

La REAL, 1571

ÉCHELLE : 1/72,
Longueur : 795 mm,
Largeur : 380 mm,
Hauteur : 640 mm

HISTOIRE :

LA REAL a été construite dans les docks de Barcelone en 1568. Elle atteignait une longueur totale de 60 m et une largeur de 6,2 m. Le navire se déplaçait grâce à 59 rames (quatre rameurs par rame) et à deux voiles latines situées sur le mât avant et le mât principal. La galère REAL avait également une riche décoration. Actuellement, une réplique de ce navire grandeur naturelle peut être visitée au MUSEU MARÍTIM de Barcelone.

LA REAL était le vaisseau amiral de la flotte de la Sainte-Ligue lors de la bataille de Lépante qui se déroula le 7 octobre 1571. Ce fut la première et la plus grande bataille navale de la Renaissance où les galères eurent le principal rôle. A la bataille participèrent la flotte de la Sainte-Ligue chrétienne, formée par des navires pontificaux, du Royaume d'Espagne et de la République de Venise, et la flotte du sultan ottomane. Environ 200 galères et autres navires d'accompagnement participèrent à la bataille. La flotte de la marine chrétienne était commandée de LA REAL par Don Juan d'Autriche, le sultan Ali Pacha commandait la flotte ottomane à partir de LA SULTANE. L'apothéose de la bataille fut le combat entre les deux vaisseaux amiraux - LA REAL et LA SULTANE où après le décès d'Ali Pacha, la bataille prit fin à l'avantage de la Sainte-Ligue. La marine ottomane fut presque détruite, environ 30 navires furent sauvés.

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 l'ordre des opérations de montage. Découpez les différentes pièces très soigneusement à l'aide d'un couteau affûté. Avant de coller les pièces, vérifiez si les différentes pièces collées 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. La colle à dispersion (par ex. Herkules) peut être utilisée pour le collage des modèles en bois. Les pièces métalliques peuvent être collées à l'aide d'une colle rapide.

Coloriage :

La coque de La Real était peinte en rouge et la décoration était dorée. Sous la marque du tirant, les navires recevaient une peinture blanche de protection. Le pont avait la couleur originale du bois. Les ancres et autres pièces métalliques étaient de couleur noire. Il est possible d'utiliser des peintures pour les modèles en plastique, couramment accessibles dans les magasins de modélisme.

Cintrage du bois :

Lors du montage du modèle, il est indispensable de courber certains bordages avant de les coller, afin qu'ils ne se brisent pas après le collage ou ne se décollent 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 également 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 :

Plan 1 :

I: Montage du squelette de la coque

- 1) Collez tout d'abord les membrures 2-14 sur la quille, faites-les passer par le bois rond 15 et collez-le aux membrures.
- 2) Puis collez sur la quille les membrures 18-21.
- 3) Puis à l'aide des chevilles 27 collez sur la quille les renforts 25, 26 et 29 et, à l'aide des chevilles 34, également les renforts de la poupe 22-24.
- 4) Puis collez sur la quille le lit du mât 16 et 17 et le pont de la poupe 30.
- 5) Puis collez sur les membrures les pièces latérales 28.
- 6) Collez ensuite sur la pièce 31 les roues 38 dans les orifices correspondants puis collez la pièce 31 sur le squelette de la coque.
- 7) Puis collez les pièces 32 et 33 sur la pièce 31.
- 8) Puis faites passer les filins 35 par les espaces internes de la coque et faites-les librement passer par la poulie 36 conformément à l'image.
- 9) Poncez les renforts et les membrures de la proue afin de pouvoir y coller sans problèmes les supports du bordé extérieur.

II: Premier bordé

Pour le bordé de la coque vous pouvez utiliser des petits clous qui accélèrent sensiblement le travail.

