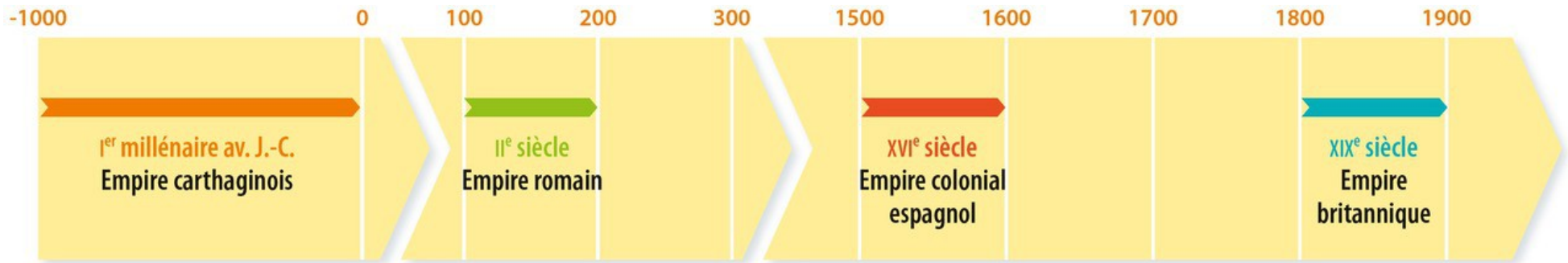


Affirmer sa puissance à partir
des mers et des océans : la
dissuasion nucléaire et les
forces de projection maritimes

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

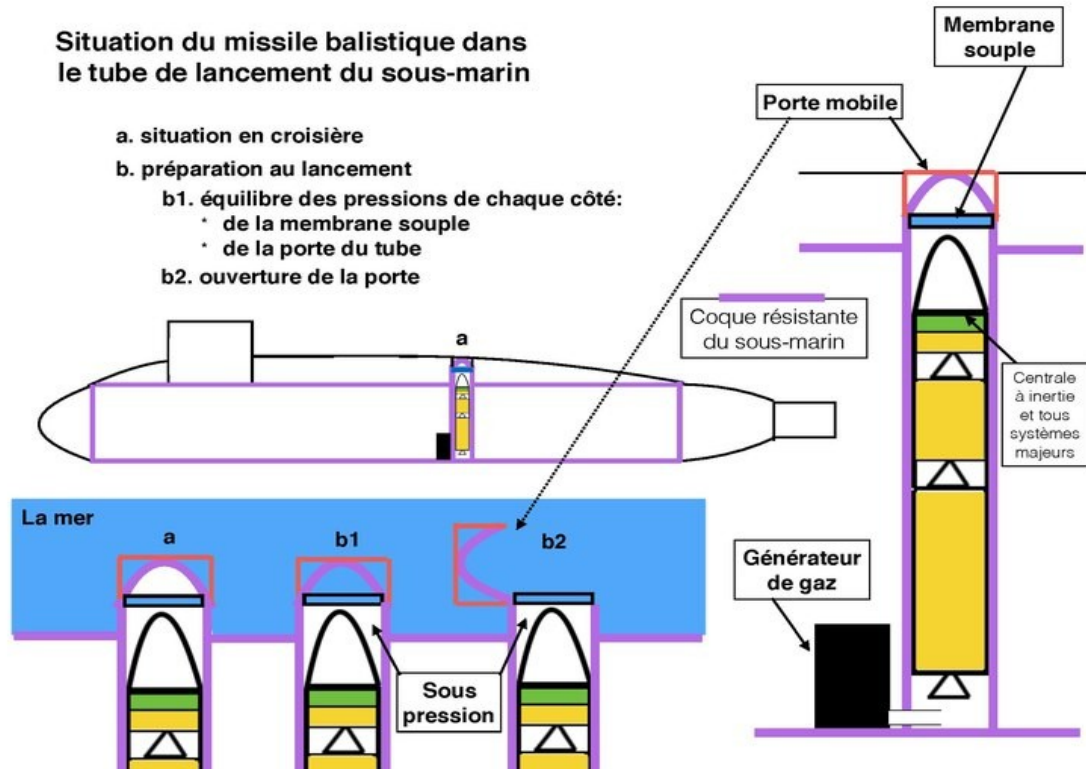
b. préparation au lancement

b1. équilibre des pressions de chaque côté:

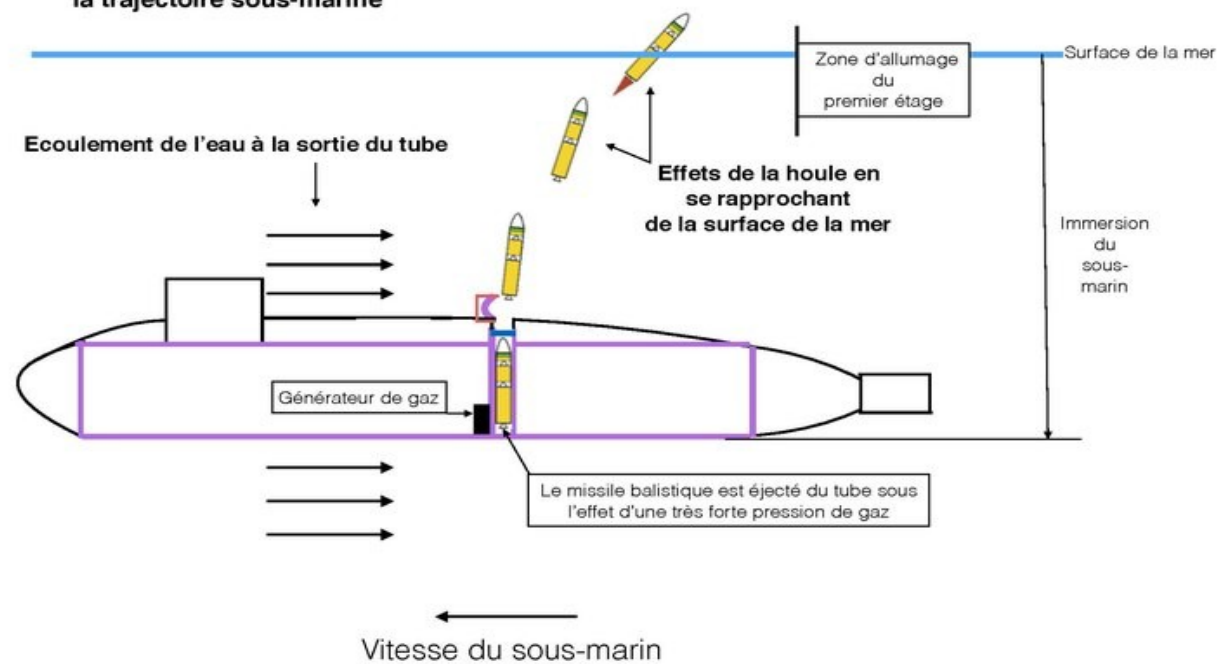
* de la membrane souple

* de la porte du tube

b2. ouverture de la porte



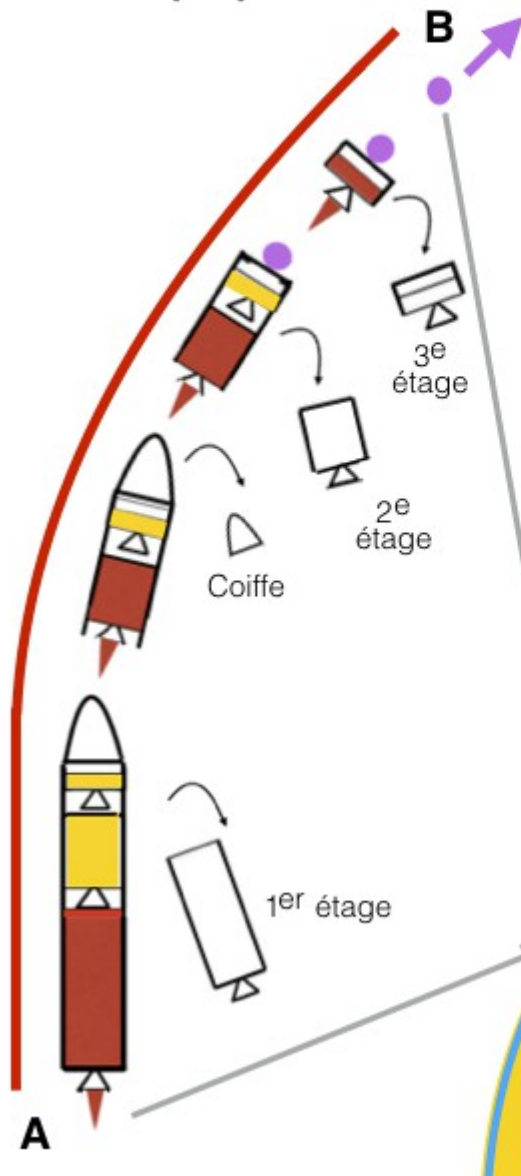
Perturbations affectant la trajectoire sous-marine



De A à B

3 minutes

L'arme (●) est propulsée

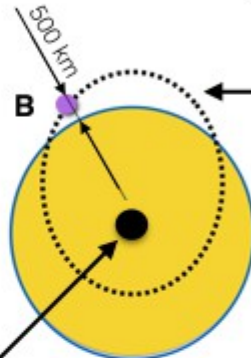


De B à C

30 minutes

L'arme est balistique

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



