

# Sous marin nucléaire lanceur d'engins

## Classe "Le Redoutable"

### SOMMAIRE

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Les Nuc                       | 1 |
| Caractéristiques              | 2 |
| Sous marin Le Redoutable      | 3 |
| Sous marin Le Terrible        | 4 |
| Sous marin Le Foudroyant      | 5 |
| Sous marin L'Indomptable      | 6 |
| Sous marin Le Tonnant         | 7 |
| Sous marin L'Inflexible       | 8 |
| Aquarelles de Roberto Lunardo | 9 |



Sous marin Le Redoutable



Sous marin Le Terrible



Sous marin Le Foudroyant

## Les Nuc



Sous marin L'Indomptable



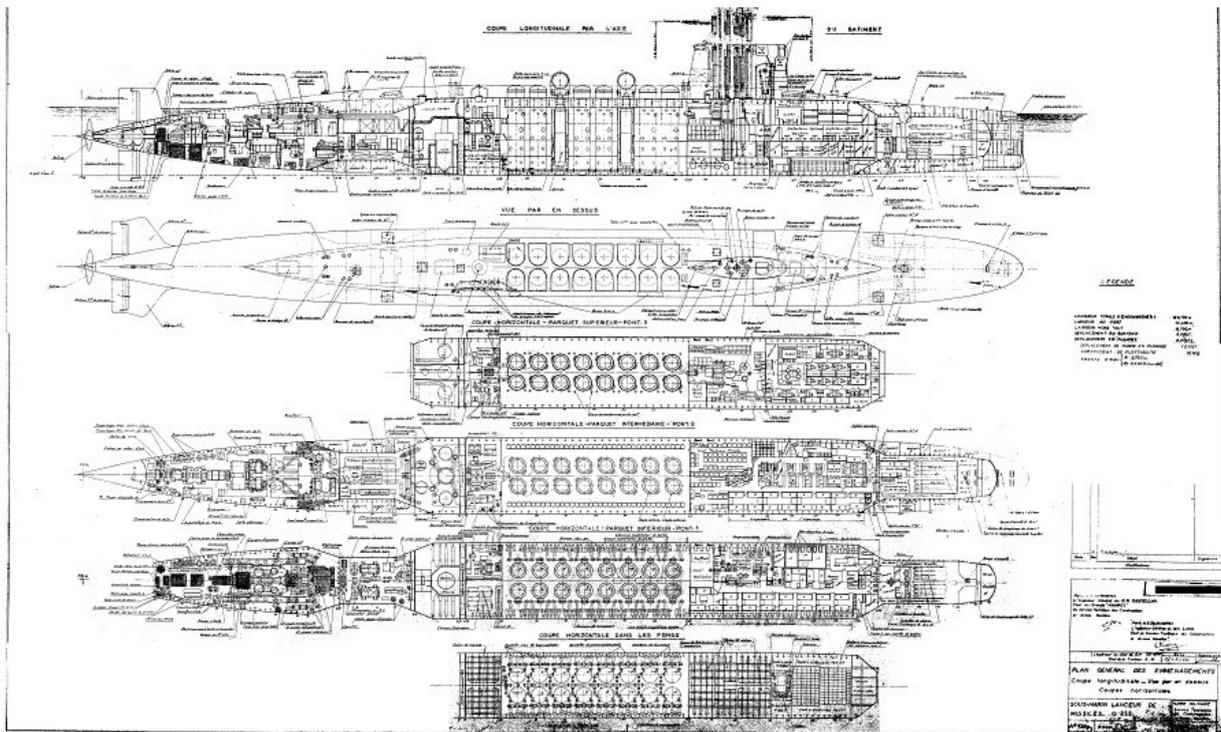
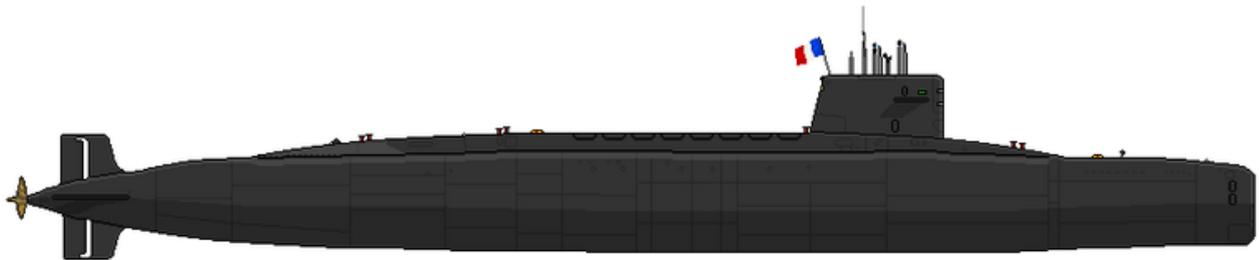
Sous marin Le Tonnant



