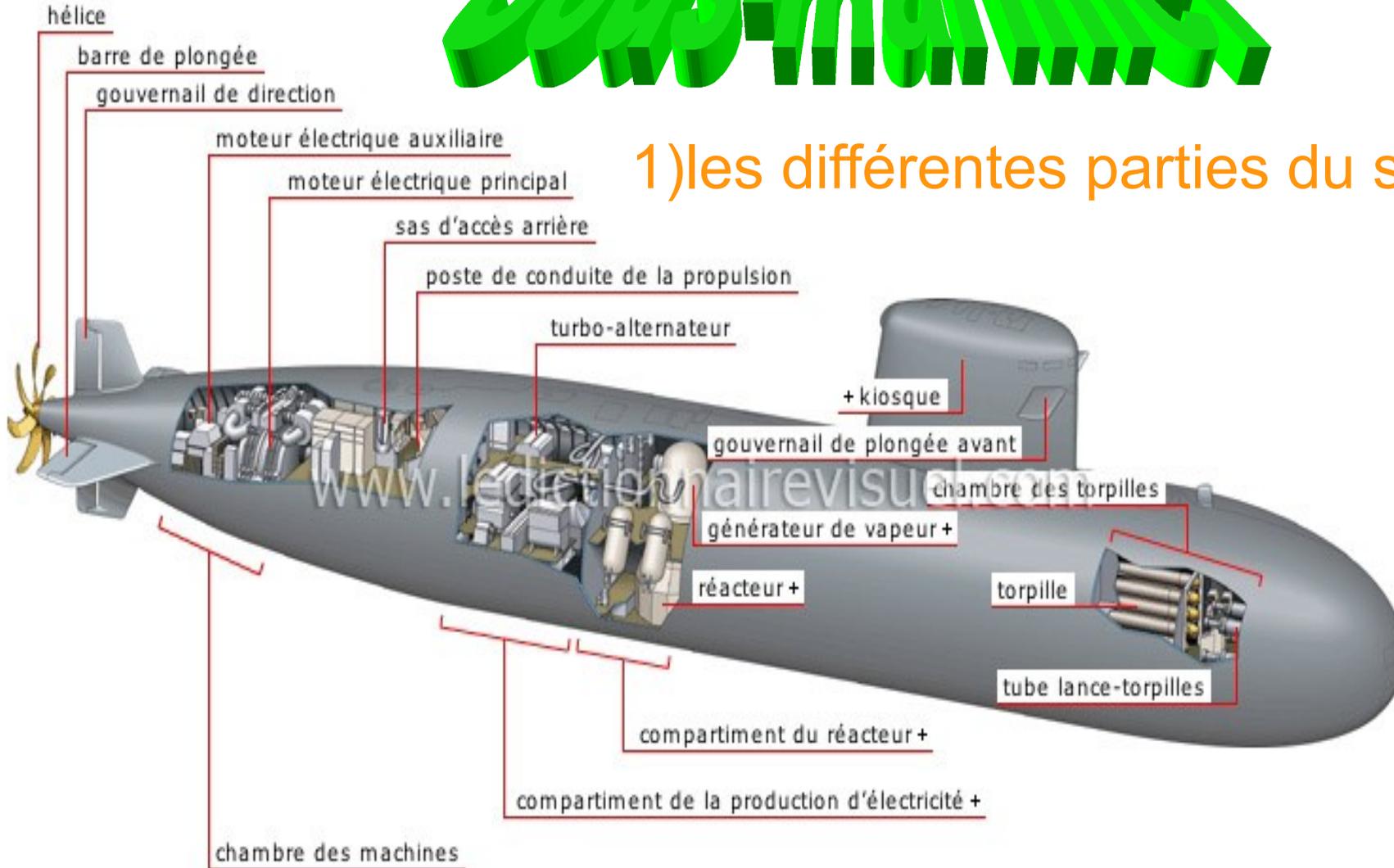


# Sous-marin

## 1) les différentes parties du sous-marin



## 2) Les différents moteurs de sous-marin

Les sous-marins ont commencé à fonctionner avec des moteurs diesel en 1893 mais depuis les années 1950 ils commencent à fonctionner avec des moteurs nucléaires.



