



Profil de poste :

INGENIEUR(E) DE RECHERCHE
CHEF(FE) DE PROJET

LABORATOIRE SPORT, EXPERTISE ET PERFORMANCE

Catégorie A – H/F

➤ Contexte :

L'INSEP, Institut National du Sport, de l'Expertise et de la Performance, est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP), placé sous la tutelle du Ministère des Sports.

Comprenant 300 agents et plus de 150 entraîneur(e)s permanent(e)s, l'INSEP est notamment chargé d'offrir à l'élite sportive française des conditions optimales permettant de concilier entraînement et formation scolaire, universitaire ou professionnelle. Sélectionné(e)s sur des critères de performance sportive par « leurs » Fédérations, près de 810 sportives et sportifs sont actuellement accueillis quotidiennement au sein de 18 « Pôles France ». En application des dispositions du décret n°2009-1454 du 25 novembre 2009 relatif à l'Institut National du Sport, de l'Expertise et de la Performance, « il favorise, par son expertise, la diffusion des bonnes pratiques et contribue au développement cohérent et à la mise en commun de ressources et d'activités au sein d'un réseau national consacré au sport de haut niveau et constitué, notamment, des autres établissements publics nationaux du ministère chargé des sports et des structures regroupées au sein des filières d'accès au sport de haut niveau ».

➤ Le projet FULGUR :

Ce poste s'inscrit dans les recrutements prévus dans le projet FULGUR, soutenu par l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre du « Programme Prioritaire de Recherche Sport de Très Haute Performance ». FULGUR rassemble 9 établissements de recherche, 3 fédérations sportives et 2 entreprises. Ce projet vise trois objectifs principaux :

- Décrire la mécanique du sprint au niveau du centre de masse et de segments articulaires, afin de quantifier la charge d'entraînement spécifique au sprint, à ces échelles, en conditions réelles d'entraînement voire de compétition (lot de tâche 1) ;
- Déterminer le profil musculo-squelettique de chaque athlète de très haut niveau en vue de proposer des programmes d'entraînement "taillés sur mesure" visant à optimiser l'efficacité de la propulsion en sprint (lot de tâche 2) ;
- Estimer le niveau de risque de blessure et suggérer des stratégies de prévention individualisées basées sur une approche multifactorielle incluant les propriétés mécaniques, l'environnement (nutrition, sommeil) et le comportement des athlètes (lot de tâche 3).

Ces objectifs seront soutenus par des tâches transversales visant à améliorer l'analyse d'imagerie musculo-squelettique et du geste sportif à l'aide des techniques d'échographie et de machine - learning.

Les travaux réalisés doivent concourir à **produire des connaissances nouvelles à même de transformer les pratiques, à travers des supports de transferts innovants et mis à disposition des acteurs du sport de haut niveau.**

➤ Place du poste et champ de relations :

Au sein du Pôle Performance de la Direction de la Performance Sportive (DPS), l'ingénieur(e) de recherche est placé(e) sous l'autorité directe du directeur du Laboratoire Sport, Expertise et Performance (SEP), entité du pôle performance.

➤ Missions et activités du Laboratoire SEP, objectifs du projet FULGUR

Les objectifs principaux du laboratoire SEP (EA 7370) sont l'**analyse et l'optimisation de la haute performance sportive.**



Il regroupe actuellement 12 chercheurs et 3 ingénieurs (dont 2 ingénieurs de recherche). Les missions structurant le programme scientifique du laboratoire SEP sont identifiées à partir de ses secteurs d'excellence et des problématiques spécifiques au sport de haut niveau :

- **Thème 1** : Optimisation de la performance
- **Thème 2** : Prévention de la blessure
- **Thème transversal** : Équilibre de vie du sportif

Le laboratoire SEP est labellisé Équipe d'Accueil (n°7370) depuis avril 2015. Il réalise une triple mission de recherche, de formation et d'**Accompagnement Scientifique de la Performance (ASP)**.

L'objectif de l'ASP est d'apporter de nouvelles connaissances scientifiques et technologiques transférables à l'environnement du sport de haut niveau.

Les actions de recherche et d'accompagnement sont menées en collaboration avec les fédérations sportives, le Ministère en charge des Sports, les universités et les entreprises partenaires. La diffusion des connaissances est un des axes majeurs de l'emploi et se fera sous des formes diverses (académiques et de vulgarisation).

