
DESCRIPTION DE FONCTION

AFG24178

Technicien - Laboratoire Militaire (m/f/x)
Ministère de la Défense

Rubriques version 'COMPLET'

Contenu de la fonction

Vous souhaitez mettre vos compétences au service d'un domaine inédit? Rejoignez la Défense et devenez technicien au Laboratoire de Matériaux Energétiques et des Effets des Explosions!

Le **Laboratory for Energetic Materials and Blast Engineering de l'Ecole Royale Militaire** est entre autres spécialisé dans les tests de performances et de sensibilités des explosifs et poudres propulsives et la réponse dynamique des matériaux et des structures soumis aux ondes de choc. A ce titre, des expériences à l'échelle du laboratoire mais aussi sur champ de tir sont organisées.

Ces expériences font appel à :

- la mise en œuvre d'explosifs et de chaînes pyrotechniques (mise en forme des charges, assemblage, mise à feu) ;
- une instrumentation spécialisée (mesure de pression, chocs, températures, vidéos (super) rapides, etc) ;
- un enregistrement des données expérimentales via des chaînes d'acquisition de données spécifiques ;
- un traitement des résultats enregistrés.

Le technicien (m/f/x) sera intégré dans les équipes de mesures et devra :

- mener des **essais expérimentaux** en bunker de tir et sur terrain militaire ;
- traiter et interpréter les résultats enregistrés à l'issue de chaque campagne de tir (mesures de pression, d'accélération, de température, d'onde de choc, photographie, vidéos haute vitesse ...)
- **mettre en forme des charges explosives et propulsives** par coulage, pressage et extrusion ;
- se qualifier pour la mise en œuvre et la **gestion des explosifs** ;
- développer et mettre en œuvre des **dispositifs expérimentaux** dédiés à de nouveaux projets ;
- gérer la **gestion logistique** liée à des essais multiples au sein du laboratoire ainsi que sur stand de tir (commande, transport et mise en œuvre du matériel, calibration et réparation de la métrologie ...).

Vous êtes motivé à développer une expérience dans les domaines techniques complémentaires qui n'appartiennent pas à votre spécialité :

- Par exemple, un chimiste de formation devra avoir de l'intérêt pour l'acquisition de données digitales
- Un électronicien devra avoir une certaine expérience ou habilité en mécanique ou résistance des matériaux, etc...

Une formation en « explosifs » n'étant pas une formation-type du système éducatif, tout candidat ayant une formation technique est invité à remettre sa candidature. Il devra néanmoins démontrer son intérêt pour la fonction et être prêt à suivre les formations spécialisées adéquates que le laboratoire lui assurera.

Important : Vous êtes prêt à travailler en milieu militaire et à vous soumettre à une vérification de sécurité (Loi du 11 décembre 1998 relative à la classification, aux habilitations, aux certificats de sécurité, aux conseils de sécurité et au service public réglementé).

Plus d'info sur la fonction ?

Retrouvez les coordonnées utiles dans l'onglet "Informations supplémentaires - personnes de contact".

Employeur

Il y a 1 poste vacant au Laboratoire d'analyse des effets d'explosion sur structures du **Département de Matériaux Energétiques et Blast Engineering** du [Ministère de la Défense](#), situé à l'Ecole Royale Militaire, rue Hobbema, 8 - 1000 Bruxelles

Le laboratoire effectue des tests au profit des étudiants, des chercheurs et de divers clients internes et externes à la Défense. Il s'agit à la fois de tests standardisés et de tests auto-développés, ce qui garantit un contenu de travail varié.

Ce service se situe dans le cadre prestigieux de l'Ecole Royale Militaire (ERM) à quelques pas du Parc du Cinquantenaire et des transports publics.

[L'Ecole Royale Militaire](#) (ERM) est un établissement militaire d'enseignement universitaire, chargé de la formation académique, militaire et sportive des officiers de la Défense.

L'Ecole Royale Militaire mène également **des recherches scientifiques** de niveau universitaire pour des projets financés par le ministère belge de la Défense ou des sources extérieures.

