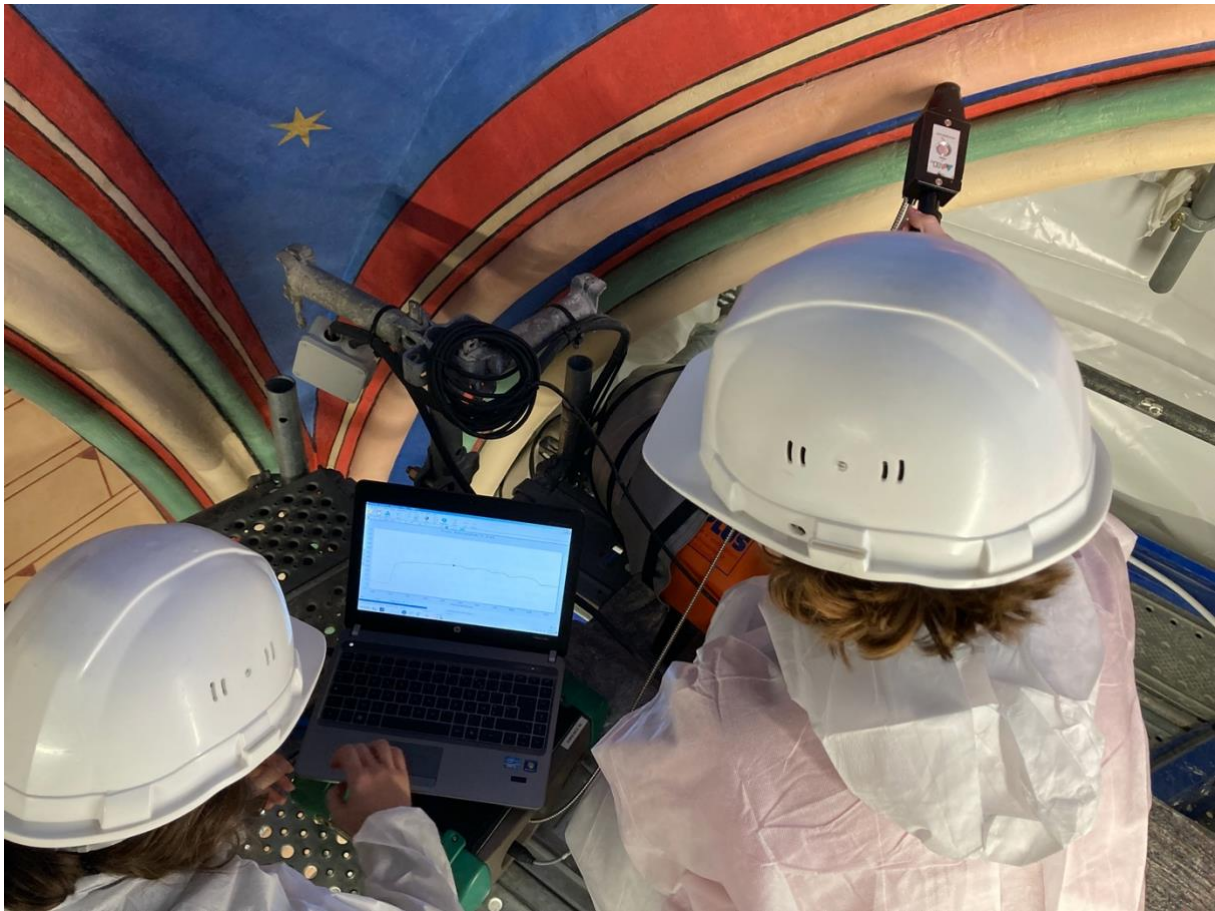


Proposition de stage niveau M2

**Caractérisation matérielle des peintures décoratives et figuratives du 19<sup>e</sup> s. des chapelles de chœur de la cathédrale Notre-Dame de Paris.**



L'objectif de ce stage M2 entre dans le cadre d'un projet plus vaste concernant l'étude du « Nuancier de Notre Dame » conduit sous égide du MNHN par le laboratoire Éco-anthropologie du Musée de l'Homme et le CRC (Centre de recherche sur la Conservation) avec ses deux composantes : le CRCC (Centre de recherche sur la Conservation des Collections) et le LRMH (Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques). Une première approche de caractérisation des couleurs de N-D a été effectuée sur quelques 120

points de mesure, en utilisant les méthodes de spectroscopie en lumière visible pour la qualification et la quantification objective de couleurs dans les espaces L\*a\*b\* et sRVB. A cette occasion des analyses complémentaires de matériaux par des méthodes non invasives et portables ont également été réalisées par les spectroscopies FORS et XRF. Leur exploitation a donné un ensemble de résultats nécessitant un complément de caractérisation par des méthodes de laboratoire. Dans le cadre de ce stage, il s'agira d'exploiter les prélèvements de peinture déjà disponibles au laboratoire.

Les observations de stratigraphies en microscopie optique et MEB seront complétées par les analyses élémentaires par EDS et moléculaires par IRTF, ainsi que d'autres méthodes d'analyse adaptées aux cas spécifiques (chromatographie, DRX, Raman, etc.). Les résultats obtenus seront croisés avec ceux provenant des méthodes non invasives afin d'avoir une meilleure connaissance de l'ensemble de ces peintures.

Le stagiaire jouera un rôle clé dans l'analyse des peintures de Notre-Dame. Il/elle préparera des coupes polies et effectuera des observations avec la microscopie optique et électronique à balayage (MEB) pour identifier la stratigraphie de peinture. Formé à l'utilisation de l'EDS pour les analyses élémentaires et de l'IRTF pour les analyses moléculaires, le stagiaire participera à l'acquisition et l'interprétation des données. En collaboration avec les chercheurs, il/elle croisera les résultats pour mieux comprendre la nature des matériaux, contribuera à la rédaction des rapports, à la création de bases de données et à la documentation scientifique du projet.

À l'issue du stage, le stagiaire aura acquis des compétences en préparation d'échantillons (coupes stratigraphiques), techniques d'analyse (MEB, EDS, IRTF), interprétation de données scientifiques, rédaction de rapports, et gestion de bases de données, tout en collaborant avec des experts.

Le stage se déroulera majoritairement sur le site du LRMH (77420 Champs-sur-Marne) avec des missions au CRC (75005, Paris).

Connaissances/compétences requises :

Formation en chimie analytique, avec des connaissances théoriques en méthodes spectroscopiques élémentaires : spectroscopie de fluorescence X, et moléculaires : IRTF, Raman.

Pour soumettre votre candidature, veuillez adresser votre CV et une lettre de motivation à : [tiphaine.fabris@culture.gouv.fr](mailto:tiphaine.fabris@culture.gouv.fr)