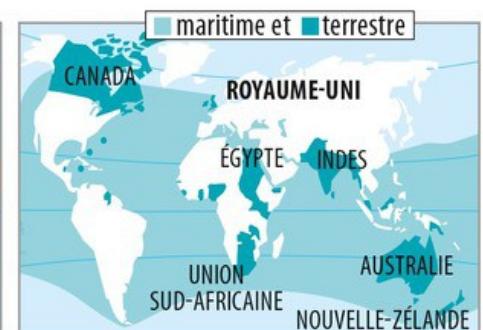
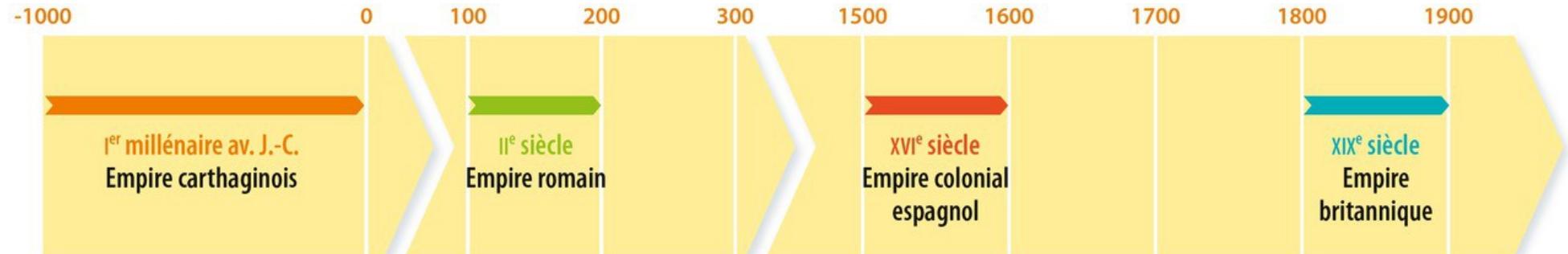


Affirmer sa puissance à partir  
des mers et des océans : la  
dissuasion nucléaire et les  
forces de projection maritimes

PB : comment les mers et les océans constituent un lieu d'affirmation de la puissance

En quoi les mers et les océans sont-ils le lieu de l'affirmation de la puissance aujourd'hui ?



# THE INFLUENCE OF SEA POWER UPON HISTORY

1660-1783

*By*

A. T. MAHAN, D.C.L., LL.D.

*Author of "The Influence of Sea Power upon the French Revolution and Empire, 1793-1812," etc.*

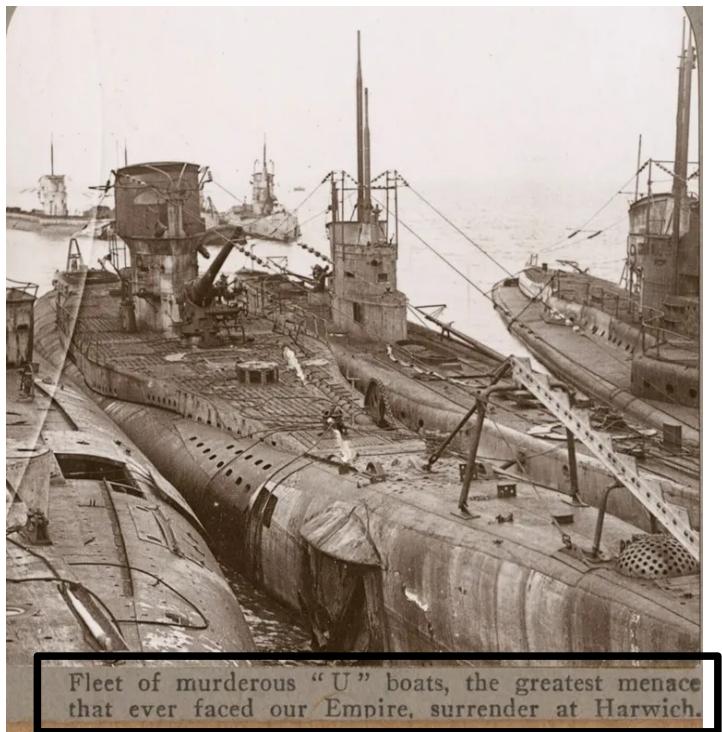


TWELFTH EDITION

BOSTON  
LITTLE, BROWN AND COMPANY



Alfred MAHAN  
1840-1914



Fleet of murderous "U" boats, the greatest menace that ever faced our Empire, surrender at Harwich.