- 1) Bordez tout d'abord le pont en collant les supports 37a.
- 2) Puis bordez la coque en collant les supports 37b.
- 3) Puis bordez le pont de la proue en collant les supports 37c.
- 4) Finalement, poncez la coque à l'aide de papier émeri, y compris les renforts de la poupe 22-24. Si vous avez utilisé des petits clous lors du bordé, il est bon de les retirer de la coque avant le ponçage.

III : Second bordé

- 1) Collez tout d'abord le pont 41 sur les pièces 28 conformément au détail a.
- 2) Puis collez à leur place les pièces 42 et 43.
- 3) Collez sur les pièces 28 les pièces 49a et 49b et ensuite les pièces 50.
- 4) Puis bordez le pont avec les supports 58b.
- 5) Puis avec les pièces 58a, 59a et 59b fabriquez les accès à la cale et découpez les orifices pour les filins d'ancre et entourez-les avec les supports 62.
- 6) Puis fabriquez sur la poupe le marchepied avec les pièces 51a, 53, 54, 55 et 56 conformément au détail b.
- 7) Puis bordez le pont avec les supports 51b et les pièces 52a et 52b.
- 8) Collez les supports 57 sur les supports 49b.
- 9) Collez sur la coque la quille et les étraves 44-48.
- 10) Puis collez sur la coque les pièces 71, 72 et 73 et bordez la coque avec les supports 60 et 61. Avant le collage, les pièces 71 et 72 doivent être poncées conformément au détail c.

11) Bordez le pont avant avec les pièces 64-70.

Plan 2 :

IV : Membrures

- 1) Collez tout d'abord les pièces 74 et 75 sur les membrures 42 et 43.
- 2) Puis collez à leur place les membrures 217-226.
- 3) Puis collez entre elles les pièces 76a et 76b. Collez ensuite les poutres 76 sur les membrures 42 et 43.
- 4) Puis collez sur le pont les membrures 77-210. Il est bon de contrôler la position des différentes membrures à l'aide des pièces latérales 23 qui y seront insérées ultérieurement.
- 5) Puis collez les pièces 211-216 et 227 sur les membrures.

V : Petits bancs

- 1) Collez tout d'abord sur les membrures 77-210 les pièces latérales 230 et les supports 228 conformément au plan.
- 2) Collez ensuite les supports 229 sur les membrures 77-210.
- 3) Collez la construction de la superstructure de la proue conformément au détail c.
- 4) Puis collez sur le navire les bancs des rameurs conformément au détail d.

Plan 3 :

VI : Détails

Détail a : Collez les bordages du pont 256 à bâbord et à tribord.

Détail b : Fabriquez les ponts de la poupe conformément à l'image.

Détail c : Fabriquez la superstructure conformément à l'image. Collez tout d'abord à leur place les ponts 257 et 264 et les supports 265. Puis fabriquez les bittes 261 à l'aide de bois rond et collez-les au pont 257. Puis collez la superstructure avec les supports 259 et les renforts 263 et 266. Puis bordez-la avec les supports 267. Finalement, collez à leur place les pièces 268 et 269.

Détail d : Collez la cale du canot avec les pièces 270-273. Puis collez sur le support 76 les chevilles des rameurs 456 avec les rondelles sous les rames 261.

Détails e, f : Collez sur la proue et la poupe les membrures 274-290 et les supports 291 et 292 conformément à l'image.

Détail g : Collez sur la poupe du navire les pièces 249 et 293-295.

Détail h : Fabriquez sur la poupe du navire la cabine du capitaine. Collez tout d'abord à leur place les voûtes 296 et 297. Puis bordez la cabine avec les bordages 298 et collez sur la poupe la pièce 299. Puis collez sur les parois internes les bancs fabriqués à partir des pièces 307-310. Collez ensuite à leur place les décorations 300-303. Finalement, fabriquez le gouvernail à partir des pièces 305 et 306a-c et collez-le sur l'étrave de la poupe à l'aide de la charnière.

Détail i : Collez sur les deux flancs du navire la balustrade fabriquée à partir des pièces 312-316 conformément à l'image.

