



MINISTÈRE  
DES ARMÉES  
ET DES ANCIENS  
COMBATTANTS

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# ÉVOLUEZ DANS LA CYBERSÉCURITÉ

L'essentiel pour découvrir  
les métiers de la cybersécurité  
de la 3<sup>e</sup> à BAC+5

**LA MARINE RECRUTE.FR**





## LA CYBERSÉCURITÉ C'EST QUOI ?

Sur tous les océans et toutes les mers du monde, 365 jours par an et 24 heures sur 24, les marins assurent la sécurité et la protection de l'espace maritime français. En mer, sur terre et dans les airs, nous sommes 39 000 marins mobilisés pour accomplir des missions de renseignement, de prévention, d'intervention, de protection et de dissuasion.

Dans un monde où la technologie est toujours plus présente et s'immisce jusque dans les objets du quotidien, les menaces liées à la cybercriminalité se font aussi plus pressantes...

À distance, grâce aux réseaux, il est aujourd'hui possible de collecter les informations transmises par les nouvelles technologies, de les pirater et d'en prendre le contrôle. Dès lors, imaginez si un pirate informatique parvenait à « prendre la main » sur le système d'information ou de combat d'un bâtiment de la Marine nationale ? C'est justement pour éviter une telle situation que l'État et le ministère des Armées ont fait de la sécurité des systèmes d'information un enjeu de souveraineté nationale. Prévenir et traiter les incidents ou menaces du cyberspace constitue donc une mission stratégique, dans laquelle la Marine s'investit pleinement. C'est aujourd'hui devenu un domaine de lutte à part entière.

Vous avez le goût des nouvelles technologies ? L'informatique, l'électronique, les mathématiques, le web ou même la cryptologie n'ont pas de secrets pour vous ? Nous vous proposons d'intégrer des parcours de formation de haut niveau, couvrant un large spectre d'activités et mobilisant toutes vos capacités d'analyse et d'action.

ALORS, ÊTES-VOUS PRÊT  
À EMBARQUER POUR  
CETTE MISSION ?



# QUELLES SONT LES MISSIONS DES CYBER COMBATTANTS ?

Les menaces ont changé de dimension, la mer n'est plus le seul terrain d'affrontement stratégique, le cyberspace devient aujourd'hui une nouvelle zone de combat au cœur de laquelle l'espionnage, l'appropriation de données personnelles ou encore l'interruption de services nécessaires au bon fonctionnement d'unités opérationnelles peuvent occasionner des pertes de vies humaines.

Aussi, les personnes chargées de la sécurité informatique sont plus que jamais essentielles au succès des opérations de la Marine.

## ANTICIPATION, RENSEIGNEMENT ET ANALYSE DES RISQUES

En matière de défense comme de cyberdéfense, il faut toujours avoir un coup d'avance ! Les menaces évoluant rapidement, vous êtes en alerte et anticipez toutes les situations à risque : parution d'un nouveau produit ou d'une nouvelle version d'un logiciel, publication d'une faille non corrigée d'un logiciel largement utilisé, apparition d'une nouvelle technologie ou d'un nouvel usage...

## COMMUNICATION ET SENSIBILISATION

Pour identifier correctement les menaces, il faut de l'entraînement ! Vous sensibilisez et formez les marins à la reconnaissance de ces menaces et à la mise en œuvre des meilleures pratiques pour les neutraliser.

## PROTECTION DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Les audits que vous réalisez permettent d'identifier les vulnérabilités des systèmes, de renforcer la cybersécurité des infrastructures et d'améliorer la protection des systèmes d'information et des données. Ils permettent aussi de définir les mesures à mettre en place pour renforcer la résistance d'un système face à de futures cyber-attaques.

## DÉTECTION, ALERTE, RÉACTION

Les systèmes d'information et de communication – radio, informatique, téléphonie, internet, satellite – sont désormais au cœur des opérations. Votre rôle est crucial car c'est vous qui détectez au plus tôt les failles et attaques sur ces systèmes. Vous alertez rapidement les victimes potentielles et élaborez des parades.

CE SONT NOS  
MARINS QUI VOUS  
EN PARLENT  
LE MIEUX

Rencontrez nos marins  
ambassadeurs depuis  
leur bateau.

