

INNOVER POUR LA DÉFENSE

INGÉNIEUR

DES ÉTUDES ET TECHNIQUES DE L'ARMEMENT

FAITES LE CHOIX D'UN PARCOURS PLEIN DE DÉFIS, ANCRÉ DANS LES SCIENCES ET TECHNIQUES,

DYNAMISÉ PAR L'INNOVATION, AU SERVICE DE LA FRANCE.



DEVENIR INGÉNIEUR DES ÉTUDES ET TECHNIQUES DE L'ARMEMENT



Les ingénieurs des études et techniques de l'armement (IETA) constituent un des corps d'ingénieurs militaires de l'Etat. Les IETA exercent de très nombreuses missions d'expertise scientifique et technique au ministère des Armées, notamment à la Direction Générale de l'Armement (DGA) où ils débutent le plus souvent leur carrière.

/ DES MÉTIERS EXIGEANTS ET VALORISANTS

- Conduire de grands projets de haut niveau de complexité
- Susciter et capter l'innovation
- Construire notre système de défense en lien avec l'Europe et l'OTAN

/ DES PARCOURS VARIÉS ET FORMATEURS

- Maîtriser des compétences techniques uniques
- Vivre des expériences riches sur le plan humain
- Assumer rapidement des responsabilités importantes
- Développer ses compétences au sein de l'État, dans l'industrie, à l'international

/ AU SERVICE DE LA FRANCE

- Fournir les équipements assurant la supériorité de nos armées
- Garantir la souveraineté technologique du pays
- Valoriser l'effort budgétaire de la nation pour sa défense

UN LARGE ÉVENTAIL DE MÉTIERS

DÈS LES PREMIÈRES AFFECTATIONS



DANS TOUS LES DOMAINES DE LA DÉFENSE

- NAVAL
- AÉRIEN
- TERRESTRE
- SPATIAL

FONCTIONS

- EXPERTISE
- ÉTUDES
- ESSAIS

ENJEUX

Dissuasion, maîtrise de l'espace, combat aérien collaboratif, sécurité des systèmes de l'info, énergie...

EXEMPLES

- Ingénieur informatique sur le Monge navire d'essai et de mesure
- Expert propulsion anaérobie stratégique
- Ingénieur d'essais hélicoptères armés
- Expert dynamique du véhicule
- Expert simulateur de tir de combat
- Ingénieur d'études en simulations numériques
- Responsable technique manœuvrabilité des sous-marins
- Expert en sûreté nucléaire

LA DGA CONSTRUIT LA DÉFENSE ET LA SÉCURITÉ DE DEMAIN

Force d'expertise, d'essais et d'ingénierie au sein du ministère des Armées, la Direction Générale de l'Armement (DGA) est au cœur du dispositif de défense.

SES OBJECTIFS STRATÉGIQUES

- **Équiper et soutenir les armées de façon souveraine en assurant la maîtrise d'œuvre étatique du système de défense**
- **Fournir une capacité d'anticipation stratégique, technologique et industrielle qui concourt à la défense et à la sécurité nationale**
- **Conduire les coopérations et exportations**
- **Orienter et soutenir la base industrielle de défense, une logique de souveraineté**
- **Maintenir la dissuasion nucléaire et développer la capacité cyber au profit de la sécurité nationale**

CARTE DES IMPLANTATIONS DE LA DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT

+ de 40
IMPLANTATIONS



~ **10.200**
FEMMES ET HOMMES
CIVILS ET MILITAIRES
INVESTIS DANS
DES MÉTIERS
PASSIONNANTS

- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- CYBER DÉFENSE
- TÉLÉCOMS
- ESPACE
- AÉRONAUTIQUE / NAVAL / TERRESTRE
- ÉNERGIE



<https://www.youtube.com/@directiongeneraledelarmeme2017>

LES POINTS FORTS



Créée en 1971, la formation des ingénieurs des études et techniques de l'armement (IETA) est unique en France et accréditée par la commission des titres d'ingénieur (CTI).

