

# École d'été internationale 2019

“Ville, territoire,  
économie circulaire”

16 - 30 juin



chair  
circular  
metabolism



Institut



IFSTAR



UNIVERSITÉ  
LIBRE  
DE BRUXELLES



Université  
de Montréal



UNIVERSITÉ  
PARIS-EST  
MARNE-LA-VALLÉE



EIVP



Futurs  
Urbains

ARCHITECTURE AMÉNAGEMENT ENVIRONNEMENT TRANSPORT

Urban  
Futures



RECY-K

***“On réduit encore trop souvent la notion d'économie circulaire à son aspect production, gestion des déchets ou flux énergétiques. Mais il est aussi important de développer de nouveaux leviers d'action pour accompagner la transition des territoires et des villes. Le défi de la circularité est avant tout urbain.”***

Marie-Christine PREMARTIN  
Directrice Exécutive des Programmes - ADEME



# Présentation

Les flux de matières ont longtemps occupé une place en arrière-scène dans les grandes métropoles occidentales. Le développement économique urbain semblait être dominé par l'essor des activités de services, d'échanges marchands et de déplacement des personnes. Aujourd'hui, la base matérielle du fonctionnement urbain revient en force sur l'avant de la scène. Crises dans la gestion des énormes volumes de déchets urbains, approvisionnement en nourriture saine et responsable, réhabilitation des bâtiments post-industriels - autant d'enjeux qui font (ré-)découvrir aux citoyens les liens entre l'économie urbaine et sa réalité matérielle. Les métropoles les plus avancées voient dans la transformation de leur métabolisme matériel de nouvelles avenues de développement économique et territorial. Avec l'idée phare de convertir leurs déchets en ressources, ils stimulent l'émergence de modèles économiques qui rompent avec les conséquences néfastes des processus linéaires du extraire-consommer-jeter : c'est l'économie circulaire.

Cette école d'été internationale explore de manière intensive et immersive la position des grandes agglomérations urbaines dans l'économie circulaire. Partant de l'observation directe de trois métropoles francophones - Montréal, Paris et Bruxelles - et de la rencontre avec des acteurs locaux, l'école formera les futurs champions de l'économie circulaire urbaine. Elle permettra aux étudiants, entrepreneurs et professionnels de l'urbanisme, de l'architecture et de l'économie urbaine de comprendre et comparer les différentes trajectoires économique-spatiales métropolitaines, les modalités de mise en œuvre des stratégies d'économie circulaire, et en particulier la relation que les villes entretiennent avec les territoires (urbains, périurbains, ruraux) dans ce domaine.

L'approche pédagogique vise à établir un équilibre:

- Enseignements et outils de diagnostics qui forment la base d'une appréciation critique, mesurée et partagée de la place de l'économie circulaire en ville ;
- Témoignages des acteurs mobilisés dans la transition systémique des territoires ;
- Observation et analyse des stratégies employées par les villes pour la mise en œuvre des modèles d'économie circulaire.

L'école d'été alternera des rencontres avec des experts académiques et de terrain, des visites d'initiatives et projets inspirants et une pédagogie immersive et interactive adaptée à un public international composé d'environ 50 participants curieux et soucieux du futur développement des grandes métropoles.

Le programme est accrédité par l'Université de Montréal et l'Université libre de Bruxelles. Les étudiants inscrits à Bruxelles obtiendront 2 ECTS et les étudiants montréalais 3 crédits dans le cadre du cours AME 6875 Ville territoire économie circulaire. Les étudiants des autres établissements peuvent être crédités en fonction de leurs programmes d'étude respectifs.

