

# TABLE DES MATIÈRES

---

---

AVANT-PROPOS.....	Pages. v
-------------------	-------------

## CHAPITRE PREMIER.

### LES PREMIERS SOUS-MARINS.

Historique. — La première attaque sous-marine. — Le premier sous-marin de la flotte française. — Le premier sous-marin allemand. — Le premier sous-marin russe. — Le premier sous-marin français du commandant Bourgois. — Les sous-marins américains David. — Le premier torpillage par sous-marin. — Le premier sous-marin électrique de Drzewiecki. — Le sous-marin à vapeur Nordenfeldt. — Les sous-marins de Campbell et Wadington. — Le premier sous-marin espagnol de Peral. — Le *Goubet*. — Le *Gymnote*, premier sous-marin à plongée correcte. — Le concours français de 1896. — Invention du submersible le *Narval* de Laubeuf. — Submersibles et sous-marins. — Sous-marins français modernes. — Le sous-marin d'escadre. — Le sous-marin de l'avenir. — Sous-marins étrangers. — Les sous-marins des Etats-Unis. — Les sous-marins anglais. — Les sous-marins italiens. — Les sous-marins allemands.....

## CHAPITRE II.

### LA NAVIGATION SOUS-MARINE.

Étude des formes de carène. — Stabilité des corps flottants. — Stabilité des corps immergés. — Stabilité longitudinale. — Vitesse à la surface et en plongée. — Tenue à la mer. — Moteurs de plongée et moteurs de surface, accumulateurs et moteurs électriques. — L'au-

## LES SOUS-MARINS

Pages

tonomie du sous-marin. — La machine à vapeur. — Les moteurs à explosion. — Les moteurs à combustion interne. — Recherche du moteur unique, la vapeur. — Le moteur à pétrole essayé comme moteur unique. — Procédés de plongée, augmentation du poids. — Les hélices verticales. — Le poids mobile. — Le gouvernail horizontal. — Recherches sur les gouvernails horizontaux. — Le dispositif de plongée du *Narval*. — Le dernier dispositif de plongée de Laubeuf. — Appareils de direction, les manomètres. — Le compas (boussole) sur les sous-marins. — Vision et audition sous-marines. — Le principe du périscope. — Périscope Mangin, Darriens, Remazzotti. — Les cloches sous-marines. — Le tube C. — L'écouteur Walser. — L'appareil Ries. — La vie à bord des sous-marins, l'habitabilité. — L'air respirable à bord des sous-marins..... 47

### CHAPITRE III.

#### LA GUERRE SOUS-MARINE.

L'armement des sous-marins : le canon, la torpille. — La torpille automobile. — Lancement de torpille par tube sous-marin. — Appareil de lancement Drzewiecki. — La torpille en marche. — Les torpilles modernes. — Procédés d'attaque des sous-marins. — Influence des erreurs d'appréciation sur la route et la vitesse du but. — Procédés de défense contre les sous-marins. — Escortes et convois. — Routes en lacets. — Le camouflage. — Les mines sous-marines. — Mines sous-marines allemandes. — Mouillage des mines. — Les mouilleurs de mines. — Sous-marins allemands et français mouilleurs de mines..... 95

### CHAPITRE IV.

#### LA CHASSE AUX SOUS-MARINS.

L'organisation offensive. — Principes de la lutte contre les sous-marins. — Patrouilles de surface et patrouilles aériennes. — Télégraphie sans fil. — Patrouilleurs, chasseurs et vedettes. — Chalutiers et yachts. — Chasseurs de sous-marins. — Les vedettes.

## TABLE DES MATIERES

Pages.

— Les armes de la chasse sous-marine : le canon. — Les grenades. — Les filets. — Attaque d'un sous- marin en plongée. — Méthode du rectangle et du zig- zag. — Méthode de la spirale et méthode T. — Emploi des écouteurs. — Le dragage des mines. — La drague Ronarc'h. — Destruction des mines. — L'appareil Otter.....	128
---	-----

### CHAPITRE V.

#### LES TRAVAUX SOUS-MARINS.

Le scaphandre. — Scaphandre réglementaire de la marine française. — La plongée du scaphandrier. — Le scaphandre métallique. — Les travaux du scaphan- drier. — Les sous-marins pacifiques. — Les « argo- nautes » de l'ingénieur Lake. — La sortie des scaphan- driers. — Sous-marin pêcheur d'éponges français. — Sous-marins commerciaux et scientifiques.....	162
--	-----

