

Data manager

(durée déterminée de +/- 30 mois)

Nos références	Groupe d'activités	Classe(s) de recrutement	Postuler jusqu'au
AFR-025-08	I. Recherche scientifique et développement expérimental	SW1	20/11/2025

Contenu de la fonction

Objectif de la fonction

Le MRAC est un centre de connaissances et de ressources sur l'Afrique, en particulier l'Afrique centrale, dans un contexte historique, contemporain et global. Le musée expose des collections uniques. Il constitue un lieu de mémoire du passé colonial et s'efforce d'être une plateforme dynamique d'échanges et de dialogues entre cultures et générations.

L'institut scientifique est structuré en trois départements :

- Anthropologie culturelle & Histoire
- Sciences de la Terre
- Biologie

Dans ce cadre, le MRAC joue également un rôle clé dans la préservation et la valorisation des archives géologiques et minières portant sur la République Démocratique du Congo (RDC) qui sont conservées au musée. Cette valorisation est maintenant accélérée par l'implication du MRAC dans le projet européen PanAfGeo+.

Le présent appel à candidatures concerne un poste à pourvoir dans le département des Sciences de la Terre. Il vise la mise en place dans le cadre d'un vaste projet de valorisation d'archives, d'une chaîne de traitement assurant la numérisation d'un grand volume de documents ainsi que la classification des données extraites. Ces documents sont destinés à être utilisés à des fins opérationnelles par les archivistes et les géologues du projet en partenariat avec des institutions congolaises. Les outils OCR envisagés sont, en première analyse, Tesseract, en combinaison avec des modèles accessibles par les API Transformer et Hugging Face pour les textes manuscrits.

Le candidat ou la candidate recruté.e devra :

- Analyser les documents physiques pour constituer un jeu de données permettant de tester les modèles,

- tester et identifier les modèles. Évaluer si l'inférence peut débiter à partir de modèles pré-entraînés ou bien si elle nécessite un entraînement ou un affinement spécifique des modèles ; mettre en place l'entraînement ou l'affinement du modèles si nécessaire,
- analyser et mettre en oeuvre une chaîne de traitement automatisant les processus à partir de la numérisation ou des fichiers scannés. Plusieurs architectures sont envisageables : serveur avec API; envoi de fichiers directs, acquisition des données par les stations de travail,
- évaluer les ressources hardware disponibles et planifier l'acquisition du matériel supplémentaire permettant la mise en oeuvre du projet au MRAC et auprès des partenaires du projet,
- indexer et classer les données produites en vue de leur introduction dans PMB (logiciel OPAC cible) en permettant aux archivistes et scientifiques du projet d'évaluer la qualité des données et d'effectuer leur validation finale, en vue d' :
 - extraire les mots-clés des données et les indexer pour faciliter la recherche lors de la préparation des données et dans l'OPAC-cible,
 - identifier les ontologies et thesauri existants et y relier les données pertinentes,
 - mettre en forme les données et préparer leur insertion en lots dans l'OPAC-cible

Ce poste offre une opportunité passionnante de contribuer de manière significative à l'exploration et à l'analyse d'archives géologiques uniques sur la RDC en vue de leur valorisation conjointe avec des institutions de ce pays. Cette initiative s'inscrit dans la mission du MRAC d'améliorer l'accès à ses collections tout en développant une coopération scientifique à long terme. Elle vise à partager son patrimoine scientifique en vue de renforcer le potentiel économique de la RDC dans le contexte dynamique de la transition énergétique.

Le MRAC s'engage à permettre à tous ses employés de réaliser leur plein potentiel. Nous favorisons et maintenons un environnement inclusif et solidaire afin que tous nos employés puissent s'épanouir.

Domaines de résultats

Le candidat ou la candidate recruté.e devra :

- travailler en équipe et s'assurer que son travail s'intègre dans l'ensemble des tâches,
- participer au renforcement de l'expertise des membres des équipes partenaires africaines.

Employeur

Il y a 1 poste vacant au sein du MRAC (adresse: Leuvensesteenweg 13, 3080 Tervuren).