# Programme préliminaire

	Le thème	Les enjeux et méthodologies	Les acteurs	Les stratégies	
MONTREAL	16 juin	Arrivée des participants			
	17 juin	Ouverture : Ville, territoire et économie circulaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urbanisme</li> <li>• Economie urbaine</li> <li>• Jeu sérieux</li> <li>• Documentaire vidéo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elus locaux</li> <li>• Chercheurs universitaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Économie collaborative</li> <li>• Écologie territoriale</li> <li>• Urbanisme des transitions</li> </ul>
	18 juin	Diagnostic et métabolisme urbain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écologie territoriale</li> <li>• Métabolisme urbain</li> <li>• Cartographie des initiatives territoriales</li> <li>• Modélisation par atelier ludique</li> <li>• Infographies, posters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Société de développement environnemental</li> <li>• Start-ups et micro entrepreneurs</li> <li>• Brasseries de quartier</li> <li>• Coopératives sociales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesurer pour savoir</li> <li>• Etablir des diagnostics partagés</li> <li>• Consolider des réseaux d'acteurs et de connaissances</li> <li>• Communication efficace sur des systèmes complexes</li> </ul>
	19 juin	La circularité alimentaire à Montréal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Politique municipale</li> <li>• Plan d'action concerté</li> <li>• Plan de développement d'un système alimentaire</li> <li>• Laboratoire d'économie collaborative et de fonctionnalité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrateur public</li> <li>• Conseil de l'environnement</li> <li>• Acteurs circulaires du système alimentaire (fermes urbaines, transformation, distribution, restaurateurs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier des boucles locales d'EC et de nouvelles chaînes de valeur</li> <li>• Définir et mettre en œuvre une approche transectorielle</li> </ul>
	20 juin	La mise en œuvre dans des territoires productifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Approche "boîte à outils"</li> <li>• Plateforme de coopération multi-acteurs</li> <li>• Cartographie des synergies inter-entreprises</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordonnateur d'un projet de symbiose industrielle</li> <li>• Entreprise d'économie sociale en villes médianes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbiose industrielle</li> <li>• Transition économique et environnemental des parcs industriels</li> <li>• Éco- système d'acteurs localisés</li> </ul>
	21 juin	Mobilisation des acteurs à l'aide du co-design prospectif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produire et partager une vision prospective de la transition vers l'EC: la méthode du Co-design prospectif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les acteurs liés à un exercice concret de co-design prospectif à l'échelle d'un micro-territoire (jeu de rôle)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enrichir les propositions imaginées Exploration et la découverte de potentiels à travers des scénarios et prototypes explorant l'inconnu</li> <li>• Tracer un chemin d'action collective depuis le présent vers le futur désirable</li> </ul>
	22 juin	Transfer à Paris			
	23 juin	Libre			
PARIS	24 juin	Chantier dans la ville	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BTP inter-chantiers</li> <li>• Eco-quartiers</li> <li>• Métabolisme matériel des projets urbains</li> <li>• Coordination multi-acteurs et multi-échelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elus locaux</li> <li>• Chercheurs universitaires</li> <li>• Experts des administrations territoriales</li> <li>• Entreprises de construction</li> <li>• Lauréats "Inventons la métropole du Grand Paris"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer les grands chantiers comme levier pour l'économie circulaire : métro du Grand Paris, Jeux Olympiques 2024, Plaine Commune, Projet LaVallée...</li> </ul>



PARIS

25 juin	Architecture circulaire et enjeux de l'écoconception	<ul style="list-style-type: none"><li>• Écoconception des bâtiments</li><li>• Analyse de cycles de vie</li><li>• Architecture expérimentale</li><li>• Transcription économique des impacts environnementaux et sociaux associés</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Collectif d'architectes</li><li>• Entreprises de construction</li><li>• Ingénieurs civils</li><li>• Gérants de projet urbain</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anticiper des flux matériels futurs</li><li>• Concevoir les pratiques architecturales de l'économie circulaire</li></ul>
------------	--	---	--	--

26 juin	La gestion des flux dans la ville: des enjeux de gouvernance	<ul style="list-style-type: none"><li>• Business models de l'économie circulaire</li><li>• Initiatives de quartier</li><li>• Nouveaux modèles de gouvernance territoriale</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrations locales</li><li>• Usagers des services collectifs</li><li>• Entreprises de la gestion des ressources</li><li>• Entreprises de service</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accompagner la mise en œuvre de l'économie circulaire</li><li>• Développer les business models de l'économie circulaire</li><li>• Surmonter des problèmes de coordination grâce à l'innovation sociotechnique</li></ul>
------------	--	---	---	---

