

**ENTPE**

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
**ARCHITECTURE**  
LYON



5<sup>e</sup> RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES  
DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DURABLES

Séminaire doctoral

**MARDI 12 FEVRIER 2019**

campus de Vaulx-en-Velin - France

## Programme de la journée

<b>9 h 00</b>	<b>Accueil café</b>
<b>9 h 30</b>	Discours de bienvenue et introduction par <b>Nathalie Mezureux</b> (Directrice de l'ENSAL) <b>Amphi du haut – F217</b>
<b>10 h 00</b>	Introduction des ateliers par les invités
<b>11 h 00</b>	Sessions parallèles de présentations par les doctorants à l'ENTPE : <ul style="list-style-type: none"><li>→ Impacts, risques et nuisances</li><li>→ Gestion durable des transports</li></ul> à l'ENSAL : <ul style="list-style-type: none"><li>→ Villes et territoires vécus</li><li>→ Architecture et construction durables</li></ul>
<b>12 h 30</b>	<b>Pause déjeuner – CROUS ENTPE</b>
<b>14 h 00</b>	Sessions parallèles de présentations par les doctorants à l'ENTPE : <ul style="list-style-type: none"><li>→ Impacts, risques et nuisances</li><li>→ Gestion durable des transports</li></ul> à l'ENSAL : <ul style="list-style-type: none"><li>→ Architecture et construction durables</li></ul>
<b>16 h 30</b>	Délibération du jury : sélection de/des meilleur(s) travaux et présentations <b>Salle – F013</b>
<b>17 h 00</b>	Remise des prix et mot de clôture par <b>Jean-Baptiste Lesort</b> (Directeur de l'ENTPE) <b>Amphi du haut - F217</b>
<b>17 h 30</b>	<b>Fin de la journée</b>

## VILLES ET TERRITOIRES VÉCUS

11 h 00 – 12 h 30 - ENSAL salle A3

### Animateurs

**Philippe Genestier** (ENTPE/RIVES) et **Gilles Desevedavy** (ENSAL/LAURE)

### 10 h 00 Conférence introductive :

**Lucia SHIMBO**, Professeur à l'Institut d'architecture et d'urbanisme de l'Université de São Paulo (IAU / USP - Brésil), chercheuse invitée (Collegium de Lyon : Fellow 2018-2019)

### 11 h 00 – 12 h 30 Présentations des doctorants

**11h00 LOUSTALET Bruno**, Le périurbain fabrique-t-il des politiques publiques spécifiques ? (ENTPE, RIVES)

**11h30 MARTINEZ Camille**, La mise en politique du genre dans les politiques locales d'aménagements (ENTPE, RIVES)

**12h00 GUEGAN Antoine**, Chiffrer les bénéfices des politiques de coopération pour des villes durables au Sud. Le programme « Mobilise Your City » et la transition écologique et solidaire



ENTPE

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5es RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES  
DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES  
12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France

## ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION DURABLES

10h00 à 12h30, ENSAL salle 12

Animateurs

**Hervé Lequay** (ENSAL/ARIA) et **Antonin Fabbri** (LTDS/ENTPE)

### 10 h 00 conférence introductive

**Paul VINCENT**, Architecte DPLG, Enseignant ENSAL et Chercheur au LAURE

### 11 h 00 – 12 h 30 Présentations des doctorants

**11h00 LE GOFF Nolwenn**, Décrire les processus d'adaptation des bâtiments publics sur le temps long : quel modèle de données ? (ENSAL, EVS- LAURE)

**11h30 PESSOA FERREIRA Rovy**, La ville appropriable. Dynamique urbaine des quartiers informels à Sao Paulo (ENSAL, LAURE)

**11h50 CALLENS Alexandre**, Les trames vertes et bleues, de la planification régionale au projet local : expérimenter une cartographie historique vers une stratégie d'interventions partagées entre acteurs dans le contexte de la plaine Saint-Exupéry (aire métropolitaine de Lyon) (IPRAUS, ENSA Paris, Belleville)

### 14h00 à 16h30 Présentations des doctorants

**14h00 PIEGAY Clément**, Développement d'une approche conjointe acoustique et thermique afin d'optimiser les performances des laines végétales du bâtiment (ENTPE, LTDS)

**14h20 PADILLA Mathilde**, RFL : la Réhabilitation des Façades Légères dans l'habitat du XXe siècle : projet démonstrateur pour l'immeuble "les Cèdres", 44 rue de la Favorite à Lyon" (ENSAL, EVS-LAURE)