L'ERM a pour objectif :

- De **former des officiers** capables de conduire des hommes dans des circonstances variées, complexes, de haute technologie et exceptionnelles, au service de la communauté nationale et internationale ;
- D'adapter en permanence sa formation aux besoins de la Défense ;
- **D'intégrer les valeurs de la société dans la Défense** et de diffuser les valeurs propres à la Défense dans la société.

La [Défense](#) est responsable de la défense du territoire national, de l'organisation des missions à l'étranger dans un contexte international et dans le cadre de l'assistance à la population lors de catastrophe tant sur le territoire national qu'à l'étranger.

La Défense a une structure et une culture particulière et est, avec plus de 27.000 collaborateurs, un des **plus grands employeurs** de notre pays.

Le Ministère de la Défense constitue un environnement de travail mixte, occupant du **personnel civil et militaire**.

Compétences

Compétences comportementales

- Analyser l'information: Vous analysez de manière ciblée les données et jugez d'un œil critique l'information.
- Résoudre des problèmes: Vous traitez et résolvez les problèmes de manière autonome, cherchez des alternatives et mettez en œuvre les solutions.
- Travailler en équipe : Vous créez et améliorez l'esprit d'équipe en partageant vos avis et vos idées et en contribuant à la résolution de conflits entre collègues.
- Faire preuve de fiabilité : Vous agissez de manière intègre, conformément aux attentes de l'organisation, respectez la confidentialité et les engagements et évitez toute forme de partialité.
- Atteindre les objectifs : Vous vous impliquez et démontrez de la volonté et de l'ambition afin de générer des résultats et assumez la responsabilité de la qualité des actions entreprises.

Compétences techniques

- **Vous avez des connaissances de base en thermodynamique et chimie appliquées aux réactions de combustion**
- **Vous avez des connaissances de base en résistance des matériaux, plus spécifiquement en mode dynamique**
- **Vous avez des connaissances de base en techniques de caractérisation en laboratoire conventionnelles**
- **Vous avez des connaissances de base en instrumentation liée à l'acquisition de données analogiques.**

Une bonne motivation est également importante.

Attention !

Si votre motivation ne répond pas aux exigences de cette fonction, vous ne pourrez pas réussir cette sélection et ne serez pas repris dans la liste des lauréats.

Les compétences en gras sont considérées comme particulièrement importantes pour la fonction. Elles ont une valeur plus importante dans le score final.

Atouts

- Vous avez de bonnes connaissances en Néerlandais au vu de l'environnement bilingue au sein de la Défense.
- Une connaissance de l'Anglais est également un atout.

Conditions de participation

Votre profil :

- *Vous avez un diplôme de bachelier dans le domaine mécanique, électromécanique, de technologie de laboratoire médical, biotechnologie, biochimie, chimie, agronomie, techniques pharmaceutiques et biologiques ou en sciences biomédicales.*
- *Vous avez des connaissances de base en thermodynamique et chimie appliquées aux réactions de combustion*
- *Vous avez des connaissances de base en résistance des matériaux, plus spécifiquement en mode dynamique*
- *Vous avez des connaissances de base en techniques de caractérisation en laboratoire conventionnelles*
- *Vous avez des connaissances de base en instrumentation liée à l'acquisition de données analogiques.*

Vous pouvez retrouver la description complète des conditions de participation et du profil de la fonction dans la description de fonction détaillée.

Diplôme requis à la date limite d'inscription :

Diplôme de l'enseignement supérieur (p.ex. graduat, bachelier professionnalisant, candidature, bachelier de transition) délivré par une haute-école ou une université belge après au moins 2 ou 3 ans d'études dans une orientation **mécanique, électromécanique, de technologie de laboratoire médical, biotechnologie, biochimie, chimie, agronomie, techniques pharmaceutiques et biologiques, ou en sciences biomédicales.**

Vous pouvez également participer si vous possédez un diplôme obtenu auparavant, assimilé à l'un des diplômes précités.

Si vous avez [obtenu votre diplôme dans un pays autre que la Belgique ou dans une autre langue que le français](#), lisez les infos concernant la participation sur notre page dédiée.