Détail j : Fabriquez les escaliers de la poupe à l'aide des pièces 366-372 conformément à l'image.

Détail k : Collez sur le pont de la poupe la balustrade fabriquée à partir des pièces 318, 319 et 253.

Détail l : Fabriquez les canons conformément à l'image et collez-les à leur place.

Détail m : Fabriquez la cuisine de bord conformément à l'image et collez-la à sa place.

Détail n : Fabriquez les lanternes de la poupe. Collez tout d'abord les pièces 604 et 599b-d sur la pièce inférieure de la lanterne 599a puis collez ensemble les pièces 599e et 599f et poncez-les afin de pouvoir les collez entre elles. Collez-les ensuite aux pièces 599c. Finalement, collez sur la lanterne la partie supérieure fabriquée à partir des pièces 599b, 599c et 599g.

Fabriquez de manière similaire les deux petites lanternes. Finalement, collez les trois lanternes sur la pièce transversale fabriquée à partir des pièces 323a et 323b.

Détail o : Fabriquez tout d'abord la poutre de soutien de la poupe à partir des pièces 322a-c et collez-les avec les lanternes sur la poupe. Puis fabriquez à l'aide des pièces 324-338 le toit de la cabine du capitaine conformément à l'image et collez-la à la poutre 322.

Collez les autres décorations à leur place conformément au plan.

Plan 4 :

VII : Détails

Détail a : Fabriquez le canot. Fabriquez tout d'abord le squelette du canot en collant les membrures 421-444 sur la quille 420. Puis collez sur le squelette les ponts 446-448 et les bancs 449 puis les pièces 452-455. Puis bordez le canot à l'aide des bordages 457a-h et 458. Bordez la coque tout d'abord avec les bordages 457a puis collez progressivement les autres bordages dans l'ordre a-h. Puis à l'aide des pentures 588-590 collez sur le canot le gouvernail 445 et les pièces 586 avec les chevilles 587. Poncez finalement les rames 591 et installez le canot avec les rames sur les cales 273.

Détail b : Fixez le filin d'ancre sur les ancrs puis installez les ancrs dans l'auvent de la proue conformément à l'image.

Détail c : Fabriquez les mâts, les rames et les vergues en ponçant du bois rond.

VII: Gréements, drapeaux et voiles

Détail a : L'image montre le détail de la fixation des attaches sur le mât.

Détail b : L'image montre le détail de la fixation des attaches sur la coque du navire.

Détail c : L'image montre le détail de la fixation du filin sur l'œillet et le serre-câble.

Détail d : L'image montre le détail de la fixation de la vergue sur le mât avant.

Détail e : L'image montre le détail de la fixation de la vergue sur le mât principal.

Détail f : L'image montre le détail du nid-de-pie du mât principal.

Plan 5 :

Détail a : Fabriquez la cale du navire avec les pièces 609-611.

Détail b : Détail de la voile.

Liste des pièces :

