



fondation claudes verdan
musée de la main



CIEL MES RAYONS !

ENTRE ART ET SCIENCES

VOYAGE AU PAYS DES RADIATIONS

26 NOVEMBRE 2009 – 7 AVRIL 2010

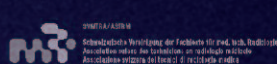
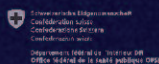
RUE DU BUGNON 21, 1011 LAUSANNE
M2, ARRÊT CHUV

021 314 49 55 / WWW.VERDAN.CH
MA – VE 12H À 18H, SA – DI 11H À 18H

ÉCOLES AUSSI MA, ME, VE
9H30 À 12H SUR RÉSERVATION

photographie: HECOSante / graphisme: www.stelerte.org

AVEC LE SOUTIEN DE



EXPOSITION RÉALISÉE PAR





CIEL MES RAYONS ! ENTRE ART ET SCIENCES – VOYAGE AU PAYS DES RADIATIONS 26 NOVEMBRE 2009 – 7 AVRIL 2010

Rayons X, radioactivité, radioprotection - sujets complexes, parfois graves, encore souvent tabous et matière à controverses - sont abordés dans cette exposition de manière originale. Le récit scientifique est inscrit dans le contexte de l'histoire politique, sociale et culturelle du XXe siècle, plaçant l'humain au cœur du propos.



A travers le regard croisé des plasticiens contemporains Piet.sO et Peter Keene et une série de vidéos thématiques, l'exposition évoque les grandes figures, les moments forts de cette histoire à la fois fantastique et dramatique : les découvertes des rayons X, de la radioactivité et de la fission nucléaire, les développements de l'industrie du radium et de l'industrie nucléaire, les progrès de la radiologie médicale, de la médecine nucléaire et de la radiothérapie, les bombardements d'Hiroshima et de Nagasaki, les essais nucléaires de la guerre froide, la catastrophe de Tchernobyl, sans oublier le développement progressif de la radioprotection.

Une coproduction du Pavillon des Sciences – CCSTI de Franche-Comté, Montbéliard, de la Communauté d'Agglomération du Pays de Montbéliard, et de l'Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (France). Commissariat: Jacques Lochard, CCSTI de Montbéliard Œuvres et scénographie: Piet.sO et Peter Keene Films: Dominique Lafond et Jean-Yves Pipaud



RENCONTRES DU MARDI

Prix: Fr. 9.- (réduit Fr. 5.-) donnant droit à une entrée gratuite au musée
Sans inscription préalable

26 janvier 2010, 18h30 - 20h
Les radiations dans la vie quotidienne
François Bochud, professeur, Institut universitaire de radiophysique appliquée, CHUV-UNIL
Le nucléaire dans le paysage des risques contemporains
Alain Kaufmann, directeur Interface Sciences-société, UNIL

23 février 2010, 18h30 - 20h
L'environnement et les radiations
Sybille Estier, cheffe Section Radioactivité de l'environnement, Division Radioprotection, OFSP
Pascal Froidevaux, chef du Groupe de surveillance de l'environnement, Institut universitaire de radiophysique appliquée, CHUV-UNIL

23 mars 2010, 18h30 - 20h
Des radiations pour les images médicales
Reto Meuli, professeur et chef de service, Unités IRM, Neuro-radiologie, CHUV-UNIL
Francis R. Verdun, Institut universitaire de radiophysique appliquée, CHUV-UNIL

ATELIERS FAMILLES ET JEUNE PUBLIC

Inscription au plus tard 1 semaine à l'avance
Pour les groupes, animations supplémentaires sur demande

A la découverte du monde invisible (7 – 12 ans)
Par les étudiants en Technique en radiologie médicale de la HECVSanté
A l'aide de la radiologie, observe des objets du quotidien d'une manière différente et découvre ce que ton œil ne peut pas voir. Amène un petit objet avec toi et repars avec sa radiographie. Animation suivie d'un petit tour découverte de l'exposition.
Mercredis 9.12.2009, 13.1, 3.2, 3.3.2010, de 14h à 16h
Prix: Fr. 10.-, entrée au musée comprise

ATELIERS ÉCOLES

Sur réservation 2 semaines à l'avance

Dossier pédagogique téléchargeable sur www.verdan.ch

Apprenti d'un jour (7 – 12 ans)

Par les étudiants en Technique en radiologie médicale de la HECVSanté

Les élèves se mettent dans la peau d'un professionnel de la radiologie médicale et se familiarisent avec ses activités. Pour découvrir ce qui se cache dans certains objets, ils enfilent un tablier de plomb pour une expérience délicate. Une occasion originale de s'immerger dans un univers méconnu et mystérieux.