Scannez le QR code pour  
prendre rendez-vous et  
échanger avec eux en visio !



 myjobglasses

# EXPLOREZ NOS MÉTIERS



Scannez ce QR Code  
et découvrez  
en plus sur  
la bourse Cyber.



## → CYBERDÉFENSE

Vous menez des actions défensives ou offensives dans le cyberspace pour soutenir l'action des forces armées et garantir la continuité et l'efficacité des opérations militaires.

Vous préparez les unités pour qu'elles soient en mesure d'intervenir en cas d'incident.

 **EXPLOREZ VOTRE PROCHAIN  
MÉTIER EN DÉTAIL SUR  
LA MARINE RECRUTE.FR**

## → CYBERPROTECTION

Vous auditez les systèmes d'information militaires et mettez en place des tests d'intrusion pour détecter les éventuelles failles et renforcer la sécurité en profondeur.

Recherche, veille et investigation numérique sont des missions clés qui vous permettent d'anticiper les risques.

### BON À SAVOIR

Ce domaine vous intéresse ?  
Chaque année, la Marine nationale propose à des étudiants l'octroi d'une bourse cyber de 6 000 à 15 000€/an, sous réserve de contracter un engagement d'officier sous contrat d'une durée de 4 ans.  
Ces bourses s'adressent à des jeunes français d'un niveau scolaire Bac +3 minimum et dont les études les destinent à se spécialiser en cybersécurité.



# FOCUS SUR... LA CYBERSÉCURITÉ AU CŒUR DES OPÉRATIONS



Aujourd'hui, le cyberspace est un domaine de lutte à part entière. Dans ce nouvel espace de combat, la sécurisation des systèmes d'information pour l'ensemble des unités de la Marine, à terre comme en mer, est un enjeu-clé.

## UN ESPACE DE LUTTE À PART ENTIÈRE

Le cyberspace est un champ de confrontation à part entière. Par les menaces numériques qu'elle traite, la cyberdéfense est au cœur de la conduite des opérations et du commandement. Preuve en est, les protocoles qui structurent les opérations dans le cyberspace ne sont pas si éloignés des mécaniques propres à la lutte anti-aérienne, anti-surface ou encore anti-sous-marine.

Il faut détecter, classifier, traiter et si besoin neutraliser les menaces. Elle est autant l'affaire de spécialistes « cybercombattants », que de l'ensemble des marins pour se préparer au combat numérique.

## UN COMMANDEMENT DES FORCES DE CYBERDÉFENSE

Véritable rempart contre les cyberattaques, le commandement des forces de cyberdéfense dirige et coordonne l'ensemble des forces de cyberdéfense des armées françaises. Ils s'entraînent régulièrement pour anticiper des cyberattaques dans les domaines qui leurs sont spécifiques : systèmes navals, embarqués, systèmes infrastructures et équipements des ports, systèmes d'informations etc. Chaque bâtiment de la Marine suit ainsi un cycle d'entraînement avant de partir en opération.