| | | | |
|--------|---------------------------------|--------------------|-------|
| 1 | quille | contre-plaqué 3 mm | 1 |
| 2-14 | membrures | contre-plaqué 3 mm | 1 |
| 15 | renforts | bois rond 6 mm | 4 |
| 16-17 | ancrage du mât | contre-plaqué 3 mm | 1 |
| 18-21 | membrures | contre-plaqué 3 mm | 1 |
| 22-24 | renforts | contre-plaqué 3 mm | 2 |
| 25-26 | membrures auxiliaires | contre-plaqué 3 mm | 2 |
| 27 | chevilles de fixation | bois rond 6 mm | 4 |
| 28 | pièces latérales | contre-plaqué 3 mm | 2 |
| 29 | membrures | contre-plaqué 3 mm | 2 |
| 30-31 | pont | contre-plaqué 3 mm | 1 |
| 32 | pont | placage 0,6 mm | 1 |
| 33 | pied de mât | bois 3 mm | 1 |
| 34 | chevilles de fixation | bois rond 3 mm | 61 |
| 35 | filin | filin 0,75 mm | 20 m |
| 36 | poulie | poulie 12 x 5 mm | 2 |
| 37 | bordé extérieur première couche | support 2 x 5 mm | 50 |
| 38 | poulie | bois rond 2 mm | 1 |
| 39 | pentures du gouvernail | fil de fer 0,5 mm | 0,2 m |
| 40 | ----- | | |
| 41 | pont | placage 0,6 mm | 1 |
| 42, 43 | membrures | bois 2 mm | 1 |
| 44-48 | quille | bois 3 mm | 1 |
| 49a,b | poutre | placage 0,6 mm | 2 |
| 50 | poutre | placage 0,6 mm | 4 |
| 51,51a | pont | placage 0,6 mm | 20 |
| 52a | couvercle | placage 0,6 mm | 1 |
| 52b | poignée | photogravure | 2 |
| 53 | marchepied | bois 2 mm | 2 |
| 54 | marchepied | support 1 x 3 mm | 60 |
| 55 | poulie | bois rond 2 mm | 1 |
| 56 | marchepied | support 2 x 2 mm | 20 |
| 57 | support | support 1 x 1 mm | 14 |
| 58 | pont | placage 0,6 mm | 20 |
| 58a | orifice d'entrée | placage 0,6 mm | 5 |

| | | | |
|----------|----------------------------|----------------------|-------|
| 59a | orifice d'entrée | placage 0,6 mm | 10 |
| 59b | orifice d'entrée | placage 0,6 mm | 5 |
| 60a-c | serre de côté | support 2 x 2 mm | 20 |
| 61 | bordé | support 1 x 3 mm | 60 |
| 62 | orifice pour filin d'ancre | support 1 x 1 mm | 14 |
| 63 | montage pour cintrage | contre-plaqué 3 mm | 1 |
| 64-69 | pont | placage 0,6 mm | 2 |
| 70 | pont | placage 0,6 mm | 1 |
| 71 | Renfort de la proue | bois 2 mm | 2 |
| 72 | Renfort de la proue | bois 2 mm | 2 |
| 73 | Renfort de la proue | support 1 x 1 mm | 10 |
| 74,75 | membrures | bois 2 mm | 2 |
| 76a | support | bois 2 mm | 2 |
| 76b | support | placage 0,6 mm | 2 |
| 77-143 | membrures | contre-plaqué 1,5 mm | 1 |
| 144-210 | membrures | contre-plaqué 1,5 mm | 1 |
| 211 | supports | support 2 x 2 mm | 20 |
| 212 | supports | support 1 x 2 mm | 12 |
| 213 | supports | bois 2 mm | 2 |
| 214 | support | bois 2 mm | 1 |
| 215 | supports | placage 0,6 mm | 2 |
| 216 | supports | placage 0,6 mm | 2 |
| 217-226 | membrures | contre-plaqué 1,5 mm | 2 |
| 227 | supports | support 1 x 3 mm | 60 |
| 228 | supports | support 1 x 1 mm | 14 |
| 229 | supports | support 1 x 2 mm | 12 |
| 230 | paroi latérale | placage 0,6 mm | 2 |
| 231-233 | poutres | support 2 x 2 mm | 20 |
| 234 | colonnes | bois 2 mm | 4 |
| 235 | paroi transversale | bois 2 mm | 3 |
| 236-238 | poutres | bois 2 mm | 2 |
| 239 | petits bancs | placage 0,6 mm | 59 |
| 240,241 | petits bancs | support 2 x 2 mm | 20 |
| 242 | petits bancs | placage 0,6 mm | 59 |
| 243 | petits bancs | placage 0,6 mm | 59 |
| 244 | petits bancs | placage 0,6 mm | 3 |
| 245 | petits bancs | support 2 x 2 mm | 20 |
| 246 | petits bancs | bois 2 mm | 59 |
| 247,248 | pont | placage 0,6 mm | 2 |
| 249 | ----- | ----- | ----- |
| 250 | pont | placage 0,6 mm | 2 |
| 251 | pont | placage 0,6 mm | 1 |
| 252 | pont | placage 0,6 mm | 38 |
| 253 | balustrade | placage 0,6 mm | 1 |
| 254 | pont | placage 0,6 mm | 81 |
| 255 | ----- | ----- | ----- |
| 256 | pont | placage 0,6 mm | 13 |
| 257 | pont | placage 0,6 mm | 20 |
| 258 | pont | placage 0,6 mm | 20 |
| 259 | supports | support 2 x 2 mm | 20 |
| 260 | supports | support 2 x 2 mm | 20 |
| 261 | rondelle | support 1 x 2 mm | 12 |
| 262 | support | support 2 x 2mm | 18 |
| 263 | poutres | bois 2 mm | 2 |
| 264 | pont | placage 0,6 mm | 20 |
| 265 | supports | support 1 x 1 mm | 14 |
| 266 | renforts | bois 2 mm | 6 |
| 267 | supports | support 1 x 3 mm | 60 |
| 268,269 | poutre transversale | bois 2 mm | 3 |
| 270, 271 | cale sous canot | support 2 x 2 mm | 20 |
| 272 | renfort | bois 2 mm | 2 |
| 273 | cale sous canot | bois 2 mm | 2 |
| 274-290 | membrures | contre-plaqué 1,5 mm | 2 |
| 291, 292 | supports | support 1 x2 mm | 12 |
| 293a | décoration de poupe | bois 3 mm | 1 |