Le groupe d'activités de la fonction est: I. Recherche scientifique et développement expérimental

Le Département des Sciences de la Terre est une équipe enthousiaste, constituée de collaborateurs qui mènent des recherches scientifiques de pointe, principalement en **Afrique centrale**. Ils s'appuient, pour leurs recherches, sur des collections uniques de roches, de minéraux, de documents cartographiques, de photos aériennes et de documents d'archives.

Le **Musée royal de l'Afrique centrale** aspire à être un centre mondial de recherche et de diffusion des connaissances sur les sociétés et les environnements naturels passés et présents de l'Afrique, et en particulier de l'Afrique centrale. Il vise à susciter – auprès du grand public comme de la communauté scientifique – compréhension et intérêt pour cette région et, à travers des partenariats, à contribuer de manière significative à son développement durable. Ainsi, les activités principales de cette institution axée sur l'Afrique consistent à acquérir et à gérer des collections, à mener des recherches scientifiques, à mettre en œuvre les résultats de ces recherches, à diffuser les connaissances et à organiser des expositions de ses collections.

[Koninklijk Museum voor Midden-Afrika - Tervuren - België](#)

Compétences

Compétences comportementales

- Travailler dans une équipe multidisciplinaire composée de géologues, d'archivistes, de gestionnaires de données et de géomaticiens dans le contexte d'un projet international impliquant des partenaires congolais et européens,
- gérer les priorités et respecter les délais
- proposer des idées innovantes et créatives.
- Prendre des décisions sur la base d'informations potentiellement incomplètes et lancer des actions ciblées pour mettre en œuvre ces décisions.
- contribuer activement au développement d'un esprit d'équipe en partageant ses opinions de manière constructive, dans l'écoute et le dialogue.
- soutenir les utilisateurs internes et externes de manière transparente, honnête et objective, en fournissant un service personnalisé et en entretenant des contacts constructifs.
- conseiller les interlocuteurs et développer une relation de confiance avec eux sur la base de son expertise.
- agir avec intégrité, conformément aux attentes de l'organisation, respecter la confidentialité et les engagements et éviter toute forme de partialité.
- planifier et gérer activement son propre développement en fonction de ses possibilités, de ses intérêts et de ses ambitions. Etre en mesure de remettre en question de manière critique son propre fonctionnement et en s'enrichissant continuellement de nouvelles idées et approches, compétences et connaissances.

Compétences techniques

Le candidat ou la candidate recruté·e devra :

- Avoir une bonne connaissance des bases de données relationnelles et du langage SQL (MySQL/MariaDB et/ou PostgreSQL)
- avoir une bonne connaissance de Python
- Le poste est ouvert à des candidats.es des deux rôles linguistiques FR ou NL mais la maîtrise du français est nécessaire (tous les documents sont en français et des interactions sont prévues avec les équipes africaines).

Atouts

- expérience de développement avec un framework web
- expérience dans la mise en place d'outils de Machine Learning (réseaux neuronaux et LLM), dans le domaine des OCR, tels que TensorFlow, PyTorch, et le framework Transformers.
- expérience dans le domaine des ontologies informatiques et du web sémantique (exemple OWL, LinkML XML/RDF, SPARQL)
- expérience dans le domaine des SIG (ESRI ArcGIS ou QGIS, PostGIS, WMS/WFS). Une connaissance des librairies Javascript OpenLayers ou Leaflet serait pertinente.
- connaissance de CMS ou d'OPAC Web (le projet emploiera PMB, mais une expérience avec Drupal, Wordpress, Koha , OMEKA et/ou similaires serait pertinente)
- connaissance des librairies et techniques de traitement, segmentation et thresholding d'images (ex: OpenCV) et de CUDA serait appréciée.
- connaissance de Git ou d'autres outils de versionnement
- connaissance du JavaScript
- connaissance de la norme d'images IIIF
- connaissance de l'informatique concurrente et asynchrone.
- capacité à partager ses connaissances par exemple dans des formations
- sensibilité aux questions relatives à la valorisation du patrimoine scientifique

Conditions de participation

Diplôme requis à la date limite d'inscription

Le candidat/ la candidate doit être

- titulaire d'un master scientifique avec une expertise/expérience en informatique

ou

- un master en sciences informatiques ou sciences des données (de préférence avec un intérêt/une connaissance en matière géologique)

Vous souhaitez postuler mais votre diplôme n'est pas rédigé en français?

