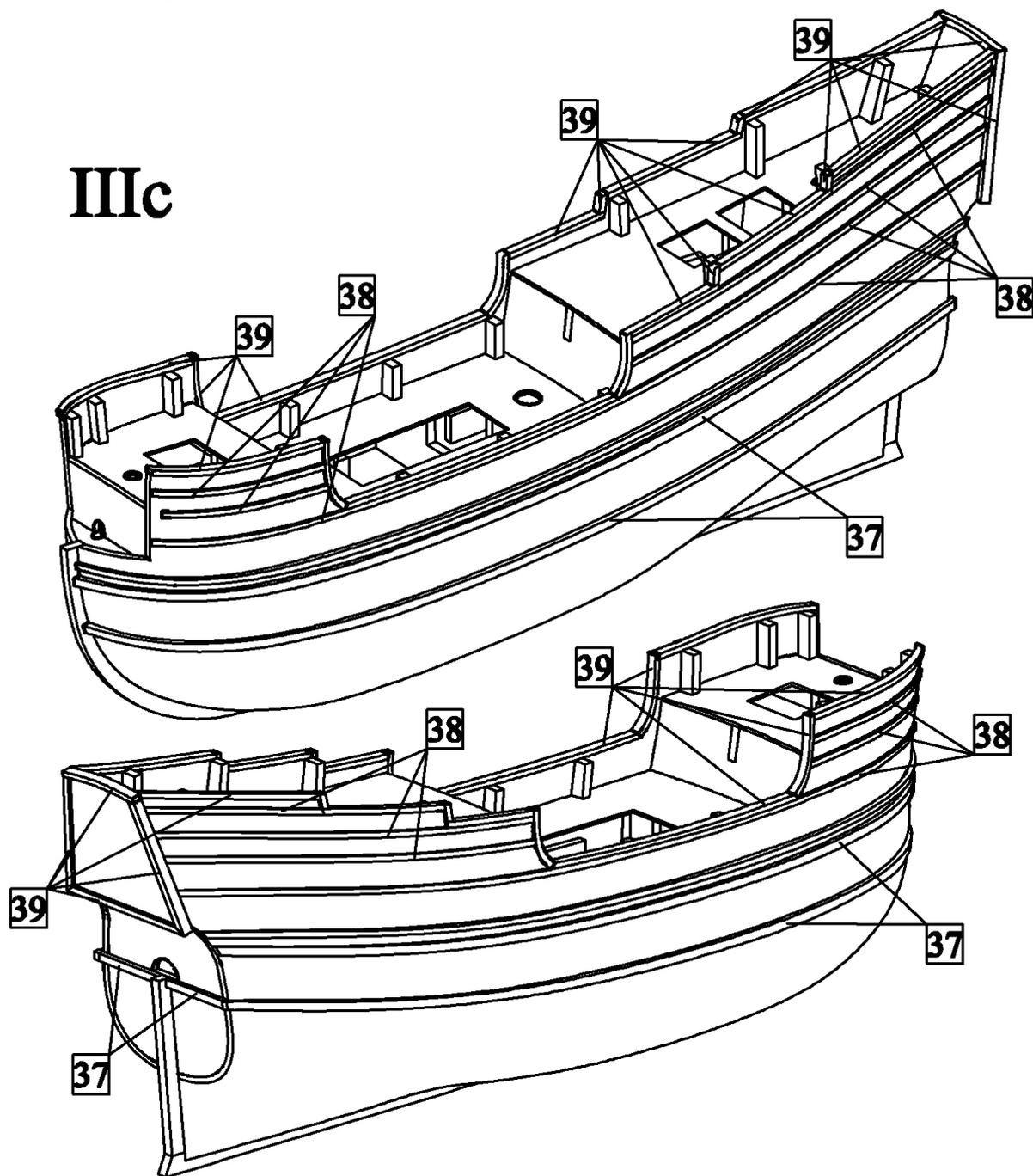


b) Bordez la coque avec les bordages 36. Collez les bordages en direction de la proue vers la poupe. Finalement, bordez le tableau de la poupe.

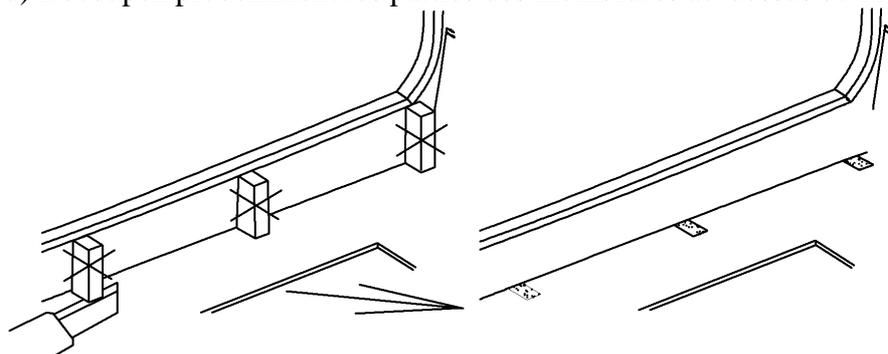


IIIb

c) Collez sur la coque les serres de côté 37 et 38, les bordures du bord du bateau et les tableaux de la poupe 39.

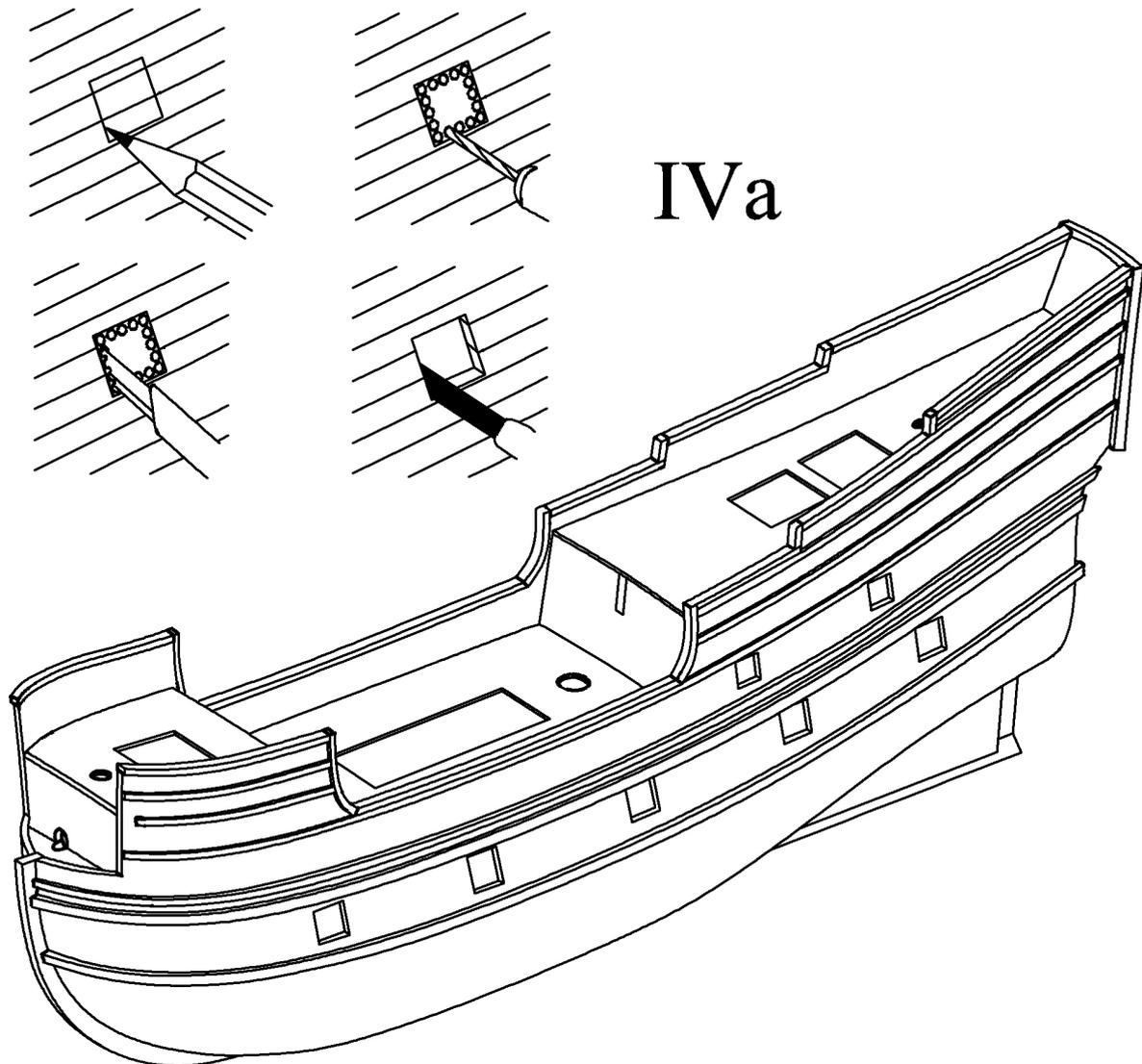


d) Découpez prudemment les parties des membrures au-dessus du niveau des ponts.



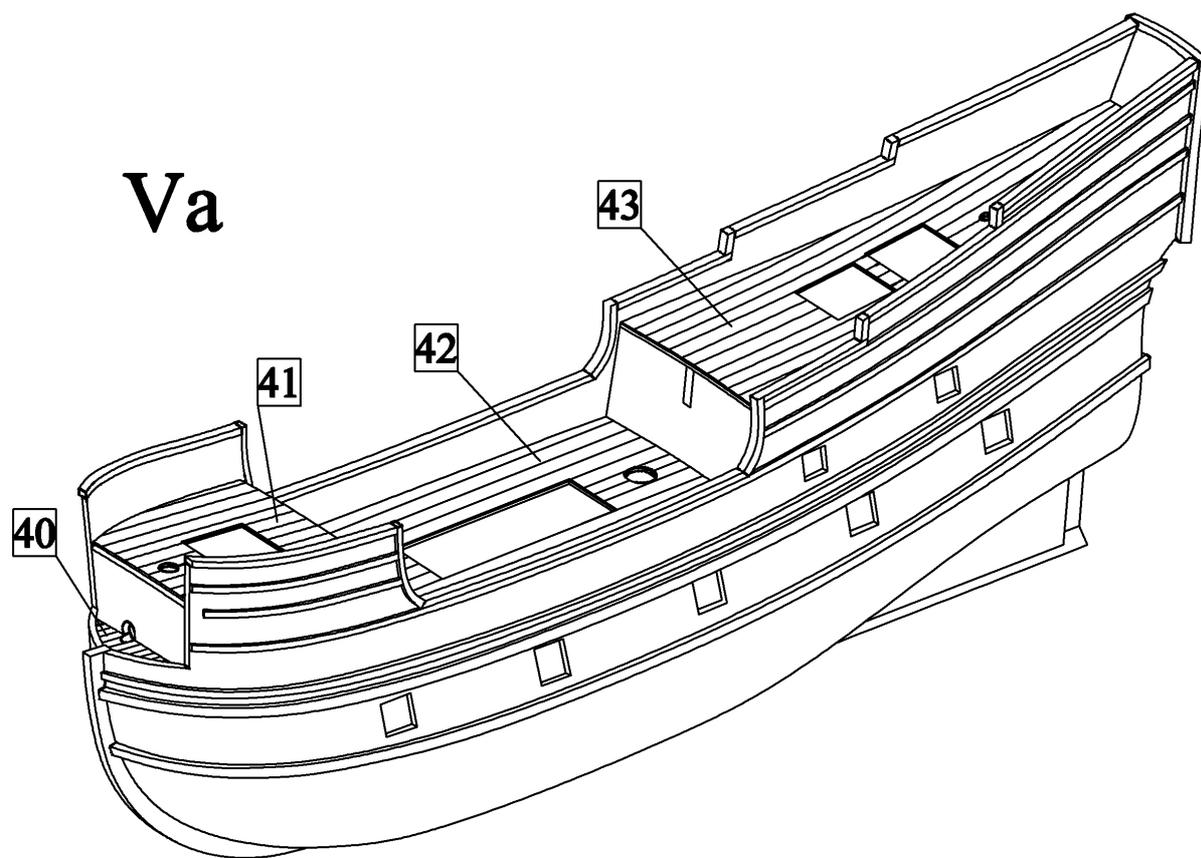
IV) Embrasures des canons :

a) Faites des trous dans la coque pour les embrasures des canons. Dessinez au crayon sur la coque la position précise et les dimensions des embrasures. Puis percez à l'aide de la mini perceuse une série d'orifices à environ 1 mm du pourtour intérieur de l'embrasure. Puis découpez les embrasures à l'aide d'un couteau affûté. Finalement, poncez les orifices à l'aide des limes-aiguilles.