| | | | |
|---------|----------------------|----------------------|-------|
| 293b | décoration de poupe | pièce en résine | 1 |
| 294 | membrures | contre-plaqué 3 mm | 3 |
| 295 | supports | support 1 x 3 mm | 60 |
| 296,297 | membrures | bois 2 mm | 1 |
| 298 | supports | support 1 x 3 mm | 60 |
| 299 | plaque | bois 1,5 mm | 1 |
| 300-303 | décoration | pièce en résine | 1 |
| 304 | plaque | bois 2 mm | 1 |
| 305 | gouvernail | bois 3 mm | 1 |
| 306a,b | levier de gouvernail | bois 3 mm | 1 |
| 306c | levier de gouvernail | bois 2 mm | 2 |
| 307 | petits bancs | placage 0,6 mm | 2 |
| 308,309 | petits bancs | placage 0,6 mm | 1 |
| 310 | petits bancs | placage 0,6 mm | 9 |
| 311 | balustrade | placage 0,6 mm | 32 |
| 312-314 | balustrade | bois 2 mm | 32 |
| 315 | balustrade | support 2 x 2 mm | 20 |
| 316 | balustrade | support 1 x 2 mm | 12 |
| 317 | renfort | bois 2 mm | 1 |
| 318,319 | balustrade | pièce en résine | 1 |
| 320,321 | ----- | | |
| 322a-c | support transversal | bois 2 mm | 2 |
| 323a | fanal | placage 0,6 mm | 2 |
| 323b | fanal | placage 0,6 mm | 1 |
| 324-335 | membrures du toit | contre-plaqué 1,5 mm | 1 |
| 336 | support | bois 2 mm | 2 |
| 337 | support | placage 0,6 mm | 20 |
| 338 | support | placage 0,6 mm | 5 |
| 339 | faucon | pièce en résine | 10 |
| 340 | cale de faucon | support 3 x 3 mm | 1 |
| 341a | faucon | placage 0,6 mm | 10 |
| 341b | faucon | bois 2 mm | 10 |
| 342 | canons | pièce en résine | 1 |
| 343,344 | canons | pièce en résine | 2 |
| 345 | affût de canon | bois 2 mm | 2 |
| 346 | affût de canon | bois 1,5 mm | 4 |
| 347 | affût de canon | bois 1 mm | 4 |
| 348 | affût de canon | bois 2 mm | 1 |
| 349 | affût de canon | bois 1,5 mm | 2 |
| 350 | affût de canon | bois 1 mm | 2 |
| 351 | coin sou canon | bois 2 mm | 1 |
| 352 | coin sous canon | bois 2 mm | 2 |
| 353 | coin sous canon | bois 2 mm | 2 |
| 354 | Cuisine | support 2 x 2 mm | 20 |
| 355 | Cuisine | placage 0,6 mm | 1 |
| 356 | Cuisine | placage 0,6 mm | 2 |
| 357 | Cuisine | placage 0,6 mm | 2 |
| 358-360 | chaudière | pièce en résine | 1 |
| 361 | Cuisine | fil de fer 0,5 mm | 0,2 m |
| 362 | Cuisine | fil de fer 0,5 mm | 0,2 m |
| 363 | chaîne | chaîne | 0,1 m |
| 364 | oka | fil de fer 0,3 mm | 0,1 m |
| 365 | chaudière | fil de fer 0,3 mm | 0,1 m |
| 366a | escaliers | placage 0,6 mm | 2 |
| 366b | escaliers | placage 0,6 mm | 6 |
| 367-372 | escaliers | placage 0,6 mm | 2 |
| 373-375 | canons | photogravure | 2 |
| 376,377 | décoration | photogravure | 2 |
| 378,379 | décoration | photogravure | 3 |
| 380 | décoration | photogravure | 3 |
| 381 | ferrure d'attache | photogravure | 16 |
| 382 | œillet | œillet | 50 |
| 383 | œillet | œillet | 50 |
| 384 | œillet | œillet | 50 |
| 385 | œillet | œillet | 50 |