Durée: 2h (atelier et visite libre de l'exposition)
Prix: Fr. 80.- par classe

Sur les traces du mystérieux objet X (7 – 12 ans)

Par les étudiants en Technique en radiologie médicale de la HECVSanté

Par une approche intrigante et ludique, les élèves exercent leurs qualités d'observation, de déduction et d'analyse pour rechercher le mystérieux objet X. En quête d'indices, ils se muent en « Experts », le temps de l'atelier, et mènent l'enquête.

Durée: 2h (atelier et visite libre de l'exposition)
Prix: Fr. 80.- par classe

A la découverte du monde invisible (7 - 12 ans)

Par les étudiants en Technique en radiologie médicale de la HECVSanté

Du visible à l'invisible, cet atelier propose aux élèves d'explorer ce que l'œil ne peut saisir, notamment ce qui est caché dans des objets du quotidien par la radiographie d'un objet personnel. Cet atelier offre un nouveau regard sur le monde qui nous entoure.

Durée: 2h (atelier et visite libre de l'exposition)
Prix: Fr. 80.- par classe

Les coulisses du rayonnement (dès 12 ans)

Par les étudiants en Technique en radiologie médicale de la HECVSanté

Pour découvrir les principes de base de la physique des radiations, cet atelier propose aux élèves de manipuler des clichés radiologiques, d'expérimenter les différents moyens de se protéger des radiations et de mesurer la radioactivité réelle d'objets communs.

Durée: 2h (atelier et visite libre de l'exposition)
Prix: Fr. 80.- par classe

VISITES COMMENTÉES

Sur inscription

Dimanches 13.12.2009 et 17.1.2010, 16h
D'autres dates sur demande pour groupes de 10-15 personnes
Durée: 1h
Prix: Fr. 15.- par personne (entrée au musée comprise)

RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATIONS

021 314 49 55 – mmain@hospvd.ch
www.verdan.ch

REMERCIEMENTS

André Besançon, chef du groupe de formation et assistance, IRA, CHUV-UNIL; François Bochud, professeur, IRA, CHUV-UNIL; François Descombes, doyen de la filière TRM, HECVSanté; Aline Guberan, chargée de communication, HECVSanté; Régis Le Coultre, professeur, HECVSanté et vice-président ARRAD; étudiants de 3e année de la filière TRM, HECVSanté; Stanislas Buliard, David Héritier, Pavillon des sciences, Montbéliard, France; Equipe de la Fondation Claude Verdun: Roxanne Currat, Joseph Felker, Prisca Lehmann, Carolina Liebling, Martine Meyer, Francesco Panese, Pascale Perret.

Merci aussi à celles et ceux qui nous ont aidés après la mise sous presse de ce programme.

Animations: Etudiants de 3e année de la filière TRM, HECVSanté: Manuel Bugeiro, Jonathan Curtet, Lorianne Gavin, Isabel Cristina Greppin, Rachel Hoeltschi, Philippe Jungo, David Jutzet, Laetitia Morosoli, Jennifer Pilot, Cynthia Pulfer, Ragi Raveendran, Maxime Rochat, Aurore Tinguely, Thierry Wantz, Nicolas Weber, Laure Wittwer.

Affiche et programme: atelier k - Alain Kissling, Letizia Locher.

Avec le soutien de: HECVSanté; CHUV; OFSP div. Radioprotection; ASTRM – CoRoPo; Fondation Prorame; ARRAD; Ambassade de France.

RAYONNEMENT ET MÉDECINE

Une exposition présentée dans le hall d'entrée du CHUV, du 13.01.2010 au 27.02.2010.

Peter Keene, *Little Boy*, 2007
Piet.sO, *Dame de plomb*, 2007
© R. Menegon, I. Tabelion