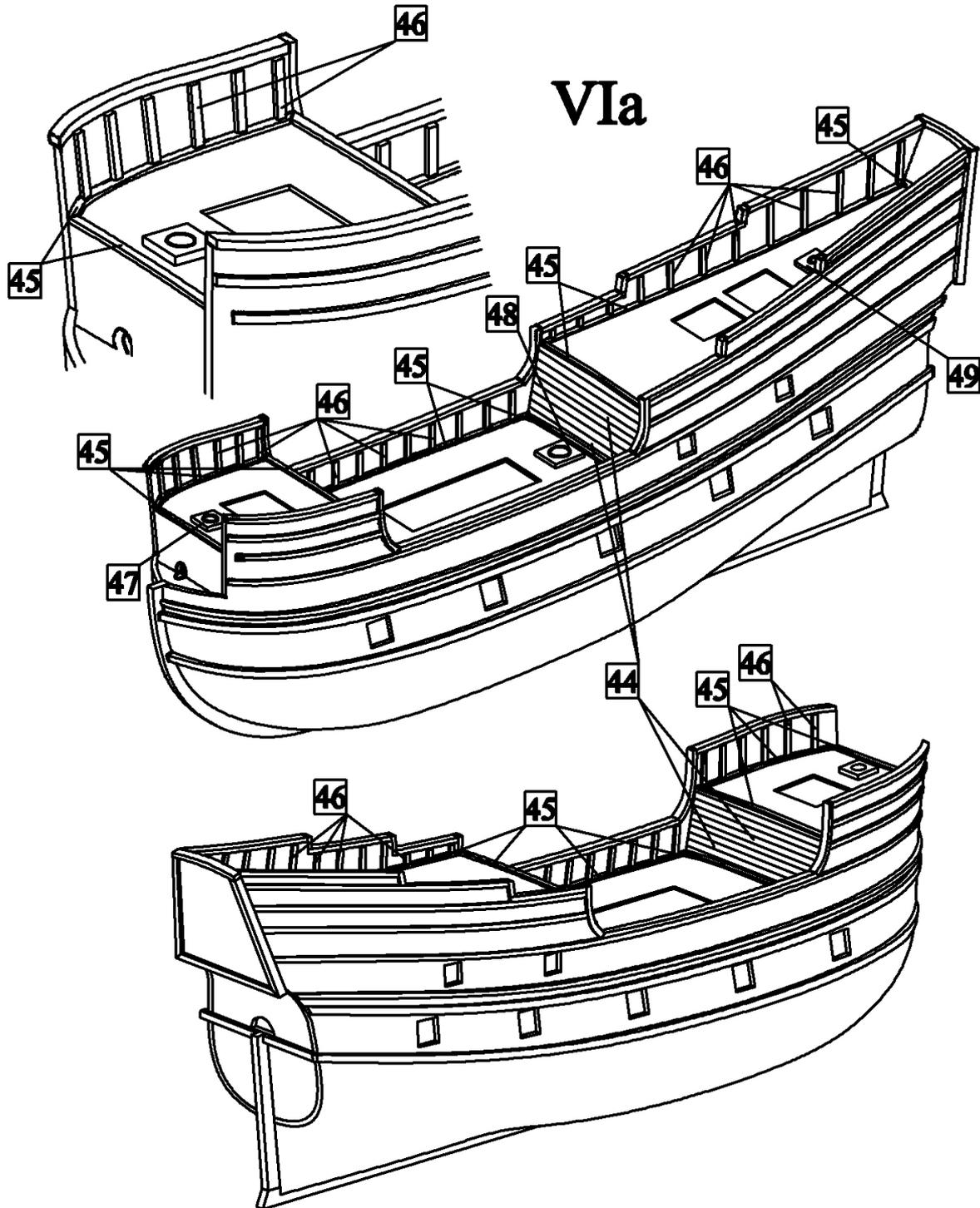
V) Ponts :

a) Collez les ponts 40-43.



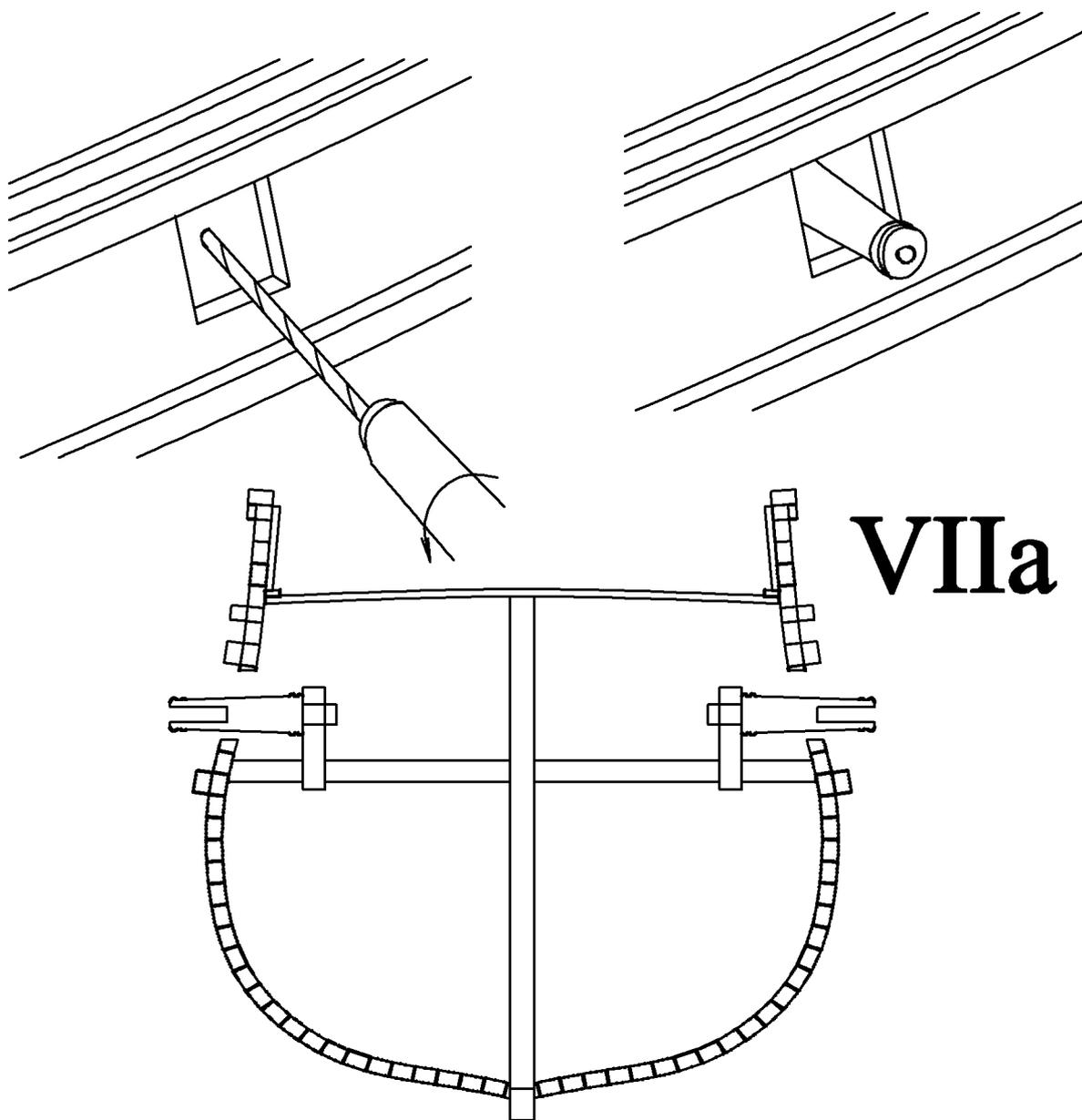
VI) Bordé II :

a) Bordez tout d'abord les murs du pont principal avec les supports 44. Puis collez sur tous les ponts la bordure 45 et sur les bords du bateau les membrures 46. Finalement, collez sur les ponts les pieds du mât 47-49.



VII) Canons :

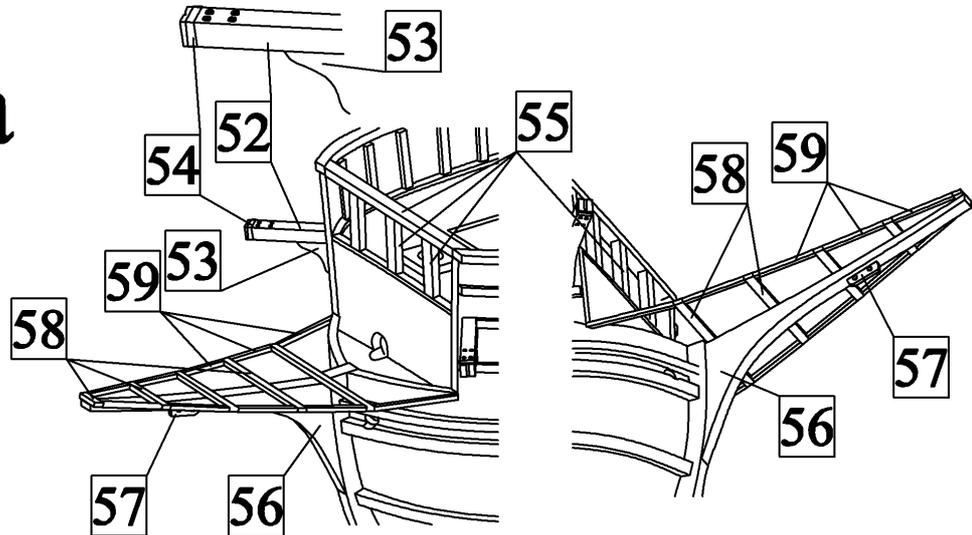
a) Percez tout d'abord des orifices dans les pièces 25-31 et collez-y les canons 50 et 51.



VIII) Pont du rostre :

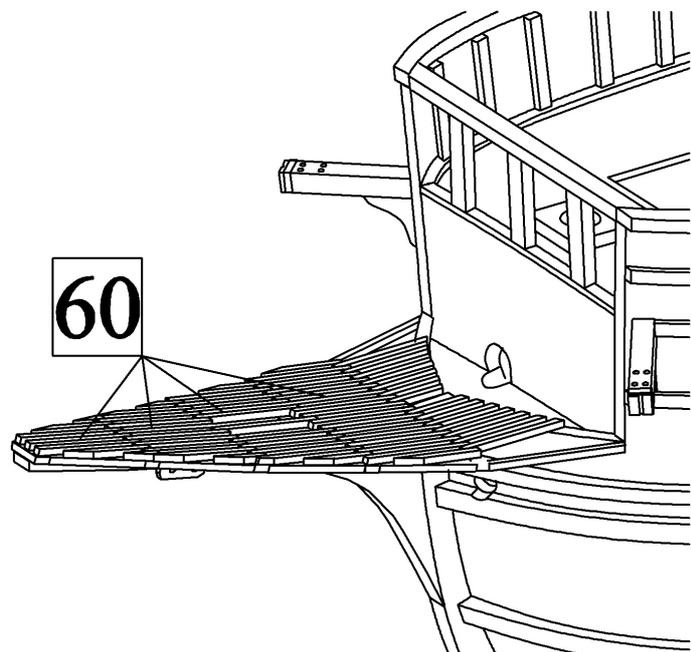
a) Percez tout d'abord dans la coque les orifices pour le filin de l'ancre. Puis fabriquez le porte-à-faux avec les pièces 52-54 et collez-les sur la coque. Puis collez sur l'étrave de la proue le rostre et les jaumières 57. Collez sur le rostre et la coque les poutres transversales et longitudinales 58 et 59.

VIIIa



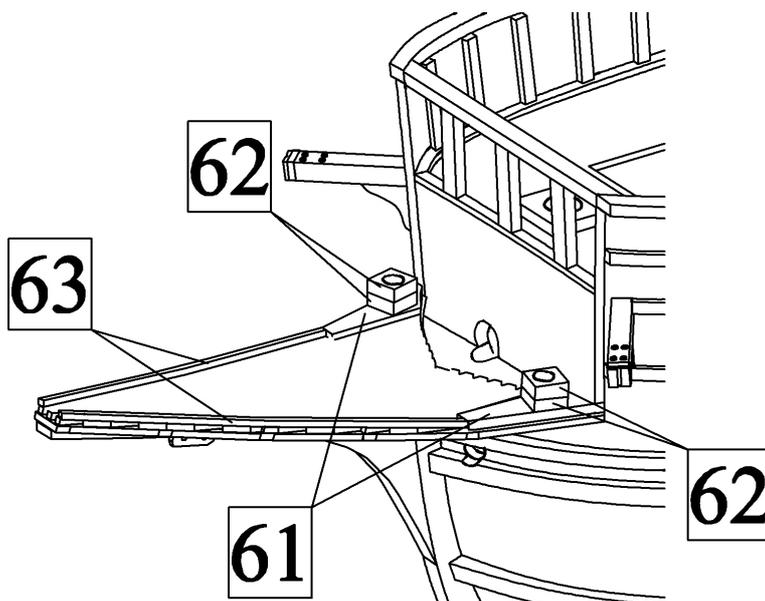
b) Collez les poutres longitudinales 60 sur le pont du rostre.