Vous souhaitez postuler à une offre d'emploi dans une autre langue que celle de votre diplôme ? Attention car dans certains cas, vous devrez démontrer votre maîtrise de cette langue via la réussite d'un test linguistique ! Inscrivez-vous alors dès que possible au test requis car l'obtention du certificat linguistique constitue une condition préalable à la sélection. Vérifiez si vous êtes concerné(e) en consultant les informations relatives au ['diplôme étranger ou dans une autre langue'](#).

Téléchargez votre diplôme dans la partie C.V. de votre compte en ligne au moment de l'inscription. Faute de quoi, nous ne tiendrons pas compte de votre candidature.

Vous êtes étudiant en dernière année de l'année académique 2023-2024 ?

Vous pouvez participer sous réserve. Téléchargez au moment de postuler votre attestation d'inscription de l'année en cours reprenant **les années académiques, l'année d'études et la spécialisation académique de vos études.**

Si vous êtes lauréat de la sélection, vous ne pourrez entrer en service que si vous avez obtenu le diplôme requis et que vous l'avez téléchargé dans votre compte en ligne.

Expérience requise

Aucune expérience n'est exigée. Vous recevrez la formation nécessaire en fonction de vos prérequis.

Si pour la **date limite d'inscription au plus tard**, vous ne remplissez pas toutes les conditions formelles de participation ci-dessus, nous ne pourrions pas tenir compte de votre candidature.

Offre

Statut et grade

Vous serez engagé en qualité d'expert technique (niveau B) avec le barème de traitement correspondant B1.

Rémunération

Traitement de départ minimum : € 34.964,08 (salaire annuel brut, déjà adapté à l'index actuel, allocations réglementaires non comprises).

Le [simulateur de salaire](#) vous permet de calculer votre salaire brut et net en répondant à une série de questions.

Avantages

Nous vous offrons un emploi intéressant qui a impact sur la société, avec nombreux avantages :

- *Un bon équilibre entre la vie professionnelle et la vie privée*
 - horaire flexible dans la prestation des 38h par semaine
 - possibilité de récupération des heures supplémentaires prestées
 - possibilité de télétravail
 - 26 jours de congé, 3 jours de dispense de département et fermeture entre Noël et Nouvel An
 - 2 jours de congé supplémentaires : le 15 Novembre (fête du Roi), et le 15 avril (Anniversaire du Roi)
 - accessibilité aisée via les transports en commun
 - possibilité d'utilisation des infrastructures sportives durant les heures de service
- *Plusieurs possibilités d'auto-développement*
 - nombreuses [possibilités de formations et d'apprentissage](#) (à suivre durant les heures de travail)
 - nombreuses [opportunités de carrière](#)
- *Avantages financiers*
 - Chèques repas d'une valeur de 6€
 - possibilité de bénéficier d'une [allocation de bilinguisme](#)
 - assurance hospitalisation avantageuse et remboursement du ticket modérateur des consultations chez les médecins, dentistes et kinés agréés par la Défense
 - gratuité des transports en commun pour le trajet domicile-lieu de travail
 - carte de réduction de 50% pour les déplacements privés via SNCB/TEC
 - possibilité de bénéficier d'une indemnité de télétravail
 - possibilité de recevoir une prime pour les déplacements en vélo
 - avantages et offres intéressantes grâce à la carte [Benefits@Work](#)
 - divers avantages sociaux
 - mise à disposition d'un ordinateur portable
 - droit aux services offerts par L'Office Central d'Action Sociale et Culturelle de la Défense ([OCASC](#)), ce dernier fournit divers services et organise des avantages qui facilitent la vie du personnel de la Défense ou la rendent moins chère comme, par exemple, des vacances à prix réduit, des réductions par le biais de leur boutique en ligne, un logement à proximité du lieu de travail et un service social.
 - restaurant d'entreprise pratiquant des prix démocratiques

Retrouvez toutes les informations (primes et allocations supplémentaires,...) et les avantages relatifs à un emploi dans l'administration sur le [site du SPF BOSA](#).

