

Dans le cadre d'un projet en cours, Siccatis Mystiques, nous recherchons 1 collaborateur scientifique (h/f/x):

Nos références	Groupe d'activités	Classe(s) de recrutement	Postuler jusqu'au
RICH_1SIC_FRB	I. Recherche scientifique et développement expérimental	SW1	7/04/2026

Contenu de la fonction

Objectif de la fonction

Le projet *Siccatis Mystiques* a pour but de contribuer à la compréhension de la technique picturale Eyckienne à travers l'étude de la formation des carboxylates métalliques dans l'huile modifiée par les siccatifs détectés dans le retable de l'Adoration de l'Agneau Mystique des frères van Eyck. Pour contribuer à ce projet, vous travaillerez au sein de l'unité *Materials Science for Conservation Research (MatCoRe)* pour étudier la formulation d'huiles modifiées par différents siccatifs, en caractérisant leurs propriétés rhéologiques, leur vitesse de séchage et leur microstructure.

Domaines de résultats

- Le/la collaborateur/trice développera des activités expérimentales consacrées à l'étude des siccatifs utilisés dans les peintures à l'huile en Flandre au XVe siècle, conformément aux objectifs du projet « Siccatis Mystiques », financé par le Fonds Comhaire de la Fondation Roi Baudoin.
- Il/Elle sera chargé(e) des tâches expérimentales suivantes :
 - i) Préparation d'huile de lin selon différentes recettes historiques de siccatifs, avec et sans eau ;
 - ii) Évaluation de leurs propriétés chimiques, rhéologiques et de séchage par microFTIR, MEB-EDX, ICP-MS, rhéométrie et microcalorimétrie, en collaboration avec la VUB et Paris-Sorbonne ;
 - iii) Traitement et interprétation des données analytiques.
- Le/La collaborateur/trice devra également réaliser une modélisation *ab initio* des huiles siccatives préparées afin de prédire la stabilité des carboxylates métalliques identifiés expérimentalement et leur interaction avec l'eau.
- Les résultats obtenus devront être communiqués par le biais d'une publication scientifique dans une revue internationale ainsi que par une communication orale lors d'une conférence spécialisée.

Employeur

Il y a 1 poste vacant à pourvoir pour l'unité de recherche MatCoRe en charge du projet *Siccatifs Mystiques*, au sein de l'Institut royal du Patrimoine artistique (adresse: Parc du Cinquantenaire 1, 1000 Bruxelles).

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

Département des Laboratoires / Unité Materials Science for Conservation Research (MatCoRe):

l'unité MatCoRe est actuellement composée d'un chercheur senior chargé des recherches, d'une assistante de recherche, de deux doctorant·e·s et d'étudiant·e·s en mémoire de master ou en stage de recherche. Cette unité mène des recherches de pointe à l'interface entre la science des matériaux et le patrimoine culturel, structurées autour de deux grands axes scientifiques. Le premier porte sur la création, la transformation et la dégradation des peintures à l'huile historiques, en cherchant à décoder les processus moléculaires complexes qui régissent la formation du film pictural, son vieillissement et l'apparition de phénomènes d'altération liés aux carboxylates métalliques. Une attention particulière est portée aux origines de la peinture à l'huile en Flandre et à la manière dont l'évolution moléculaire et microstructurale d'un film pictural influence ses propriétés micro et macroscopiques, ainsi que sa réactivité et son comportement de dégradation. Le second axe vise à améliorer les pratiques de conservation-restauration en développant des matériaux, méthodologies et traitements innovants pour le patrimoine culturel, avec un fort engagement en faveur de la durabilité, de la sécurité et de l'écoresponsabilité.

Institut royal du Patrimoine artistique: l'IRPA est l'institution scientifique fédérale qui inventorie, étudie et préserve le patrimoine culturel et artistique de la Belgique pour les générations futures.