VIIIb



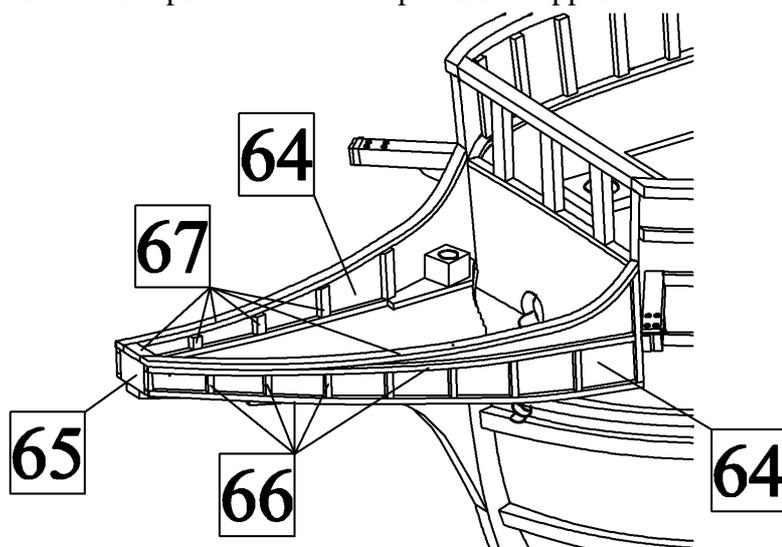
c) Collez sur le pont du rostre les pièces 61 avec les toilettes 62, puis les poutres longitudinales 63.

VIIIc



d) Collez les murs du pont du rostre avec les pièces 64 et 65 et posez les supports 66 et 67.

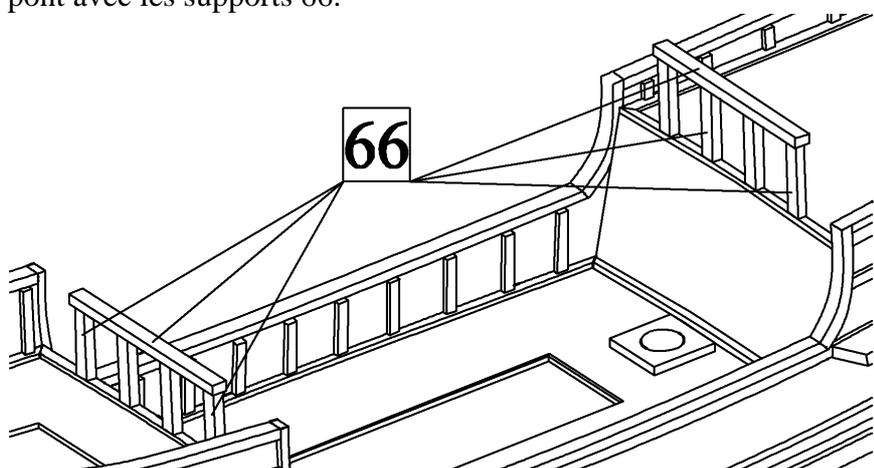
VIIIId



IX) Détails :

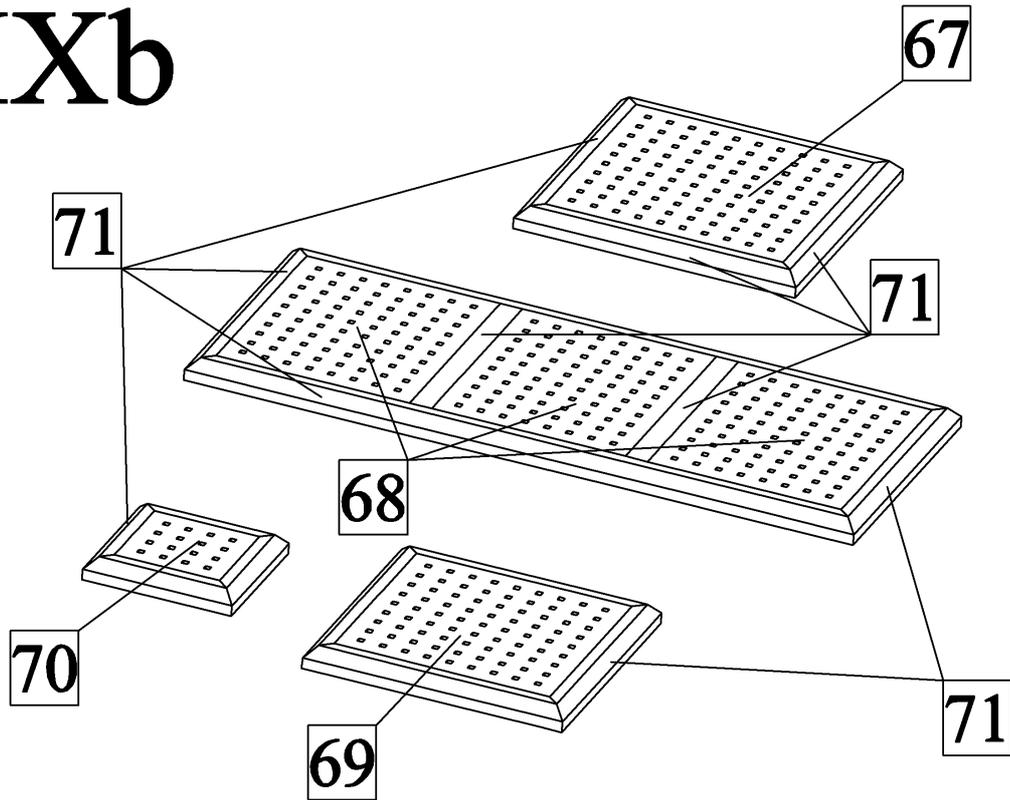
a) Fabriquez la rampe du pont avec les supports 66.

IXa

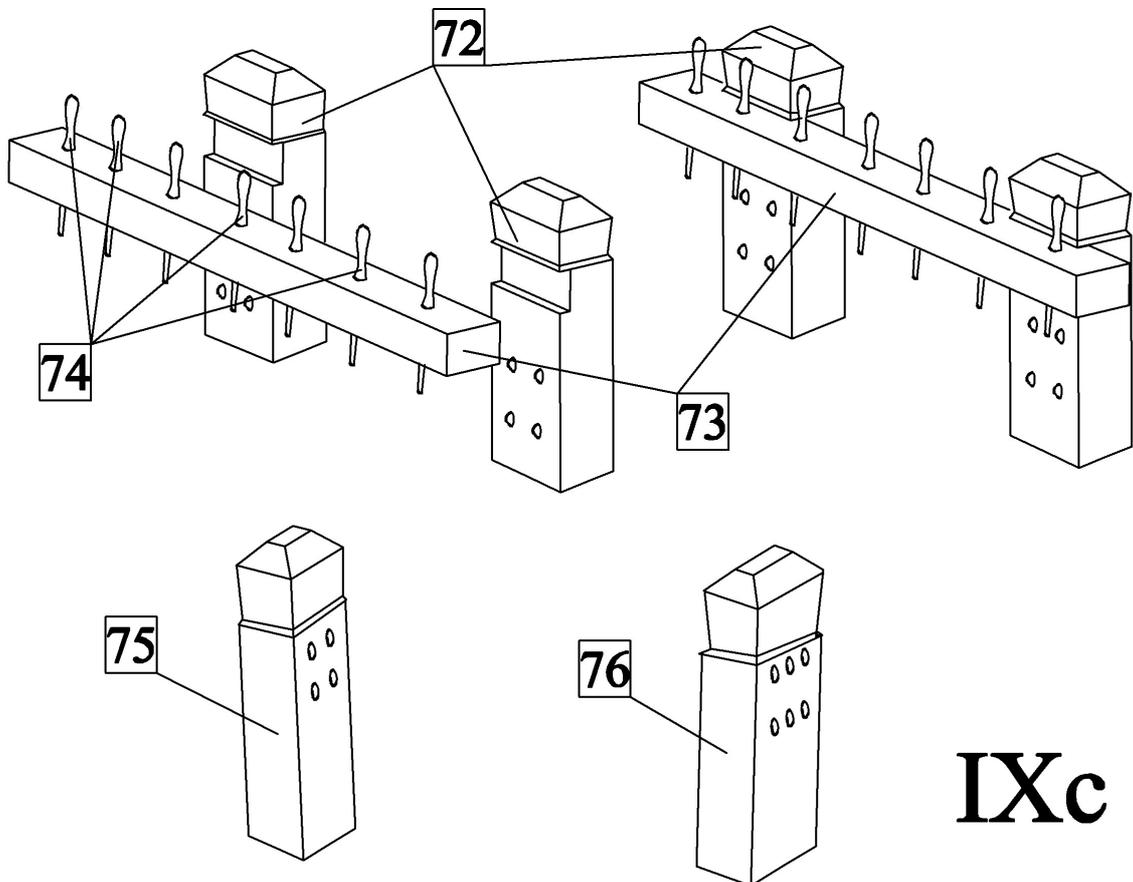


b) Fabriquez les grilles du pont avec les pièces 67-71.

IXb



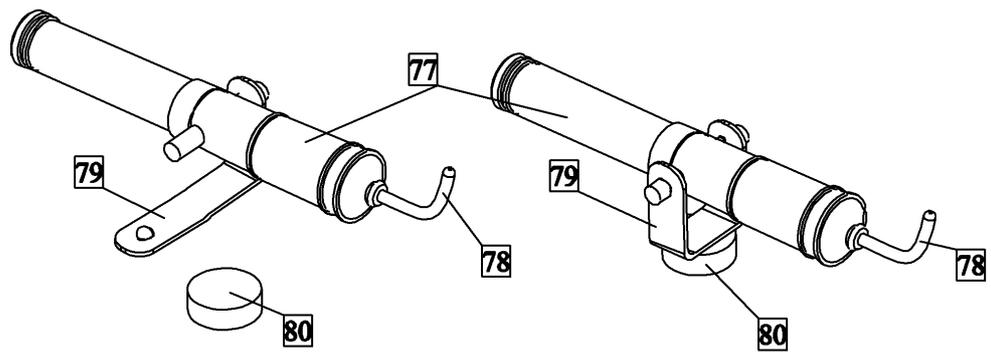
c) Fabriquez les petites bittes avec les pièces 72-76.



IXc

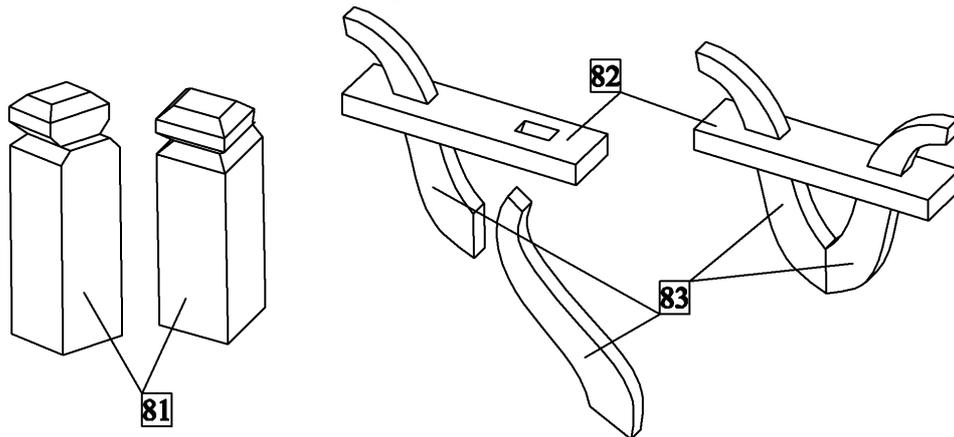
d) Fabriquez les canons tournants avec les pièces 77-80.