Nous vous invitons à prendre contact avec la personne reprise dans la rubrique "Contacts" (procédure de sélection) pour savoir si vous devez passer un test linguistique: article 7 - niveau 1/A.

Le cas échéant, vous pouvez vous y inscrire en cliquant sur le lien www.travaillerpour.be/fr/tests-et-certificats/linguistique/inscription.

Dans ce cas, l'obtention du certificat linguistique constitue une condition préalable à la sélection. A cet effet, la commission de sélection est responsable de la vérification du diplôme. Inscrivez-vous donc dès que possible au test linguistique.

Offre

Contrat et grade

Vous serez engagé.e pour une durée déterminée (environ 30 mois) comme assistant.e avec l'échelle de traitement correspondante SW10 si vous ne comptez pas une ancienneté scientifique reconnue d'au moins deux ans. Il s'agit d'un emploi à temps plein. Le contrat sera attribué sous réserve de l'obtention des budgets (confirmation prévue en octobre 2025).

Rémunération minimum : 46.435,92 EUR (SW10) (salaire annuel brut, à l'index actuel, allocations réglementaires non comprises).

Avantages

Nous vous offrons un emploi intéressant qui a un impact sur la société, avec nombreux avantages:

- Un bon équilibre entre la vie professionnelle et la vie privée :
 - horaires flexibles dans la prestation des 38h par semaine
 - possibilité de récupération des heures supplémentaires prestées
 - possibilité de télétravail
 - 26 jours de congé et fermeture entre Noël et Nouvel An
 - accessibilité via les transports en commun
- Plusieurs possibilités d'auto-développement :
 - nombreuses possibilités de formations et d'apprentissage (à suivre durant les heures de travail)
- Avantages financiers :
 - possibilité de bénéficier d'une allocation de bilinguisme
 - assurance hospitalisation avantageuse
 - pension complémentaire (2e pilier)
 - gratuité des transports en commun pour le trajet domicile-lieu de travail
 - chèques-repas
 - indemnité de télétravail
 - possibilité de recevoir une prime pour les déplacements à vélo
 - avantages et offres intéressantes grâce à la carte Benefits@Work
 - divers avantages sociaux

Conditions d'affectation

Si vous êtes lauréat.e de cette sélection, vous devrez – pour être engagé.e – remplir les conditions suivantes à la date d'affectation:

- jouir des droits civils et politiques
- avoir satisfait aux lois sur la milice
- être d'une conduite répondant aux exigences de la fonction
- être porteur.euse du/des diplôme(s) requi(s)
- réunir les aptitudes et exigences particulières déterminées dans le profil de fonction

Procédure

Etape 1 – Vérification des conditions de participation

Vous serez admis à la sélection à condition de satisfaire à toutes les conditions de participation requises. La vérification se fait par la commission de sélection sur base du dossier de candidature que vous aurez transmis. La commission décide si les titres, mérites et expériences que vous présentez correspondent aux exigences de l'emploi à pourvoir. Si tel est le cas, vous serez invité.e à l'étape suivante.

Selon le nombre de candidatures reçues, la commission de sélection se réserve la possibilité de limiter le nombre de candidats.es passant à l'étape suivante en déterminant ceux qu'elle estime être les plus aptes à exercer la fonction à pourvoir.

Etape 2 - Audition

L'audition sera organisée pendant la première quinzaine de novembre à l'Africamuseum (adresse : Leuvensesteenweg 13, 3080 Tervuren). Pour les modalités pratiques, vous recevrez un mail de la part de l'un de nos collaborateurs.