À l'aube du 7 décembre,  
sur le porte-avion japonais  
Shokaku, la première vague  
d'assaut s'apprête à décoller.

## Situation du missile balistique dans le tube de lancement du sous-marin

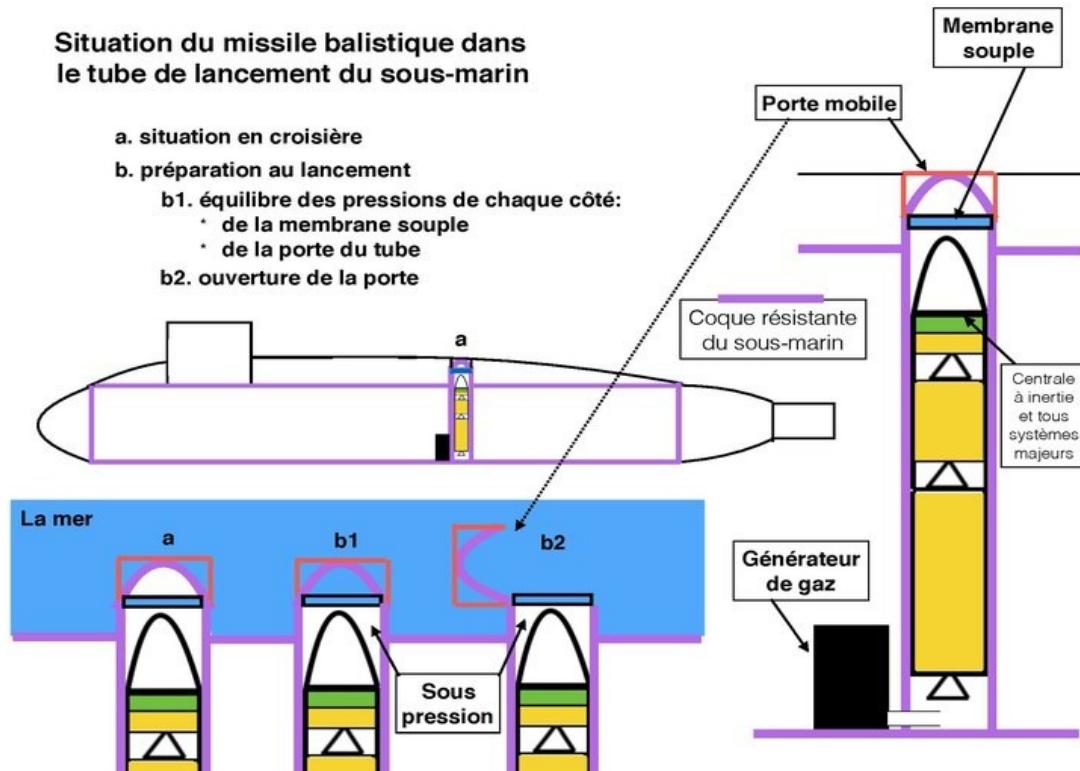
a. situation en croisière

b. préparation au lancement