| | | | |
|---------|--------------------------|----------------------|------|
| 386 | œillet | œillet | 50 |
| 387 | œillet | œillet | 50 |
| 388 | serre-câble | bois 2 mm | 2 |
| 389 | œillet | œillet | 50 |
| 390 | serre-câble | bois 2 mm | 2 |
| 391 | œillet | œillet | 50 |
| 392 | serre-câble | bois 2 mm | 2 |
| 393 | œillet | œillet | 50 |
| 394 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 395 | œillet | œillet | 50 |
| 396 | œillet | œillet | 50 |
| 397 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 398 | œillet | œillet | 50 |
| 399 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 400 | œillet | œillet | 50 |
| 401 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 402 | œillet | œillet | 50 |
| 403 | serre-câble | bois 2 mm | 2 |
| 404 | œillet | œillet | 50 |
| 405 | serre-câble | bois 2 mm | 2 |
| 406 | œillet | œillet | 50 |
| 407 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 408 | œillet | œillet | 50 |
| 409 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 410 | œillet | œillet | 50 |
| 411 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 412 | œillet | œillet | 50 |
| 413 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 414 | œillet | œillet | 50 |
| 415 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 416 | œillet | œillet | 50 |
| 417 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 418 | œillet | œillet | 50 |
| 419 | serre-câble | bois 2 mm | 1 |
| 420 | canot | contre-plaqué 1,5 mm | 1 |
| 421 | membrures | contre-plaqué 1,5 mm | 2 |
| 422-443 | membrures | contre-plaqué 1,5 mm | 1 |
| 444 | membrures | contre-plaqué 1,5 mm | 2 |
| 445 | gouvernail du canot | contre-plaqué 1,5 mm | 1 |
| 446-448 | pont du canot | placage 0,6 mm | 1 |
| 449 | pont du canot | placage 0,6 mm | 1 |
| 450a | canot | placage 0,6 mm | 1 |
| 450b | canot | placage 0,6 mm | 2 |
| 451 | canot | placage 0,6 mm | 1 |
| 452 | canot | placage 0,6 mm | 1 |
| 453 | canot | placage 0,6 mm | 2 |
| 454 | canot | placage 0,6 mm | 1 |
| 455 | support | support 1 x 2 mm | 12 |
| 456 | chevilles pour rames | bois rond 1 mm | 1 |
| 457a-h | bordé extérieur du canot | placage 0,6 mm | 2 |
| 458 | bordé extérieur du canot | placage 0,6 mm | 2 |
| 459 | œillets | œillet | 50 |
| 460 | rames | bois rond 3 mm | 61 |
| 461 | rames | placage 0,6 mm | 118 |
| 462 | rames | placage 0,6 mm | 59 |
| 463 | filin | nit 0,25 mm | 20 m |
| 464 | mât principal | bois rond 8 mm | 2 |
| 466 | mât pour drapeaux | bois rond 2 mm | 1 |
| 467 | mât pour drapeaux | bois rond 3 mm | 61 |
| 468 | mât avant | bois rond 6 mm | 4 |
| 470 | mât pour drapeaux | bois rond 2 mm | 1 |
| 471 | mât pour drapeaux | bois rond 3 mm | 61 |
| 472 | vergue | bois rond 8 mm | 2 |
| 473 | vergue | bois rond 6 mm | 4 |
| 474 | vergue | bois rond 3 mm | 61 |

