

TERMES DE RÉFÉRENCE

Avis de vacance de poste de Spécialiste de base de données et de site web, à durée déterminée, au sein de l'ICCAT

La Commission Internationale pour la Conservation des Thonidés de l'Atlantique (ICCAT) (www.iccat.int), organisation intergouvernementale dont le siège social (le Secrétariat) se trouve à Madrid (Espagne), recherche un **Spécialiste de base de données et de site web** pour collaborer avec le Département de la Recherche et des Statistiques du Secrétariat de l'ICCAT.

L'un des rôles majeurs de l'ICCAT vise à améliorer les connaissances sur la biologie des thonidés de l'Atlantique afin de mieux évaluer l'état de leur population.

L'ICCAT collecte les données de marquage-récupération et les données y afférentes sur les principales espèces migratoires dans l'Océan Atlantique dans le cadre de plusieurs projets de recherche financés par des bailleurs de fonds, tels que le Programme de Marquage des Thonidés Tropicaux dans l'Océan Atlantique (AOTTP). L'ICCAT procède au marquage de centaines de poissons individuels à bord de navires de pêche spécialement affrétés à cette fin. Ces poissons marqués sont ensuite remis à l'eau, indemnes. S'ils sont de nouveau capturés, et si les marques sont communiquées, les informations associées pourront être utilisées pour calculer des paramètres de population clefs, à même d'étayer les évaluations des stocks (taux de croissance, mortalité naturelle, taux d'exploitation et structure des stocks, par exemple) et la gestion des stocks en résultant.

La mise en place de robustes systèmes de récupération et de stockage des données est donc essentielle. Il est, en outre, indispensable de récupérer les marques et de les communiquer à l'ICCAT conjointement avec les métadonnées associées. Cet objectif ne peut être atteint que par le biais de campagnes de publicité et de sensibilisation exhaustives, dont la pierre angulaire sera un site web utile et détaillé.

Obligations et responsabilités

Le Spécialiste de base de données et de site web sera recruté pour une durée d'un an. Ce contrat pourrait être prolongé conformément aux réglementations de l'ICCAT sous réserve de la disponibilité des fonds. Sous la direction générale du Secrétaire exécutif de l'ICCAT et sous la supervision du Responsable du Département de la Recherche et des Statistiques et du Coordinateur de l'AOTTP, le Spécialiste de base de données et de site web sera chargé des tâches suivantes (en ce qui concerne les données de marquage-récupération dans un premier temps et probablement les données de débarquements, de captures et autres données environnementales, par la suite) :

- Maintenance et amélioration des applications pour Smartphone développées par l'ICCAT aux fins de la collecte des données en mer et aux ports de débarquement.
- Le titulaire dispensera également une formation sur l'utilisation de ces applications aux équipes de collecte de données.
- Vérification de toutes les données collectées et collaboration avec les équipes de prospection pertinentes réparties le long de la côte atlantique afin de garantir l'exactitude et la cohérence des données.

- Téléchargement des données collectées dans les bases de données relationnelles hébergées sur des serveurs cloud à distance.
- Maintenance, actualisation et sauvegarde des serveurs de bases de données.
- Maintenance, développement et amélioration des « outils de déclaration » aux fins de la synthétisation des données (tableaux, graphiques et cartes, par exemple).
- Réponse aux demandes *ad hoc* de données sous différents formats, rédaction des requêtes SQL pertinentes et stockage de ces dernières dans la base de données à des fins d'utilisation ultérieure.
- Mise en place de systèmes de « contrôle de la qualité » pour toutes les données collectées (doublons, dates et lieux erronés, par exemple).
- Modification des tableaux et structures des bases de données afin de stocker des informations supplémentaires, si nécessaire.
- Poursuite de l'élaboration d'une base de données de l'ICCAT aux fins du stockage des données collectées par les marques électroniques.
- Poursuite de l'élaboration et documentation d'un processus visant à transférer les données de marquage entre les bases de données. Il est à noter que le titulaire du poste étudiera les processus existants afin de pouvoir procéder à des transferts réguliers.
- Maintenance des sites web de l'ICCAT afin de promouvoir l'ICCAT et ses projets de recherche.

Ce poste est basé aux bureaux de l'ICCAT à Madrid et sera assujéti au Règlement intérieur du personnel de l'ICCAT.

Qualifications et expérience (indispensables)

- Titulaire d'un diplôme universitaire en informatique (ou équivalent).
- Connaissances et expérience avérées en matière de développement de site web et d'utilisation de serveurs web (par exemple, Apache et Tomcat).
- Expérience dans le développement d'applications pour Smartphone utilisant le système d'exploitation Android.
- Expérience professionnelle et connaissances des principaux serveurs de bases de données utilisés par l'ICCAT (par exemple, serveur PostgreSQL, MS-SQL 2008+, MySQL 5.5+, SQLite 3+) et des normes respectives de script SQL.
- Connaissances indispensables des systèmes d'exploitation Linux (par exemple, Debian/Ubuntu) et Windows.
- Capacité à concevoir, développer et gérer des projets de bases de données complexes et à mettre en place des systèmes de collecte de données à distance (informatisés).
- Expérience en matière de traitement, transformation, contrôle de la qualité et d'intégration des données.
- Compétences hautement spécialisées en matière de langages de programmation généralistes, par exemple, C++, Java, VBA et C#.
- Solides connaissances des langages de programmation serveur, par exemple, PHP 5+, VBScript.
- Connaissances des langages de programmation web : HTML 5, JavaScript.

- Excellente maîtrise de l'une des trois langues officielles de l'ICCAT, au moins (anglais, espagnol ou français).
- Le titulaire du poste doit savoir travailler en équipe et faire preuve de bonnes aptitudes sociales et de flexibilité.

Qualifications et expérience (souhaitables)

- Connaissances et expérience des systèmes de gestion de contenu standards (par exemple, Drupal avec développement de module PHP et Wordpress).
- Passionné par le logiciel Open Source.
- Connaissances des données géographiques et de leur stockage, et notamment PostGIS.
- Envie de voyager.

Salaire et rémunération

Le poste à pourvoir sera classé, conformément au régime des Nations Unies, dans la catégorie des Professionnels, échelon P1 ou P2 (informations détaillées à soumettre par le Secrétariat de l'ICCAT).

Présentation des candidatures

Les candidats devront adresser un *Curriculum Vitae* au Secrétariat de l'ICCAT avant **17h00 GMT, le 30 avril 2017**, joindre les coordonnées de trois références (deux références professionnelles et une référence personnelle) ainsi qu'une brève *lettre d'accompagnement* indiquant les motivations de la candidature, le poste actuellement occupé et la première date possible de prise de fonctions au sein de l'ICCAT.

Les candidatures devront être envoyées à :

M. Driss Meski,
Secrétaire exécutif
ICCAT
C/Corazon de Maria, 8
28002 Madrid, Espagne.
(Driss.meski@iccat.int)

Les candidats présélectionnés seront convoqués à un entretien personnel au siège de l'ICCAT à Madrid.

Le Secrétaire exécutif notifiera le candidat sélectionné de sa désignation définitive à l'issue de la tenue de tous les entretiens. Après avoir satisfait à un examen médical exhaustif, le/la candidat(e) prendra ses fonctions à une date réciproquement décidée avec le Secrétaire exécutif.