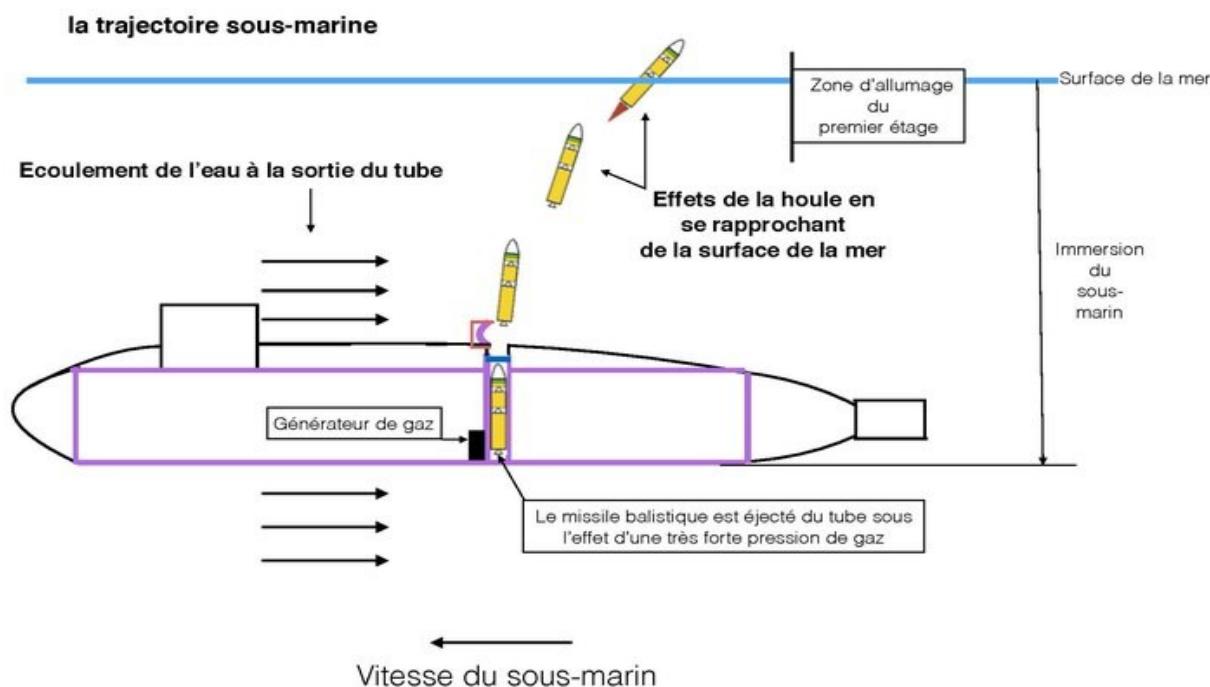
b1. équilibre des pressions de chaque côté:

- \* de la membrane souple
- \* de la porte du tube

b2. ouverture de la porte



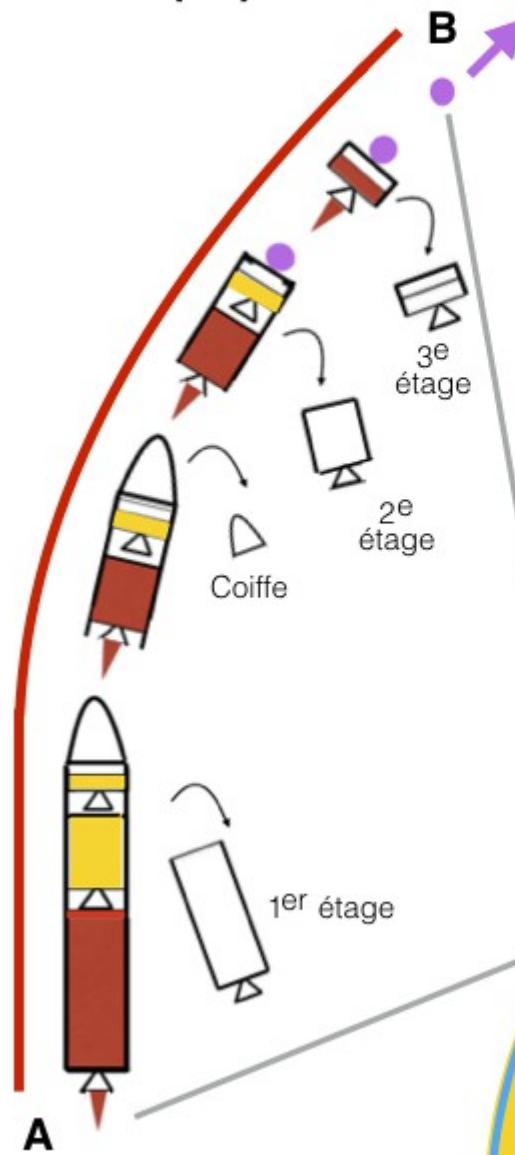
### Perturbations affectant la trajectoire sous-marine



