

Paris, le

N°

APPEL A MANIFESTATION D'INTÉRÊT

Objet : Appel à manifestation d'intérêt : expérimentation d'un système de suivi des performances humaines pour l'entraînement.

Les opérateurs économiques pourront répondre à tout ou partie du besoin exprimé.

Sommaire

1. Technologie	4
2. Cas d'usage.....	4
3. Objectif.....	4
4. Proposer sa solution.....	5

GLOSSAIRE

AMI : Appel à Manifestation d'Intérêt

ETI : Entreprise de Taille Intermédiaire

PME : Petite et Moyenne Entreprise

1. TECHNOLOGIE

L'appel à manifestation d'intérêt porte sur la recherche de solutions technologiques innovantes dans le domaine du monitoring physiologique. Le suivi des performances physiques nécessite l'utilisation de technologies permettant de suivre les performances et les capacités du militaire soumis à un haut niveau de stress.

L'utilisation de données physiologiques pour le suivi des performances humaines pourrait être utile à la formation militaire, l'entraînement individuel et collectif et à l'optimisation de la dynamique d'équipe. Le système doit permettre d'analyser les données, de suggérer des pistes d'améliorations des résultats de la formation individuelle et collective.

2. CAS D'USAGE

Ce projet, mené en collaboration avec les forces armées néerlandaises et suédoises vise à tester un système de monitoring physiologique, dans le cadre de la formation individuelle et collective, ainsi qu'en conditions opérationnelles.

La solution permettra d'ajuster en temps réel les programmes de formation sur la base de données physiologiques. L'objectif est d'adapter les activités physiques pour prévenir les blessures, le stress, et de préserver la capacité opérationnelle.

Pour le contexte entraînement opérationnel, la solution doit suivre en temps réel les paramètres physiologiques, les niveaux de stress, l'hydratation.

Le commandement doit pouvoir utiliser ces données afin de prendre des décisions éclairées concernant les périodes de repos, les périodes de formation/entraînement pour améliorer les performances individuelles et collectives.

Le système doit fournir des alertes en temps réel et des recommandations personnalisées notamment pour la performance, l'hydratation, le repos et la gestion du stress.

3. OBJECTIF

Evaluer l'intérêt d'un dispositif de monitoring dans le cadre militaire, pour suivre, et éventuellement améliorer la performance physique et psychique individuelle et collective. Pour cela l'outil doit :

- Surveiller les paramètres physiologiques ;
- Être utile aux responsables en charge des programmes d'entraînement ;
- Secondairement, fournir des moyens pour améliorer la résilience et réduire le stress

Une démonstration d'un prototype ou d'une simulation de la technologie développée au cours du projet est attendue. Cette démonstration montrera comment la technologie peut être utilisée à la fois pour de la formation mais également en mission opérationnelle pour optimiser les performances du militaire.

4. PROPOSER SA SOLUTION

Tout acteur économique (start-up, PME, ETI, ...) ou laboratoire peut proposer sa solution seule ou en consortium répondant à tout ou partie du besoin exprimé.

Cet appel à projet est réservé aux entreprises établies dans l'UE, en Norvège et en Suisse et détenues majoritairement par des capitaux des pays de l'UE, de la Norvège ou de la Suisse.

Pour participer à cet AMI, il faut renseigner la fiche de réponse ci-joint et la transmettre à l'adresse suivante : agence-innovation-defense-aap.contact.fct@intradef.gouv.fr

Avant le 01/06/2025.

Seules les sociétés proposant un projet de moins de 120 000€ TTC seront retenues.