IXd



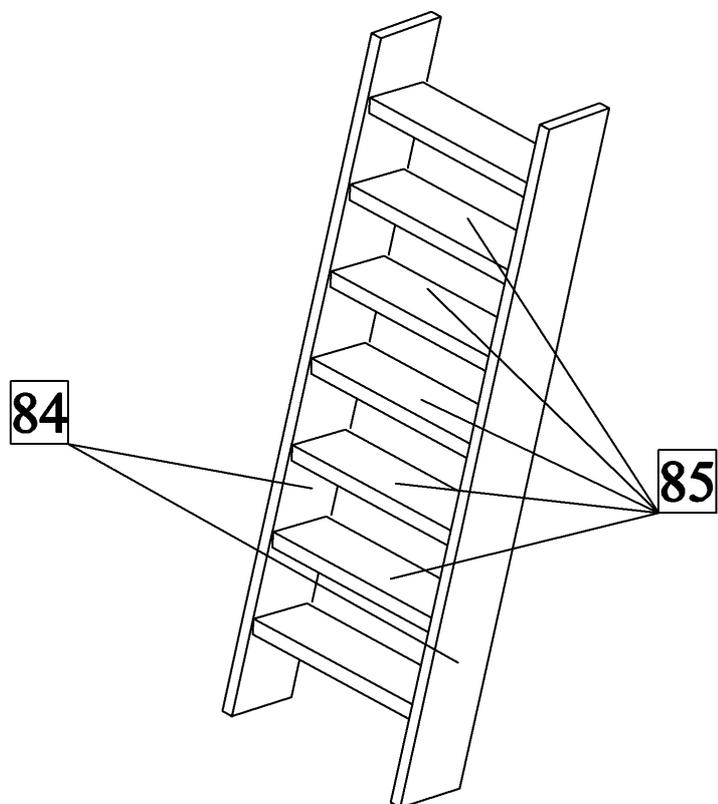
e) Fabriquez les serres-câbles latéraux avec les pièces 81-83.

IXe



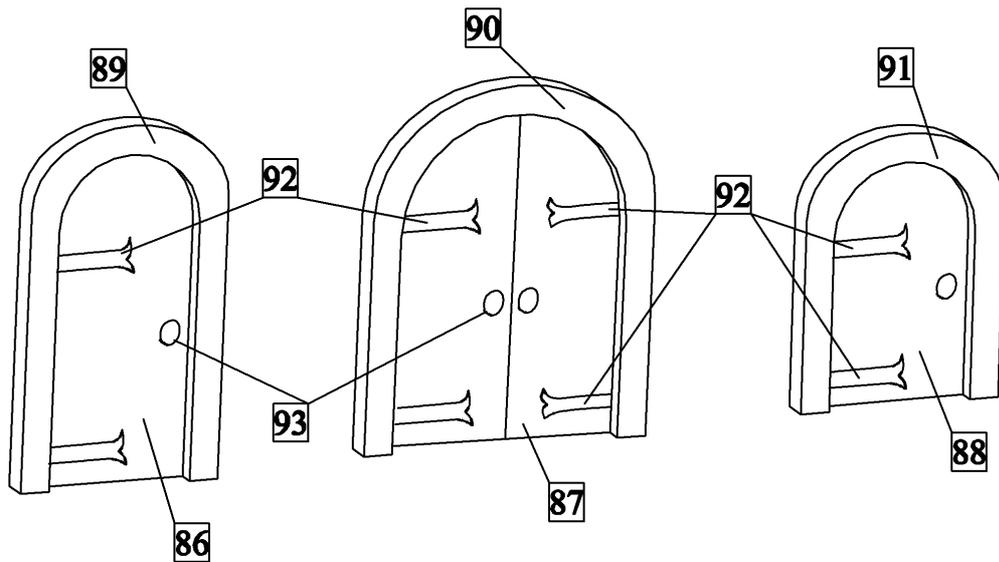
f) Collez les escaliers avec les pièces 84 et 85.

IXf



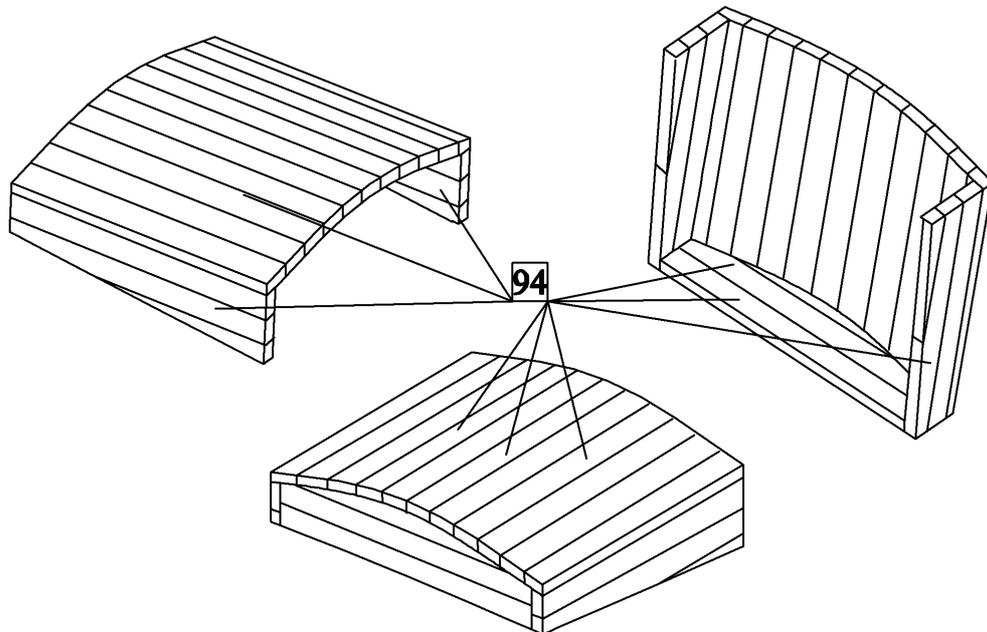
g) Collez les portes avec les pièces 86-93.

IXg



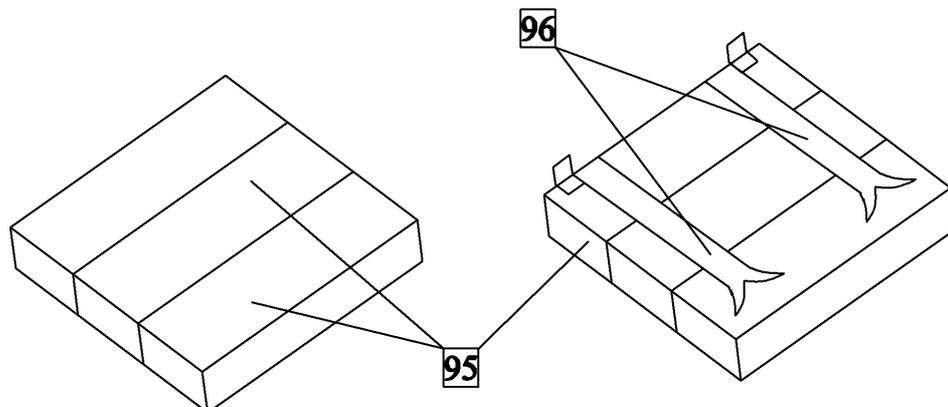
h) Fabriquez le couvercle du poste du gouvernail avec les supports 94.

IXh



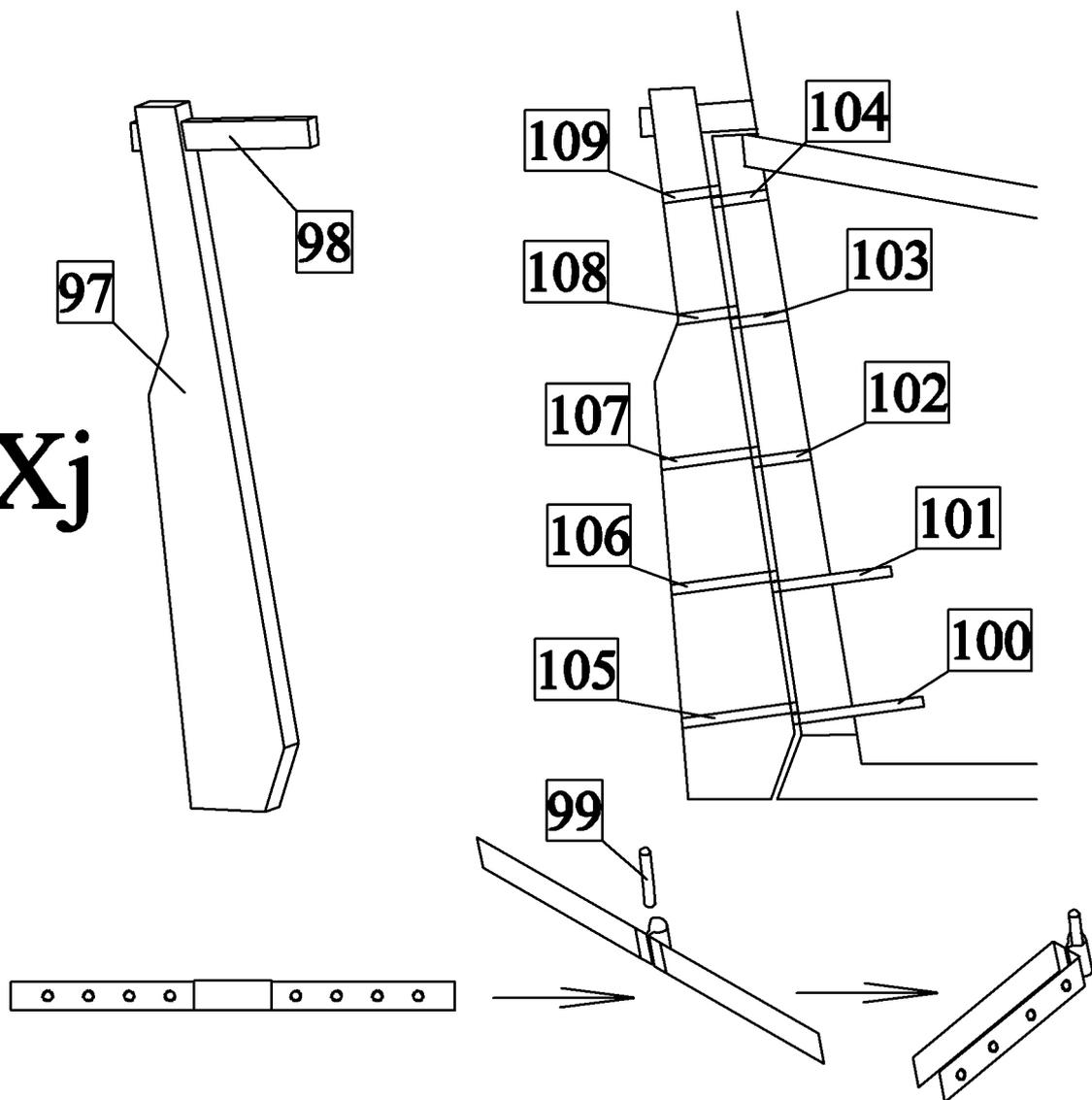
i) Fabriquez les portes des embrasures des canons avec les pièces 95 et 96.

IXi



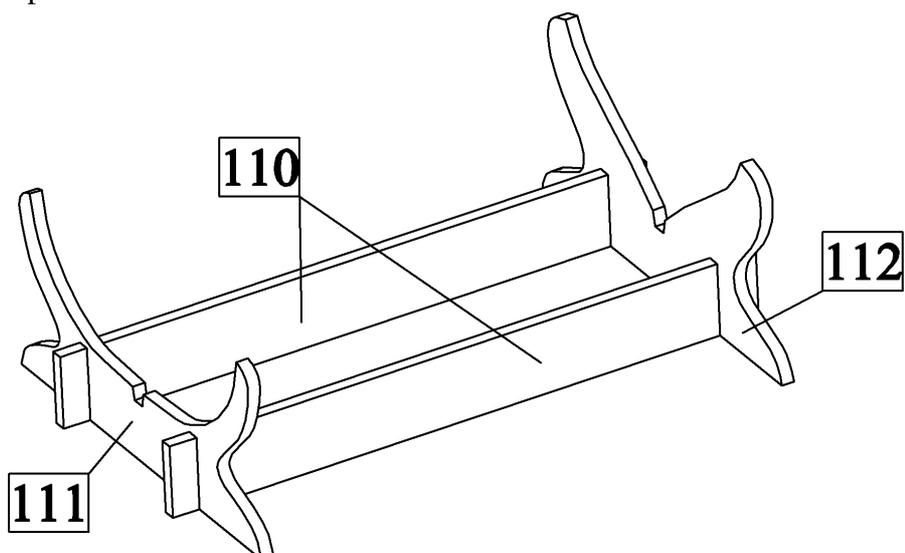
j) Fabriquez le gouvernail avec les pièces 97 et 98. Puis installez le gouvernail sur l'étrave de la poupe à l'aide des attelages 100-109.

