

## CONTRAT POST-DOCTORAL / ASSISTANT DE PROJET SUR LA THEMATIQUE : « INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LES LANGUES PEU DOTÉES »

Durée : 12 mois

Type de contrat : Contrat Post-doctoral (Décret n° 2021-1450 du 4 novembre 2021 relatif au contrat post doctoral de droit public)

### 1 poste à pourvoir

L'Inalco est un établissement public unique au cœur du Nouveau quartier latin. Créé en 1795, il est le seul établissement public d'enseignement supérieur et de recherche au monde à proposer une offre de formation en langues et sciences humaines et sociales aussi riche et reconnue en France comme à l'international avec plus de 100 langues et civilisations enseignées.

L'Inalco enseigne auprès de 9 000 étudiants en formation initiale. L'Institut compte plus de 500 personnels.

Le recrutement s'effectue dans le cadre de la Chaire de Professeur Junior "Intelligence artificielle pour les langues rares ou peu dotées" dont l'Inalco est lauréat.

Le projet vise à relever les défis posés par les langues disposant de ressources numériques limitées. De nombreuses langues à travers le monde ne disposent pas des données linguistiques et des outils informatiques nécessaires pour bénéficier des avancées récentes en traitement automatique des langues (TAL) et en intelligence artificielle (IA).

### CONTEXTE ET OBJECTIFS DU POSTE

Une partie de ce projet est consacrée au traitement de la parole pour les langues peu dotées, avec un accent particulier sur la reconnaissance automatique de la parole (ASR) et les systèmes de synthèse vocale (TTS). Les technologies de la parole nécessitent de grands ensembles de données annotées, souvent indisponibles pour ces langues, en particulier dans des contextes dialectaux variés. La recherche porte sur des méthodes pour développer des technologies basées sur l'IA capables de traiter ces langues, en mettant l'accent sur la rareté des données, la diversité linguistique et l'interopérabilité multilingue. Une attention particulière est portée aux langues présentant des systèmes phonétiques rares ou complexes, ainsi qu'aux situations de forte variation dialectale et de code-switching.

Nous recherchons un-e chercheur-e postdoctoral-e spécialisé-e en traitement automatique de la parole, avec une expertise en TAL et en IA, appliquée aux langues présentant une grande variation dialectale et une complexité phonétique élevée (par exemple, celles du Daghestan).

Le candidat retenu travaillera dans le cadre de la Chaire Professeur Junior "Intelligence artificielle pour les langues peu dotées", afin de faire progresser la recherche sur le traitement des données orales, avec un accent particulier sur les défis multidialectaux et la complexité phonétique.

### MISSIONS ET ACTIVITÉS

Le chercheur recruté travaillera en étroite collaboration avec le titulaire de la Chaire « *Intelligence artificielle pour les langues rares ou peu dotées* » ainsi

---

qu'avec l'équipe ERTIM (Équipe de Recherche Textes, Informatique, Multilinguisme) de l'INALCO. Site web de l'ERTIM : <https://www.inalco.fr/ertim>.

Le chercheur postdoctoral se concentrera sur :

- Le développement de systèmes de reconnaissance automatique de la parole (ASR) et de synthèse vocale (TTS) adaptés aux langues à inventaires phonétiques rares et à forte variabilité dialectale.
- La conception de modèles capables de produire à la fois des transcriptions préservant les particularités dialectales et des transcriptions normalisées (standardisées), en fonction des besoins de recherche et d'enseignement.
- L'étude et le traitement du code-switching dans les contextes multilingues (par ex. langues locales mêlées à l'anglais, au russe, ou à d'autres langues régionales).
- L'exploration de méthodes de collecte, d'annotation et d'augmentation des données adaptées aux environnements très bas ressources.
- L'expérimentation de techniques d'IA multilingues et multidialectales pour optimiser les performances dans des contextes variés (phonétiques, dialectaux, sociolinguistiques).
- Le développement d'outils pédagogiques et documentaires permettant de valoriser et d'enseigner les langues sous-représentées à l'aide de l'IA.

Les activités scientifiques du ou de la post-doctorant-e concerneront :

- Participation, soutien et collaboration aux activités de la Chaire « *Intelligence artificielle pour les langues peu dotées* ».
- Organisation d'un événement scientifique (journée d'étude en mai 2026, ateliers) en lien avec le projet de recherche et les activités de la Chaire.
- Participation régulière aux activités scientifiques de l'ERTIM.
- Organisation d'un terrain de recherche pour la collecte de données orales dans une langue à inventaire phonétique rare ou complexe (optionnel).
- Rédaction et publication d'un ou deux articles scientifiques (revues à comité de lecture, conférences internationales).

---

#### COMPÉTENCES ATTENDUES

- Doctorat en linguistique computationnelle, TAL, apprentissage automatique ou domaine connexe, obtenu après 2018 ou une soutenance prévue avant janvier 2026.
- Expérience approfondie en reconnaissance automatique de la parole (ASR), synthèse vocale (TTS) et traitement de la parole en général.
- Familiarité avec la modélisation des langues peu dotées et les défis liés à la diversité linguistique.
- Expérience dans le travail avec une langue peu dotée.
- Compétences en programmation en Python et maîtrise des frameworks de deep learning (ex. PyTorch, modèles de langage LLMs).
- Excellentes compétences en rédaction scientifique.

---

#### INFORMATION S RH

- Type de contrat : Post-doctoral d'une durée de 12 mois
  - Rémunération brute : 2 800€ mensuel
-

- 
- Temps plein : 38h45 hebdomadaire
  - 54 jours de congés payés annuels dont 2 périodes de fermeture obligatoire (3 semaines en été et 1 semaine à Noël) ;
  - Tous les postes de l'Inalco sont ouverts aux personnes en situation de handicap ;
  - Télétravail : Des jours de télétravail réguliers ou ponctuels, selon les nécessités de service, sans condition d'ancienneté ;
  - Localisation du poste : ERTIM, INALCO, 2 rue de Lille, 75007, Paris;
  - Date de prise de poste souhaitée : à compter du 1<sup>er</sup> octobre 2025.

Le dossier de candidature composé de :

- Une copie du diplôme de doctorat ou une attestation de réussite.
- Une lettre de motivation expliquant leur intérêt et leur adéquation avec le poste.
- Un CV détaillé accompagné de la liste des publications.
- Un résumé du projet de recherche (deux pages maximum).

Le dossier de candidature est à retourner sous forme électronique au plus tard le **20 septembre 2025** aux adresses suivantes :

Mme Valentina Fedchenko, Chaire de Professeur junior :  
valentina.fedchenko@inalco.fr et copie à drh-recrutement@inalco.fr