En pointillé: trajectoire balistique de l'arme lancée: une ellipse selon les lois de Kepler et la mécanique de Newton

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

apogée
3 000 km

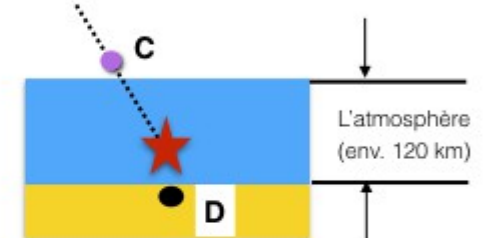
10 000 km

La Terre

De C à D

10 secondes

L'arme rentre dans l'atmosphère



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

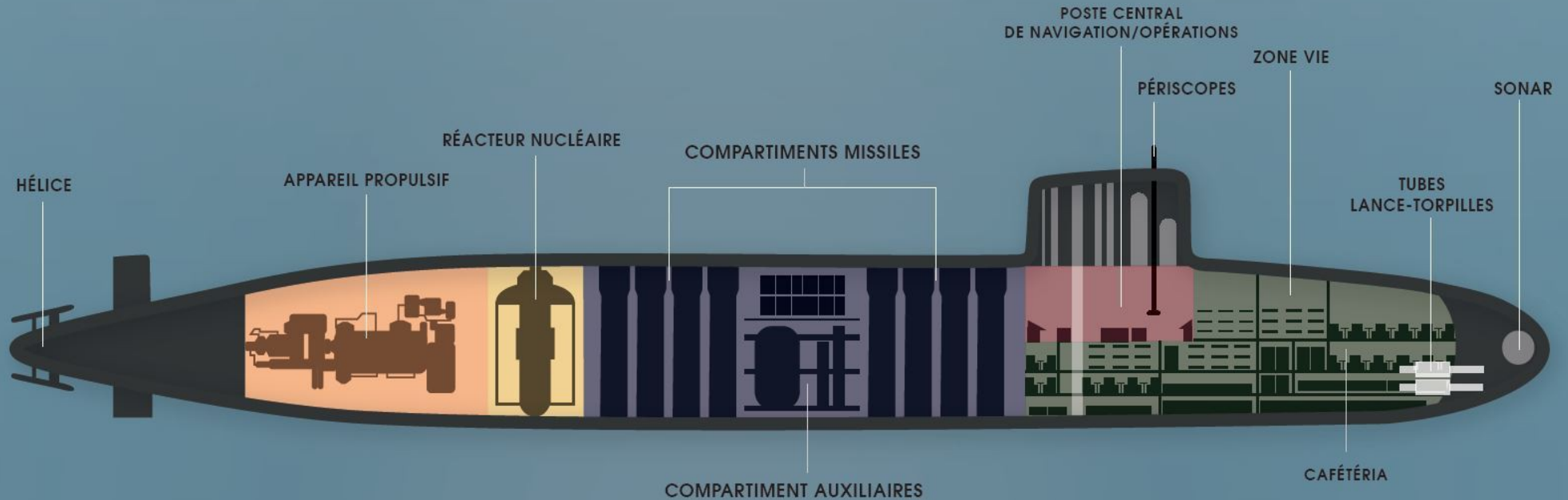
L'arme apparaît comme une étoile filante