[L'art du patrimoine | IRPA](#)

Compétences

Compétences comportementales

- Vous analysez les données de manière ciblée et évaluez l'information de manière critique.
- Vous traitez et résolvez les problèmes de manière autonome, recherchez des alternatives et mettez en œuvre des solutions.
- Vous travaillez de façon structurée et en tenant compte des priorités et des délais fixés.
- Vous créez et améliorez l'esprit d'équipe en partageant vos opinions et vos idées de façon respectueuse, en aidant à résoudre les conflits entre collègues.
- Vous agissez avec intégrité, conformément aux attentes de l'organisation, en respectant la confidentialité et les obligations et en évitant toute forme de partialité.

Compétences techniques

- Vous possédez de solides connaissances en chimie computationnelle, avec une expertise dans les simulations *ab initio* de systèmes chimiques complexes, notamment en utilisant la théorie de la fonctionnelle de la densité (DFT).
- Vous possédez une connaissance approfondie des sciences du patrimoine et des méthodes analytiques utilisées pour analyser des matériaux patrimoniaux divers.
- Vous possédez des connaissances approfondies sur la chimie des systèmes picturaux à base d'huile siccatives, des interactions pigment-liant huileux et des différents types de carboxylates métalliques se retrouvant dans les couches picturales à l'huile.

Atouts

- La connaissance du français, du néerlandais et de l'anglais est un avantage compte tenu du contexte multilingue et international.

Conditions de participation

Diplôme requis à la date limite d'inscription

- Vous êtes titulaire d'un diplôme de **master académique** délivré par une université belge **en sciences avec une spécialité en chimie, en physique ou en physique-chimie des matériaux**, ou d'un diplôme équivalent délivré par une université étrangère.

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.

Expérience requise

- Vous avez de l'expérience pratique avec des méthodes d'analyses microscopiques (OM-POL/UV et SEM-EDX), élémentaires (e.g. XRF et ICP), moléculaires (μ -FTIR, MRS), rhéologiques, structurales (XRD) et thermiques dans le domaine de l'étude matérielle et technique du patrimoine culturel et, plus spécifiquement, des couches picturales.
- Vous avez de l'expérience pratique dans l'utilisation de logiciels comme OPUS, MatLab, Jupyter, QuantumEspresso, etc.

Offre

Contrat et grade

Vous serez engagé dans le cadre d'un contrat à durée déterminée de 12 mois à temps partiel (80 %) comme assistant scientifique avec l'échelle de traitement correspondante SW10 si vous ne comptez pas une ancienneté scientifique reconnue d'au moins deux ans.

Rémunération minimum : 37.890,91 EUR (SW10) (salaire annuel brut à 80 %, à l'index actuel, allocations réglementaires non comprises).

Vous serez engagé dans le cadre d'un contrat à durée déterminée comme assistant avec l'échelle de traitement correspondante SW11, si vous comptez une ancienneté scientifique reconnue d'au moins deux ans.

Rémunération minimum : 44.817,95 EUR (SW11) (salaire annuel brut à 80 %, 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
 - horaire flexible dans la prestation des 38h par semaine
 - possibilité de récupération des heures supplémentaires prestées
 - possibilité de télétravail
 - 21 jours de congé et fermeture entre Noël et Nouvel An
 - accessibilité aisée 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 de cette sélection, vous devrez – pour être engagé – 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 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 à l'étape suivante.

Selon le nombre de candidatures reçues, la commission de sélection se réserve la possibilité de limiter le nombre de candidats 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 à l'IRPA. 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?

Au terme de la procédure de sélection, un groupe de lauréats, 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?

Un classement des lauréats sera établi et valable 1 an.

Postuler

Vous souhaitez postuler? Envoyez votre dossier de candidature par mail à vacature@kikirpa.be ayant pour objet la référence de la sélection.

Votre dossier de candidature doit comporter :

- le document "**CV – Fonctions scientifiques**", dûment complété en français, qui se trouve en annexe à cette offre d'emploi
- 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 7/04/2026 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 :

Dr. Francisco Mederos-Henry
Responsable de l'unité MatCoRe
T +32 (0)2/739.68.32
@ francisco.mederos@kikirpa.be

Concernant la procédure de sélection :

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

Marc Van Puyenbroeck
Ressources humaines
T +32 (0)739 67 50
@ HR@kikirpa.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.