## De A à B

3 minutes

L'arme (●) est propulsée

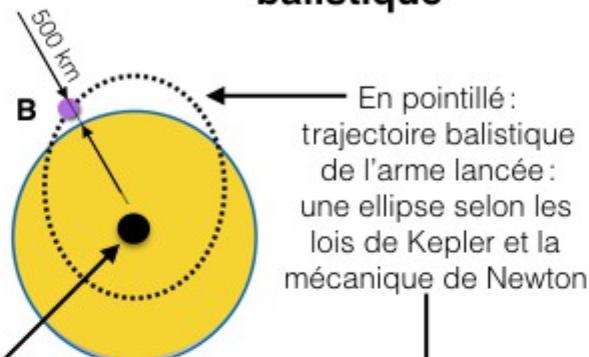


## De B à C

30 minutes

L'arme est balistique

Fin de la propulsion du missile balistique à 500 km de la Terre



Le centre de la Terre est un des foyers de l'ellipse

apogée

3 000 km

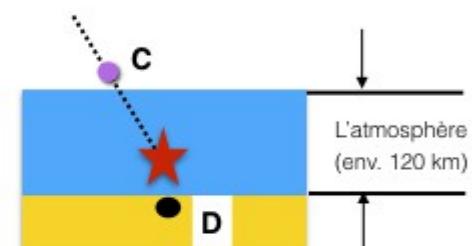
10 000 km

La Terre

## De C à D

10 secondes

L'arme rentre dans l'atmosphère



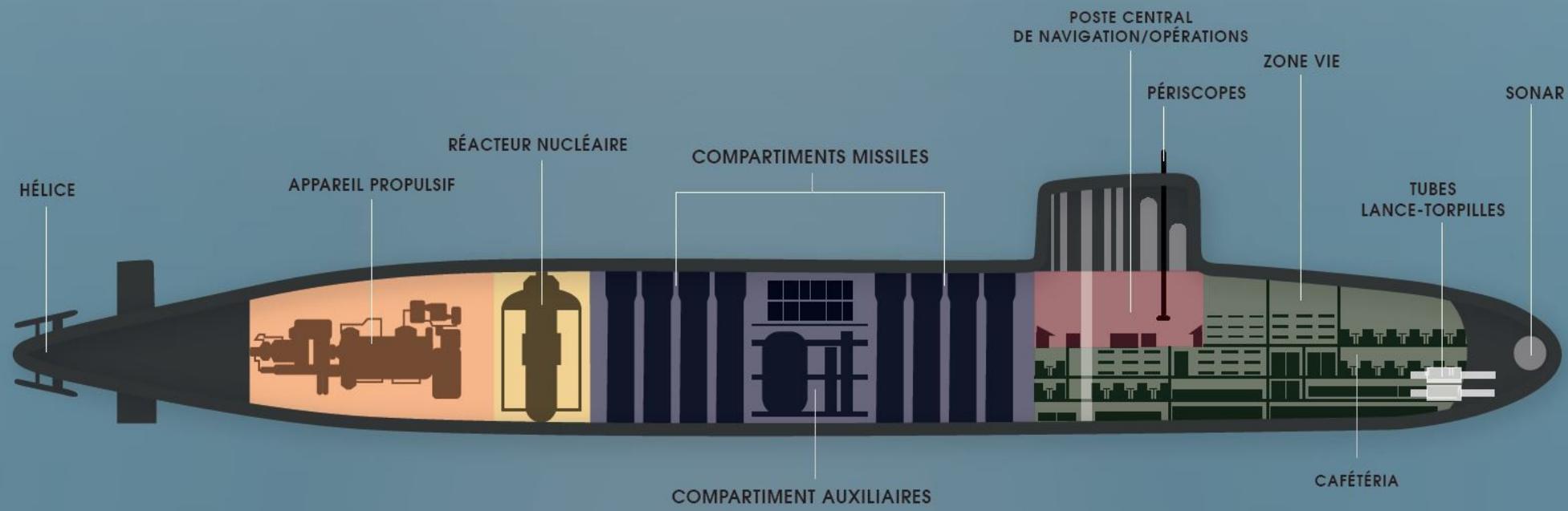
Rentrée dans l'atmosphère à environ **30 000 km/h**