Conditions d'affectation

Si vous êtes lauréat de cette sélection, vous devrez – pour être nommé – remplir les conditions suivantes à la date d'affectation :

- être belge ou ressortissant d'un autre État faisant partie de l'Espace Économique Européen ou de la Suisse
- jouir des droits civils et politiques
- avoir une conduite conforme aux exigences de la fonction visée.

Vous n'êtes pas encore fonctionnaire? Vous serez nommé après avoir accompli avec succès la période de stage requise.

Vous êtes déjà nommé et vous satisfaites les conditions d'entrer en service sur base de mobilité interne? Alors vous pouvez choisir le moyen de votre affectation:

- Soit une période d'essai de 3 mois débute. Au cours de celle-ci, vous et l'organisation qui vous recrute pouvez décider de votre adéquation avec la fonction. En cas d'inadéquation constatée par vous ou votre nouvel employeur, vous retournez chez votre ancien employeur. Si tout se passe bien dès le départ, vous pouvez décider ensemble d'effectuer le transfert définitif plus tôt.
- Soit un stage d'une année débute. Vous serez nommé auprès de l'organisation qui recrute après avoir accompli avec succès la période de stage requise.

Procédure

En bref :

1. Nous examinons votre diplôme

2. Vous passez un test informatisé au SPF BOSA à Bruxelles
Attention! S'il y a peu de candidats, cette épreuve ne sera pas organisée.
3. Vous passez un entretien avec une étude de cas à l'Ecole Royale Militaire, située Rue Léonard de Vinci, 1, 1000 Bruxelles.

Une description complète de la procédure peut être trouvée dans la description de fonction détaillée.

Le devoir de **neutralité** étant un élément **indispensable** à l'exercice de la fonction, cet aspect sera abordé au cours de l'entretien (cf. [articles 7 et 8 de l'Arrêté royal du 2 octobre 1937](#)).

Important :

- **Consultez régulièrement l'onglet 'Mes procédures de screening'** de votre compte en ligne afin de vérifier si les inscriptions aux épreuves sont ouvertes.
- Les tests peuvent être organisés **en présentiel** ou à distance **par vidéoconférence**. Cette information est indiquée en regard de chaque étape.
- Vous aurez la possibilité de vous **inscrire** aux épreuves **uniquement pendant la période d'inscription** mentionnée dans l'onglet 'Mes procédures de screening'. Passé ce délai, si vous n'êtes pas inscrit, votre candidature ne sera dès lors plus prise en considération pour cette sélection.
- Si vous ne pouvez **pas vous présenter** à la session à laquelle vous vous êtes inscrit, vous devez vous **désinscrire** au plus tard 1 heure avant le début du test. Cependant, pour des raisons d'organisation, nous vous invitons à vous désinscrire au plus tard la veille de l'épreuve. Pour ce faire, dans votre compte en ligne, cliquez sur le lien d'annulation qui se trouve juste à côté de la date que vous avez choisie. Vous pourrez alors choisir une autre session, pour autant que d'autres sessions soient encore disponibles.
- En cas de **problème lors de votre inscription à une épreuve**, veuillez **prendre contact** avec la personne mentionnée dans la rubrique «Personnes de contact» le plus rapidement possible et au plus tard 2 jours ouvrables avant la date de l'épreuve.
- Si vous ne vous **inscrivez pas** ou ne **vous présentez pas** à une épreuve, nous **ne tiendrons pas compte** de votre candidature pour la suite de la procédure.
- **Si vous ne réussissez pas une étape particulière**, la procédure prend fin et vous n'êtes pas invité aux éventuelles épreuves suivantes de la même sélection.

Égalité des chances et aménagements raisonnables :

L'Administration fédérale mène une politique active en matière de diversité.

Vous êtes une personne en situation de **handicap**, avec un **trouble d'apprentissage** ou une **maladie** ? Vous pouvez demander à bénéficier d'un aménagement de la procédure de sélection. Consultez notre page dédiée aux [aménagements raisonnables](#) pour plus d'informations.