BRUXELLES

27 juin	Co-création des transitions territoriales en économie circulaire	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programme régional d'économie circulaire</li><li>• Projets de co-création multi-acteurs</li><li>• Stratégie de transition alimentaire</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrations régionales</li><li>• Agence de financement de la recherche</li><li>• Coordinateurs des projets de co-création</li><li>• Porteurs des projets alimentaires circulaires : fermes urbaines et périurbaines, commerces alimentaires</li><li>• Plateforme de réutilisation des matières</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intégrer les usagers dans toutes les phases de la transition</li><li>• Coordonner les acteurs d'un programme d'action</li><li>• Monter en puissance par la transformation du système alimentaire régional</li></ul>
------------	--	---	--	---

28 juin	De la ville aux territoires métropolitains	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagnostique des activités industrielles périurbaines en économie circulaire</li><li>• Plans d'aménagement directeur</li><li>• Plateforme d'échange entre entreprises</li><li>• Volet bruxellois de la International Architecture Biennale of Rotterdam</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Collectifs d'urbanisme</li><li>• PME et grandes entreprises périurbaines</li><li>• Aménageurs du territoire</li><li>• Coordinateurs de projet d'une plateforme de coordination</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elargir le champ d'action à l'échelle métropolitaine</li><li>• Accompagner la transition des acteurs industrielles</li><li>• Mobiliser la pensée urbanistique internationale pour avancer des projets territoriaux</li></ul>
------------	--	---	--	--

29 juin	Finalisation/ Projections des mini-docs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Documentaire vidéo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Participants de l'école d'été</li><li>• Participants de l'école d'été en économie circulaire de l'Université d'Amsterdam (à confirmer)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Documenter les expériences et connaissances produites au cours de l'école d'été</li><li>• Echanger avec d'autres école d'été de haut niveau</li></ul>
------------	---	--	--	---

30 juin	Départ des participants			
------------	-------------------------	--	--	--



# Informations essentielles

**Dates** : Activités du 17-29 juin 2019 (13 jours) ; hébergement du 16-30 juin (15 jours)

**Lieux** : Montréal, Paris, Bruxelles

**Organisateurs** : Université de Montréal/Institut EDDEC; LABEX Futurs Urbains GT métabolisme (IFSTTAR, Université Paris Est, EIVP); Université libre de Bruxelles (Chaire en économie circulaire et métabolisme urbain) ; avec la participation de l'Université de Genève

**Langue des activités** : Français

**Places disponibles** : 50

**Crédits** : 2 ECTS (Bruxelles), 3 crédits (Montréal), accréditation dans les formations de second cycle et de doctorats en France et à l'Université de Genève selon les établissements d'inscription

**Formation continue** : attestation selon les dispositifs propres à chaque pays

**Public** : Etudiant.e.s, jeunes chercheur.e.s (doctorant.e.s, post-doctorant.e.s), entrepreneur.e.s et professionnel.le.s en urbanisme, architecture, génie urbain, économie urbaine, économie sociale, aménagement du territoire...

**Frais d'inscription** : Selon les établissements (hors frais de transport, hébergement, nourriture), inscription soumise à une procédure de sélection.

**Dates d'inscription** :

Manifestation d'intérêt : Novembre - Décembre 2018 auprès des coordinateur.e.s

Pré-inscription (avant sélection) : Janvier - Février 2019



# Contact

Envie de participer ? Une question ? Ecrivez tout de suite à un des trois coordinateurs.

- **Montréal** : Franck Scherrer, [franck.scherrer@umontreal.ca](mailto:franck.scherrer@umontreal.ca)
- **Paris** : Corinne Blanquart, [corinne.blanquart@ifsttar.fr](mailto:corinne.blanquart@ifsttar.fr)
- **Bruxelles** : Stephan Kampelmann, [stephan.kampelmann@ulb.ac.be](mailto:stephan.kampelmann@ulb.ac.be)

Le programme est accrédité par l'Université de Montréal et l'Université libre de Bruxelles. Les étudiants inscrits à Bruxelles obtiendront 2 ECTS et les étudiants montréalais 3 crédits dans le cadre du cours AME 6875 Ville territoire économie circulaire. Les étudiants des autres établissements peuvent être crédités en fonction de leurs programmes d'étude respectifs.