Tir de A à D:

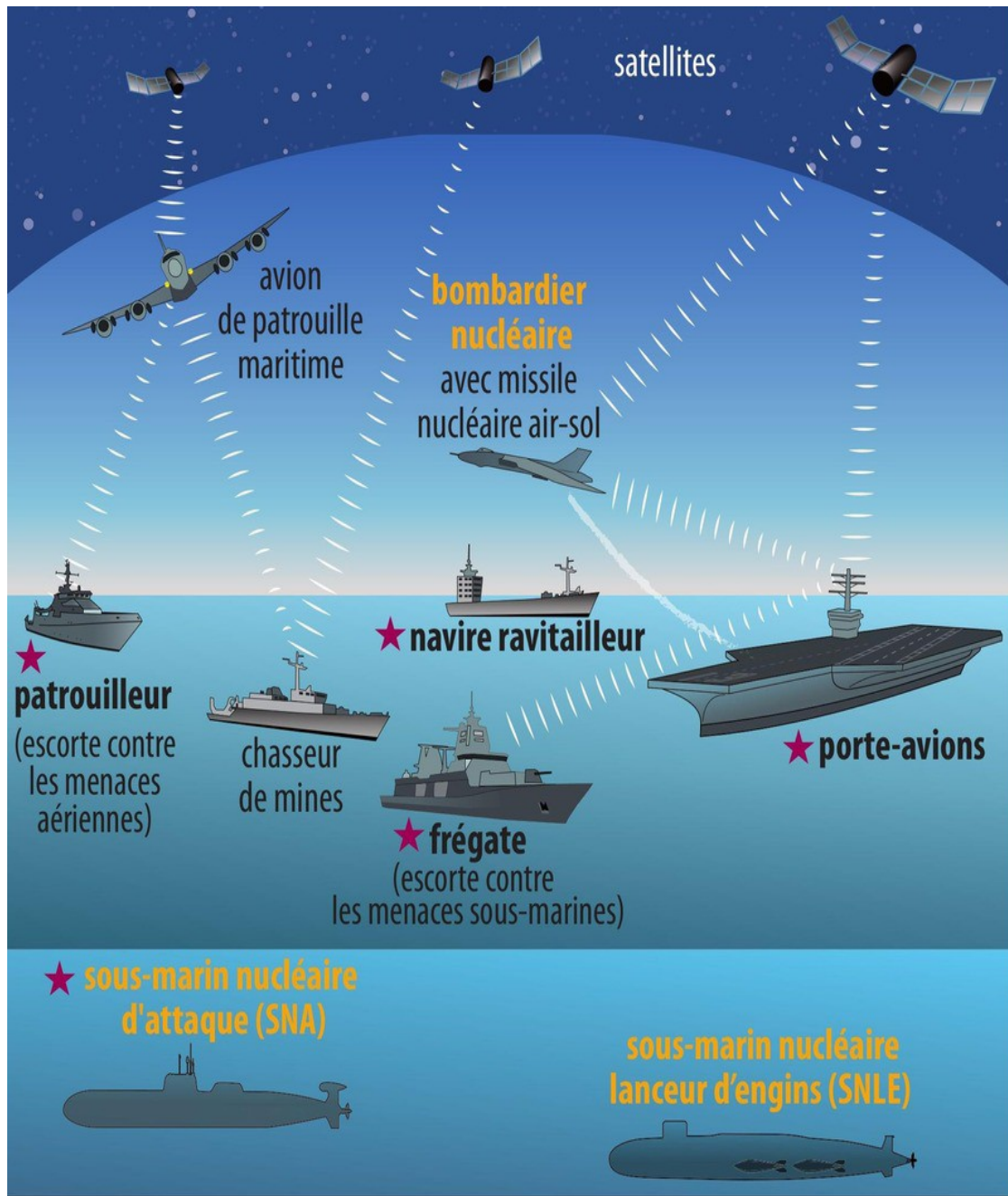
10 000 km
(un quart de la circonférence de la Terre)