Sous marin L'Inflexible



- 1-turbines de propulsion
- 2-sas de sauvetage arrière
- 3-compartiment réacteur
- 4-tube lance missile
- 5-périscoppe
- 6-porte central de navigation
- 7-logements officiers
- 8-salle à manger
- 9-logements équipage
- 10-sas de sauvetage avant
- 11-torpilles



## Caractéristiques

## Dimensions

- Type : Sous-marin à double coque
- Classe : Redoutable
- Vitesse en plongée : 20 nœuds
- Immersion maximum de sécurité : 300 m
- Effectif : 120 Mlots QM OM - 15 Officiers

- Armement évolutif
  - 16 missiles balistiques M4 avec têtes TN71. 16 missiles balistiques M4 avec têtes TN71. Seul le Redoutable gardera son armement d'origine M1, M2 et M20
  - Torpilles L5 et F17 filoguidées. Torpilles L5 et F17 filoguidées.
- Motorisation
  - 1 réacteur à eau pressurisée - 2 turbines à vapeur avec un groupe turbo-réducteur
  - 1 hélice. Secours par 2 diesels-alternateurs SEMT Pielstick 8PA4V185 de 450 kW. Puissance : 16 000 ch (11760 kW). Puissance : 16 000 ch (11760 kW).

- Longueur : 128.7 m
- Largeur : 10.6 m
- Tirant d'eau : 10 m
- Tonnage en surface : 8080 t
- Tonnage en plongée : 9000 t

# SOUS-MARIN LE REDOUTABLE



*Numéro de coque* Q 252  
*Numéro, marque ou symbole* S 611  
*Type* Sous-marin nucléaire lanceur d'engins

*Classe* Redoutable 2  
*Auteur* André Gempp  
*Type de coque* Sous-marin à simple coque

*Chantier* Cherbourg  
*Tonnage surface* 8080  
*Tonnage Plongée* 9000  
*Longueur* 128 m 70  
*Largeur* 10 m 60  
*Tirant d'eau* 10 m  
*Vitesse en surface* 20 nœuds  
*Vitesse en plongée* 20 nœuds  
*Immersion maximum de sécurité* 300 mètres

*Effectif Mlot-QM-OM + Officiers* 120 + 15

*Armement évolutif*  
 4 tubes torpilles de 550 mm  
 16 tubes lance-missiles  
 16 missiles M4 avec têtes TN-71 - 4 T/533  
 18 torpilles de 550 mm avec panachage de L5, F17 et SM39

*Ordonné le* 06.12.1960  
*Date de mise sur cale* 01.11.1964  
*Date de lancement* 29.03.1967  
*Date de mise en service* 01.12.1971  
*Date de retrait ou de perte* 13.12.1991

Le Redoutable effectua sa première patrouille en janvier 1972.  
 En 20 ans de bons et loyaux service, ce sous-marin aura effectué 51 patrouilles, 3 469 journées en mer, et 83 500 heures de plongée

Désarmé

Musée à Cherbourg 50 à compter du 01.12.1998



# SOUS-MARIN LE TERRIBLE



*Numéro de coque*  
*Numéro, marque ou symbole*  
*Type*

Q 255  
S 612  
Sous-marin nucléaire lanceur d'engins

*Classe*  
*Auteur*  
*Type de coque*

Redoutable 2  
André Gemppe  
Sous-marin à simple coque

*Chantier*  
*Tonnage surface*  
*Tonnage Plongée*  
*Longueur*  
*Largeur*  
*Tirant d'eau*  
*Vitesse en surface*  
*Vitesse en plongée*  
*Immersion maximum de sécurité*

