



UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLES



VRIJE
UNIVERSITEIT
BRUSSEL

offrent une bourse de doctorat (M/F) temps plein de 3 ans à partir de février 2018 sur le thème

Économie circulaire dans la construction – étude de cas des Casernes à Ixelles

Contexte

Le projet de recherche-action proposé veut rendre Les Casernes un « hotspot » de l'économie circulaire tant pour le monde académique, de la construction mais aussi de l'entrepreneuriat. Ce projet permettra de positionner l'ULB et la VUB comme acteurs de la ville qui contribuent non seulement à la création du savoir mais aussi à la création de nouveaux modes de construction, de création, de collaboration et de vie. Les Casernes deviendront donc également un lieu de rencontres, formations et actions autour de l'économie circulaire.

Le projet est construit sur la base des résultats de l'étude et des workshops effectués par Aristide Athanassiadis (ULB) pour Bruxelles Environnement intitulé « [L'économie circulaire dans le secteur de construction à Bruxelles](#) ». Le projet proposé établira également des liens avec les projet H2020 'Buildings As Material Banks' piloté par Anne Paduart (VUB).

Pour ce faire, le projet de recherche et développement sera articulé autour de quatre axes majeurs :

1. Une identification du gisement existant
2. Des stratégies de conception en réutilisant les matériaux existants
3. Des nouveaux types de collaboration entre les acteurs de la construction pour favoriser l'économie circulaire
4. Mettre en place un espace d'expérimentation d'économie circulaire

Environnement de recherche

Le boursier sera basé au service BATir de l'ULB (Prof. Ph. Bouillard et A. Athanassiadis) et effectuera une thèse de doctorat en cotutelle avec l'équipe de recherches TRANSFORM de la VUB (Prof. N. De Temmerman et Dr. A. Paduart) et en lien étroit avec les administrations des deux universités.

BATir (Building, Architecture & Town Planning <http://batir.ulb.ac.be>) est un service de l'Ecole Polytechnique de Bruxelles (ULB). C'est une équipe multidisciplinaire de plus de 60 chercheurs en charge de la recherche et l'enseignement dans la thématique de l'art de bâtir : construction, architecture et urbanisme. BATir effectue de nombreux projets de recherches (théoriques et pratiques) autour de la thématique de l'économie circulaire et du métabolisme urbain.

L'équipe de recherches TRANSFORM existe depuis plus de 10 ans et étudie comment les pratiques courantes de la construction peuvent évoluer vers l'économie circulaire où plus d'importance est donnée aux ressources, aux aspects financiers et sociaux. TRANSFORM vise à contourner l'utilisation excessive de matériaux et les énormes flux de déchets générés par la construction, mais aussi en concevant des bâtiments en prenant en considération leur future cycle de vie (www.vub.ac.be/ARCH/ae-lab/projects).

Profil et compétences

- Master ingénieur civil architecte, ingénieur civil des constructions, architecte ou urbaniste (ou disciplines similaires).
- Conception architecturale, y compris la maîtrise des outils graphiques et des bases de données.
- Expérience professionnelle dans la gestion et la réutilisation des matériaux de construction (tant architecturale que pratique).
- Connaissance et intérêt marqués autour de l'économie circulaire, design for change, métabolisme urbain, écologie industrielle, BIM.
- Intérêt tant pour la recherche académique que pour l'action « terrain »
- Expérience professionnelle dans la gestion de projets multi-acteurs.
- Facilité de communication entre différents acteurs (architectes, chercheurs, entrepreneurs, associations, etc.).
- Langues : une bonne connaissance du français, du néerlandais ainsi que de l'anglais.

Contact

Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès du Prof. Philippe Bouillard, +3226502756 ou Philippe.Bouillard@ulb.ac.be

Le dossier de candidature contenant un CV, une lettre de motivation mettant en évidence les compétences souhaitées et un projet de recherches (max. 2 pages) s'inscrivant dans le cadre du projet sont à envoyer au Prof. Philippe Bouillard par email Philippe.Bouillard@ulb.ac.be pour le 8 janvier 2018. Une interview avec les personnes présélectionnées sera organisée le 22 janvier 2018 dans la matinée.