Facilités proposées aux personnes enceintes ou qui allaitent :

Vous êtes **enceinte** ou **vous allaitez votre enfant** ? Dans ce cas également, vous pourrez demander à obtenir des facilités. Vous trouvez de plus amples informations sur cette page dédiée aux [égalité des chances](#).

Étape 1 : Vérification du diplôme

Vous serez admis à la sélection à condition de disposer du diplôme requis. La vérification de ce point se fait sur base des documents à télécharger (voir rubrique 'Conditions de participation') dans votre compte en ligne à la date limite d'inscription.

Étape 2 : Screening spécifique - épreuve informatisée/écrite (+/- 1h30)

Cette épreuve sera organisée en fonction du nombre de candidats ayant réussi l'étape précédente.

Les compétences suivantes seront mesurées à l'aide d'un [test de jugement situationnel](#) :

- Analyser l'information: Vous analysez de manière ciblée les données et jugez d'un œil critique l'information.
- Résoudre des problèmes: Vous traitez et résolvez les problèmes de manière autonome, cherchez des alternatives et mettez en œuvre les solutions.

Cette épreuve se déroulera vers le Début Août 2024 (sous réserve). Via l'onglet « [Mes messages et tâches](#) » de votre compte en ligne, vous pouvez vous inscrire à cette épreuve. Vous serez invité à vous inscrire uniquement si vous avez réussi l'étape précédente. Choisissez en ligne vos date et heure de passation d'épreuve parmi les choix disponibles. **N'attendez pas le dernier moment pour vous inscrire au test**, au risque de ne plus trouver de place disponible les derniers jours.

Pour réussir cette épreuve, vous devez obtenir au moins 50 points sur 100. Tenant compte du nombre d'emplois à pourvoir, seuls les 15 premiers lauréats seront conviés à l'épreuve suivante. En cas d'égalité de points, ce nombre peut être élargi en faveur du candidat.

Après réception de votre résultat à cette épreuve de sélection, vous pouvez demander dans les 2 mois un compte rendu par écrit.

Étape 3 : Screening spécifique - entretien (+/-1h + 1h de préparation préalable)

L'[entretien](#) évalue si vos compétences comportementales et techniques (voir rubrique 'Compétences') répondent aux exigences du poste. Vous serez également questionné sur votre motivation, votre intérêt et vos affinités avec le domaine.

L'épreuve orale sera précédée par une [analyse de cas](#). Vous recevrez le temps nécessaire pour préparer ce cas. Il fera l'objet d'une discussion durant l'interview.

Votre C.V. dans votre compte en ligne sera utilisé comme information complémentaire lors de l'entretien.

Pour réussir, vous devez obtenir au moins 50 points sur 100.

Cette épreuve se déroulera vers Début Septembre 2024 (sous réserve).

Via l'onglet « [Mes messages et tâches](#) » de votre compte en ligne, vous pouvez vous inscrire à cette épreuve. Vous serez invité à vous inscrire uniquement si vous avez réussi l'étape précédente. Choisissez en ligne vos date et heure de passation d'épreuve parmi les choix disponibles. **N'attendez pas le dernier**

moment pour vous inscrire au test, au risque de ne plus trouver de place disponible les derniers jours.

Résultat final

Si vous êtes lauréat ?

Le classement des lauréats sera établi sur base des résultats obtenus à *Étape 3 - 'Screening spécifique - entretien'*. Si pour cette partie, des personnes ont des points égaux, leur classement sera établi de manière aléatoire.

Si vous faites partie de ceux qui ne peuvent pas immédiatement entrer en fonction, votre nom est repris dans une liste dans laquelle on peut puiser dès qu'une place se libère à nouveau pour cette fonction. En fonction de votre classement, une fonction contractuelle pourra également vous être proposée.

Combien de temps cette liste reste-t-elle valable ?

Une liste de tous les lauréats, valable 1 an, sera établie.