Une des spécificités du fonctionnement du laboratoire SEP est son organisation reposant sur 3 **thèmes** définis à partir de l'identification des besoins spécifiques du sport de haut niveau.

➤ Missions et activités principales du poste

Ingénierie scientifique :

- Assurer la coordination du lot de tâche transversal 2 (TWP2) touchant au transfert de savoir et d'expertise (centralisation des résultats de recherche, mise en place de la journée annuelle du consortium, développement des outils de transfert : fiches techniques de synthèse, vidéos d'expérimentations, infographies) – Projet scientifique prévu dans le TWP2 mis à disposition sur demande ;
- Assurer le rôle d'interface privilégiée entre le consortium scientifique et les acteurs du sport de haut niveau, afin de répondre efficacement aux attentes de la direction technique nationale, des référents scientifiques, des entraîneurs et cadres techniques ;
- Assurer la compilation et la centralisation des données scientifiques associées au projet, à travers les plateformes utilisées par les différents partenaires, en particulier l'INSEP ;
- Apporter un soutien technique et/ou scientifique à la mise en place des études scientifiques, notamment dans le cadre des demandes légales, comité d'éthique ou comité de protection des personnes.

Coordination de projet :

- Assurer le suivi des lots de tâches prévus dans FULGUR en lien avec le porteur du projet, le comité de pilotage (Copil) et les référents de l'ensemble des établissements partenaires ;
- Coordonner la mise en place des Copil, rassemblements et réunions associées au projet et rendre compte des décisions prises ;
- Interagir régulièrement avec les responsables de lot de tâches afin de participer à un pilotage fluide et à la diffusion de l'information ;
- Proposer des outils d'aide au pilotage stratégique de l'activité de recherche et d'accompagnement scientifique au service des fédérations partenaires (diagrammes de gant, bilans d'activité réguliers, alimentation de la communication interne et externe) ;
- Réaliser le rapport annuel du projet en lien avec les équipes de recherche et les services financiers ou de valorisation de la recherche des partenaires.

➤ Compétences :

Connaissances - Savoir :

- Forte expertise dans la gestion de projet ;
- Maîtrise du fonctionnement d'un laboratoire ;
- Connaissance du sport de haut niveau ;
- Expertise dans la dissémination des résultats scientifiques ;



- Compétences dans la production de supports de communication innovants ;
- Connaissances des règles d'éthique s'appliquant à la recherche biomédicale ;
- Un niveau scientifique reconnu au niveau international, avec des applications directes pour le sport de haut niveau ;
- Compétences en traitement du signal ou en statistiques (approches traditionnelles et novatrices) seront appréciées.
- Maîtrise de l'anglais ;

Savoir-être :

- Rigueur organisationnelle ;
- Capacité à s'intégrer dans une équipe de recherche ;
- Capacité à communiquer et interagir efficacement avec les acteurs du sport de haut niveau et à s'intégrer auprès de ses différents acteurs ;
- Forte intégration au monde universitaire national, voire international.
- Grande réactivité ;

Savoir-faire :

- Une capacité à rédiger les rapports scientifiques attendus dans le suivi des projets de recherche ;
- Capacité à répondre à des enjeux de nature variée (administratifs, techniques, éthiques, de communication) ;
- Capacité à développer des programmes automatisés d'analyse et de présentation des données, qu'elles relèvent du pilotage des projets ou de l'activité de recherche en tant que telle) ;

➤ Exigences spécifiques :

- Un master de 2nd cycle universitaire.
- Des validations d'acquis relevant des domaines de l'informatique ou de l'ingénierie de recherche seront fortement appréciés.
- Mobilité et disponibilité.

➤ Date de prise de fonction : à partir du 1^{er} avril 2020.

➤ Modalités de recrutement :

Profil recherché :

- Priorité aux titulaires de la fonction publique (Catégorie A).
- Poste également ouvert aux agents contractuels (CDD d'un an renouvelable pour 3 ans).

Après examen des dossiers de candidature, le (la) candidat(e) sera convoqué(e) à un entretien qui aura lieu à l'INSEP, en **mars 2020**.

Contact pour les questions techniques :

Gaël GUILHEM, Directeur du laboratoire SEP

☎ 01 41 74 43 36

Pour présenter votre candidature :

Adresser dès que possible un dossier de candidature constitué d'une lettre de motivation et d'un CV détaillé à l'adresse : recrutement@insep.fr. (Les candidatures reçues hors de cette messagerie ne seront pas étudiées).