UNE EXPÉRIENCE DE TERRAIN

l'année «0» de formation humaine et militaire commune avec les polytechniciens

UNE FORMATION AMBITIEUSE EN SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SCIENCES HUMAINES

pour être à la fois ingénieur de la défense, expert dans un domaine technique et manager de projets

4 ANNÉES D'ÉTUDES RÉMUNÉRÉES

de ~1560 à ~1950 € nets /mois

6 ANNÉES D'ENGAGEMENT APRÈS LA FORMATION

(au minimum)

Des responsabilités passionnantes à la DGA, au ministère des Armées et dans de nombreux services de l'état

DE NOMBREUSES VOIES DE SPÉCIALISATION ET D'EXPERTISE DANS LES GRANDES ÉCOLES DE LA DGA

UN PARCOURS Tourné VERS L'INTERNATIONAL, L'INDUSTRIE ET L'INNOVATION

UNE RAPIDE ÉVOLUTION DE CARRIÈRE

au service de l'État et dans les entreprises de la Défense.

UNE MYRIADE D'OPPORTUNITÉS ATTRACTIVES

en France et à l'international dans la sphère publique et privée



D'INFOS

admission.ieta@ensta-bretagne.fr

Tél. : 02 98 34 87 01

www.defense.gouv.fr/dga

www.ensta-bretagne.fr

4 ANNÉES DE FORMATION

D'INGÉNIEUR, SCIENTIFIQUE,
TECHNIQUE ET MANAGÉRIALE.

**SUR CONCOURS MINES-TELECOM
RECRUTEMENT EN FILIÈRES
MP, MPI, PC, PSI ET PT :
44 PLACES***



Unique en France, la formation des IETA répond aux exigences élevées des différents programmes conduits par la DGA. Tournée vers l'innovation, l'expertise, les enjeux sociétaux et de souveraineté, elle est délivrée par des écoles d'excellence en lien étroit avec un important réseau d'entreprises industrielles.

Le solide tronc commun généraliste se complète d'une spécialisation progressive dans une vingtaine de disciplines de pointe, d'une mobilité internationale d'au moins 1 semestre et de stages d'immersion professionnelle en ingénierie et recherche.

FORMATION HUMAINE ET MILITAIRE

ANNÉE 0 DANS LES ARMÉES

- Aspirant 1^{er} échelon
- solde nette : ~1560€/mois

RENTREE 2025

- Incorporation à l'École polytechnique : 1 semaine
- Formation militaire initiale, à La Courtine : 3 semaines
- École d'application de l'armée choisie : 2 mois
- Stage dans une unité de l'armée choisie : 8 ou 9 mois

Cette immersion d'une année au sein des armées poursuit deux objectifs : s'affirmer en expérimentant le commandement et découvrir le fonctionnement et les besoins des armées, utilisatrices des systèmes conçus par les ingénieurs de la DGA.

ENSEIGNEMENTS GÉNÉRALISTES DE TRONC COMMUN, À L'ENSTA (CAMPUS DE BREST)

ANNÉE 1 CYCLE INGÉNIEUR

- Aspirant 2^e échelon
- solde nette : ~1560€/mois

RENTREE 2026

- Mathématiques
- Sciences et technologies mécaniques
- Sciences et technologies du numérique
- Langues, sport, société, défense

STAGE
DECOUVERTE
(1 mois)

À L'ENSTA (BREST ET PALAISEAU) > OU > À L'ISAE-SUPAÉRO (TOULOUSE)

ANNÉES 2 ET 3 SPÉCIALISATION

- Officier sous contrat
- Solde nette : 1800 €
à 1950 €/mois

PROFILS DE FORMATION

- Ingénierie maritime
- Sciences mécaniques, matériaux, pyrotechnie
- Technologies de l'information, robotique autonome, IA et cyber
- Chimie et risques NRBC (nucléaire, radiologique, biologique et chimique)

- Ingénierie des systèmes aéronautique et spatiaux
- Mécanique des structures, du vol, propulsion
- Télécoms sécurisées, IA, guerre électronique

STAGE
INGÉNIERIE
ET RECHERCHE
(3 mois)

PROJET DE FIN D'ETUDE (stage de 5 à 6 mois)

La formation apporte les connaissances et compétences clés aux jeunes ingénieurs pour leur permettre d'être immédiatement opérationnels et de pouvoir évoluer vers de nombreuses responsabilités.