**14h50 MORLE Estelle**, « Le rôle du prototype dans la conception collaborative d'innovations à caractère environnemental en architecture » ? (ENSAL, LAURE)

**15h10 MELOIS Adeline**, Impact du vent pendant une mesure de perméabilité à l'air de l'enveloppe d'un bâtiment (ENTPE, LTDS)

**15h40 ALHAFFAR Noha**, Stabilisation performante aux liants hydrauliques des terres locales pour la construction (ENTPE, LTDS)



ENTPE

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5es RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES

DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France

# GESTION DURABLE DES TRANSPORTS

11 h 00 – 12 h 30 – ENTPE salle B111

## Animateurs

**Christine Buisson** (ENTPE/LICIT) et **Nathalie Ortar** (ENTPE/LAET)

## 10 h 00 Conférence introductive

**Winnie DAAMEN**, Associate professor in the chair of Traffic Operations and Management of the Department of Transport & Planning (Delft University of Technology)

## 11 h 00 – 12 h 30 Présentations des doctorants

**11h00 GOMEZ-PATINO Carlos**, Observation, modélisation et optimisation du fonctionnement d'un convergent autoroutier (ENTPE, LICIT)

**11h10 SEPPECHER Manon**, Approche Big Data pour l'estimation de la mobilité à l'échelle urbaine et l'évaluation des émissions de polluants (ENTPE, LICIT)

**11h20 LAMATKHANOVA Ayana**, Estimation et intégration des modèles de prix immobiliers dans la modélisation des interactions transports - localisations des ménages et des entreprises : quelle transférabilité spatiale entre Lyon et Bordeaux (ENTPE LAET et KEOLIS)

**11h30 EGU Oscar**, Apports des données billettiques à la compréhension des comportements de mobilité ? Enjeux pour la planification et l'organisation des transports collectifs (ENTPE LAET et KEOLIS)

**12h00 CORNET Selim**, Planification horaire robuste pour les réseaux ferrés denses (ENTPE LICIT, ESTAS et SNCF)

**12h30 LABARRE Florence**, Digitaliser le marketing individualisé en s'appuyant sur les théories de changement de comportement pour favoriser le report modal (ENTPE LAET, RATP)

## 14h00 à 16h30 Présentations des doctorants

**14h00 AMELI Mostafa**, Simulation-based user equilibrium: improving the fixed point solution methods (ENTPE, LICIT et GRETTIA)

**14h20 BARAKLIANOS Ioannis**, Locataires vs propriétaires, quelle évolution des préférences pour l'accessibilité des ménages lyonnais entre 1999 et 2013 ? (ENTPE, LAET et KEOLIS)

**14h40 KHEDIRA Hind**, Accès au volant et aux écrans, pratiques de mobilité et pratiques numériques à Lyon et Rabat : des différenciations aux inégalités socio-spatiales (ENTPE, LAET)

**15h00 ALISOLTANI-DEHKORDI Negin**, Integration and optimization of new mobility services (ENTPE, LICIT et GRETTIA)

**15h30 CHARIEAU Corentin**, Réinventer les zones d'activités économiques, nouveau défi des politiques d'aménagement et de transport ? (ENTPE, LAET)

**16h00 ABORD DE CHATILLON Margot**, Réparation et mobilités cyclistes urbaines (ENTPE, LAET)



ENTPE

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
DE LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5es RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES

DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France

## IMPACT DES ACTIVITES HUMAINES ET GESTION DES RISQUES

11 h 00 – 12 h 30 – ENTPE salle B107

### Animateurs

**Claude Henri Lamarque** (ENTPE/LTDS) et **Thierry Winiarski** (ENTPE/LEHNA)

### 10 h 00 Conférence introductive

**Franck BOURRIER**, chargé de recherche, IRSTEA Grenoble

### 11 h 00 – 12 h 30 Présentations des doctorants

**11h00 BOUARAFA Sofia**, Etude des ouvrages de gestion des eaux pluviales (SuDS): Caractérisation des sols à l'aide des fluides newtoniens et non-newtoniens (ENTPE, LEHNA)

**11h30 ELJIRARI Soukaina**, Etude et contrôle de l'impact du creusement d'un tunnel par bouclier à front pressurisé sur des structures avoisinantes (ENTPE, LTDS)

**11h50 LEBON Yohan**, Résistance et résilience des communautés bactériennes souterraines aux pratiques d'infiltration d'eaux pluviales