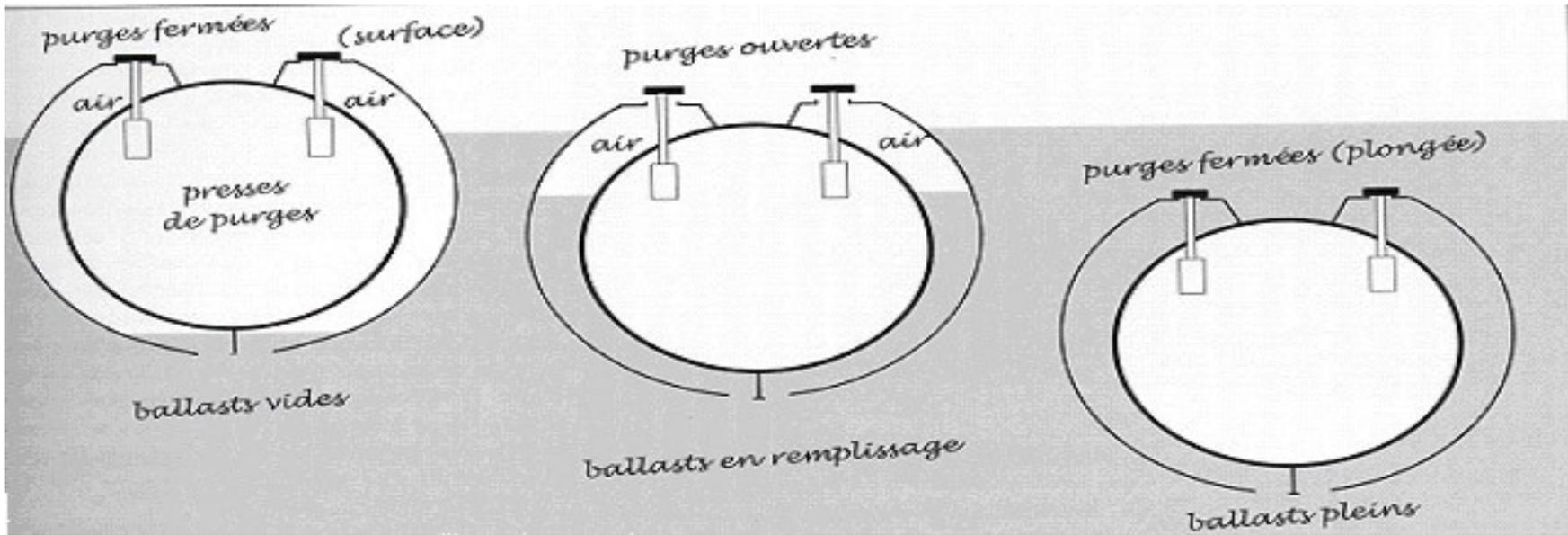
Sous-Marin diesel



Sous-marin  
nucléaire  
Classe: SLNE

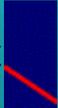
### 3) la plongée de sous-marin

Ils remplissent les ballasts pour plonger le sous-marin ensuite ils règlent le niveau d'eau pour stabiliser le sous-marin.



Pour se diriger, un sous-marin utilise la barre de direction pour aller à droite ou à gauche et la barre de plongée pour aller vers le bas ou le haut.

#### 4) Les grades inférieurs:

L'équipage est composé essentiellement de matelot  et de Quartier-Maitre .

Il y a très peu d'officiers marinier, et dans cette classe il y a des Maistranciers , des Second-mâtres ,  
, des Maîtres .



## 5)le travail des sous-mariniens

Les sous-mariniens qui se répartissent sur l'ensemble du sous-marin s'occupent:

- de la maintenance du sous-marin
- de la salle des torpilles
- de la salle des machines.
- des incendies à l'intérieur des sous-marins si il y en a.

Ils vérifient :

- l'étanchéité du sous-marin.
- la pression et la profondeur pour ne pas risquer une implosion.



Chambre des torpilles



Salle des machine

## 6) Les grades supérieurs

Il n'y a que très peu d'officiers marins supérieurs. Parmi ceux-ci on trouve

des premier-maitres , des Maîtres-principaux  et des majors .

Il y a aussi des Officiers subalternes parmi lesquels on trouve les grades d'aspirant 

d'enseigne de vaisseau .

et de Lieutenant de vaisseau .

Pour finir, il y a le Capitaine de vaisseau .

## 7) Les officiers

Les officiers s'occupent :

- › de répartir les tâches aux différents matelots du sous-marin.
- › de la gestion du sous-marin
- › de l'encadrement du personnel.

› L'officier doit :

- › posséder des capacités d'analyse, de la rigueur, prendre rapidement des décisions
  - › établir des stratégies
- Il est responsable de la navigation et des opérations maritime.



Salle de commande

## 8) Sous-marin SNLE et SNA:

SNLE: sous-marin nucléaire lanceur d'engins

SNA: sous-marin nucléaire d'attaque

Le SNLE est un sous-marin à propulsion nucléaire de très grande taille, équipé de missiles balistiques à charge nucléaire en silos verticaux lancés en plongé.

Le SNA est un sous-marin à propulsion nucléaire. Contrairement aux SNLE qui ont pour seule mission la dissuasion nucléaire, les SNA sont destinés à des missions de protection et de projection de puissance.



Un SNLE



Un SNA