PORTRAITS D'IETA

ÉLÈVES ET ANCIENS ÉLÈVES TÉMOIGNENT



Une cinquantaine d'élèves ingénieurs des études et techniques de l'armement (IETA) ont défilé sur l'avenue des Champs-Élysées le 14 juillet 2023.



+ D'INFOS

IETA Baptiste (promo 2024)

INNOVER DANS L'AÉRONAUTIQUE DE DÉFENSE

Baptiste a réalisé ses classes préparatoires à Toulouse. Il a choisi la filière mécanique et matériaux dans le but d'intégrer le secteur aéronautique : « Des recherches et des rencontres m'ont montré que je devais passer par une école d'ingénieur pour réaliser le rêve d'innover dans l'aéronautique. J'ai choisi le parcours IETA unique en France d'ingénieur militaire avec ce projet. »



+ D'INFOS

IETA Kimberly (promo 2021)

ARCHITECTE NAVALE

Kimberly travaille au Service de soutien de la Flote, au profit du porte-avions Charles de Gaulle et plus précisément sur sa chaufferie nucléaire et sa plateforme. Ses missions à la DGA, sa formation d'ingénieure, son année d'immersion dans les forces, sa spécialisation en architecture navale, ses périodes de formation à l'international, autant d'éléments qui lui permettent aujourd'hui de s'épanouir pleinement.



+ D'INFOS

IETA Stéphane (promo 2023)

EXPERT INFORMATIQUE

Après ses classes préparatoires à Montpellier, Stéphane a intégré le parcours IETA pour associer son intérêt pour l'informatique au domaine militaire. « Mon stage de fin de première année à DGA Maîtrise de l'information [MI] m'a confirmé que j'avais fait le bon choix ! » Ses autres stages l'ont plongé dans les supercalculateurs et l'IHM [Interface Homme Machine]. Il exerce désormais à la Direction Générale de l'Armement comme expert en investigation numérique.



+ D'INFOS

IETA Kevin (promo 2020)

PASSIONNÉ DE NOUVELLES TECHNOLOGIES ET ROBOTIQUE









Kevin, a découvert le parcours IETA dès le lycée : « Il répondait parfaitement à mon projet professionnel, être ingénieur et militaire pour évoluer dans les technologies les plus innovantes. Le choix de la spécialité Robotique m'a paru évident. Ce domaine permet de rendre le virtuel réel et c'est une formation qui permet d'acquérir une véritable polyvalence technique. »



+ DE TÉMOIGNAGES

EXEMPLES DE PROJETS DE FIN D'ÉTUDE

MENÉS DANS DES ENTREPRISES ET DES ORGANISMES PUBLICS

-  **Thibault**
Étude par l'observation satellitaire de la variabilité de la température de surface de la mer.
Centre de météorologie spatiale (Lannion)
-  **Camille**
Algorithmes de robotique autonome
Robotec (France)
-  **Thomas**
Étude de méthodes d'apprentissage profond pour proposer une méthode d'amélioration des images sous-marines
Université autonome de Barcelone (UAB Barcelona, Espagne)
-  **Nicolas**
Étude du comportement structurel des navires brise-glaces
Université « Nacional de Mar del Plata » (UNMDP, Argentine)
-  **Maude**
Revue de validation préalable à la livraison d'un système de distribution d'oxygène
Airborne Systems (Toulouse)
-  **Maxime**
Étude de la microstructure sur la sensibilité aux chocs d'explosifs.
Institut franco-allemand de recherche de Saint-Louis (France)
-  **Emmanuel**
Élaboration d'outils pour le soutien aux exportations
Ambassade de France, service d'attaché d'armement (Washington, États-Unis)
-  **Juliette**
Modèles génératifs profonds pour l'imagerie hyperspectrale
ONERA, centre français de recherche aérospatiale (France)