L'arme apparaît comme une étoile filante

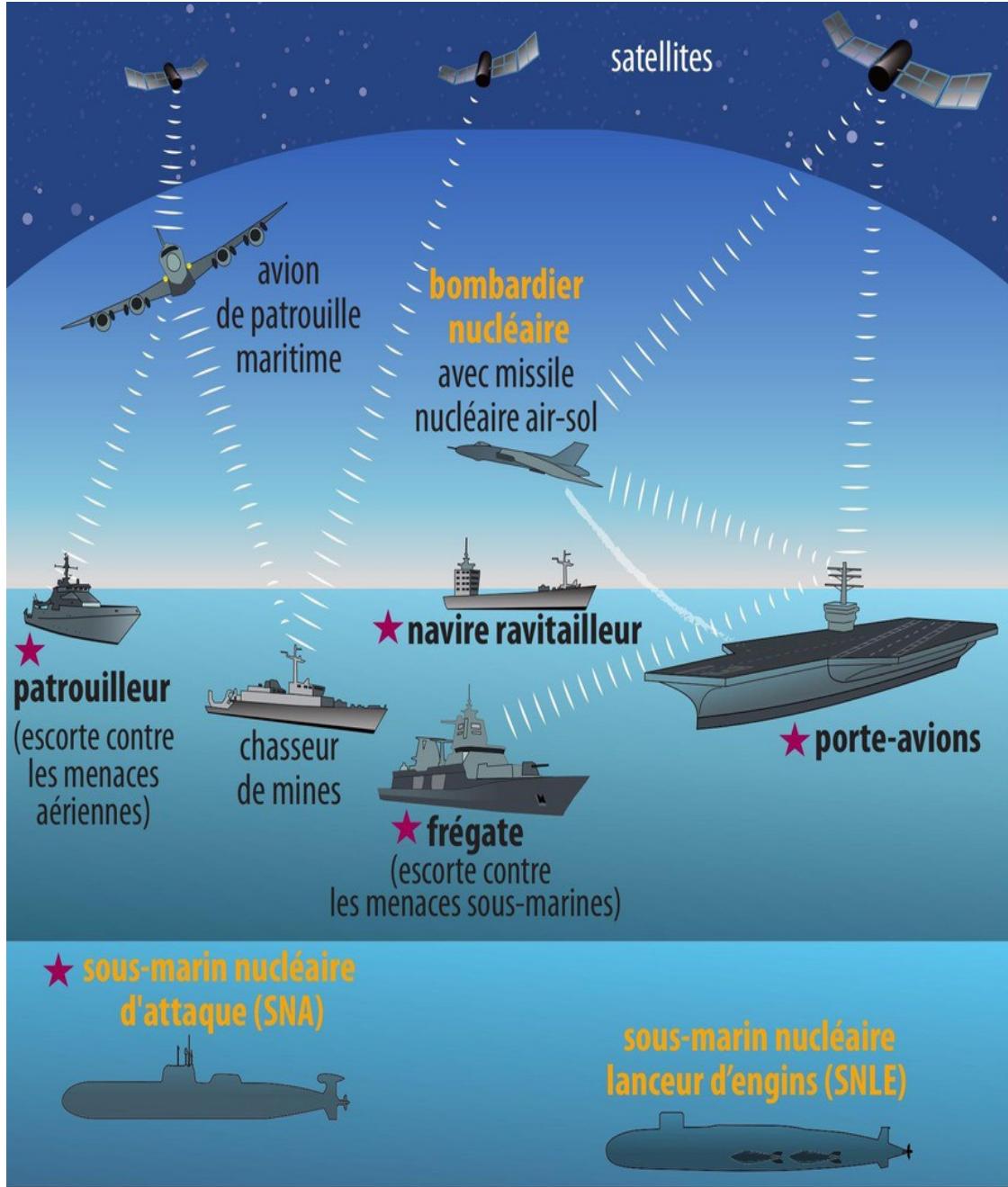
Tir de A à D:  
**10 000 km**  
(un quart de la circonference de la Terre)

L'atmosphère  
(env. 120 km)

