

Le projet MAT-HAG:

un exemple d'investigation sur le terrain

En août 2009, une campagne de sauvetage a été menée dans l'exceptionnel cimetière de voitures de Kaufdorf (BE), voué à une destruction imminente. Des échantillons de matériaux ont été recueillis sur des véhicules entreposés en plein air depuis les années 1930. La matériauthèque ainsi initiée comprend des métaux, des tissus, du bois, des lubrifiants... ainsi qu'une série d'instruments de bord. Elle constitue un précieux outil pédagogique et de recherche pour la compréhension de processus de dégradation à l'œuvre dans le patrimoine automobile.



Le projet SPAMT_TEST:

un exemple d'une réalisation technologique

Un outil d'analyse qualitative portable, simple et peu coûteux a été développé à l'intention des conservateurs-restaurateurs et conservatrices-restauratrices d'objets techniques, scientifiques et horlogers. Il permet de faire une première analyse de la composition des alliages base cuivre étudiés. Le principe consiste à mesurer le potentiel d'abandon (Ecorr) pris par la surface métallique lorsqu'une goutte de solution test y est déposée et à suivre son évolution au cours du temps. Le tracé obtenu, comparé à ceux d'une base de données constituée à partir de 66 alliages de référence testés avec trois solutions différentes, permet de formuler des propositions de composition.

UN ACCÈS À DES COMPÉTENCES UNIQUES

La HECR Arc réunit et met à disposition des spécialistes internationaux dans les domaines de la conservation préventive, de la conservation-restauration des métaux et de la conservation-restauration des objets scientifiques, techniques et horlogers. Elle constitue un centre d'excellence reconnu en Suisse et en Europe.



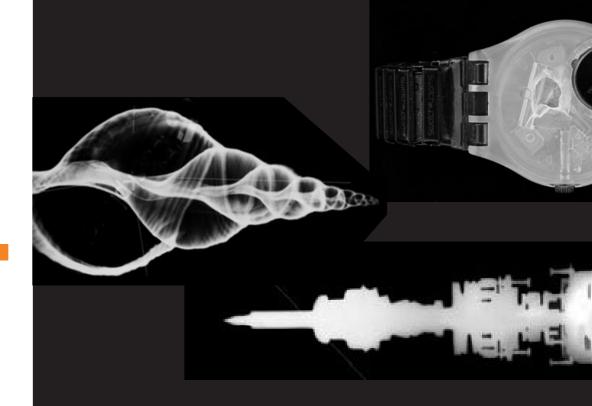
CONTACTS

HAUTE ECOLE ARC
CONSERVATIONRESTAURATION
Rue de la Paix 60
2300 La Chaux-de-Fonds
T +41 32 930 19 19
F +41 32 930 19 20

POUR LA RA&D: Agnès Gelbert Miermon Agnes.gelbert@he-arc.ch T +41 32 930 19 19 POUR LES PRESTATIONS DE SERVICE ET LA FORMATION CONTINUE: Nathalie Ducatel Nathalie.ducatel@he-arc.ch T +41 32 930 19 30 haute école conservation - restauration la chaux-de-fonds

AU SERVICE DU PATRIMOINE

RECHERCHE APPLIQUÉE ET DÉVELOPPEMENT PRESTATIONS DE SERVICE FORMATION CONTINUE









Le projet MAT-HAG:

un exemple d'investigation sur le terrain

En août 2009, une campagne de sauvetage a été menée dans l'exceptionnel cimetière de voitures de Kaufdorf (BE), voué à une destruction imminente. Des échantillons de matériaux ont été recueillis sur des véhicules entreposés en plein air depuis les années 1930. La matériauthèque ainsi initiée comprend des métaux, des tissus, du bois, des lubrifiants... ainsi qu'une série d'instruments de bord. Elle constitue un précieux outil pédagogique et de recherche pour la compréhension de processus de dégradation à l'œuvre dans le patrimoine automobile.



Le projet SPAMT_TEST:

un exemple d'une réalisation technologique

Un outil d'analyse qualitative portable, simple et peu coûteux a été développé à l'intention des conservateurs-restaurateurs et conservatrices-restauratrices d'objets techniques, scientifiques et horlogers. Il permet de faire une première analyse de la composition des alliages base cuivre étudiés. Le principe consiste à mesurer le potentiel d'abandon (Ecorr) pris par la surface métallique lorsqu'une goutte de solution test y est déposée et à suivre son évolution au cours du temps. Le tracé obtenu, comparé à ceux d'une base de données constituée à partir de 66 alliages de référence testés avec trois solutions différentes, permet de formuler des propositions de composition.