L'atmosphère (env. 120 km)

SOUS-MARIN NUCLÉAIRE LANCEUR D'ENGINS (SNLE)



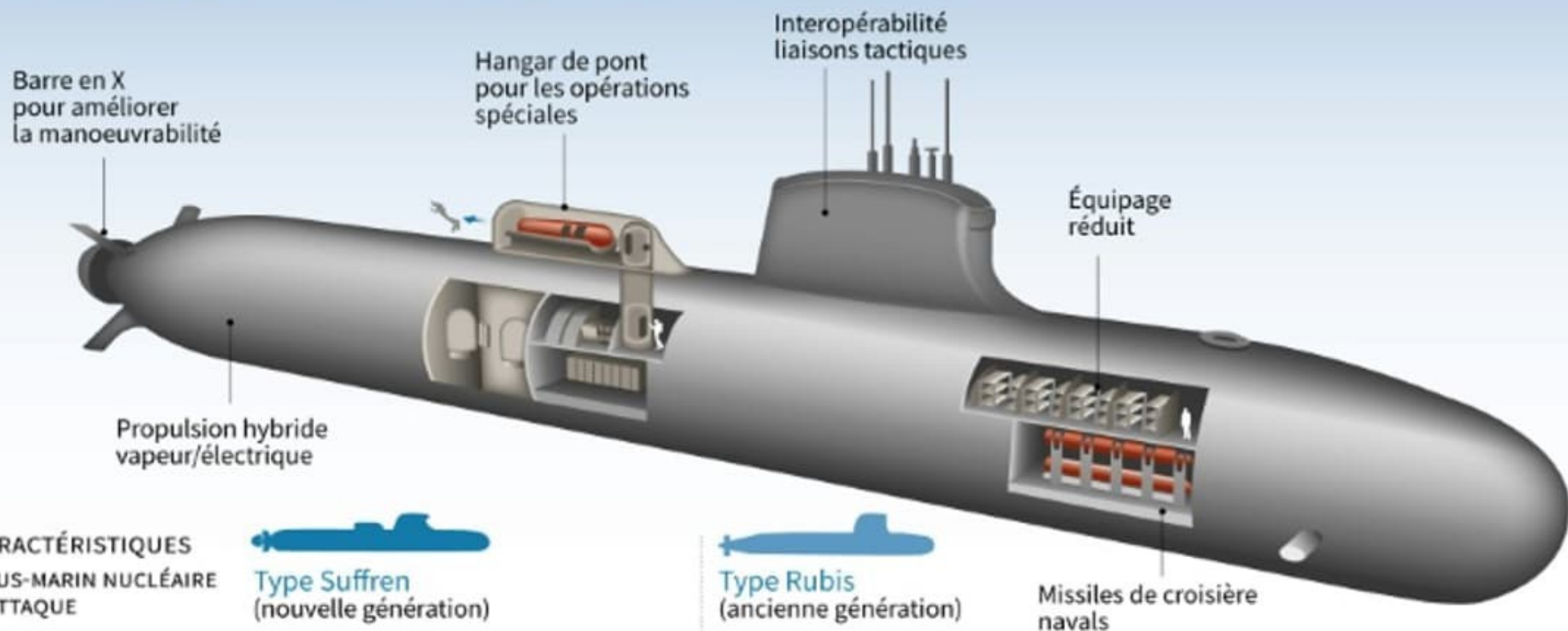
Vidéo



★ 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 nœuds 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 nœuds (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