Épreuve complémentaire

Si cette organisation ou d'autres cherchent un profil similaire, cette liste peut aussi être consultée. En fonction de votre résultat, vous serez invité pour une épreuve complémentaire (souvent un entretien). Pour certaines d'entre-elles, il est possible que certains diplômes ou expérience spécifiques soient demandés.

Priorité pour les personnes handicapées

Outre cette liste des lauréats, une liste spécifique des lauréats (qui reste valable 4 ans) présentant un handicap est établie. Ceux-ci n'y figurent qu'à leur demande et pour autant qu'ils aient fourni une attestation leur conférant la qualité de personne handicapée. Vous trouverez plus d'information sur notre page [Priorité pour les personnes handicapées](#).

Tout service de l'administration fédérale qui n'a pas encore atteint le quota de minimum 3% de personnes en situation de handicap parmi leur personnel, est tenu de consulter d'abord les listes spécifiques visées.

Aménagements du poste de travail

Si vous avez un handicap et vous souhaitez des aménagements du poste de travail, vous pouvez en informer votre futur employeur au moment de votre entrée en service. Vous trouverez plus d'info sur [notre page Aménagements du poste de travail](#).

Postuler

Vous souhaitez postuler ? Complétez votre CV en ligne et consultez la description de fonction complète pour prendre connaissance de toutes les informations indispensables et pour vous préparer au mieux.

Vous pouvez poser votre candidature jusqu'au **26 Juillet 2024** inclus.

Vous devez poser votre candidature via votre [compte en ligne](#). Nous procédons au screening du C.V. tel qu'il se trouve dans 'Mon Compte' à la date limite d'inscription. Nous procédons également au screening du diplôme que vous devez télécharger au moment de l'inscription.

Vous ne pouvez pas postuler via fax ou e-mail.

Comment télécharger votre diplôme ?

Vous pouvez télécharger votre diplôme dans votre C.V. en ligne (avant la date limite d'inscription) dans l'un des formats suivants : PDF, DOC, DOCX, JPG ou TIF. La taille du fichier ne doit pas dépasser 8 MB. Si vous ne parvenez pas à télécharger votre diplôme, vous pouvez également en envoyer une copie à la personne de contact pour la procédure de sélection (voir la rubrique 'Contact') en mentionnant votre numéro de registre national, votre nom, votre prénom et le numéro de la sélection.

Vous êtes étudiant(e) en dernière année ?

Téléchargez votre attestation d'inscription mentionnant clairement l'année d'étude, l'année académique et l'orientation du diplôme **avant la date limite d'inscription**.

Informations supplémentaires

Tests et résultats

Vous trouverez toutes les informations relatives au déroulement concret de la procédure, à vos résultats et aux étapes suivantes de la procédure dans votre compte en ligne.

Votre compte en ligne est le seul endroit qui centralise toutes ces informations de manière fiable. Vérifiez donc régulièrement votre compte en ligne où vous retrouverez toutes les informations relatives à vos sélections.

Un compte-rendu de vos résultats ?

Après chaque étape de screening, vous pouvez obtenir une [motivation de vos résultats](#). Pour certains tests, cette motivation apparaît automatiquement dans votre compte en ligne.

Pour d'autres, vous pouvez la demander via la personne de contact pour la procédure.

Tests et évaluation ?

Sur notre site web, vous trouverez plus d'info sur le [déroulement des tests](#) et comment vous préparer.

Vous pouvez y aussi consulter plus d'informations concernant nos [méthodes d'évaluation](#).

Pas satisfait de la procédure de sélection ?

Envoyez [une plainte](#) via ce lien.

INFORMATIONS DE CONTACT

Adresse et coordonnées générales

SPF BOSA – Travaillerpour.be
WTC III - Bld. Simon Bolivar 30 - boîte 1
1000 Bruxelles

www.travaillerpour.be/FR/contact

Plus d'info sur le contenu de la fonction ?

VAN DE VELDE Christophe

Major - Responsable technique du LEM

Ministère de la Défense

/

christophe.vandevelde@mil.be

BENNOUR Hanène

Attachée - Consultante en

recrutement & sélection

Ministère de la Défense

02.441.40.02

hanene.bennour@mil.be