UN ACCÈS À DES COMPÉTENCES UNIQUES

La HECR Arc réunit et met à disposition des spécialistes internationaux dans les domaines de la conservation préventive, de la conservation-restauration des métaux et de la conservation-restauration des objets scientifiques, techniques et horlogers. Elle constitue un centre d'excellence reconnu en Suisse et en Europe.



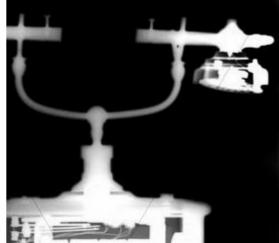
CONTACTS

HAUTE ECOLE ARC CONSERVATION-RESTAURATION Rue de la Paix 60 2300 La Chaux-de-Fonds T +41 32 930 19 19 F +41 32 930 19 20 POUR LA RA&D: Agnès Gelbert Miermon Agnes.gelbert@he-arc.ch T +41 32 930 19 19 POUR LES PRESTATIONS DE SERVICE ET LA FORMATION CONTINUE: Nathalie Ducatel Nathalie.ducatel@he-arc.ch T +41 32 930 19 30 haute école conservation - restauration la chaux-de-fonds

AU SERVICE DU PATRIMOINE

RECHERCHE APPLIQUÉE ET DÉVELOPPEMENT PRESTATIONS DE SERVICE FORMATION CONTINUE











Le projet MAT-HAG:

un exemple d'investigation sur le terrain

En août 2009, une campagne de sauvetage a été menée dans l'exceptionnel cimetière de voitures de Kaufdorf (BE), voué à une destruction imminente. Des échantillons de matériaux ont été recueillis sur des véhicules entreposés en plein air depuis les années 1930. La matériauthèque ainsi initiée comprend des métaux, des tissus, du bois, des lubrifiants... ainsi qu'une série d'instruments de bord. Elle constitue un précieux outil pédagogique et de recherche pour la compréhension de processus de dégradation à l'œuvre dans le patrimoine automobile.



Le projet SPAMT_TEST:

un exemple d'une réalisation technologique

Un outil d'analyse qualitative portable, simple et peu coûteux a été développé à l'intention des conservateurs-restaurateurs et conservatrices-restauratrices d'objets techniques, scientifiques et horlogers. Il permet de faire une première analyse de la composition des alliages base cuivre étudiés. Le principe consiste à mesurer le potentiel d'abandon (Ecorr) pris par la surface métallique lorsqu'une goutte de solution test y est déposée et à suivre son évolution au cours du temps. Le tracé obtenu, comparé à ceux d'une base de données constituée à partir de 66 alliages de référence testés avec trois solutions différentes, permet de formuler des propositions de composition.

UN ACCÈS À DES COMPÉTENCES UNIQUES

La HECR Arc réunit et met à disposition des spécialistes internationaux dans les domaines de la conservation préventive, de la conservation-restauration des métaux et de la conservation-restauration des objets scientifiques, techniques et horlogers. Elle constitue un centre d'excellence reconnu en Suisse et en Europe.



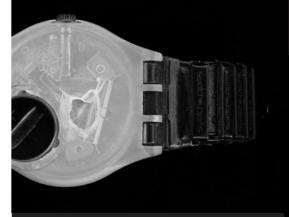
CONTACTS

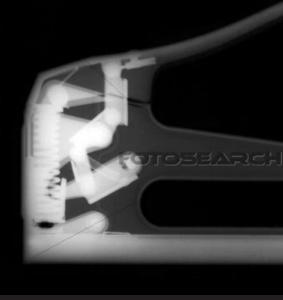
HAUTE ECOLE ARC
CONSERVATIONRESTAURATION
Rue de la Paix 60
2300 La Chaux-de-Fonds
T +41 32 930 19 19
F +41 32 930 19 20

POUR LA RA&D: Agnès Gelbert Miermon Agnes.gelbert@he-arc.ch T +41 32 930 19 19 POUR LES PRESTATIONS DE SERVICE ET LA FORMATION CONTINUE: Nathalie Ducatel Nathalie.ducatel@he-arc.ch T +41 32 930 19 30 haute école conservation - restauration neuchâtel berne jura la chaux-de-fonds

AU SERVICE DU PATRIMOINE

RECHERCHE APPLIQUÉE ET DÉVELOPPEMENT PRESTATIONS DE SERVICE FORMATION CONTINUE









PRESTATIONS DE SERVICE

La HECR Arc constitue un pont entre le domaine public et le tissu socio-économique. Ses prestations s'ajustent aux besoins et aux spécificités des conservateursrestaurateurs indépendants, collectionneurs, institutions patrimoniales, musées d'entreprise, etc.