La commission de sélection évalue si les titres, mérites et expériences que vous présentez dans votre dossier de candidature correspondent aux exigences de la fonction.

En cas d'absence

Si vous ne vous présentez pas à l'épreuve complémentaire et/ou à l'entretien, vous êtes automatiquement exclu de la suite de la procédure de sélection sauf si vous démontrez, dans un délai de trois jours, que votre absence était justifiée par l'un des motifs suivants:

- maladie
- urgence concernant un membre du ménage (= toute personne qui cohabite avec le candidat) ou de la famille (= le conjoint du candidat ou la personne avec qui le candidat vit en cohabitation légale, les parents au premier ou au deuxième degré du candidat)
- présence indispensable au travail
- interruption ou retard des transports en commun d'au moins trente minutes
- force majeure

Le cas échéant, vous pouvez solliciter, endéans les dix jours qui suivent la date de l'audition précitée, d'être entendu par la commission. Une nouvelle date vous sera alors proposée.

Notification

Si vous ne réussissez pas une étape particulière, la procédure prend fin et vous n'êtes pas invité aux éventuelles épreuves suivantes de la même sélection.

A chaque étape, vous recevrez une notification contenant le résultat.

Égalité des chances et aménagements raisonnables

L'Administration fédérale mène une politique active en matière de diversité.

Vous êtes une personne en situation de handicap, avec un trouble d'apprentissage ou une maladie ? Vous pouvez demander à bénéficier d'un aménagement de la procédure de sélection. Nous vous invitons à prendre contact avec la personne reprise dans la rubrique "Contacts".

Facilités proposées aux personnes enceintes ou qui allaitent

Vous êtes enceinte ou vous allaitez votre enfant ? Dans ce cas également, vous pourrez demander à obtenir des facilités. Nous vous invitons à prendre contact avec la personne reprise dans la rubrique "Contacts".

Résultat final

Si vous êtes lauréat.e?

Au terme de la procédure de sélection, un groupe de lauréats.es, non classés entre eux, est constitué. Il est composé de ceux qui ont été jugés les plus aptes pour exercer la fonction à pourvoir conformément aux conditions de participation.

Combien de temps cette liste reste-t-elle valable?

Le groupe de lauréats.es, valable 1 an, sera établi.

Postuler

Vous souhaitez postuler? Envoyez votre dossier de candidature par mail à hr-rh@africamuseum.be ayant pour objet la référence 'data manager'.

Votre dossier de candidature doit comporter :

- un cv récent
- une lettre de **motivation**
- une copie du (ou des) **diplôme(s)** requis avec toutes ses **annexes**. Si ces diplômes, ou l'un d'eux, n'ont pas été établis en français, néerlandais, allemand ou en anglais, une traduction du diplôme/ des diplômes en question doit également être ajoutée
- tout autre document prouvant votre **expérience utile**, à savoir:
 - les activités scientifiques effectuées avec les attestations justifiant celles-ci (attestations délivrées par les employeurs, autorités ayant octroyé des bourses, ...)
 - une liste des travaux scientifiques éventuellement publiés

Vous pouvez envoyer votre candidature jusqu'au 20/11/2025 Inclus.

Les candidatures ne respectant pas la procédure indiquée ci-dessus ne seront pas recevables.

Contacts

Concernant la fonction :

Pour obtenir plus d'informations sur la fonction, n'hésitez pas à prendre contact avec :

François Kervyn de Meerendré, francois.kervyn@africamuseum.be

Camille François, camille.francois@africamuseum.be

Florias Mees, florias.mees@africamuseum.be

Franck Theeten, franck.theeten@africamuseum.be

Concernant la procédure de sélection :

Pour obtenir plus d'informations sur la sélection, n'hésitez pas à prendre contact avec:

Sara Tock, responsable RH, 02/769 54 32, sara.tock@africamuseum.be

Si vous souhaitez demander à bénéficier d'un aménagement raisonnable de la procédure de sélection ou obtenir des facilités liées à votre grossesse ou votre allaitement, vous pouvez contacter cette même personne.