IXj



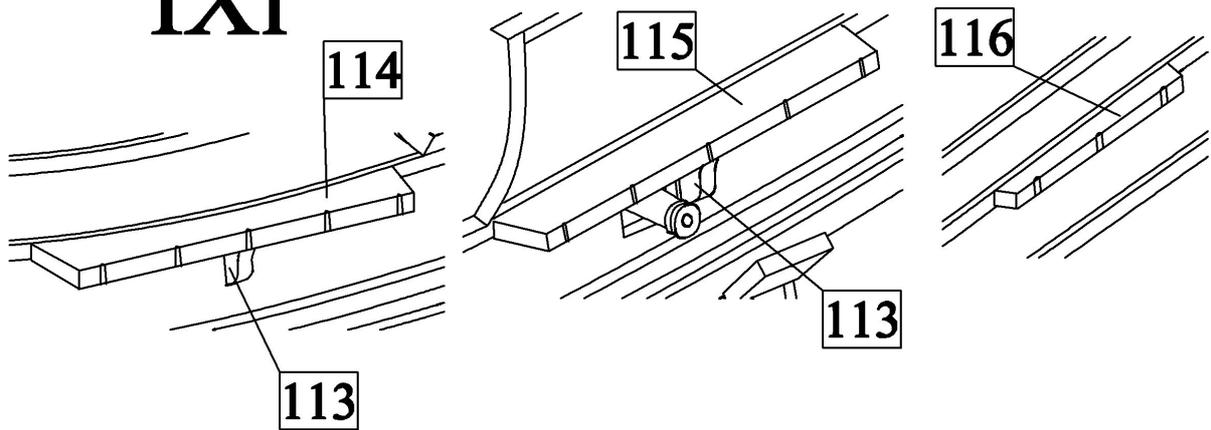
k) Collez la cale avec les pièces 110-112.

IXk



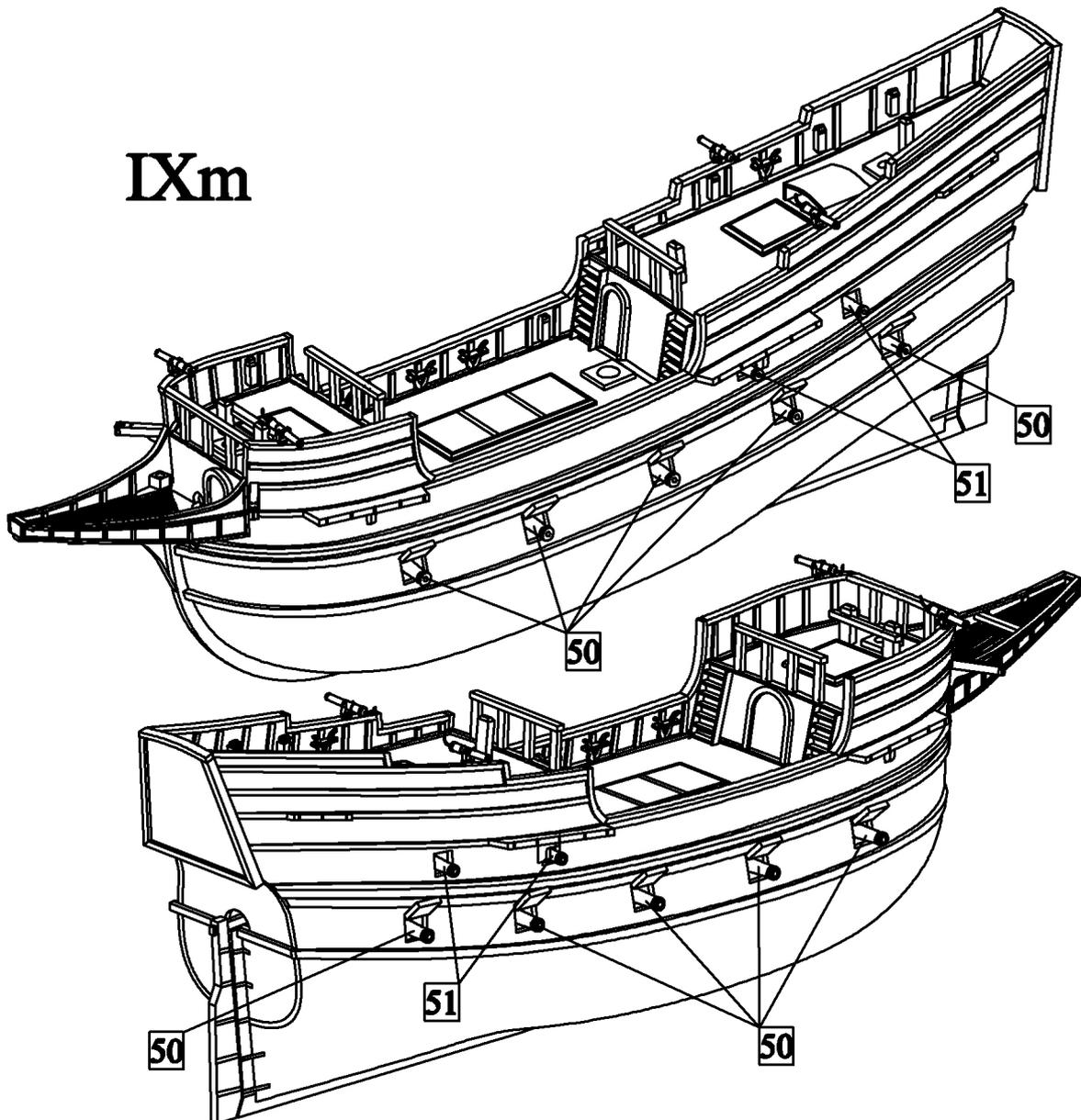
l) Fabriquez les bancs d'attache avec les pièces 113-116 et collez-les sur la coque.

IX1



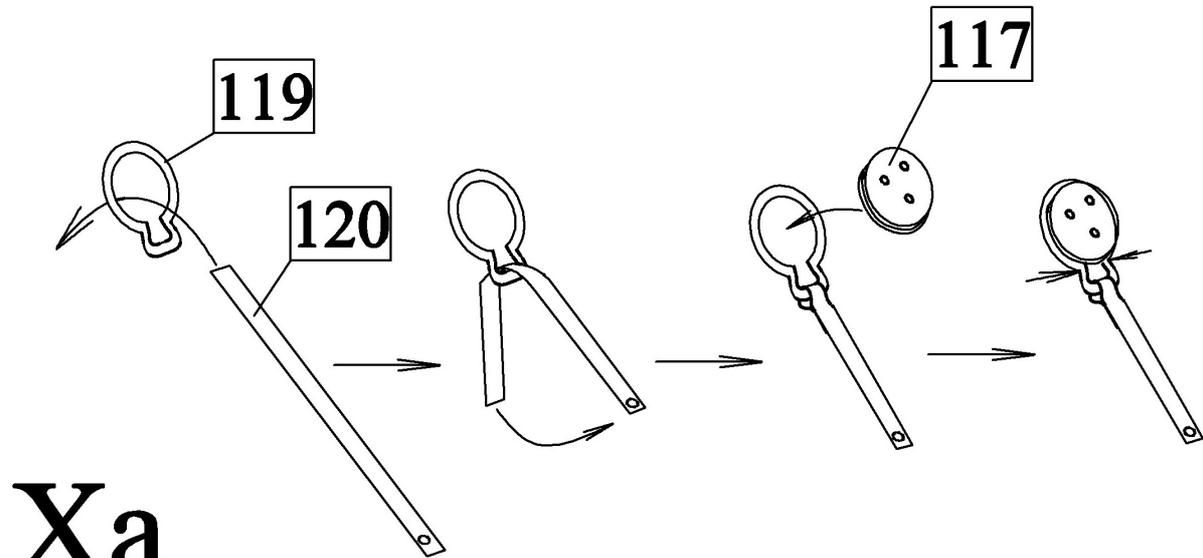
m) Installez sur le bateau les détails, les serres-câbles et les œillets conformément au plan.

IXm

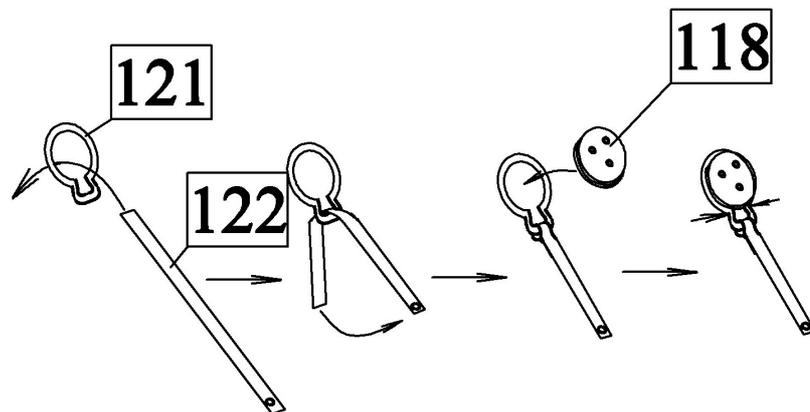


X) Poulies d'attache :

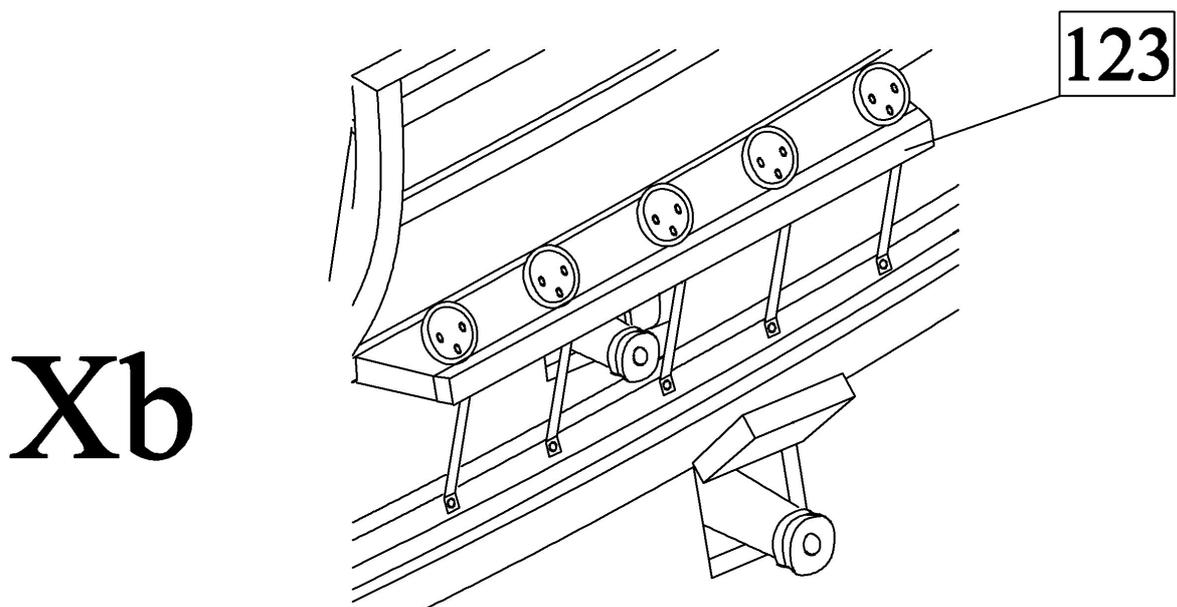
a) Faites passer les pièces 120 et 122 par les anneaux 119 et 121. Puis courbez les pièces 120 et 122 et collez l'extrémité libre sur l'envers de la pièce. Insérez ensuite les poulies 117 et 118 dans les anneaux. Finalement, appuyez sur les anneaux, afin que les poulies ne tombent pas.



Xa



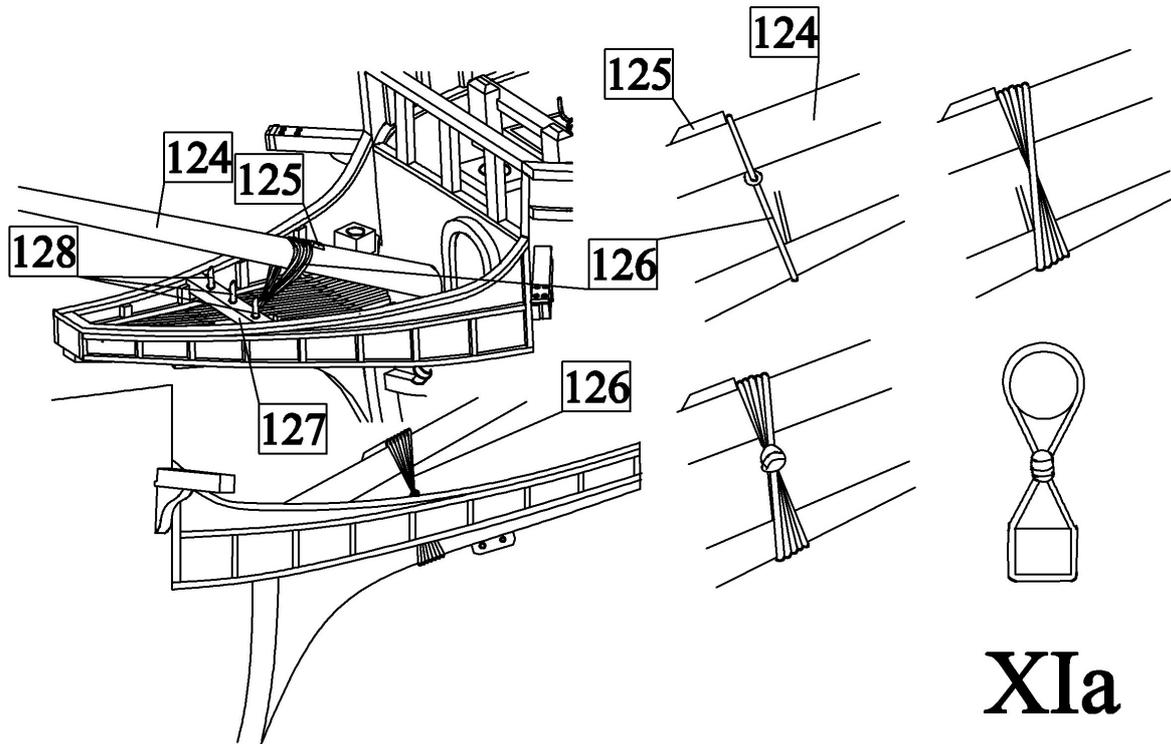
b) Collez tout d'abord les poulies d'attache sur les bancs d'attache puis collez-y la bordure 123.



