

Diplôme d'ingénieur de l'École navale (EN)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'ecole navale

Descriptif

L'Ecole navale forme les officiers de carriere de la marine nationale appeles a exercer leurs attributions dans tous les domaines d'activite de la marine nationale et commander les unites de combat. Ils ont vocation a assumer des responsabilites de direction et de conception au sein du ministere de la defense. Ils sont soumis au statut general des militaires.

Les futurs officiers sont formes selon trois axes majeurs : le service de la Nation, la preparation aux operations aeromaritimes et au combat en mer ou a partir de la mer, le commandement de marins. A l'issue de leur formation initiale, ils doivent etre :

- des scientifiques generalistes sachant optimiser l'emploi et participer a la conception de materiels complexes et commander des equipes hautement qualifiees
- des experts de la navigation, des operations en mer, capables de conduire les unites de combat de la marine nationale et mettre en oeuvre leurs systemes d'armes complexes
- des chefs militaires aptes a commander les hommes dans des situations de crise avec une ethique fondee sur les valeurs de la marine et le metier des armes

Objectifs

La maitrise du champ de connaissances scientifiques et techniques fondamentales tourne vers le monde maritime afin de comprendre le fonctionnement, quantifier les imprecisions et identifier les dysfonctionnements d'un systeme embarque pour optimiser son emploi dans les unites de la marine nationale:

- architecture et hydrodynamique navales (resistance, stabilite)
- energie et propulsion navale
- sonar et oceanographie
- reseaux embarques de commandement et de l'echange de donnees

La conduite d'un processus logique d'analyse, incluant l'experimentation et l'initiation a la recherche, et sa transposition a un contexte operationnel dans une situation de crise afin de:

- decider en contexte incertain et proposer des solutions innovantes

- optimiser l'emploi des ressources humaines, matérielles et financières
- analyser avec humilité et tirer les enseignements d'une situation vécue

Le développement d'un état d'esprit critique encourageant l'apprentissage sur le long terme afin d'être en mesure de conduire la réflexion sur les programmes d'armement et de participer aux travaux de conception des futurs systèmes d'arme de la marine en concertation avec les industriels.

L'acculturation aux environnements maritimes et militaires au sein duquel l'officier de marine évolue:

- maîtriser les principes de la navigation et de la manœuvre d'un bâtiment militaire en opérations, dans le respect des normes internationales
- maîtriser le fonctionnement des systèmes d'armes, systèmes de production d'énergie et de propulsion en service dans la marine nationale et l'optimisation de leur emploi dans le cadre réglementaire, fonctionnel, conceptuel et éthique du métier des armes;
- maîtriser les enjeux contemporains pour appréhender l'impact de la marine sur la société et l'environnement.

La maîtrise des ressorts du commandement dans l'action et le développement de la force morale pour commander et être commandé :

- développer un état d'esprit critique, curieux et combatif pour construire ses propres convictions, être en mesure de planifier, conduire et agir dans l'action avec un souci permanent d'exemplarité, en recherchant éventuellement des compromis en contexte incertain
- développer une éthique du commandement
- conseiller et évaluer objectivement le personnel, entraîner et optimiser le fonctionnement d'une équipe

La capacité à communiquer en français et en langues étrangères:

- développer une argumentation critique au service d'une idée, négocier, convaincre
- faire preuve d'aisance relationnelle et d'empathie, s'insérer à un équipage
- communiquer en mer selon les procédures internationales civiles et militaires

Débouchés

Pendant leurs études, les élèves sont sous statut d'élève officier puis d'officier sous contrat et s'engagent à servir dans la marine nationale comme officier de marine de carrière après leur diplôme.

L'élève diplômé exerce dès sa sortie de l'école, selon sa filière et sa spécialité, des fonctions d'encadrement des unités opérationnelles de la marine : bâtiment de surface, sous-marins, commandos, aéronautique navale. Après quelques années d'expérience, l'officier de marine peut être appelé à commander des unités de la marine nationale et occuper des postes de direction et de conception au sein du ministère de la défense.

MÉTIER PRÉPARÉ

Architecte naval/e

L'architecte naval imagine la coque, le pont ou la voilure d'un navire. Il effectue les calculs nécessaires à sa bonne marche, comme la flottabilité ou la

	résistance des matériaux. Un travail passionnant, sachant que les places sont extrêmement rares.
Ingénieur/e en construction navale	L'ingénieur en construction navale conçoit et assure la fabrication de bateaux de toutes sortes. Employé par des chantiers navals de tailles diverses, il peut être généraliste ou spécialisé dans un aspect de la conception ou de la fabrication.

OÙ SE FORMER ?

Finistère (29)	Rythme & durée	Lieu
École navale (EN)	Temps plein ; 3 ans	Brest