

# Un·e ingénieur·e en développement web et applications numériques multilingues

Référence : UNC-25/10/2024

Employeur : Université de la Nouvelle-Calédonie



Corps /Domaine : agent contractuel – Catégorie A  
CDD d'un an renouvelable

Direction : Département des Lettres, Langues et Sciences Humaines

Lieu de travail : Nouméa du Campus de Nouville

Date de dépôt de l'offre : vendredi 25 octobre 2024

Poste à pourvoir : 1<sup>er</sup> février 2025

Date limite de candidature : lundi 25 novembre 2024

## Détails de l'offre :

L'Université de la Nouvelle-Calédonie est un établissement pluridisciplinaire qui répond notamment aux besoins de formation et de recherche propres à la Nouvelle-Calédonie. Elle veille à accompagner efficacement les évolutions de la Nouvelle-Calédonie et à répondre à ses besoins spécifiques.

L'UNC, ancrée dans son environnement et sa région, a pour ambition de promouvoir son activité de recherche sur la base de l'excellence et de la reconnaissance nationale et internationale. Cette promotion passe par la mise en valeur de ses enjeux scientifiques, de ses capacités d'innovation et de transfert ainsi que par la qualité des formations qu'elle dispense.

L'UNC mène une politique académique et scientifique dynamique et reconnue.

Ainsi l'UNC est lauréate des appels à projets "Nouveaux cursus à l'université" et "Dispositifs territoriaux pour l'orientation vers les études supérieures" du Programme d'Investissement d'Avenir 3. Sur le plan scientifique, l'université est lauréate d'un appel à projets très sélectif du schéma directeur pour la recherche et l'innovation "Horizon 2020" de la commission européenne.

L'UNC est depuis août 2023 lauréate de la troisième vague du très sélectif appel à projets ExcellencES avec son projet "DiversitéS", bâti sur sa singularité institutionnelle, son ancrage en Nouvelle-Calédonie et embrassant les diversités, biologiques, culturelles et linguistiques de Nouvelle-Calédonie.

L'UNC en chiffres, c'est 250 personnels, 3 700 étudiants, 3 départements de formation (Droit, Economie, Gestion ; Lettres, Langues, Sciences Humaines ; Sciences et Techniques), 1 IAE, 1 IUT, 1 INSPE, 3 équipes de recherche, 2 UMR, 1 école doctorale.

L'UNC, c'est également deux campus dynamiques et chaleureux (Nouvelle en province Sud et Baco en province Nord), des infrastructures modernes (installations dédiées à la recherche et aux pédagogies innovantes, plateaux techniques, studio audiovisuel, Fablab, ...) des installations sportives de qualité, un accès privilégié à la vie culturelle et artistique, et un environnement et une qualité de travail uniques.

### Contexte de travail :

L'ingénieur·e recruté·e intégrera l'équipe du projet Jeune Chercheur·e DiKaLa (Digital tools for Kanak Languages) financé par l'Agence Nationale de la Recherche. L'équipe est constituée d'une linguiste spécialiste des langues kanak de Nouvelle-Calédonie (coordinatrice scientifique du projet), d'un·e post-doctorant·e en TAL/NLP et de l'ingénieur·e recruté·e.

Cette équipe bénéficiera du soutien technique et matériel de la Direction au Numérique et aux Services Informatiques de l'UNC.

### Atouts du poste :

- Participer au développement d'outils numériques pour des langues peu dotées ;
- Contribuer à renforcer la préservation des langues autochtones ;
- Collaborer avec des experts de divers domaines ;
- Travail dans une université dynamique avec un environnement de travail à échelle humaine, flexible et orientée vers la recherche et l'innovation.

## Missions et Caractéristiques particulières de l'emploi :

Le projet ANR DiKaLa a pour objectif la création et mise en ligne de 3 outils numériques pour les langues kanak : une base de données lexicales multilingue ; un atlas linguistique multimodal ; une plateforme d'archivage de corpus textuels et audio. Ces trois outils s'appuieront sur une approche intégrative et participative permettant l'ajout de données de la part des utilisateurs et seront rendus librement accessibles en ligne. Ces outils seront développés en accord avec une démarche de connaissance ouverte (open source, open data) afin de garantir la pérennité du code et des données, et conformément aux valeurs de transparence, d'expertise et de transversalité Sciences-Société du projet DiKaLa.