Xb

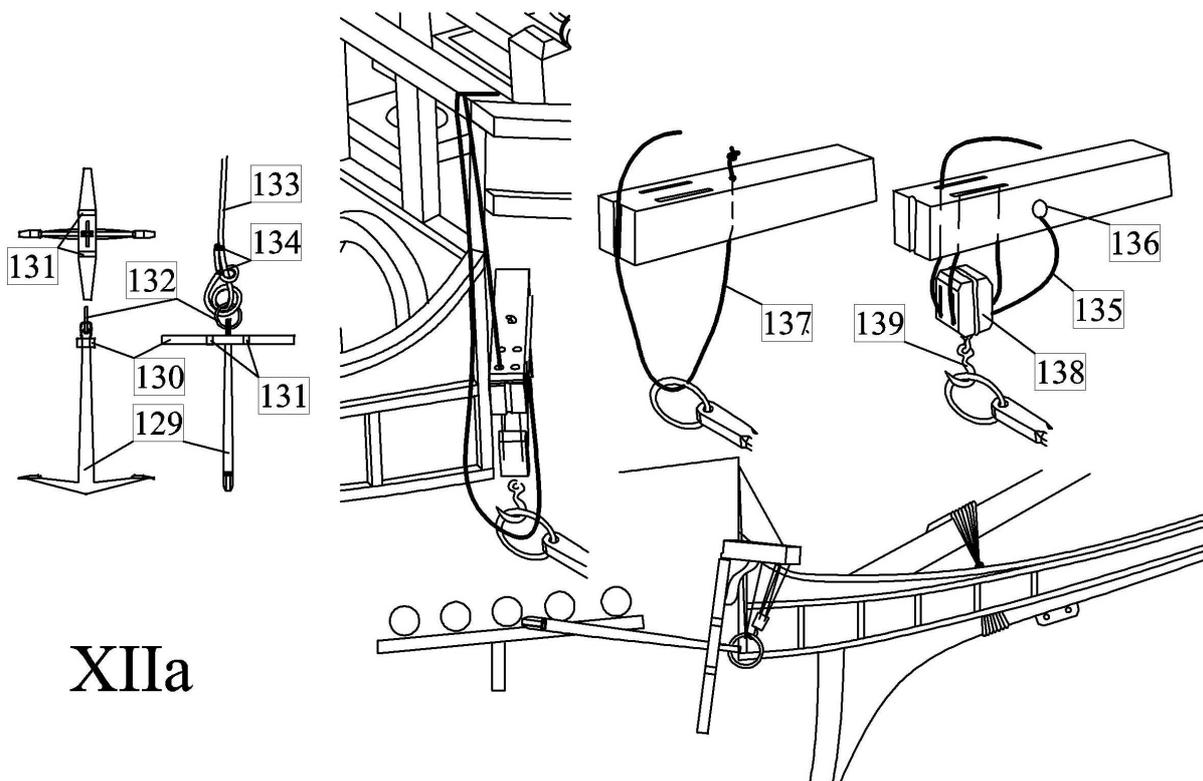
XI) Mât de beaupré :

a) Fabriquez le mât de beaupré 124 en ponçant du bois rond et fixez-le au rostre à l'aide du filin 125. Finalement, collez la plaque transversale 127 avec les attaches 128.



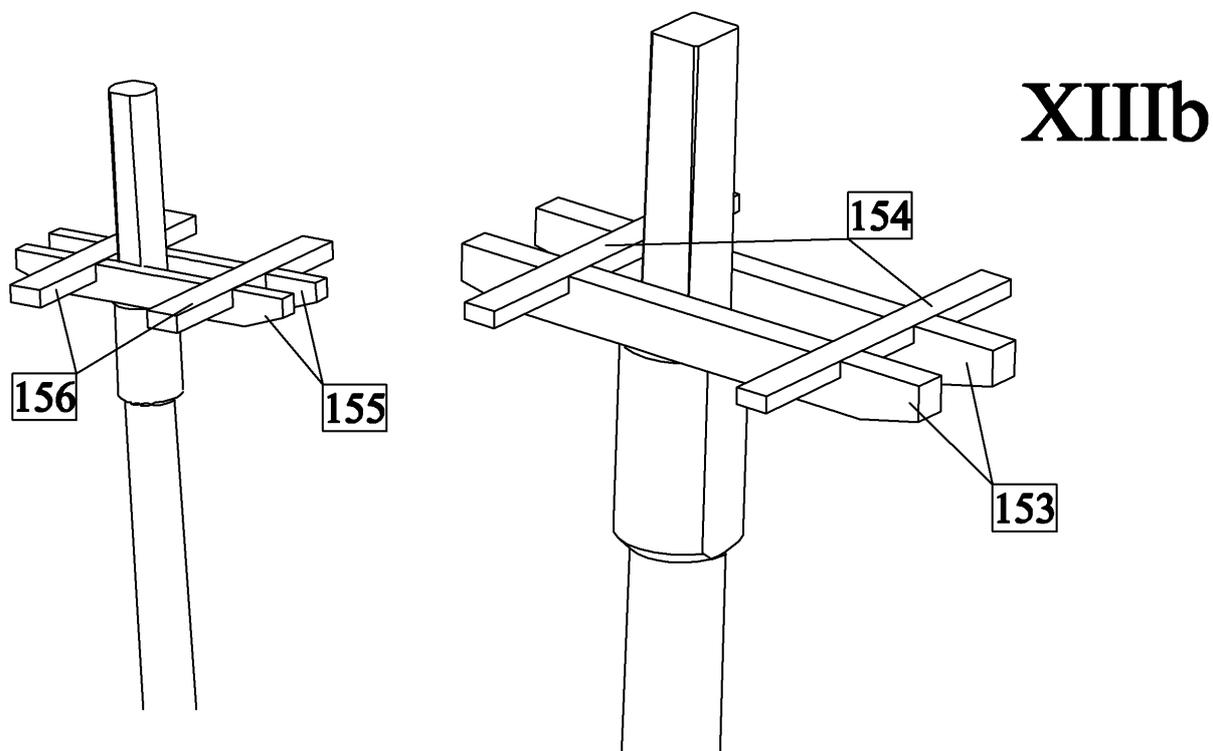
XII) Ancre :

a) Fabriquez l'ancre avec les pièces 129-132 et fixez-y le filin de l'ancre 133. Puis installez l'ancre sur le porte-à-faux de l'ancre et les bancs d'attache. Fixez sur la rampe avant les extrémités libres des filins 137 et 135.

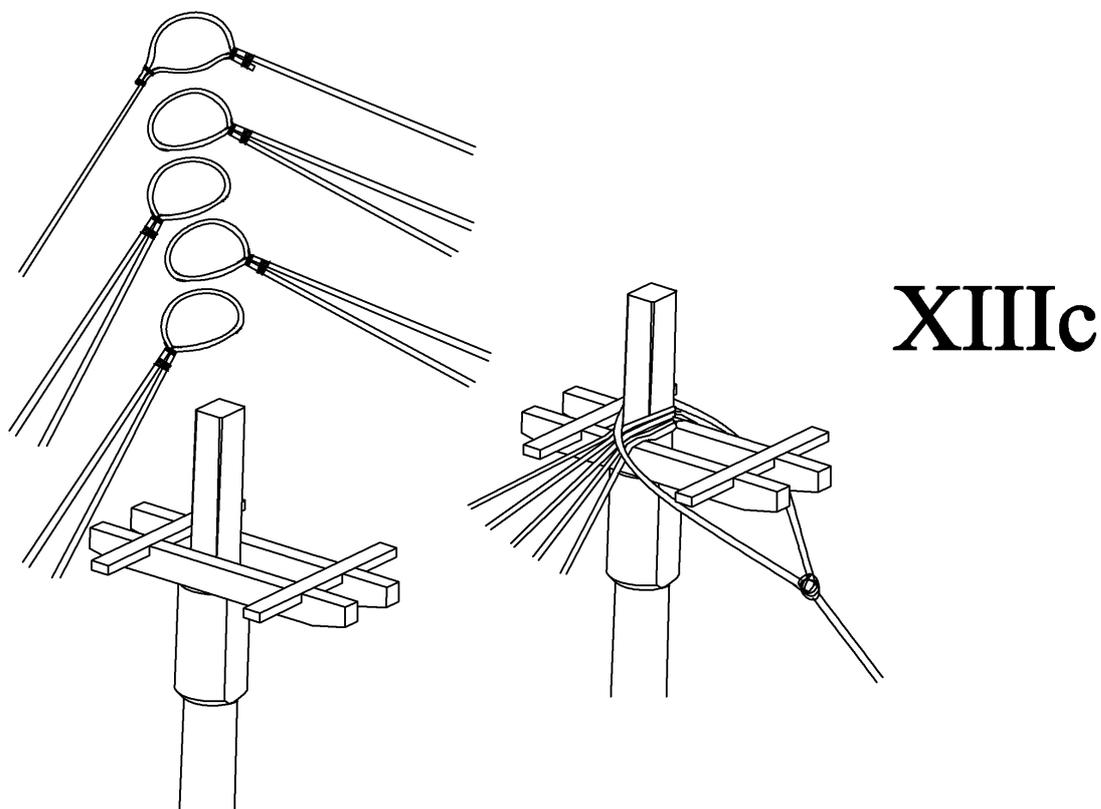


XIII) Mâts et gréements fixes :

- a) Fabriquez les mâts, les rallonges et les mâts pour drapeaux en ponçant du bois rond. Le travail est sensiblement facilité par le tour de modélisme.
- b) Collez les serres de côté et les plaques transversales sur les sommets des mâts et des rallonges conformément à l'image.

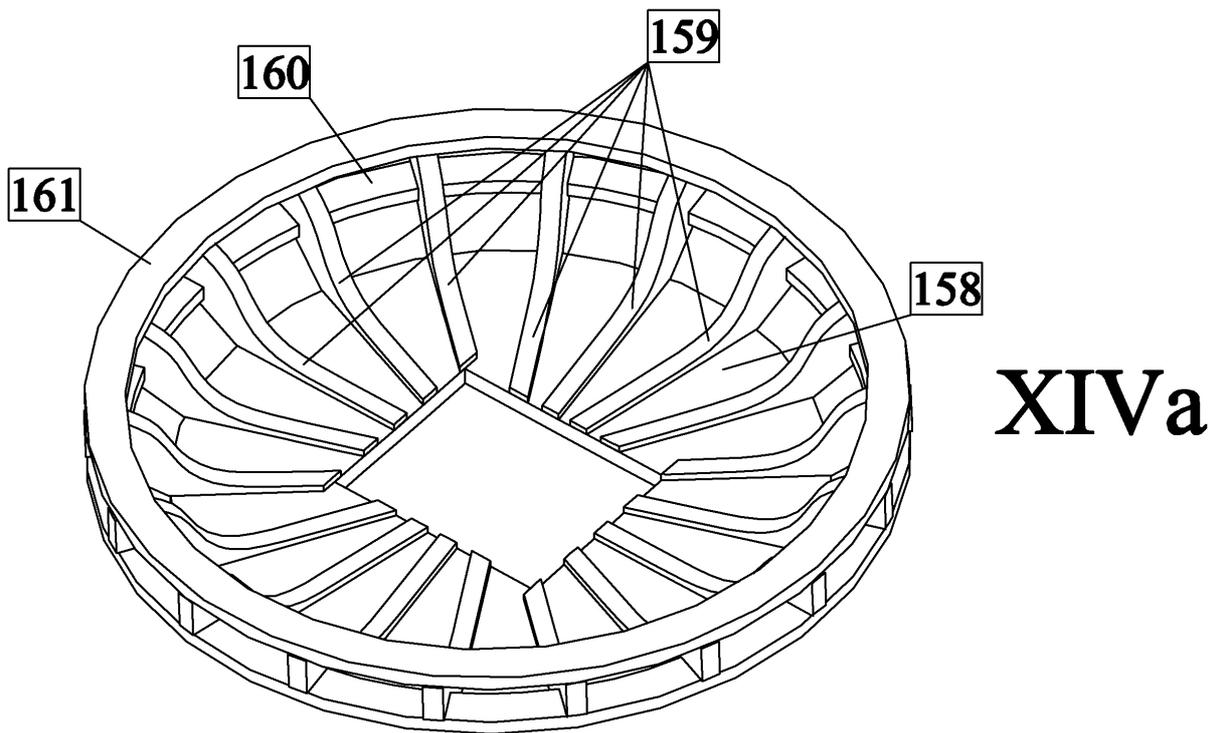


- c) Installez les mâts sur le bateau et fixez-y les gréements fixes.