## DES GROUPES D'INTERVENTION SPÉCIALISÉS

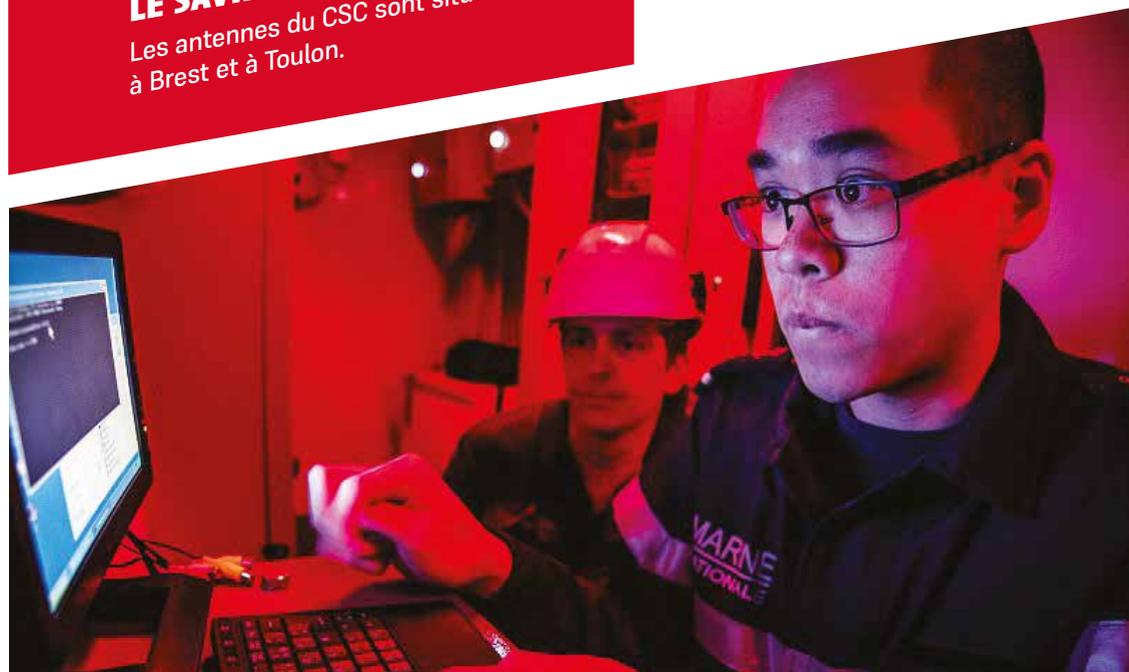
Pour intervenir de façon rapide et efficace, la Marine a créé des groupes d'intervention cyber. Ultra spécialisés et agiles, ils peuvent intervenir rapidement sur un événement cyber, partout dans le monde et sur n'importe quelle unité de la Marine. Leurs membres ? Ce sont des experts des systèmes navals : informaticiens, électroniciens, mécaniciens, spécialistes de systèmes spécifiques...Lorsqu'ils interviennent sur un système potentiellement compromis, ils suivent un protocole strict en plusieurs phases : investigation, confinement, reconquête et reconstruction. L'objectif : garantir la capacité des unités aéronavales à détecter les menaces cyber, identifier les conséquences techniques et opérationnelles, les endiguer, puis revenir à une situation sûre et maîtrisée.

## LE CSC : BRAS ARMÉ DE NOTRE CYBERDÉFENSE

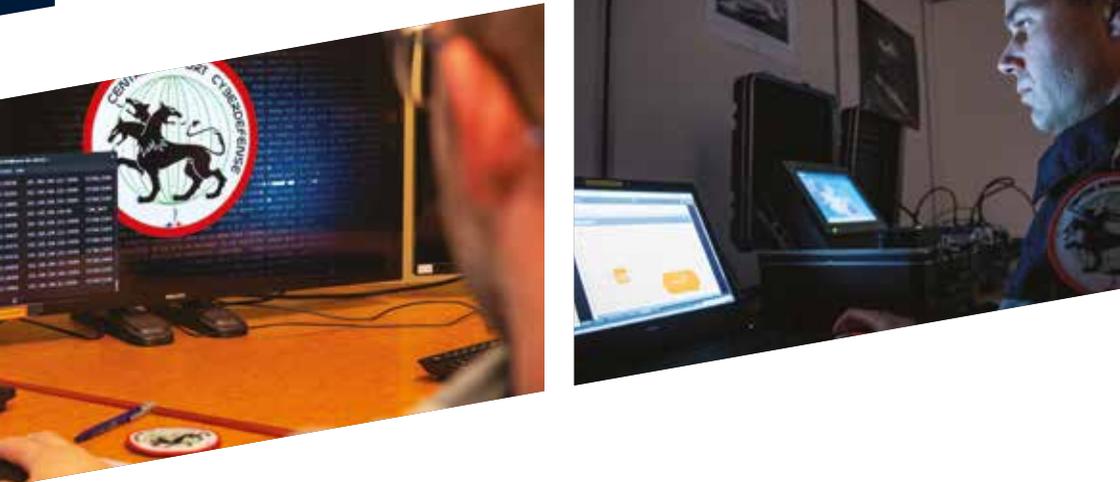
La cyberdéfense a besoin de combattants spécialisés. Les unités sont systématiquement qualifiées en cyber. Les missions du CSC sont triples :

- ➔ préparer l'ensemble des forces aéronavales et états-majors à ce domaine de lutte par l'organisation d'entraînements ;
- ➔ assurer la cyber-surveillance par la détection, la classification et la lutte contre les menaces cyber ;
- ➔ mener des investigations numériques.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Les antennes du CSC sont situées à Brest et à Toulon.