### 14h00 à 16h30 Présentations des doctorants

**14h00 GUILLOT Vinciane**, Vibrations d'une poutre avec des matériaux piézoélectrique: contrôle et/ou récupération d'énergie (ENTPE, LTDS)

**14h30 VAUCLIN Sophia**, Sédiments hérités : comment les aménagements du Rhône ont-ils impacté les processus de sédimentation dans ses marges ? (ENTPE, LEHNA)

**15h00 BERTRAND Charlélie**, Etude et modélisation de la dynamique d'un câble en translation : Application à une portée de téléphérique (ENTPE, LTDS)



**ENTPE**

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5es RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES

DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France

## A PROPOS DES CONFERENCIERS INVITES

**LUCIA SHIMBO**, Professeur à l'Institut d'architecture et d'urbanisme de l'Université de São Paulo (IAU / USP - Brésil)

Chercheure invitée au Collegium Lyon Fellow 2018/2019



**Atelier « Villes et Territoires vécus »**

### RESUME

"L'impact de la financiarisation sur les professionnels de la production et de l'évaluation de la ville : regards croisés France-Brésil"

Qui produit la ville ? La réponse de la recherche urbaine des années 1980 a été : les propriétaires, les promoteurs, les entreprises de construction, souvent l'État, un peu les habitants et les banquiers. Mais dans la situation contemporaine mondiale on peut voir le rôle croissant des investisseurs financiers dans les projets d'aménagement urbain, au-delà même de leur intervention sur les marchés immobiliers. Cette situation nous conduit à analyser les conséquences de l'arrivée des acteurs financiers sur les dynamiques chez les acteurs traditionnels de la production et de la gestion urbaine. L'objectif de cette présentation est d'appréhender les études sur la financiarisation de la production urbaine et de présenter les résultats des recherches menées au Brésil et en France sur les promoteurs immobiliers et les conseils d'immobilier d'entreprise, en mettant l'accent sur les pratiques et les compétences professionnelles ainsi que, d'une manière plus élargie, les rapports de force entre ces acteurs et l'impact sur la structure urbaine.



**ENTPE**

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
DE LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5es RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES  
DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES  
12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France

**PAUL VINCENT, ARCHITECTE DPLG, ENSEIGNANT  
ENSAL ET CHERCHEUR AU LAURE**



## **Atelier « Architecture et construction durables »**

### **RESUME**

Paul Vincent a pendant 30 ans dirigé des projets célèbres de l'agence de Renzo Piano, comme par exemple l'IRCAM à Paris, la Cité Internationale de Lyon, la maison Hermès à Tokyo, le centre culturel JM Tjibaou à Nouméa. Il est à l'origine de nombreuses innovations, expérimentations, brevets, sur le plan technique comme sur le plan des usages. Il continue son exercice en libéral et en consultant, un peu partout en France et dans le monde.

Parallèlement, il enseigne au sein de l'ENSAL dans un atelier de master sur l'Architecture Vertueuse, toujours en lien avec des partenaires publics et privés, et des entreprises. L'innovation pour une architecture plus intelligente et plus aimable y est une injonction, et elle conduit ces dernières années les travaux des étudiants jusqu'au dépôt de brevets, par exemple avec Terreal ou le Parc de la Vanoise.

Paul Vincent milite activement, dans ses projets comme dans ses enseignements, pour une architecture plus vertueuse, respectueuse des contextes, de l'environnement, des usagers, et des acteurs de la construction. Comme le dit le site de son agence :

*A LA RECHERCHE DU BON SENS, D'UNE DUALITÉ VERTUEUSE ENTRE INNOVATIONS ET USAGES  
Peut-on établir de nouvelles méthodes dans le développement de projets innovants et les partager ? Peut-on proposer un mode d'emploi qui mélangerait rigueur et poésie, une pédagogie vertueuse qui développerait des projets expérimentaux tournés vers un profit partagé et heureux ?*

*Est-il possible de rétablir une chaîne de compétences entre tous les acteurs des projets grâce à de nouvelles pratiques ?*

Paul Vincent exposera deux exemples de propositions de développement d'Ateliers vivants pluridisciplinaires et citoyens à Orléans et à Bordeaux... ou certains décideurs cherchent des solutions face à la pauvreté de l'Urbanisme actuel.