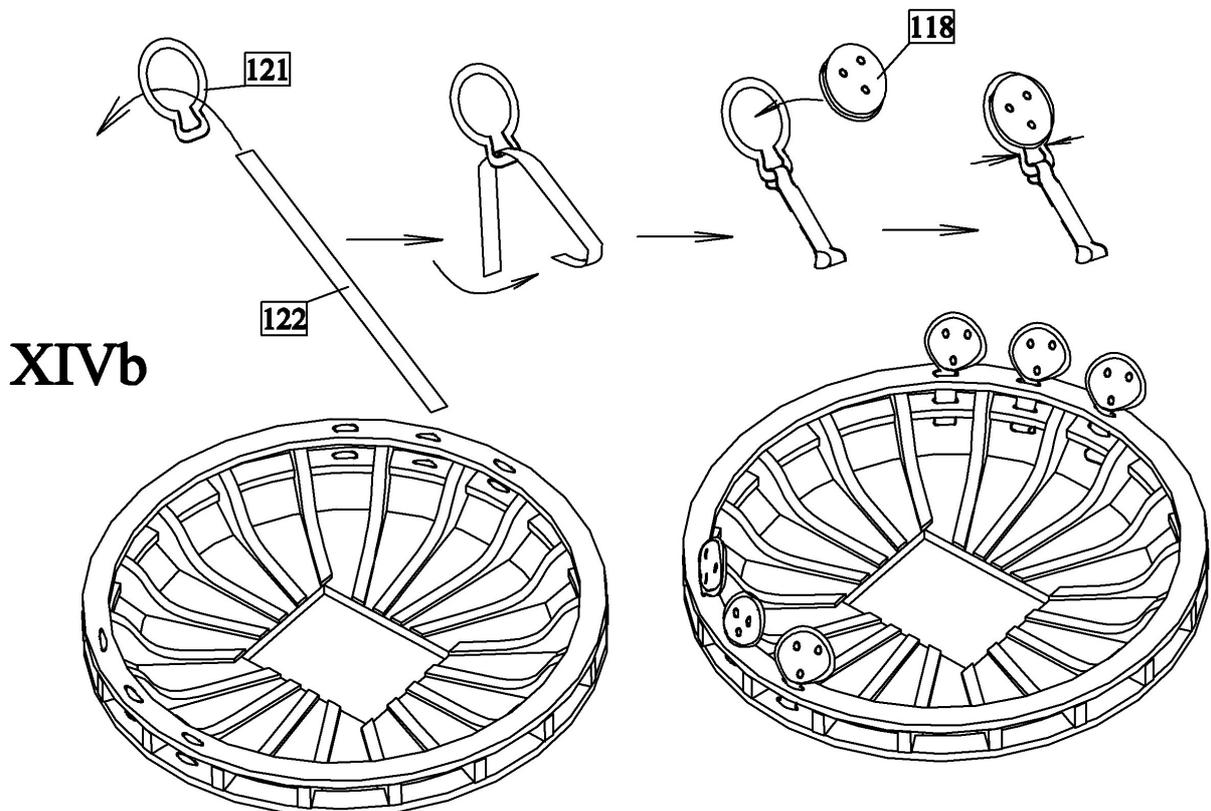


XIV) Hunes :

a) Collez les hunes avec les pièces 158-161.



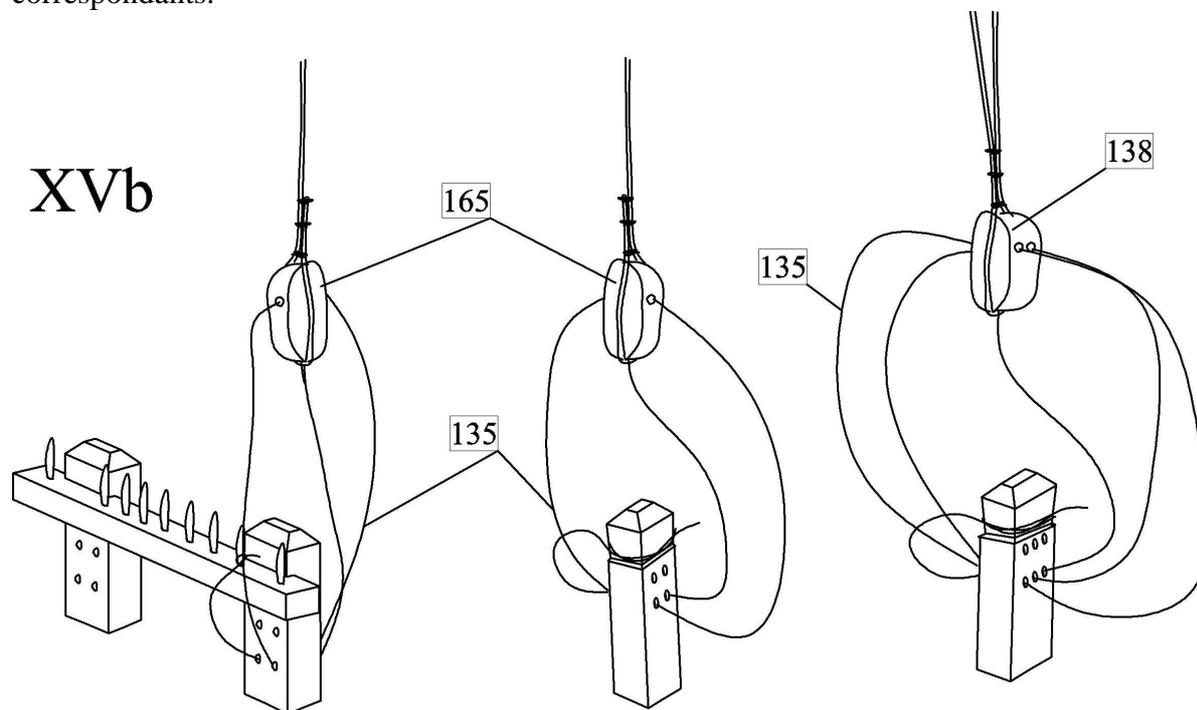
b) Fixez tout d'abord les poulies d'attache 118 sur les anneaux conformément à l'image. Puis percez des orifices sur les pièces 160 et 161 et collez-y les poulies d'attache et les ferrures. Installez ensuite les hunes sur les mâts.



XV) Vergues et gréements mobiles :

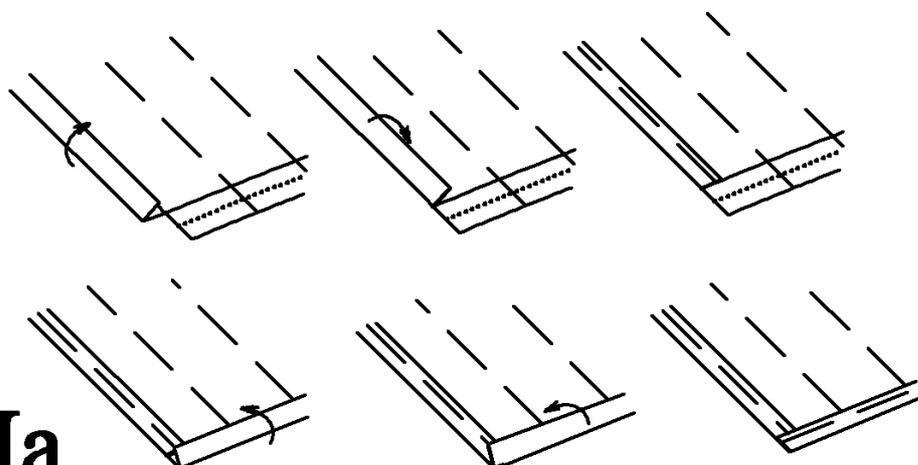
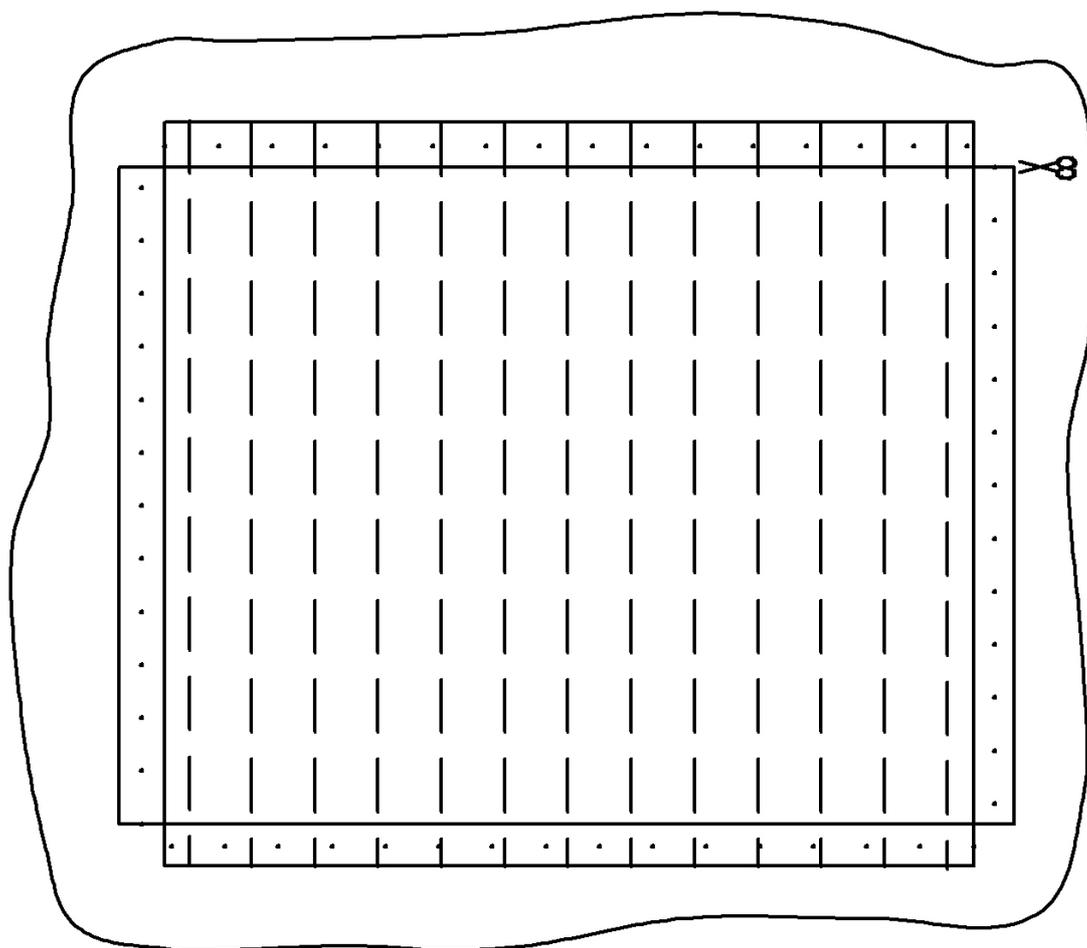
a) Fabriquez les différentes vergues en ponçant du bois rond. Le travail est sensiblement facilité par le tour de modélisme.

b) A l'aide du grément mobile, fixez les vergues sur les mâts et sur les serres-câbles correspondants.