Cherbourg  
8080  
9000  
128 m 70  
10 m 60  
10 m  
20 nœuds  
20 nœuds  
300 mètres

*Effectif Mlot-QM-OM + Officiers*

120 + 15

*Armement évolutif*

4 tubes torpilles de 550 mm  
16 tubes lance-missiles  
16 missiles M4 avec têtes TN-71 - 4 T/533  
18 torpilles de 550 mm avec panache de L5, F17 et SM39

*Ordonné le*  
*Date de mise sur cale*  
*Date de lancement*  
*Date de mise en service*  
*Date de retrait ou de perte*

12.1964  
24.06.1967  
12.12.1969  
01.01.1973  
01.07.1996



[www.netmarine.net](http://www.netmarine.net)

Photo © Marine nationale

Désarmé



[www.netmarine.net](http://www.netmarine.net)

Photo © Marine nationale



# SOUS-MARIN LE FOUDROYANT



*Numéro de coque*  
*Numéro, marque ou symbole*  
*Type*

Q 257  
 S 610  
 Sous-marin nucléaire lanceur d'engins

*Classe*  
*Auteur*  
*Type de coque*

Redoutable 2  
 André Gemppe  
 Sous-marin à simple coque

*Chantier*  
*Tonnage surface*  
*Tonnage Plongée*  
*Longueur*  
*Largeur*  
*Tirant d'eau*  
*Vitesse en surface*  
*Vitesse en plongée*  
*Immersion maximum de sécurité*

Cherbourg  
 8080  
 9000  
 128 m 70  
 10 m 60  
 10 m  
 20 nœuds  
 20 nœuds  
 300 mètres

*Effectif Mlot-QM-OM + Officiers*

120 + 15

*Armement évolutif*

4 tubes torpilles de 550 mm  
 16 tubes lance-missiles  
 16 missiles M4 avec têtes TN-71 - 4  
 T/533  
 18 torpilles de 550 mm avec panachage  
 de L5, F17 et SM39

*Ordonné le*  
*Date de mise sur cale*  
*Date de lancement*  
*Date de mise en service*  
*Date de retrait ou de perte*

12.1964  
 12.12.1969  
 04.12.1971  
 06.06.1974  
 30.04.1998



Désarmé



# SOUS-MARIN L'INDOMPTABLE



[www.netmarine.net](http://www.netmarine.net)

Photo © DCN

*Numéro de coque*  
*Numéro, marque ou symbole*  
*Type*

**Q 258**  
**S 613**  
**Sous-marin nucléaire lanceur d'engins**

*Classe*  
*Auteur*  
*Type de coque*

**Redoutable 2**  
**André Gemppe**  
**Sous-marin à simple coque**

*Chantier*  
*Tonnage surface*  
*Tonnage Plongée*  
*Longueur*  
*Largeur*  
*Tirant d'eau*  
*Vitesse en surface*  
*Vitesse en plongée*  
*Immersion maximum de sécurité*

**Cherbourg**  
**8080**  
**9000**  
**128 m 70**  
**10 m 60**  
**10 m**  
**20 nœuds**  
**20 nœuds**  
**300 mètres**

*Effectif Mlot-QM-OM + Officiers*

**120 + 15**

*Armement évolutif*

**4 tubes torpilles de 550 mm**  
**16 tubes lance-missiles**  
**16 missiles M4 avec têtes TN-71 - 4 T/533**  
**18 torpilles de 550 mm avec panachage de L5, F17 et SM39**

*Ordonné le*  
*Date de mise sur cale*  
*Date de lancement*  
*Date de mise en service*  
*Date de retrait ou de perte*

**07.12.1967**  
**04.07.1971**  
**17.09.1974**  
**23.12.1976**  
**14.10.2005**

Le 04.04.2005 quitte définitivement son port d'attache à l'Île Longue à Brest pour se rendre à Cherbourg le 05.04.2005 où il sera désarmé.

Le 14.10.2005, par Décision Ministérielle, est condamné à être démantelé et démolit. Il devient le numéro de coque **Q 820**.