# FOCUS SUR... LES CHARGÉS DE PROJETS INFORMATIQUE (INFOG)



En tant qu'officier de la spécialité « **chargé de projets informatique** » (INFOG) vous évoluez au sein des centres informatiques de la Marine, des organismes interarmées ou à bord de bâtiments de la Marine nationale. Véritable meneur d'équipe, vous dirigez des spécialistes dans les domaines du développement de projets informatiques, des bases de données, de la sécurité des systèmes d'information, et des réseaux.

Vos aspirations et vos compétences pourront vous conduire dans les domaines du soutien informatique, ou dans le domaines de l'informatique opérationnelle (transmissions et télécommunications, cyberdéfense).

Après une première partie de cursus embarquée, l'évolution de carrière vous conduira vers des postes en état-major.

## QUELLE SERA VOTRE FORMATION ?

Vous bénéficierez d'une formation initiale d'officier à l'École navale. Là, durant cinq mois, vous suivrez un enseignement militaire et maritime ainsi qu'une formation en management. Vous serez également formé à l'encadrement des équipes. Vous serez ensuite affecté dans votre première unité !

## CE MÉTIER EST FAIT POUR VOUS SI...

- ➔ Vous êtes titulaire d'un Bac +3 en informatique, réseaux, sécurité des systèmes d'information ou expertise systèmes, réseaux gestion de données, ou d'un diplôme d'ingénieur.
- ➔ Votre leadership, vos capacités de meneur d'hommes vous donnent les clés nécessaires pour prendre des décisions, arbitrer et diriger une équipe.
- ➔ Vous êtes également reconnu pour vos capacités de concentration et d'analyse, votre réactivité et votre disponibilité.

## TÉMOIGNAGE DE L'EV SIMON

OFFICIER ADJOINT AU RESPONSABLE DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION, À BORD DU PORTE-AVIONS CHARLES DE GAULLE.

« Je suis diplômé de l'école d'ingénieur SUPELEC au sein de laquelle j'ai suivi une spécialisation en Systèmes d'information sécurisés sur le campus de Rennes. Une fois mes études terminées, j'ai directement postulé pour intégrer la Marine. La Marine est pour moi une véritable vocation !

À la suite de mon recrutement, j'ai incorporé l'École navale pour y suivre une formation de cinq mois. Au grade de LV, j'ai rejoint le porte-avion Charles de Gaulle, en tant qu'officier responsable des Systèmes d'information et de communication. »



# REJOIGNEZ-NOUS

LES 3 VOIES D'ACCÈS POUR REJOINDRE  
LA MARINE NATIONALE

## ➔ L'ÉCOLE DES MATELOTS



**POUR LES JEUNES QUI VEULENT  
FAIRE UN PREMIER PAS, AU PLUS TÔT,  
DANS L'INSTITUTION.**

**La formation post-bac privilégiée  
pour découvrir la Marine.**

**Niveau :** Terminale / Bac ;

**Âge :** Dès l'âge de 17 ans ;

**Contrat :** 2 ou 4 ans ;

**Métiers :** opérateur systèmes  
d'informations et de communication.



## ➔ L'ÉCOLE DE MAISTRANCE



**POUR LES JEUNES À LA RECHERCHE  
D'UN EMPLOI TECHNIQUE DÈS LE DÉBUT  
DE LEURS ÉTUDES.**

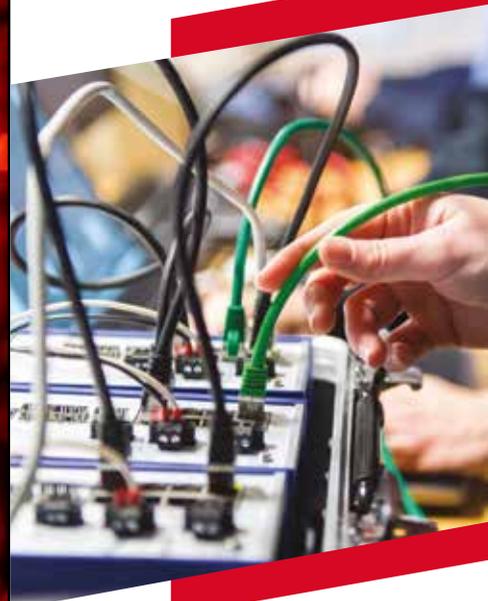
**La formation sélective et qualifiante pour ceux  
qui ont une idée précise de ce qu'ils veulent faire  
dans la Marine.**

**Niveau :** post-bac et plus et/ou disposant d'une  
première expérience professionnelle ou diplôme  
de l'enseignement supérieur ;

**Âge :** 20 ans environ ;

**Contrat :** 8 ou 10 ans ;

**Métiers :** recrutement interne, sur la base  
du volontariat (profils recherchés :  
technicien systèmes numériques SYNUM).