LES ATOUTS DE LA HECR ARC

Une garantie de neutralité et d'objectivité

La HECR Arc est un centre de formation et de recherche; elle n'a pas de visées commerciales et elle n'entre pas en concurrence avec les conservateurs-restaurateurs et conservatrices-restauratrices indépendant-e-s. Ses compétences sont mises au service des professionnel-le-s qui œuvrent pour la préservation des biens culturels.

Un parc d'équipements exceptionnel

Son accès aux ressources de la Haute Ecole Arc (en particulier de l'Institut des Microtechnologies appliquées) permet à la HECR Arc de recourir à un large parc d'équipements d'analyses physico-chimiques et fonctionnelles des matériaux. Elle offre un conseil sur le choix des analyses à réaliser et un encadrement technique et déontologique indispensable pour intervenir sur des biens culturels.

Caractérisation des matériaux constitutifs d'objets culturels

Un large domaine d'analyses physico-chimiques adapté à l'étude des objets patrimoniaux est couvert par des moyens tels que la microscopie électronique à balayage (MEB) associée à la spectroscopie en dispersion d'énergie (SDE), la spectroscopie de photoélectrons X (XPS) ou la spectroscopie Raman.

Conseil à la réalisation de cahiers des charges

- → Reconnaissance des matériaux et de leurs altérations.
- → Constats d'état et diagnostics en conservation préventive et en conservation-restauration.

Tests de matériaux

→ Tests de vieillissement, de PH, de chlore.

Transfert de compétences

- → Conseil d'expert-e.
- → Accompagnement d'interventions sur site.

RECHERCHE APPLIQUÉE ET DÉVELOPPEMENT

La conservation-restauration est un domaine en constante évolution. La HECR Arc a choisi la recherche appliquée pour développer des connaissances et des compétences directement utiles à la discipline et à ses acteurs et actrices.







Développer vos compétences, offrir nos connaissances

Une équipe de chercheurs et de chercheuses de renommée internationale (conservateurs-restaurateurs, scientifique de la conservation-restauration, anthropologue) explore les différents champs d'investigation avec la collaboration d'un vaste réseau européen d'intervenant-e-s externes.

Conservation préventive et Conservation-restauration du patrimoine technique: les deux axes stratégiques de la HECR Arc

Les formateurs et formatrices et les chercheurs et chercheuses de la HECR Arc réunissent des compétences uniques, dans ces deux domaines, renforcées chaque année par les jeunes diplômé-e-s qui choisissent de participer aux activités de Ra&D.

FORMATION CONTINUE

La HECR Arc propose une vaste gamme de formations continues et de cours de perfectionnement dans les domaines de la conservation préventive et de la conservation-restauration. Les cours pratiques et théoriques sont dispensés par des spécialistes suisses et européens.

QUELQUES EXEMPLES:

- → Conservation des céramiques et des verres.
- → Conservation du métal.
- → Conservation des matériaux organiques.
- → Conservation des biens culturels horlogers.
- → Conservation préventive en milieu muséal.
- → Gestion des risques en cas de sinistre.
- → Conservation par traitement électrolytique.
- → Moulage et copies.

La HECR Arc propose également des formations sur mesure, adaptées à la demande de toute institution, entreprise, association ou fondation.

OFFRE DE FORMATION

La HECR Arc est une Haute Ecole qui offre des formations de niveau universitaire.

Bachelor en Conservation, Master en Conservation-restauration

Une formation de trois ans spécialisée en conservation préventive mène au titre de Bachelor of Arts HES-SO en Conservation.

Une formation consécutive de deux ans mène au titre de Master of Arts HES-SO en Conservation-restauration.

L'enseignement, pluridisciplinaire, est organisé en modules théoriques et pratiques:

- → Conservation-restauration
- → Histoire de l'art, des sciences et des techniques.
- → Chimie des matériaux, etc.

Deux orientations uniques en Suisse

Dès la troisième année du Bachelor, la formation propose deux orientations:

- → Les objets archéologiques et ethnographiques.
- → Les objets scientifiques, techniques et horlogers.