[www.netmarine.net](http://www.netmarine.net)

Photo © Bernard Prézelin



[www.netmarine.net](http://www.netmarine.net)

Photo © Yannick Le Bris



# SOUS-MARIN LE TONNANT



|  |   |
|--|---|
| <i>Numéro de coque</i>                 | <b>Q 263</b>  |
| <i>Numéro, marque ou symbole</i>       | <b>S 614</b>  |
| <i>Type</i>                            | <b>Sous-marin nucléaire lanceur d'engins</b>  |
| <i>Classe</i>                          | <b>Redoutable 2</b>   |
| <i>Auteur</i>                          | <b>André Gempp</b>  |
| <i>Type de coque</i>                   | <b>Sous-marin à simple coque</b>  |
| <i>Chantier</i>                        | <b>Cherbourg</b>  |
| <i>Tonnage surface</i>                 | <b>8080</b>   |
| <i>Tonnage Plongée</i>                 | <b>9000</b>   |
| <i>Longueur</i>                        | <b>128 m 70</b>   |
| <i>Largeur</i>                         | <b>10 m 60</b>  |
| <i>Tirant d'eau</i>                    | <b>10 m</b>   |
| <i>Vitesse en surface</i>              | <b>20 nœuds</b>   |
| <i>Vitesse en plongée</i>              | <b>20 nœuds</b>   |
| <i>Immersion maximum de sécurité</i>   | <b>300 mètres</b>   |
| <i>Effectif Mlot-QM-OM + Officiers</i> | <b>120 + 15</b>   |
| <i>Armement évolutif</i>               | <b>4 tubes torpilles de 550 mm<br/>16 tubes lance-missiles<br/>16 missiles M4 avec têtes TN-71 - 4<br/>T/533<br/>18 torpilles de 550 mm avec panachage<br/>de L5, F17 et SM39</b> |
| <i>Ordonné le</i>                      | <b>02.1972</b>  |
| <i>Date de mise sur cale</i>           | <b>19.10.1974</b>   |
| <i>Date de lancement</i>               | <b>17.09.1977</b>   |
| <i>Date de mise en service</i>         | <b>03.05.1980</b>   |
| <i>Date de retrait ou de perte</i>     | <b>17.12.1999</b>   |



Désarmé

- Ramené à son simple état de coque à Cherbourg sous le numéro **Q 755**



# SOUS-MARIN L'INFLEXIBLE



*Numéro de coque*  
*Numéro, marque ou symbole*  
*Type*

**Q 257**  
**S 615**  
**Sous-marin nucléaire lanceur d'engins**

*Classe*  
*Auteur*  
*Type de coque*

**Redoutable 2**  
**André Gemppe**  
**Sous-marin à simple coque**

*Chantier*  
*Tonnage surface*  
*Tonnage Plongée*  
*Longueur*  
*Largeur*  
*Tirant d'eau*  
*Vitesse en surface*  
*Vitesse en plongée*  
*Immersion maximum de sécurité*

**Cherbourg**  
**8080**  
**9000**  
**128 m 70**  
**10 m 60**  
**10 m**  
**20 nœuds**  
**20 nœuds**  
**300 mètres**

*Effectif Mlot-QM-OM + Officiers*

**120 + 15**

*Armement évolutif*

**4 tubes torpilles de 550 mm**  
**16 tubes lance-missiles**  
**16 missiles M4 avec têtes TN-71 - 4 T/533**  
**18 torpilles de 550 mm avec panachage de L5, F17 et SM39**

*Ordonné le*  
*Date de mise sur cale*  
*Date de lancement*  
*Date de mise en service*  
*Date de retrait ou de perte*

**30.04.1974**  
**27.03.1975 puis 27.08.1980**  
**23.06.1982**  
**01.04.1985**  
**14.01.2008**

Travaux ajournées en mai 1976 puis repris 4 ans après.

Le 14.01.2008 quitte définitivement le port de Brest pour rallier Cherbourg le 15.01.2008 à 17h30, où son démantèlement débutera début février après avoir effectué 59 patrouilles soit 90 000 heures de plongée.



[www.netmarine.net](http://www.netmarine.net)

Photo © Bernard Prézelin





Crédits Photos :

Net Marine  
SHD  
Marine Nationale  
Roberto Lunardo  
<http://s.m.minerve.free.fr/> (fermé)

# les Sous-Marins français des années 1970 Redoutable, Narval, Aréthuse, Daphné, Agosta



Aquarelles Roberto LUNARDO

