

---

L'Ircam recrute pour son Département Innovation et Moyens de la Recherche

**Un(e) Chargé(e) de développement,  
Contrat à durée déterminée de 18 mois à temps plein  
Poste à pourvoir à partir du 5 novembre 2018**

---

**PRÉSENTATION DE L'IRCAM :**

L'Ircam est une association à but non lucratif, associée au Centre national d'art et de culture Georges Pompidou. L'Ircam est aujourd'hui l'un des plus grands centres de recherche au monde se consacrant à la création musicale et à la recherche scientifique. Installée au cœur de l'Ircam, l'unité mixte de recherche Sciences et technologies de la musique et du son en lien avec le CNRS, Sorbonne Université, développe des activités de recherche interdisciplinaires dans les domaines des sciences de la musique et du son dans leurs dimensions théoriques, technologiques et expérimentales, en abordant toute la complexité de l'objet audio-musical. Avec sept équipes de recherche travaillant sur des méthodologies spécifiques et des thématiques transversales, le laboratoire met ainsi en œuvre des approches relevant notamment : de la modélisation, de la simulation et de l'analyse dans les domaines du signal, de l'acoustique ou de l'espace, allant jusqu'aux dispositifs expérimentaux, des représentations formelles et des langages pour l'aide à la composition, l'analyse et la performance, des interactions musicales, gestuelles et sonores avec les dispositifs numériques, de la musicologie contemporaine et l'analyse des processus créateurs, de la perception et de la cognition auditives et musicales, du design sonore.

L'Ircam est situé en plein cœur de Paris, à proximité du Centre Georges Pompidou, au 1, Place Igor Stravinsky, 75004 Paris (<https://www.ircam.fr>)

**DESCRIPTION DU POSTE :**

Au sein du Pôle Web de l'IRCAM et dans le cadre du projet de recherche ANR WASABI (Web Audio and web Semantic Agregated in the Browser for Indexation), en liaison avec les équipes de recherche, vous serez en charge du développement d'une plateforme d'analyse audio orientée Web basée sur le framework open source TimeSide. Les métadonnées générées sur de larges corpus de données avec l'aide Deezer et disponibles à travers une API REST seront reliées à une base de données sémantique produite par l'INRIA pour produire des scénarii originaux et avancés d'exploration musicale.

Partenaires du projet : IRCAM, INRIA, Deezer, Radio France, Parisson

Description du projet : <http://www.agence-nationale-recherche.fr/Projet-ANR-16-CE23-0017>

**MISSIONS :**

Vos activités principales sont les suivantes :

- En mode projet de recherche et développement, vous développez de nouvelles fonctionnalités du framework d'analyse audio, de son API côté serveur et de son interface Web de lecture et d'annotation côté client.
- Vous prenez en charge l'analyse et l'importation de données musicales issues d'autres bases de données et de moteurs de recherche.
- Vous coordonnez le développement de certaines parties du frontend avec un partenaire extérieur.
- Vous participez aux tests et à la maintenance évolutive du service hébergé à l'IRCAM.
- Vous définissez et mettez en œuvre des scénarii originaux d'exploration musicale avec les acteurs du projet
- Vous assumez une veille active, particulièrement sur les technologies open source, des applications Web musicales innovantes et des standards du Web, notamment la Web Audio API.

Ce poste implique de nombreuses interactions internes à l'institut (des développeurs/ses, des administrateurs système, des chefs de projet digital et des chercheur/ses) ainsi qu'avec des partenaires externes.

**EXPÉRIENCE ET COMPÉTENCES REQUISES :**

- Diplômé(e) d'une formation Bac+5 type école ingénieur spécialisée en informatique ou équivalent, vous avez au minimum de 3 années d'expérience professionnelle dans le développement logiciel, la gestion de projet multi-partenaires et un anglais opérationnel.
- Vous disposez d'une réactivité, d'une rigueur et d'une autonomie de travail qui permettent de vous confier des tâches aussi bien urgentes qu'au long cours.
- Vous êtes passionné(e) de musique, de web et de méta-données.
- Vous avez de très bonnes connaissances en programmation orientée objet.
- Vous maîtrisez :
  - Les langages, standards et normes : Python, HTML, CSS, JavaScript, SQL
  - Les frameworks web backend: idéalement Django et les frameworks web frontend : idéalement VueJS
  - Les environnements et outils : Bash, SSH, Git, Docker
  - Les systèmes d'exploitation : Linux, MacOS
  - Les méthodes de développement : versionnement, branches, tests unitaires, cycles de développements itératifs, méthodes agiles, intégration continue
  - Les systèmes de gestion de projets et de communication temps-réel.

**SALAIRE :** Selon la formation et l'expérience professionnelle.

**Date limite de candidature : 26 octobre 2018**

**Candidature :** une lettre de motivation et un CV détaillant le niveau d'expérience/expertise dans les domaines mentionnés ci-dessus (ainsi que tout autre information pertinente) avec le formulaire de soumission pour cette offre à l'adresse suivante (préféré) : <https://www.ircam.fr/job-offer/> ou en envoyant un email à pow (at) ircam.fr