

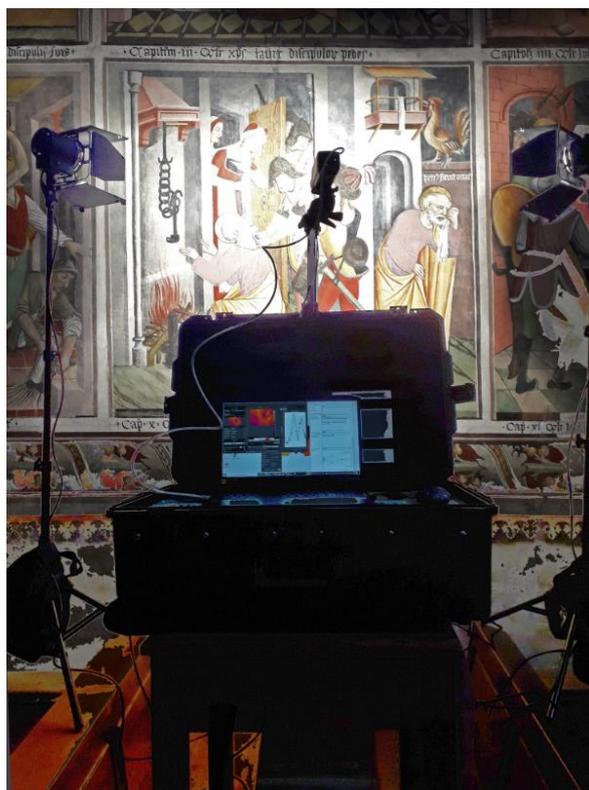


Le CICRP, en collaboration avec l'URCA et la SATT-Nord, propose une journée de conférences et d'ateliers autour de la thématique :

« La thermographie infrarouge appliquée à la conservation des biens culturels : théorie et pratiques »

Vendredi 13 juin 2025 - 9h à 17h – CICRP (21 rue Guibal - 13003 Marseille)

Gratuit sur [inscription](#)



Thermographie IR stimulée par la valise Thermoart.

Chapelle Notre-Dame des Fontaines, La Brigue © Photo : CICRP - J.-M. Vallet

La thermographie est une technique d'imagerie non destructive et sans contact de plus en plus utilisée pour le diagnostic de l'état de conservation des biens culturels. Elle utilise une caméra infrarouge capable d'enregistrer les réponses thermiques des matériaux, soumis ou non à un dépôt d'énergie sous forme de chaleur. Elle permet d'obtenir des informations sur la nature des matériaux constitutifs mais également sur la structure interne, les éléments d'assemblages, et les défauts structurels des biens culturels (soulèvements en surface, fissures, pertes de matières, présence de sels).

La matinée de cette journée commencera par une présentation simplifiée des principes théoriques de la thermographie infrarouge. Puis, plusieurs études de cas seront présentées dans les domaines du patrimoine bâti, des peintures murales et des peintures de chevalet. La matinée se terminera par la présentation d'outils de traitement logiciel des films thermographiques obtenus ; ces outils permettant d'améliorer la détection des phénomènes thermiques d'intérêt et d'en améliorer la lecture.

Seront également abordés les développements en cours et à venir de cette technique à travers la présentation de deux prototypes : le dispositif d'acquisition programmée ThermoArt et le logiciel de traitement des données IR Explorer, développés en collaboration avec l'Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA) avec le soutien de la Société d'Accélération de Transferts de Technologie (SATT) Grand-Nord.

L'après-midi sera consacrée à des démonstrations sous la forme d'ateliers participatifs sur des éprouvettes et des œuvres réelles en restauration dans les ateliers du CICRP.



Thermographie infrarouge stimulée sur la partie supérieure (avant restauration) de La Vierge de Miséricorde, huile sur bois du XV^e siècle peinte - Archiconfrérie de la Miséricorde - Pénitents Noirs de Nice © Photo : CICRP - N. Bouillon

Intervenants conférences : Nicolas Bouillon (CICRP), Thomas Calligaro (C2RMF), David Giovannacci (LRMH), Kamel Mouhoubi (SATT Nord-URCA), Jean-Marc Vallet (CICRP)

Public visé : restaurateur.rices, scientifiques du patrimoine, conservateur.rices, autres acteur.rices impliqué.es dans la conservation du patrimoine.

Accès à la journée (limité à 40 personnes) : [gratuit sur inscription](#) dans la limite des places disponibles. Une priorité sera donnée aux professionnel.les en exercice.



Informations pratiques

Vendredi 13 juin 2025 de 9h à 17h

Centre Interdisciplinaire de Conservation et
Restauration du Patrimoine (CICRP)

21 rue Guibal - 13003 Marseille



Venir au CICRP :

En bus : lignes n°49/Arrêt Belle de Mai La Friche ou n°56/Arrêt Pôle Média

En vélo : borne vélo 3321 (rue Jobin)

En tram : Ligne 2/Arrêt Longchamp (puis 10 min. à pied)

En métro : Lignes 1 et 2/Arrêt Saint-Charles (puis 15 min. à pied)

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

Matin

9h00-9h30 : Accueil des participant.es

9h30-9h45 : Introduction par Dominique Vingtain, directrice du CICRP

9h45-10h15 : Principe du contrôle non destructif des œuvres d'art du patrimoine culturel par thermographie infrarouge : des lois physiques aux dispositifs expérimentaux (Kamel Mouhoubi, Dr en Thermique, SATT Nord-URCA)

10h15-10h45 : Exploration du patrimoine immobilier (David Giovannacci, LRMH et Jean-Marc Vallet, CICRP)

10h45-11h00 : Pause-café

11h00-11h30 : Exploration du patrimoine mobilier (Nicolas Bouillon, CICRP et Thomas Calligaro, C2RMF)

11h30-12h00 : Apport des post traitements à l'interprétation des données thermiques (Kamel Mouhoubi, Dr en Thermique, SATT Nord-URCA)

12h00-12h30 : Synthèse de la matinée - Discussion avec les intervenants

12h30-14h00 : Pause déjeuner

Après-midi

14h00-16h00 : Ateliers pratiques

16h00-16h30 : Pause-café

16h30-17h00 : Discussions et conclusions de la journée

Contacts organisation : Jean-Marc Vallet (jean-marc.vallet@cicrp.fr) et Nicolas Bouillon (nicolas.bouillon@cicrp.fr)