| | | | |
|-----|-------------------|-------------------------------|--------|
| 475 | vergue | bois rond 3 mm | 61 |
| 476 | filin | nit 0,75 mm | 20 m |
| 477 | mât pour drapeaux | bois rond 2 mm | 1 |
| 478 | mât pour drapeaux | bois rond 3 mm | 61 |
| 479 | filin | fil 0,25 mm | 20 m |
| 480 | vergue | bois rond 4 mm | 1 |
| 481 | vergue | bois rond 4 mm | 1 |
| 482 | filin | nit 0,75 mm | 20 m |
| 483 | mât pour drapeaux | bois rond 2 mm | 1 |
| 484 | mât pour drapeaux | bois rond 3 mm | 61 |
| 485 | filin | fil 0,25 mm | 20 m |
| 486 | mât pour drapeaux | bois rond 3 mm | 61 |
| 487 | mât pour drapeaux | bois rond 4 mm | 1 |
| 488 | ancre | pièce en résine | 2 |
| 489 | cerceau | cerceau 4 mm | 2 |
| 490 | vergue de drapeau | bois rond 2 mm | 1 |
| 491 | vergue de drapeau | bois rond 3 mm | 61 |
| 492 | vergue de drapeau | bois rond 2 mm | 1 |
| 493 | vergue de drapeau | bois rond 3 mm | 61 |
| 494 | vergue de drapeau | bois rond 2 mm | 1 |
| 495 | vergue de drapeau | bois rond 3 mm | 61 |
| 496 | vergue de drapeau | bois rond 2 mm | 1 |
| 497 | vergue de drapeau | bois rond 3 mm | 61 |
| 498 | filin | filin 1,5 mm | 0,25 m |
| 499 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 500 | filin | filin 1 mm | 10 m |
| 501 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 502 | filin | filin 0,25 mm | 20 m |
| 503 | poulie | poulie 7 mm en forme de poire | 18 |
| 504 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 505 | cheville | bois rond 1 mm | 1 |
| 506 | filin | filin 0,75 mm | 20 m |
| 507 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 508 | poulie | poulie 5 mm deux orifices | 16 |
| 509 | filin | filin 0,75 mm | 20 m |
| 510 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 511 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 512 | filin | filin 1 mm | 10 m |
| 513 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 514 | poulie | poulie 5 mm trois orifices | 5 |
| 515 | filin | filin 1 mm | 10 m |
| 516 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 517 | poulie | poulie 5 mm trois orifices | 5 |
| 518 | filin | filin 0,75 mm | 20 m |
| 519 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 520 | poulie | poulie 5 mm deux orifices | 16 |
| 521 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 522 | filin | filin 0,75 mm | 20 m |
| 523 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 524 | poulie | poulie 5 mm deux orifices | 16 |
| 525 | filin | filin 1 mm | 10 m |
| 526 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 527 | poulie | poulie 7 mm en forme de poire | 18 |
| 528 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 529 | filin | filin 0,75 mm | 20 m |
| 530 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 531 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 5 |
| 532 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 533 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 534 | filin | filin 1 mm | 10 m |
| 535 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 536 | poulie | poulie 5 mm deux orifices | 16 |
| 537 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 538 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 539 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |

| | | | |
|---------|------------------------|---------------------------|-------|
| 540 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 541 | poulie | poulie 5 mm deux orifices | 16 |
| 542 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 543 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 544 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 545 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 546 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 547 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 548 | filin | filin 1 mm | 10 m |
| 549 | décoration | photogravure | 1 |
| 550 | filin | filin 0,75 mm | 20 m |
| 551 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 552 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 553 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 554 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 555 | poulie | poulie 5 mm deux orifices | 16 |
| 556 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 557 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 558 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 559 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 560 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 561 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 562 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 563 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 564 | filin | filin 0,5 mm | 20 m |
| 565 | poulie | poulie 5 mm un orifice | 55 |
| 566 | voile avant | tissu | 1 |
| 567 | voile principale | tissu | 1 |
| 568 | cordelette | cordelette 2 mm | 0,5 m |
| 569-577 | drapeau | drapeau | 1 |
| 578 | nid-de-pie | placage 0,6 mm | 4 |
| 579 | nid-de-pie | placage 0,6 mm | 1 |
| 580,581 | nid-de-pie | photogravure | 1 |
| 582 | cylindres | cylindres | 80 |
| 583 | ferrures du gouvernail | photogravure | 2 |
| 584 | ferrures du gouvernail | photogravure | 1 |
| 585 | ferrures du gouvernail | photogravure | 1 |
| 586 | chevilles pour rames | placage 0,6 mm | 1 |
| 587 | chevilles pour rames | fil de fer 0,5 mm | 0,2 m |
| 588 | gouvernail du canot | photogravure | 2 |
| 589 | gouvernail du canot | photogravure | 1 |
| 590 | gouvernail du canot | photogravure | 1 |
| 591 | rame du canot | contre-plaqué 1,5 mm | 10 |
| 592 | décoration | photogravure | 1 |
| 593 | décoration | placage 0,6 mm | 1 |
| 594 | ----- | ----- | ----- |
| 595 | décoration | placage 0,6 mm | 1 |
| 596,597 | ----- | ----- | ----- |
| 598a | petit fanal | pièce en résine | 2 |
| 598b,c | petit fanal | placage 0,6 mm | 4 |
| 598d | petit fanal | placage 0,6 mm | 2 |
| 598e,f | petit fanal | placage 0,6 mm | 12 |
| 598g | petit fanal | pièce en résine | 2 |
| 599a | grand fanal | pièce en résine | 1 |
| 599b,c | grand fanal | placage 0,6 mm | 2 |
| 599d | grand fanal | placage 0,6 mm | 1 |
| 599e,f | grand fanal | placage 0,6 mm | 6 |
| 599g | grand fanal | pièce en résine | 1 |
| 600-603 | décoration | placage 0,6 mm | 1 |
| 604 | fil de fer | fil de fer 0,5 mm | 0,2m |
| 605 | ----- | ----- | ----- |
| 606a | décoration | pièce en résine | 1 |
| 606b | décoration | photogravure | 1 |
| 607,608 | décoration | pièce en résine | 2 |
| 609,610 | cale | bois rond 3 mm | 1 |

| | | | |
|-----|-------|----------------|------|
| 611 | cale | bois rond 6 mm | 4 |
| 612 | voile | filin 1 mm | 10 m |
| 613 | voile | filin 0,25 mm | 20 m |