# SOUS-MARIN NUCLÉAIRE LANCEUR D'ENGINS (SNLE)



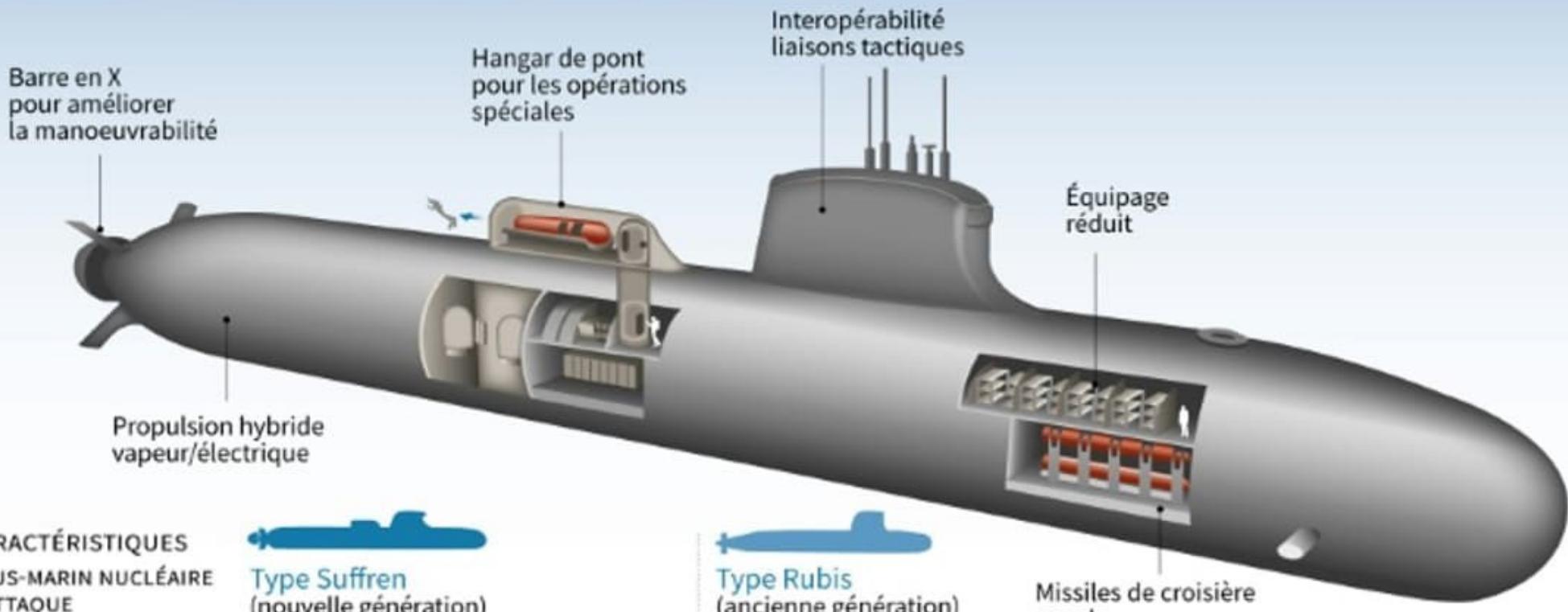
Vidéo



★ élément composant un groupe aéronaval

Source : Marine nationale française, 2024.

# Le Suffren, un sous-marin nucléaire dernier cri



## CARACTÉRISTIQUES

### SOUS-MARIN NUCLÉAIRE D'ATTAQUE



#### Type Suffren (nouvelle génération)

Longueur : • 99m

Déplacement en plongée : • 5 300 tonnes

Vitesse : • 25 noeuds en plongée  
(46km/h)

Équipage : • 63 marins

Armement : • Torpilles F21,  
Missiles antinavire SM-39 «Batch 2»,  
Missiles de croisière navals (MdCN),  
mines

Autonomie en mer : • 70 à 90 jours



#### Type Rubis (ancienne génération)

- 73m
- 2 600 tonnes
- Supérieure à 23 noeuds  
(42km/h)
- 70 marins
- Torpilles F21,  
Missiles antinavire SM-39,  
mines

• 45 à 60 jours

## LES 6 SOUS-MARINS DU PROGRAMME BARRACUDA

- Suffren \_\_\_\_\_ Livré en 2020
- Duguay Trouin
- Tourville
- De Grasse
- Rubis
- Casabianca

Livraison prévue d'ici 2030

Dépenses totales  
**9,1**  
MILLIARDS D'EUROS

Sources : Naval Group, ministère des Armées

AFP

## 4 La dissuasion nucléaire océanique aux mains de quelques puissances



1. Armes non conformes aux conventions internationales régissant les guerres (armes nucléaires, radiologiques, biologiques, chimiques, ou armes spéciales, généralement de destruction massive)

2. Armes classiques conformes aux conventions internationales régissant les guerres (missiles non nucléaires, mines antipersonnel, armes de petits calibres).

# L'Indopacifique, une région maritime stratégique pour les grandes puissances

En analysant le document et en vous appuyant sur vos connaissances, vous montrerez les enjeux maritimes spécifiques à l'espace Indopacifique. Vous analyserez ensuite les rivalités qui s'y expriment mais également les formes de coopération entre les grandes puissances.

## Les enjeux géostratégiques de l'Indopacifique

