

Communiqué de presse
Paris, le 11 février 2014

Eco-systèmes et ParisTech créent la chaire de recherche « Mines urbaines »

Construire une véritable économie circulaire, respectueuse de l'environnement et des citoyens, passe par la nécessité de prospecter, découvrir et exploiter de nouveaux matériaux. Afin de proposer des solutions innovantes intégrant les dimensions à la fois techniques, économiques et sociales, Eco-systèmes et ParisTech ont conclu un partenariat de recherche et d'enseignement. Intégralement consacré au développement de nouvelles filières de recyclage des ressources issues des mines urbaines, ce partenariat d'une durée de cinq ans, s'inscrit dans le cadre du mécénat, avec l'appui de la Fondation ParisTech.

Des Mines urbaines pour produire les objets de demain

Comment exploiter un type de « mines » innovantes, disponibles et répandues dans toutes les couches de notre société ? Les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) issus de toutes les activités humaines sont ainsi de véritables « mines urbaines », qui contiennent de nombreuses matières recyclables. Ces mines urbaines peuvent parfois renfermer des « gisements » de métaux précieux 40 à 50 fois plus riches que ceux extraits du sol.¹

Ces mines urbaines, véritables sources de matériaux rares et aux caractéristiques mal connues, doivent être exploitées dans le respect des principes du développement durable. Leur exploitation bénéficiera à tous : les citoyens et les industriels producteurs de nouveaux produits manufacturés (électriques ou non) ainsi que les opérateurs du recyclage.

Trois axes de recherche portés par Arts et Métiers ParisTech, Chimie ParisTech et MINES ParisTech

Pour répondre aux enjeux de préservation des ressources naturelles et d'exploitation durable des matières existantes, la chaire prévoit trois axes de recherche et d'enseignement, portés par trois écoles de ParisTech :

- Optimiser la filière de recyclage des métaux stratégiques
- Permettre la production de polymères de qualité issus du recyclage et utilisables par l'industrie
- Identifier les conditions d'émergence (freins et leviers) d'un nouveau modèle économique de type « boucle fermée »

Cette chaire permettra notamment de développer des travaux de thèse qui feront l'objet d'une large diffusion, en France et à l'International.

Pour **Christian Brabant, Directeur Général d'Eco-systèmes**, « *Mettre à la disposition de l'industrie, en France et en Europe, des matières premières secondaires de qualité, adaptées à leurs besoins, sans avoir recours à l'exploitation coûteuse et tributaire de gisements situés souvent à l'autre bout du monde, est un enjeu à la fois technologique, économique, environnemental et sociétal. Dans cette optique, les travaux de la Chaire seront conduits en relation avec les initiatives menées par les pouvoirs publics ou les différentes instances associées aux activités d'Eco-systèmes.* »

Depuis 5 ans, Eco-systèmes mène déjà de nombreuses études pratiques (sociologiques, techniques) et des projets de recherche industriels avec des partenaires opérateurs (recyclage du verre, des plastiques, des écrans plats...), à hauteur d'environ 1 million d'euros par an. Cet investissement sera poursuivi et complété par ce nouveau programme de recherche plus fondamental mais stratégique à moyen et long terme, d'un montant de 500 000 euros par an, soit un accroissement de 50%.

« La Chaire fédère des écoles qui travaillaient déjà sur ces thématiques, chacune à leur niveau, mais la nouveauté réside dans leur collaboration pour apporter des réponses à une vraie problématique environnementale et sociétale. Ainsi, elle s'inscrit dans la perspective du développement de l'économie de l'environnement et de la compétitivité française. » explique **Jean-Philippe Vanot, Président de ParisTech**

A propos d'Eco-systèmes

En tant qu'éco-organisme agréé par les Pouvoirs Publics, Eco-systèmes a pour vocation d'organiser la collecte, la dépollution et le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Pour mener à bien sa mission d'intérêt général, Eco-systèmes travaille avec un réseau de partenaires de la collecte (distributeurs, collectivités locales, acteurs de l'économie sociale et solidaire tels que Emmaüs ou Envie) et un réseau de prestataires de logistique (transport) et de traitement des DEEE. Eco-systèmes est une entreprise à but non lucratif créée par 33 producteurs et distributeurs d'appareils électriques et électroniques. En savoir + : www.eco-systemes.fr, [Facebook.com/ecosystemes](https://www.facebook.com/ecosystemes), [@Eco-systemes](https://www.instagram.com/Eco-systemes)

A propos de ParisTech

ParisTech est une structure de coopération inter-écoles, œuvrant à l'élaboration de projets communs articulés autour de la formation, de la recherche, et de l'innovation dans le domaine des sciences, des technologies et du management.

L'Institut des Sciences et Technologies de Paris, dénommé ParisTech, est un Établissement public de coopération scientifique (EPCS) depuis 2007.

La marque ParisTech s'appuie sur deux socles: la formation Grande École à la française et la pluridisciplinarité au service de l'entreprise. ParisTech est constitué de 12 Écoles membres et dispose d'une forte interaction au niveau international au travers de nombreux accords de partenariat. En savoir + : www.paristech.fr

A propos de la Fondation ParisTech

La Fondation ParisTech, fondation abritante reconnue d'utilité publique, a pour but de contribuer au développement et au rayonnement de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifiques et technologiques, tant à l'échelon français qu'europpéen. Elle a été créée par décret publié le 10 avril 2010, à l'initiative de ParisTech et avec l'appui de grands groupes industriels, tous partenaires de longue date de l'enseignement supérieur et de la recherche. En savoir + : www.fondationparistech.org/

Contacts presse

Hélène Arhab Luis- Oxygen

helenel@oxygen-rp.com

Tél.: 01 41 11 37 93

Jacques Bringuez - ParisTech

jacques.bringuez@paristech.fr

Tél.: 01 71 93 65 07

ⁱ Selon [un rapport](#) de la Global e-Sustainability Initiative (GeSI) et de l'université des Nations-Unies