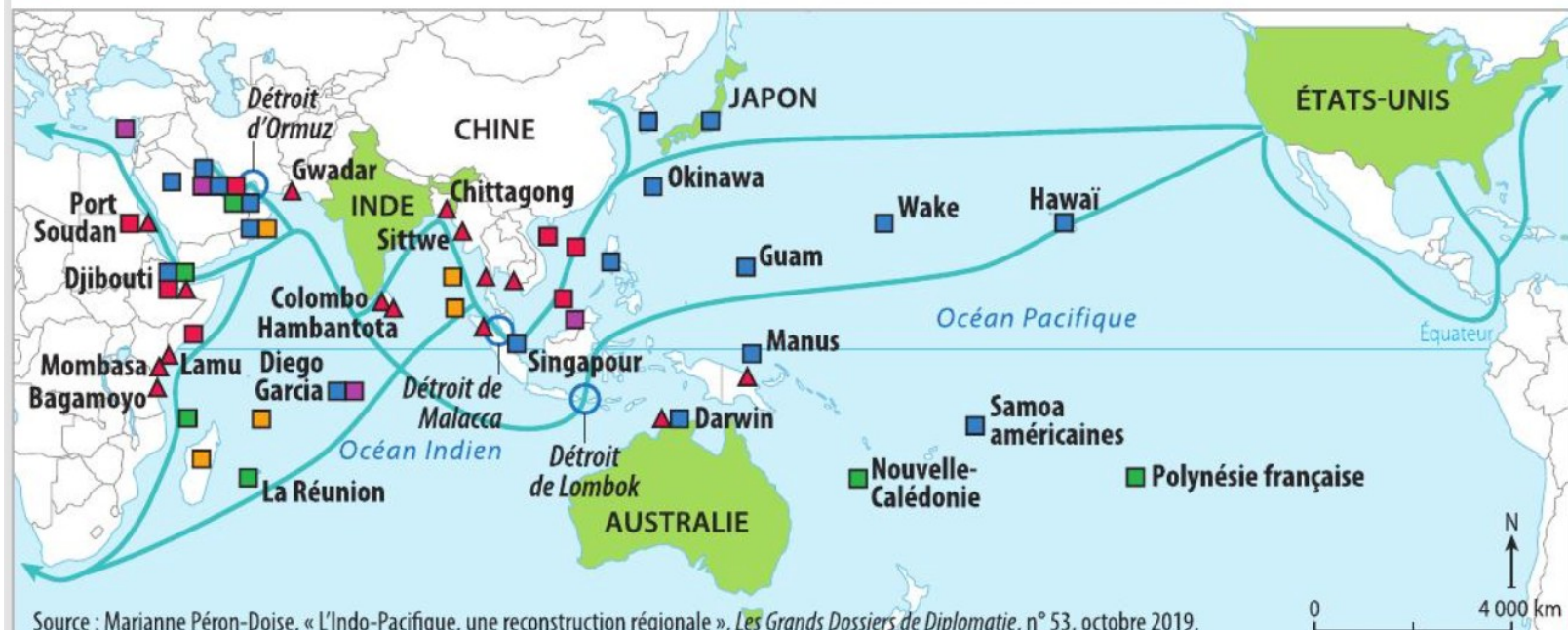
4 La dissuasion nucléaire océanique aux mains de quelques puissances



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



- ↔ route maritime principale
- détroit
- base militaire :
 - Royaume-Uni
 - États-Unis
 - Chine
 - France
 - Inde
- ▲ port financé dans le cadre des nouvelles routes de la soie
- État membre du Quad (instance visant à défendre la liberté de navigation)