

AR-675

Vers des quartiers post-carbone?

Laprise Martine, Rey Emmanuel

Cursus	Sem.	Type
Architecture et sciences de la ville		Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	1
Session	
Examen	Mémoire
Charge	30h
Heures	20
Cours	8
Exercices	6
Projet	6
Nombre de places	

Fréquence

Cette année uniquement

Remarque

Cours donné dans le cadre du Forum des transitions urbaines (Microcity, Neuchâtel). Conférences et périodes d'échange en français. Gratuité de l'inscription au Forum offerte aux doctorant.es EDAR

Résumé

Les participantes et participants pourront appréhender et analyser des enjeux incontournables, démarches novatrices et expériences pionnières menés à l'échelle du quartier et s'inscrivant dans la perspective d'une contribution à une société décarbonée.

Contenu**Invited lecturers:**

Sylvain Grisot (dixit.net), Hélène Chartier (C40 cities), Yannick Beltrando (anyoji beltrando) Ulrich Liman (LAST EPFL), Claire Schorter (Iaq), Yves Schihin (oxid architektur), Raphaël Ménard (AREP)

Dans un contexte d'urgence climatique et dans la perspective d'une société décarbonée, il apparaît fondamental d'agir simultanément sur de multiples dimensions liées tant à la protection du climat qu'à l'adaptation aux conséquences de ses changements. Il en résulte la nécessité de profondes transformations de notre cadre de vie, qui concernent notamment l'organisation du bâti, la gestion de la mobilité, les modes de construction, la multiplication des espaces verts, la valorisation des ressources locales ou encore l'abandon des énergies fossiles.

En se plaçant à l'articulation entre la vision urbaine et le projet architectural, les démarches développées à l'échelle du quartier permettent une prise en compte de ces critères au-delà d'un seul bâtiment, tout en demeurant suffisamment circonscrites pour les appréhender de manière tangible. S'inscrivant dans une dynamique de réorientation du bâti vers l'intérieur, elles concernent tant la revitalisation de quartiers existants que la création de nouvelles polarités à proximité des transports publics. Cette concrétisation de la transition à l'échelle du quartier ne se limite de loin pas aux seuls centres-villes, mais concerne aujourd'hui une vaste diversité de sites. L'objectif du cours sera d'offrir aux participantes et participants un tour d'horizon des enjeux incontournables, démarches novatrices et expériences pionnières à l'échelle du quartier dans une perspective de transitions vers la durabilité.

Le cours s'inscrit dans la dynamique du Forum des transitions urbaines qui se déroulera sur une journée entière, la participation à ce dernier faisant partie intégrante du cours. Les interventions de la première partie de la journée aborderont des approches thématiques tandis que celles de la seconde partie de la journée présenteront des démarches exemplaires. Grâce à la diversité des recherches et des exemples présentés lors de l'événement, le cours permettra également aux participantes et participants de rencontrer des chercheurs, praticiens, décideurs politiques et responsables de services publics intéressés à la notion de qualité du milieu urbain et aux transitions en cours dans les territoires urbains.

Lors de son inscription, chaque participante et participant se voit fournir par les organisateurs une liste de lectures préalables. Ces lectures devront avoir été réalisées en tant que préparation au Forum.

Lectures préalables :

Leconte C., Grisot, S. Réparons la ville ! Propositions pour nos villes et nos territoires. Rennes: Editions Apogée. (2022)
https://epfl.swisscovery.sls.ch/discovery/fulldisplay?docid=alma99116877852405516&context=L&vid=41SLSP_EPF:prod&lang=fr&sea
 Rey, E., Laprise, M., Lufkin, S. 2022. "Sustainability Issues at the Neighbourhood Scale" in Neighbourhoods in Transition: Brownfield Regeneration in European Metropolitan Areas. Cham : Springer International Publishing, 2022, pp 77-93
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-82208-8_5
 Rey E. (Ed.), Living periphery, Lausanne: EPFL Press, 2022.
https://epfl.swisscovery.sls.ch/discovery/fulldisplay?docid=alma99116842478105516&context=L&vid=41SLSP_EPF:prod&lang=fr&sea

Pozoukidou, G. Chatziyiannaki, Z., 15-Minute City: Decomposing the New Urban Planning Eutopia, 2021 Sustainability, MDPI
<https://www.mdpi.com/2071-1050/13/2/928>

Brozovsky, J., Gustavsen, A. Gaitani, N., 2021, Zero emission neighbourhoods and positive energy districts - A state-of-the-art review, Sustainable Cities and Society.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670721002973>

Quatre semaines après le cours, chaque participante et participant remet un texte synthétique sous forme de rapport succinct portant sur les enjeux d'une transition vers une société décarbonée abordables à l'échelle du quartier en se basant sur les lectures préalables et les interventions du Forum. Le travail est individuel.

Mots-clés

architecture post-carbone; protection du climat; quartier durable; régénération urbaine; transitions urbaines; densification urbaine; adaptation climatique

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Structurer un ensemble de connaissances interdisciplinaires sur la problématique de l'échelle du quartier
- Identifier les spécificités et les stratégies de projet architectural et urbain adaptées aux enjeux de la transition vers le post-carbone
- Adopter un positionnement critique sur la durabilité des stratégies et projets présentés
- Réaliser un rapport succinct

Ressources

Bibliographie

Leconte C., Grisot, S. Réparons la ville ! Propositions pour nos villes et nos territoires. Rennes: Editions Apogée. (2022)
 Rey, E., Laprise, M., Lufkin, S. 2022. "Sustainability Issues at the Neighbourhood Scale" in Neighbourhoods in Transition: Brownfield Regeneration in European Metropolitan Areas. Cham : Springer International Publishing, 2022, pp 77-93.
 Rey E. (Ed.), Living periphery, Lausanne: EPFL Press, 2022.

Pozoukidou, G. Chatziyiannaki, Z., 15-Minute City: Decomposing the New Urban Planning Eutopia, 2021 Sustainability, MDPI

Brozovsky, J., Gustavsen, A. Gaitani, N., 2021, Zero emission neighbourhoods and positive energy districts - A state-of-the-art review, Sustainable Cities and Society.

Sites web

- <https://transitionsurbaines.ch>
- <https://www.epfl.ch/labs/last/fr/index-fr/html/>

Liens Moodle

- <https://go.epfl.ch/AR-675>