

COMMISSION NATIONALE
D'ORIENTATION ET D'INTEGRATION
Case 37 - 1 place Joffre – 75700 Paris SP 07

FICHE DESCRIPTIVE D'EMPLOI N° 13

<u>Administration d'accueil</u> : ministère des armées	<u>Catégorie</u> : A
<u>Corps</u> : ingénieurs civils de la défense (ICD)	<u>Indice sommital du corps</u> : IM 972
<u>Grade</u> : ingénieurs civils de la défense (ICD)	<u>Indice maximum de recrutement</u> : IM 669

SPECIALITES RECHERCHEES (à titre principal) :

- Achats
- Aéronautique
- Analyses microbiologiques
- Mesures physico-chimiques
- Contrôle aérien (essais et réception)
- Electrotechnique et électronique
- Ergonomie et physiologie du travail
- BTP (bâtiments et travaux publics)
- Systèmes d'information
- Matériaux souples (textile, cuir, élastomère)
- Mécanique
- Mesures physiques
- Organisation et gestion de la production
- Physique nucléaire et radioprotection
- Pyrotechnie
- Qualité
- Santé sécurité environnement travail
- Sciences et techniques d'évolution en milieu marin
- Réseaux et télécommunications

<u>Critères de sélection / Compétences recherchées :</u> Connaissance et expérience dans le domaine recherché, Animation d'équipes, Travail en réseau, Autonomie, initiative, rigueur et organisation.	<u>Formation et Stages :</u> - adaptation à l'emploi
---	--

Affectation :

Durée moyenne d'affectation souhaitée dans le poste offert : 3 ans.
Aucune mutation ne peut être demandée durant le détachement.
Aucune exigence sur le lieu géographique ne pourra être émise par le candidat.

DESCRIPTIF DE L'EMPLOI ou DES MISSIONS

Les ingénieurs civils de la défense sont chargés, sous l'autorité du responsable du service où ils exercent leurs activités, de préparer, diriger et contrôler les travaux scientifiques, techniques ou industriels effectués dans les établissements et services du ministère de la défense. Ils organisent le travail du service dont ils ont la charge et en assurent l'encadrement. Ils peuvent aussi être chargés de missions de surveillance industrielle.

En 2021, les principaux métiers proposés au recrutement sont les suivants :

- **Achats**

Ensemble des activités liées à la mise en œuvre de la politique d'achat, la négociation des contrats, l'élaboration de la partie administrative, juridique et financière des documents contractuels, mise en œuvre des procédures administratives et réglementaires et exécution des contrats.

ATTENTION: Les postes demandés dans cette spécialité ont un caractère technique. Les postes dont la prédominance est administrative sont ouverts au titre des IRA.

- **Aéronautique**

Concevoir, définir et effectuer les travaux de conception et de développement et des études d'amélioration relatifs à un aéronef. Rôle d'animation et de direction d'une équipe.

- **Analyses microbiologiques**

Concevoir, développer et expérimenter les méthodes, protocoles, technologies ou moyens techniques dans les domaines de la microbiologie alimentaire et la microbiologie de l'eau. Animer et encadrer des équipes de techniciens.

- **Mesures physico-chimiques**

Concevoir, développer et expérimenter les méthodes, protocoles, technologies ou moyens techniques dans les domaines physico-chimique, radiologique et radiochimique. Animer et encadrer des équipes de techniciens. Diriger un programme de recherche.

- **Contrôle aérien (essais et réception)**

Participer à l'élaboration des programmes d'essais d'aéronefs et assurer le contrôle aérien des vols d'essais et de réception.

- **Electrotechnique et électronique**

Etude de maintenabilité d'un système complet ou d'une fonction réalisée par plusieurs équipements relevant de l'électrotechnique ou de l'électronique. Evaluation des données de conception. Assurer la direction, le contrôle et la coordination de toutes les opérations de maintenance électrotechnique ou électronique préventive et corrective. Rôle d'encadrement et d'animation des équipes chargées de la mise en œuvre et de la maintenance des systèmes.

Assurer la cohérence technique des composants de l'étude. Etre garant du respect des délais, du coût et de la performance des éléments produits conformément au cahier des charges.

- **Ergonomie et physiologie du travail**

Concevoir, définir et effectuer les travaux de développement d'un produit ou d'un objet dans le cadre de l'organisation d'un processus de production de travail pour rechercher la meilleure adaptation de l'outil à son utilisation.

- **BTP (bâtiments et travaux publics)**

Procéder à l'élaboration technique d'une opération d'infrastructure au profit d'un maître d'ouvrage. Activités liées à la détermination des procédés techniques, des méthodes d'organisation et de coût afin de constituer l'avant projet de l'opération d'infrastructure, l'étude d'exécution et la fixation des conditions de réalisation de construction ou de réhabilitation.

