

<b>Ingénieur-e de recherche, expert-e en information statistique</b>	
<b>Corps :</b>	<i>Ingénieur de recherche</i>
<b>Nature du concours :</b>	<i>Interne</i>
<b>Branche d'activité professionnelle (BAP) :</b>	<i>E, Informatique, Statistiques et calcul scientifique</i>
<b>Famille d'activité professionnelle :</b>	<i>Statistiques</i>
<b>Famille d'activité professionnelle REME :</b>	<i>Études et évaluation des politiques publiques</i>
<b>Emploi type :</b>	<i>Expert-e en information statistique</i>
<b>Emploi type de rattachement (REME) :</b>	<i>Ingénieur, Chargé d'études et d'évaluation</i>
<b>Nombre de postes offerts :</b>	<i>1</i>
<b>Localisation du poste :</b>	<i>MENJS DEPP 61-65 rue Dutot 75015 Paris</i>
<b>Descriptif du poste offert au concours</b>	
<b>Activités essentielles</b>	
<b>Fonction :</b>	<i>Chargé de mission développements statistiques et informatiques référent big data pour les évaluations des élèves</i>
<b>Description :</b>	<p>Au sein de l'équipe « innovation et recherche » du bureau de la conception et du pilotage des évaluations des élèves (DEPP B2-1), les missions du poste sont organisées en quatre pôles d'activités : la gestion et la conduite de projets, le développement de solutions techniques, l'analyse de très grandes masses de données ainsi que des missions transversales de coordination. Dans ce cadre, l'agent, personne-ressource, est aussi amené à effectuer des présentations et des formations en France et à l'étranger pour assurer la valorisation des travaux d'une part et du transfert de compétences d'autre part.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Développement de PCI</b> (Portable Customer Interaction), <b>automatisation et industrialisation des traitements des logs des PCI</b> : coordination du traitement et de l'analyse de l'ensemble des PCI pour toutes les opérations menées par le bureau, coordination du développement, de l'adaptation et de la création de nouvelles PCI, coordination du groupe de travail avec le bureau B2-2 sur le traitement automatisé des logs data des PCI.</li> <li>- <b>Développement de la banque d'items</b> : réflexion stratégique autour de l'étude diagnostique des outils du bureau : vers la conceptualisation d'un écosystème d'évaluation, et dans ce cadre, inscrire et poursuivre la collaboration avec IMS Global Learning Consortium notamment autour des problématiques de l'interopérabilité, développer des outils de restitution des caractéristiques d'items aux chargés d'études, en collaboration avec des statisticiens du bureau B2-2, coordonner des groupes de travail.</li> <li>- <b>Mutualisation</b> entre partenaires internationaux de <b>développements statistiques et informatiques sur les problématiques de l'évaluation</b> : gestion et animation du site web FLIP+ (Association internationale sur le e-assessment), organisation générale des colloques de l'association, présentation et animation (Coordination du groupe FLIP+ developments), dans ce cadre, développement du projet de librairie internationale d'items (International Item Library project).</li> <li>- <b>Utilisabilité</b> des applications d'évaluation (UX) : dans le cadre de conventions <b>analyses d'études</b> d'« eye tracking » notamment en lien avec les problématiques d'accessibilité informatique.</li> <li>- Participation au renouvellement des marchés publics portés par le bureau.</li> </ul>
<b>Compétences requises</b>	
<b>Domaine :</b>	Statistiques et informatique

<p><b>Qualités requises :</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniques statistiques et informatiques de collecte et de traitement de données : connaissance approfondie (expertise) des méthodes de recueil (plan et techniques d'échantillonnage), et des techniques d'analyses de données (modélisation, statistiques...)</li> <li>- Connaissances approfondies en statistiques, psychométrie (IRT, modèle de Rasch ...)</li> <li>- Connaissance approfondie des standards d'interopérabilité de l'EdTech</li> <li>- Connaissances approfondies en outils et méthodes de projection</li> <li>- Logiciels statistiques : Connaissances expertes d'au moins un logiciel permettant d'élaborer des statistiques dont R</li> <li>- Langages de programmation : connaissance experte d'un ou plusieurs langages de programmation (langages du web, langages de programmation orientée objet, langages structurés, langages de procédure). Python, Javascript, SQL sont indispensables. Connaissance des formats JSON et XML est également nécessaire. Java et PHP sont un grand plus.</li> <li>- Connaissances des technologies Big Data indispensables (Hadoop, HDFS, Spark)</li> <li>- Méthodologie de conduite de projet : maîtrise des principaux concepts méthodologiques de conduite d'un projet (termes usuels, grandes étapes d'un projet, rôle des acteurs, organisation du processus de décision, élaboration d'un tableau de bord de suivi, connaissance des bonnes pratiques)</li> <li>- Langue anglaise : au moins B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)</li> </ul>
<p><b>Environnement et contexte de travail</b></p>	
<p><b>Descriptif du service :</b></p>	<p><i>Direction de l'Evaluation, de la Prospective et de la Performance</i></p>
<p><b>Contraintes particulières :</b></p>	<p>Réactivité, adaptabilité Gestion de situations sous contraintes fortes Réunions à l'international (en anglais) Equipe pluridisciplinaire</p>