## ➔ L'ÉCOLE NAVALE



**POUR LES JEUNES À LA RECHERCHE D'UN  
MÉTIER EXIGEANT ET ENGAGEANT, POUR  
TOUTE UNE VIE OU UN DÉBUT DE CARRIÈRE.**

**La formation d'excellence, pratique et théorique,  
qui fera des élèves les chefs de la Marine de  
demain.**

**Niveau :** Bac +3 à Bac +5, dès la classe ;  
préparatoire ou en fin d'études supérieures ;

**Âge :** De 21 à 25 ans environ ;

**Contrat :** De carrière (27 ans)  
ou contrats courts (4 à 8 ans).

**Métiers :** officier entraîneur, expert en architecture  
sécurisée, officier de cyberdéfense, chef de centre  
cyber.

# OÙ SE RENSEIGNER ?

Pour en savoir plus sur les carrières offertes par la Marine nationale et obtenir les informations nécessaires à la construction de votre projet professionnel, venez à la rencontre de marins conseillers dans nos bureaux de recrutement (CIRFA) près de chez vous.

Vous pouvez également trouver les coordonnées du CIRFA et du conseiller les plus proches de chez vous sur le site [lamarinerecrite.fr](http://lamarinerecrite.fr)

● Centres d'Information et de Recrutement des Forces Armées (CIRFA)

## ÎLE-DE-FRANCE



## OUTRE-MER

### LA RÉUNION

Le Port

### MARTINIQUE

Fort-de-France

Jarry

### GUADELOUPE

### GUYANE

Cayenne

### NOUVELLE-CALÉDONIE

Nouméa

### POLYNÉSIE FRANÇAISE

Papeete



ENGAGEZ LE  
DIALOGUE AVEC  
LA MARINE

Il vous reste des questions,  
ou vous êtes curieux  
d'en savoir plus ?

[LA.MARINE.RECRUTE.FR](http://LA.MARINE.RECRUTE.FR)



SCANNEZ POUR :

- ▶ Nous envoyer un mail
- ▶ Prendre rendez-vous
- ▶ Vous faire rappeler

# COMMENT FAIRE PARTIE DE L'AVENTURE ?



**VOUS ÊTES UN HOMME OU UNE FEMME DE NATIONALITÉ FRANÇAISE**



**PRÉPAREZ-VOUS À L'EMBARQUEMENT**

Vous découvrez que la Marine nationale recrute grâce à :  
Internet / Réseaux sociaux / Salon / Forum / Infos école  
Vous échangez avec des marins.



**RENCONTREZ UN CONSEILLER DANS VOTRE CIRFA**

Renseignez-vous sur les métiers, les formations et le processus de recrutement.



**OUVREZ VOTRE DOSSIER DE CANDIDATURE**

Réunissez l'ensemble des documents demandés.



**PASSEZ LES ENTRETIENS DE PRÉSÉLECTION**

L'entretien détermine la poursuite du processus de candidature pour un métier ou une spécialité.



**VALIDEZ LES TESTS D'APTITUDES**

Passez les examens médicaux, d'anglais et d'aptitude sportive et psychologique.

Votre dossier est accepté ! Félicitations, votre aventure professionnelle dans la Marine nationale peut commencer.

**EMBARQUEZ POUR VOTRE VIE D'AVENTURES**



**FORMATION MILITAIRE + FORMATION MÉTIER**



**REJOIGNEZ VOTRE UNITÉ D'AFFECTATION**

**ENGAGEZ LE DIALOGUE AVEC LA MARINE**

Il vous reste des questions, ou vous êtes curieux d'en savoir plus ?

**LA MARINE RECRUTE.FR**



LA MARINE RECRUTE

MARINE NATIONALE

**SCANNEZ POUR :**

- ▶ Nous envoyer un mail
- ▶ Prendre rendez-vous
- ▶ Vous faire rappeler