



Accueil » Blog » [L'EEIGM participe au projet Evol'U4 concernant le site du haut-fourneau d'Uckange](#)

## DERNIERS ARTICLES

- JOURNÉE PORTES OUVERTES LE SAMEDI 7 MARS 2015
- L'EEIGM AU SALON DES GRANDES ÉCOLES DE COMMERCE ET D'INGÉNIEURS DE PARIS SAMEDI 13 ET DIMANCHE 14 DÉCEMBRE 2014
- BACHELOR EEIGM 2014
- "LES MATÉRIAUX AU LYCÉE", JEUDI 11 DÉCEMBRE 2014
- RENCONTREZ L'EEIGM AU SALON STUDYRAMA DES GRANDES ÉCOLES LE 6 DÉCEMBRE 2014

## L'EEIGM PARTICIPE AU PROJET EVOL'U4 CONCERNANT LE SITE DU HAUT-FOURNEAU D'UCKANGE

02.12.14



Le haut fourneau U4, mis en lumière par l'artiste plasticien Claude Lévêque par son œuvre « Tous les Soleils »

En 1991, après un siècle de fonctionnement, l'activité de l'usine Lorfonte à Uckange, dans le Val de Fensch, s'est arrêtée. Aujourd'hui, le haut-fourneau U4 est conservé comme témoin de l'histoire industrielle de la région. Ce haut fourneau et les bâtiments d'usine encore debout sont inscrits à l'Inventaire Supplémentaire des Monuments Historiques. Le parc U4 ouvre ses portes au public en 2007, et le jardin des traces se construit à la suite. Le parc accueille 21 700 visiteurs en 2013, au cours des 7 mois d'ouverture. Ce site de la friche industrielle d'Uckange fait l'objet de nombreux projets dans une dynamique de reconquête de cet espace (voir <http://www.evolu4.fr/>). Le projet comporte un pôle culturel, un pôle économique (dont le centre de recherches Metafensch) et un pôle patrimoine, sciences et jardins. L'habitat est positionné en frange du site.

Des étudiants de 3<sup>ème</sup> année de l'EEIGM ont participé à cette démarche en 2013-2014.

Hector Ignacio Ballester Cervello, Oscar Barreiro, Jihane El Hamzaoui et Guillaume Moutton ont travaillé dans le cadre des projets métiers « ATI » sur la caractérisation de l'état de dégradation du haut-fourneau et proposé des solutions de protection contre la corrosion. Ils étaient encadrés par Mme Renaux. Pour l'étape de caractérisation, ils ont prélevé des échantillons qu'ils ont analysés par différentes techniques (microscopies optique et électronique, diffraction des rayons X) pour étudier la composition, l'épaisseur et la morphologie des produits de corrosion. De plus, ils ont mené une étude bibliographique sur les solutions de protection, en s'intéressant à d'autres sites comparables (Esch Belval au Luxembourg, Valence en Espagne, Volklingen en Allemagne). Ils ont pris des contacts avec des spécialistes et cherché à chiffrer les solutions de protection. Ce groupe a véritablement travaillé dans l'esprit de l'EEIGM, associant science et génie des matériaux dans une démarche internationale.

Un autre groupe, composé d'Yves Blonz, Agathe Lambrey, Alexandra Napp et Daria Popova, a mené un projet dans le cadre des ateliers GAIA, avec des étudiants de l'ENSGSI, de l'Ecole d'Architecture et des masters Proj&Ter et Design global, soit 16 étudiants au total. Les EEIGM étaient encadrés par Mme Simonnot. Dans le pôle culturel, le groupe GAIA avait pour mission de concevoir des boîtes mobiles et modulables pouvant s'insérer dans les anciens bâtiments d'usine, selon le concept de « la boîte dans la boîte ». Le rôle de ces boîtes est d'organiser un espace pour accueillir des artistes, des ateliers, expositions, etc. susceptible d'évoluer sans cesse. Les élèves ont cherché les réalisations de ce type (benchmarking) et ont mis en œuvre les méthodes de créativité. Ils ont proposé plusieurs modules, parmi lesquels un scénario a été choisi et étudié complètement. Les étudiants GM se sont concentrés sur les questions de matériaux, d'isolation thermique etc. et sont allés jusqu'à une ébauche d'analyse du cycle de vie de ces modules.

Ce travail leur a permis d'aborder la problématique proposée dans un cadre complètement pluridisciplinaire et d'apprendre à connaître les formations des autres écoles du site Meurthe-Canal.

Les étudiants et les enseignants remercient vivement l'ensemble des personnes qui ont contribué au succès de ces projets, et, en particulier Mme Cendrine JECHOUX, chef du projet Evol'U4, chargée de mission patrimoine et tourisme, parc du Haut-Fourneau U4, Uckange.

[^ Haut de page](#)



6 rue Bastien-Lepage CS 10630  
F-54010 Nancy

Tél. +33(0)3 83 36 83 00  
Fax +33(0)3 83 36 83 36



#### EEIGM

- › Présentation
- › Equipements
- › Vie de l'école
- › EEIGM en chiffres
- › EEIGM en images
- › Contacts
- › Accès
- › Intranet
- › Documentation

#### ADMISSIONS

- › BAC - BAC+1
- › BAC+2 - BAC+3
- › Cursus Ingénieur pour étudiants étrangers
- › Sportifs de haut niveau

#### FORMATIONS

- › INGENIEUR EEIGM
- › DIPLOME
- › DEBOUCHES
- › Master AMASE
- › Master 2 Proj&Ter
- › Master VDA

#### ENTREPRISES

- › Partenariats EEIGM-Entreprises
- › Stages
- › Débouchés
- › Formation continue
- › Apprentissage
- › Centre de transfert et d'expertise
- › Association des ingénieurs EEIGM
- › Association EEIGM Etudes et Services
- › Taxe d'apprentissage
- › Parrainage
- › Formulaire

#### INTERNATIONAL

- › Consortium EEIGM
- › Partenaires hors consortium
- › Double et triples diplômes
- › Bourses de mobilité
- › Université franco-allemande
- › Cursus Ingénieur pour étudiants étrangers
- › Master ERASMUS MUNDUS « Amase »
- › Guide pratique pour l'étudiant étranger
- › Contacts
- › Témoignages

#### RECHERCHE

- › Laboratoires et thèmes recherche
- › Centre de transfert et d'expertise
- › Les réseaux

#### CARRIÈRE

- › Débouchés
- › Associations des ingénieurs EEIGM
- › Témoignages

#### VIE ÉTUDIANTE

- › Bureau des Elèves
- › Associations des ingénieurs EEIGM
- › Bureau des étudiants étrangers
- › GM UP
- › EEIGM EES
- › 8mm
- › Manifestations
- › Guide pratique pour l'étudiant