XVI) Voiles et drapeaux :

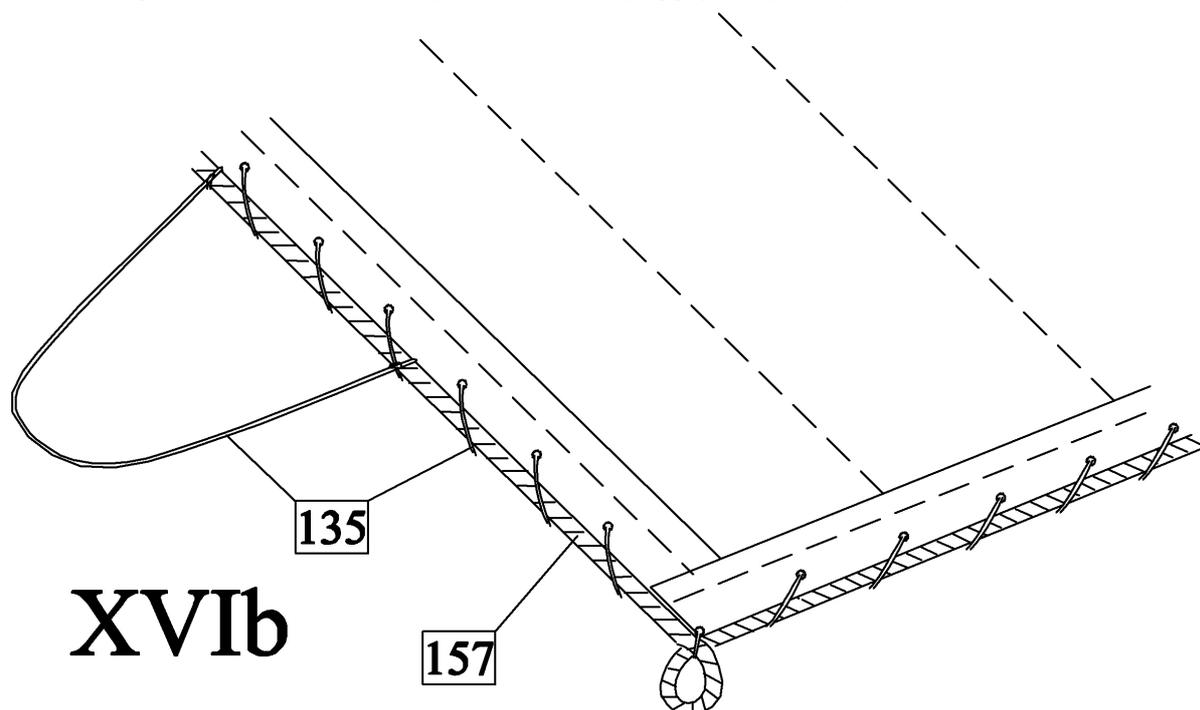
a) Fabriquez les voiles. Dessinez tout d'abord au crayon les contours de voiles sur la toile. Sur la bordure de la voile ajoutez sur toutes les parties environ 10 mm pour le bord. Dessinez au crayon les coutures qui divisent la voile en segments. Puis cousez à la machine à coudre les coutures qui divisent la voile en segments et découpez dans la toile les voiles et le bord. Ourlez progressivement les bords de la voile conformément à l'image.



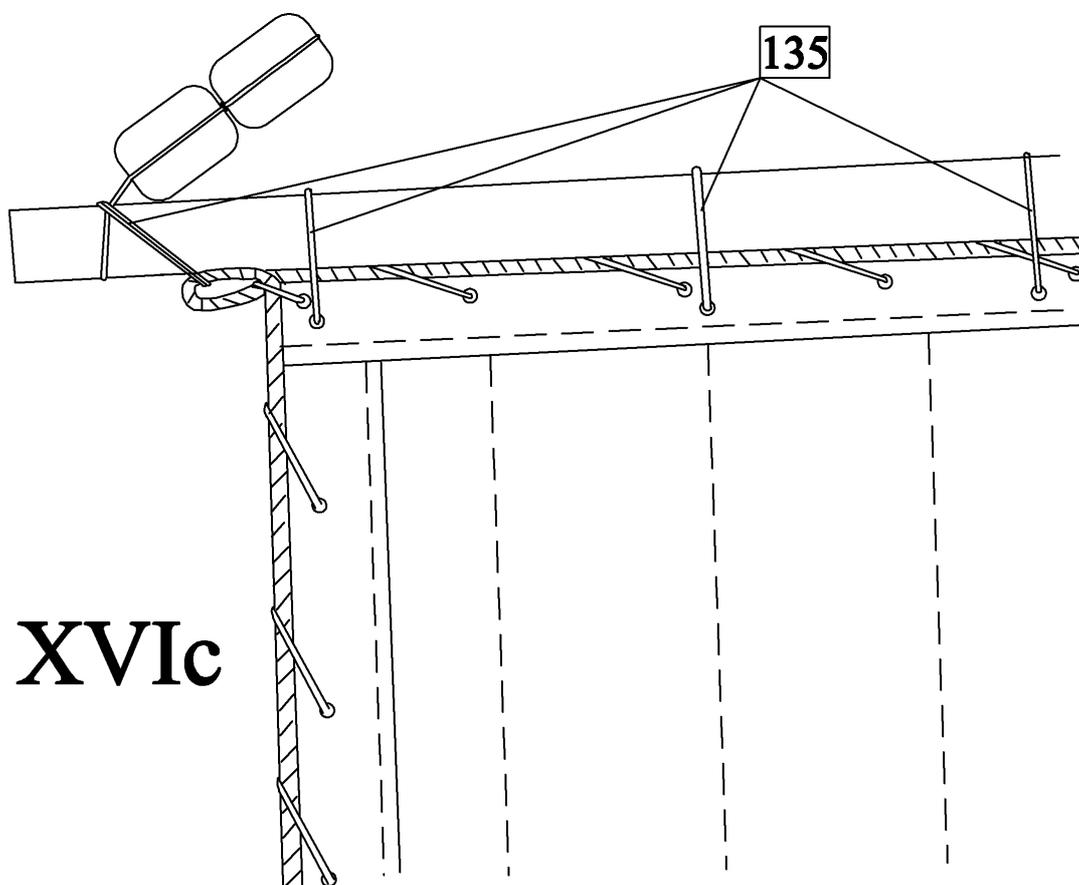
XVIa



b) Cousez le filin 157 sur le pourtour de la voile et créez dans les coins de la voile des œillets d'environ 3 mm de diamètre. Puis fixez les filins 135 sur les côtés de la voile.



c) Fixez les voiles aux vergues à l'aide du filin 135. Finalement, fixez les différents drapeaux sur les mâts pour drapeaux conformément au plan.



Liste des pièces :

0	Quille	contreplaqué 3 mm	1
1-5	Quille	bois 3 mm	1
6-18	Membrures	contreplaqué 3mm	1
19-21	Membrures	contreplaqué 3mm	2
22-24	Membrures	contreplaqué 3mm	1
25-31	Membrures	contreplaqué 3mm	2
32-35	Pont	contreplaqué 0,8 mm	1
36	Bordé	support 2 x 3 mm	100
37	Serre de côté	support 2 x 3 mm	100
38	Serre de côté	support 1 x 2 mm	15
39	Bordure	support 2 x 3 mm	100
40-43	Pont	placage 0,5 mm	1
44	Bordé	support 2 x 3 mm	100
45	Bordure	support 1 x 2 mm	15
46	Membrures	support 1 x 2 mm	15
47-49	Pied du mât	bois 2 mm	1
50	Canon	canon 17 mm	10
51	Canon	canon 15 mm	4
52	Porte-à-faux d'ancre	bois 3 mm	2
53	Porte-à-faux d'ancre	bois 2 mm	2
54	Porte-à-faux d'ancre	photogravure	2
55	Rampe	support 2 x 3 mm	100
56	Rostre	bois 3 mm	1
57	Jaumières	contreplaqué 0,8 mm	1
58	Poutres	support 1 x 2 mm	15
59, 60	Poutres	support 1 x 1 mm	4
61	Toilettes	bois 2 mm	2
62	Toilettes	bois 2 mm	4
63	Poutres	support 1 x 1 mm	4
64	Mur du pont de rostre	placage 0,5 mm	2
65	Mur du pont du rostre	placage 0,5 mm	1
65	Renforts	support 1 x 1 mm	4
65	Bordures et membrures	support 1 x 2 mm	15
66	Rampe	support 2 x 3 mm	100
67	Grille de pont	bois 2 mm	1
68	Grille de pont	bois 2 mm	3
69, 70	Grille de pont	bois 2 mm	1
71	Grille de pont	support 2 x 2 mm	2
72	Bitte	bois 3 mm	2
73	Bitte	bois 2 mm	1
74	Attache	attache	10
75, 76	Bitte	bois 3 mm	1
77	Canon	canon 18 mm	4
78	Canon	fil de fer 0,5 mm	0,1 m
79	Canon	photogravure	4
80	Canon	bois 2 mm	4

81	Serre-câble	bois 2 mm	8
82	Serre-câble	contreplaqué 0,8 mm	8
83	Serre-câble	contreplaqué 0,8 mm	16
84	Escaliers	contreplaqué 0,8 mm	8
85	Escaliers	contreplaqué 0,8 mm	8
86-88	Porte	contreplaqué 0,8 mm	3
89-91	Porte	bois 2 mm	3
92	Porte	photogravure	8
93	Anneau	photogravure	4
94	Couvercle du poste de gouvernail	support 1 x 2 mm	15
95	Portes des embrasures	support 2 x 3 mm	100
96	Portes des embrasures	photogravure	20
97	Gouvernail	bois 3 mm	1
98	Gouvernail	support 2 x 3 mm	100
99	Attelages du gouvernail	fil de fer 0,5 mm	0,1 m
100-109	Attelages du gouvernail	photogravure	1
110	Cale	contreplaqué 3 mm	2
111, 112	Cale	contreplaqué 3 mm	4
113	Bancs d'attache	bois 2 mm	4
114-116	Bancs d'attache	bois 2 mm	2
117	Poulies d'attache	poulie d'attache 5 mm	40
118	Poulies d'attache	poulie d'attache 3,5 mm	36
119, 120	Ferrure des poulies d'attache	photogravure	20
121,122	Ferrure des poulies d'attache	photogravure	18
123	Bordure de banc d'attache	support 2 x 2 mm	2
124	Mât de beaupré	bois rond 8 mm	1
125	Taquet	support 1 x 1 mm	4
126	Grément sombre 1 mm	gréement sombre 1 mm	10 m
127	Plaque transversale	support 2 x 3 mm	100
128	Attache	attache	10
129	Ancre	pièce coulée	2
130	Ancre	bois 2 mm	2
131	Ferrure d'ancre	photogravure	4
132	Anneau 6 mm	anneau 6 mm	2
133	Grément clair 1,75 mm	gréement clair 1,75 mm	0,2 m
134	Grément sombre 0,25 mm	gréement sombre 0,25 mm	20 m
135	Grément clair 0,25 mm	gréement clair 0,25 mm	40 m
136	Œillet	œillet	18
137	Grément clair 0,5 mm	gréement clair 0,5 mm	10 m
138	Poulie 3 mm – 2 orifices	poulie 3 mm – 2 orifices	3
139	Crochet	photogravure	2
140, 141	-----		
142	Mât principal	bois rond 8 mm	1
143	Mât principal	bois rond 6 mm	1
144	Mât arrière	bois rond 4 mm	2
145	Rallonge du mât principal	bois rond 4 mm	2
146	Rallonge du mât avant	bois rond 4 mm	2
147	Taquet	support 1 x 1 mm	4
148-150	Mâts pour drapeaux	bois rond 2 mm	1
151	Coupole	bois rond 3 mm	2

152	Taquet	fil de fer 0,5 mm	0,1 m
153	Serre de côté	bois 2 mm	4
154	Plaques transversales	support 1 x 2 mm	15
155	Serre de côté	support 1 x 2 mm	15
156	Plaques transversales	support 1 x 2 mm	15
157	Grément clair 0,75 mm	gréement clair 0,75 mm	5 m
158	Hune	contreplaqué 0,8 mm	2
159	Hune	contreplaqué 0,8 mm	36
160, 161	Hune	contreplaqué 0,8 mm	2
162	Serre-câble	contreplaqué 0,8 mm	4
163	Porte-à-faux	bois rond 3 mm	2
164	Grément sombre 0,5 mm	gréement sombre 0,5 mm	10 m
165	Poulie 3 mm – 1 orifice	poulie 3 mm – 1 orifice	100
166	Poulie 5 mm – 3 orifices	poulie 5 mm - 3 orifices	6
167	Cylindres	cylindres 2 mm	120
168	Attelage métallique de vergue	placage 0,6 mm	22
169	Attelage métallique de vergue	placage 0,6 mm	28
170	Vergue du mât principal	bois rond 5 mm	1
171	Vergue du mât avant	bois rond 4 mm	2
172	Vergue au mât de hune principal	bois rond 3 mm	2
173	Vergue au mât de hune avant	bois rond 3 mm	2
174	Vergue du mât arrière	bois rond 3 mm	2
175	Vergue de la voile carrée	bois rond 3 mm	2
176-181	Voiles	tissu	1
182-184	Drapeaux	Drapeaux	1
185-187	Chouquet	bois 2 mm	1