- **Systèmes d'information**

Définir, organiser et réaliser ou faire réaliser les travaux de conception des systèmes d'information. Assurer l'organisation, le suivi et la validation des réalisations de systèmes d'information. Participer aux études technico-fonctionnelles et à la mise en place des mesures d'accompagnement afférentes. Implémenter et infogérer les infrastructures informatiques et les services applicatifs communs. Assurer l'organisation du soutien des systèmes d'information.

- **Matériaux souples (textile, cuir, élastomère)**

Concevoir, définir et effectuer les travaux de conception et de développement de nouveaux produits ou procédés ainsi que les études d'amélioration des produits et procédés existants dans le domaine des matériaux souples. Animer et encadrer les équipes de techniciens.

- **Mécanique**

Concevoir, réaliser et évaluer des systèmes et ensemble mécaniques et électromécaniques (conduite d'études, schémas, plans, procédures ...) conformément aux spécifications.

Assurer la direction, le contrôle et la coordination de toutes les opérations de maintenance mécanique préventive et corrective. Rôle d'encadrement et d'animation des équipes chargées de la mise en œuvre et de la maintenance des systèmes.

- **Mesures physiques**

Concevoir et évaluer les grandeurs physiques et leur mesurage dans les essais : connaissance des méthodes et moyens de mesurages appropriés à la grandeur dans les conditions d'utilisation et des méthodes et moyens d'étalonnage ; identification des sources d'incertitude et grandeur d'influence impactant la mesure, mise en œuvre des techniques liées à l'électronique des capteurs et des chaînes de mesures dans les essais.

- **Organisation et gestion de la production**

Activités liées à l'étude, la mise au point, la définition et l'optimisation des méthodes de fabrication et de gestion de la production. Planifier et organiser la production des différentes unités d'une structure en fonction des commandes et des délais de réalisation.

- **Physique nucléaire et radioprotection**

Diriger ou participer à des programmes d'études visant à concevoir, développer et expérimenter ou mettre en œuvre les méthodes, technologies et moyens d'essais dans le domaine de la physique nucléaire. Assurer le respect des exigences réglementaires vis-à-vis du risque radiologique et contribuer à la sécurisation des sites face à ce risque.

- **Pyrotechnie**

Assurer la maîtrise de la conception d'une munition, d'une fonction ou d'un sous-ensemble d'un système d'armes.

Contribuer à la définition des orientations de l'entité pyrotechnique de stockage et à l'optimisation de son organisation et de son fonctionnement. Appliquer et faire respecter les procédures de sécurité.

- **Qualité**

Concevoir, définir, organiser et mettre en œuvre les différentes procédures garantissant la qualité des procédures et des produits. Rôle d'animation d'une équipe.

- **Santé sécurité environnement travail**

Participer à la définition de la politique de prévention des risques professionnels et sur l'environnement en prenant en compte les spécificités des structures et de leur activité et la mettre en œuvre. En assurer la mise en œuvre.

- **Sciences et techniques d'évolution en milieu marin**

Mise en œuvre des méthodes et techniques, conduite des études, spécification et réalisation des levées hydrographiques nécessaires pour recueillir, élaborer, valider et fournir l'information et la

documentation nécessaires à la conduite des activités en mer dans les meilleures conditions de sécurité : instrumentation et mesure, traitement des observations, synthèse des connaissances, modélisation et exploitation à des fins militaires en hydrographie, bathymétrie, marées, courants, géoréférencement, télédétection, recherche d'obstructions, géomagnétisme, navigation marine.

- **Réseaux et télécommunications**

Définir, organiser et réaliser ou faire réaliser les travaux de conception des systèmes de communication. Assurer l'organisation, le suivi et la validation des réalisations de systèmes de communication. Participer aux études fonctionnelles et à la mise en place des mesures d'accompagnement afférentes. Assurer l'organisation du soutien des systèmes de communication.

ECHELONNEMENT INDICIAIRE DU CORPS :

GRADES - CLASSES	ECHELONS	INDICES BRUTS	INDICES MAJORES	OBSERVATIONS
Ingénieur civil de la défense hors classe	5 échelons + 1 échelon spécial	HEA3	972	Indice sommital du corps
Ingénieur civil divisionnaire de la défense	8 échelons	979	798	Perspective de carrière : avancement de grade
Ingénieur civil de la défense	11 échelons	810	669	Indice maximal de recrutement Perspective de carrière : avancement de grade

SITE INTERNET DU MINISTERE :

www.defense.gouv.fr