L'ingénieur-e recruté-e aura pour principales missions (non exhaustives) de :

- Prototyper et mettre en production les outils visés dans une démarche de médiation numérique de données et de corpus de langues rares ;
- Rédiger les cahiers des charges techniques (traitements et valorisation des données) en collaboration avec la coordinatrice scientifique et l'équipe du projet ;
- Déployer et maintenir en condition opérationnelle des outils et des services de valorisation des données en privilégiant une approche « open source » et logiciel libre ;
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de gestion des ressources logicielles et techniques en coordination avec l'équipe du projet DiKaLa et les services techniques et du numérique de l'UNC ;
- Conceptualiser des démonstrateurs : pour tester les prototypes fonctionnels permettant d'évaluer l'outil avant sa mise en production et valider la pertinence et l'efficacité des cas d'usage grâce à des itérations basées sur des retours utilisateurs
- Réceptionner, installer, documenter, mettre à disposition les packages en assurant le suivi des versions ;
- Réaliser et actualiser le site web du projet ;
- Rédiger et mettre à niveau les documentations techniques et fonctionnelles ;
- Assurer une assistance fonctionnelle et/ou technique aux utilisateurs.

## Profil du candidat :

### Savoirs / Connaissances

- Formation exigée en informatique, diplôme de niveau ingénieur, bac+5 minimum ;
- Expérience professionnelle souhaitée de 3 ans dans le domaine ;
- Connaissance approfondie en Génie logiciel ;
- Excellente maîtrise du développement Web et du langage de programmation ;
- Connaissance des principaux SGBDR (Oracle/PostgreSQL), du SQL/PLSQL ainsi que du langage et protocole SPARQL ;
- Maîtrise des Technologies d'OCR
- Excellentes compétences en programmation Python, PyTorch, JSON, Javascript ou d'autres frameworks pertinents.

### Qualités :

- Rigueur, sens de l'organisation et réactivité ;
- Esprit d'initiative et force de proposition ;
- Capacité d'adaptation aux changements technologiques ;
- Rigueur dans la méthodologie de conduite de projet ;
- Être force de proposition et avoir le sens de l'organisation ;
- Avoir le sens de la communication et de l'écoute, avec une grande aisance au travail en équipe en milieu multiculturel ;
- Compétences en français exigées ; des compétences en anglais sont attendues ;
- Un intérêt pour les langues en général, les langues régionales, les langues océaniques, la diversité linguistique et les humanités numériques est vivement souhaité.

## Contact et informations complémentaires :

Anne-Laure DOTTE, coordinatrice scientifique du projet DiKaLa

[anne-laure.dotte@unc.nc](mailto:anne-laure.dotte@unc.nc) Tél. (+ 687) 290 417

Gwendoline BOURHIS-PRIGENT, directrice des ressources humaines

[gwendoline.bourhis-prigent@unc.nc](mailto:gwendoline.bourhis-prigent@unc.nc) Tél. (+ 687) 290 029

## POUR RÉPONDRE À CETTE OFFRE

---

### **Les dossiers de candidature en format PDF :**

1. un curriculum vitae détaillé en français ou anglais reprenant les différentes qualifications et aptitudes requises, le détail de votre parcours académique (années d'études, diplômes obtenus, mentions), ainsi que de vos expériences professionnelles ;
2. une lettre de motivation en français, décrivant votre intérêt pour le poste, comment votre profil répond à la description du poste et aux objectifs du projet, etc. (maximum 2 pages) ;
3. une ou deux lettre-s de référence en français ou en anglais, en particulier d'employeur-e-s ou collaborateur-trice-s précédent-e-s,

**doivent parvenir, à la direction des ressources humaines de l'Université de la Nouvelle-Calédonie par mail à [recrutement@unc.nc](mailto:recrutement@unc.nc)**