**ENTPE**

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5<sup>es</sup> RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES

DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France

**DR. WINNIE DAAMEN**, Associate professor in the chair of Traffic Operations and Management of the Department of Transport & Planning (Delft University of Technology)



### **Atelier « Gestion durable des transports »**

The focus of her work is on active modes, that is, pedestrian and cycling traffic

### **RESUME**

Winnie Daamen, professeur associée à l'UTU Delft, fait partie de l'équipe conduisant les recherches associées au financement ERC Advanced Allegro, conduite par Serge Hoogendoorn, au sein de laquelle elle s'occupe plus spécifiquement des flux de piétons. Son exposé présentera dans un premier temps les motivations de ces recherches : favoriser les modes doux, garantir la sécurité des usagers (notamment pour les phénomènes de panique) et optimiser l'utilisation de l'espace public, notamment dans les lieux contraints comme les gares. Elle présentera ensuite des expérimentations réalisées dans le cadre d'Allegro et auparavant à l'Université Technologique de Delft. Enfin, Winnie Daamen présentera les modèles développés et leur validation.



**ENTPE**

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
DE LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5<sup>es</sup> RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES

DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France

**FRANCK BOURRIER, Chargé de recherche, IRSTEA GRENOBLE**



**Atelier « Impact des activités humaines et gestion des risques »**

**RESUME**

La forêt et les ouvrages de génie biologique peuvent assurer une protection efficace contre les chutes de blocs. Ces solutions de protection restent cependant insuffisamment étudiées par rapport, notamment, aux ouvrages de génie civil classiques. En particulier, le nombre limité d'études mécaniques permettant d'évaluer leur efficacité constitue un obstacle à leur utilisation.

Mon travail de recherche vise à promouvoir l'utilisation d'approches mécaniques pour l'évaluation de la fonction de protection des forêts et pour la conception de solutions de protection combinant des ouvrages de génie biologique et de génie civil. Ce travail s'appuie sur le développement de modèles numériques qui intègrent la complexité des processus physiques régissant la réponse des ouvrages mais restent utilisables à l'échelle du versant. Ces modèles constituent un compromis entre complexité et applicabilité.

Au cours de cet exposé, je présenterai mes travaux de recherches sur le développement de modèles détaillés capables de traduire les processus physiques en jeu lors de l'interaction des blocs avec le terrain naturel. J'exposerai également mes travaux sur la construction et l'application de modèles et d'approches simplifiées, permettant des études à plus vaste échelle.



**ENTPE**

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
DE LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5<sup>es</sup> RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES

DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES

12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France

## Comment nous rejoindre ?

### ENTPE - ENSAL

Rue Maurice Audin  
69120 Vaulx-en-Velin

### Si vous arrivez en voiture

#### → par le périphérique Laurent Bonnevey

- ✓ direction Paris / Bourg / Genève (D383), prendre la sortie "Vaulx-en-Velin Centre"

#### → par autoroute

- ✓ en arrivant de Paris, direction Marseille, Rocade Est (A46), **sortie Vaulx – La Rize**
- ✓ en arrivant de Genève (A42) direction Marseille, Rocade Est, **sortie Vaulx – La Rize**
- ✓ en arrivant de Grenoble ou Chambéry (A43), direction Bourg-en-Bresse/Lyon, suivre Paris / Lyon centre, sortie **Vaulx-en-Velin centre**

#### → par la Rocade Est

- ✓ en arrivant de Paris, **sortie Vaulx - La Rize**
- ✓ en arrivant de Marseille ou de Saint-Etienne : direction Paris par Rocade Est, **sortie Vaulx - La Rize**

À Vaulx-en-Velin, suivre le fléchage ENTPE - Ecole d'Architecture.

### Si vous arrivez en avion ou en train

#### → de l'aéroport Saint-Exupéry

- ✓ ligne de tramway «Rhônexpress» arrêt **Vaulx-en-Velin La Soie** puis bus C8 - direction Vaulx-en-Velin « résistance » - arrêt «**Vaulx - Hôtel de Ville - Campus**»

#### → de la gare de Lyon Perrache

- ✓ métro ligne A jusqu'à Laurent Bonnevey puis Bus C3 ou bus C8, direction Vaulx-en-Velin « La Grappinière » - arrêt «**Vaulx - Hôtel de Ville-Campus**» ou 57 arrêt **ENTPE /ENSAL**

#### → de la gare de Lyon Part-Dieu

- ✓ prendre le bus C3 (rue Lafayette - arrêt «Jule Favre») arrêt «**Vaulx-Hôtel de Ville-Campus**»

À la descente du bus, suivre le fléchage ENTPE - Ecole d'Architecture



ENTPE

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5<sup>es</sup> RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES  
DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES  
12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France

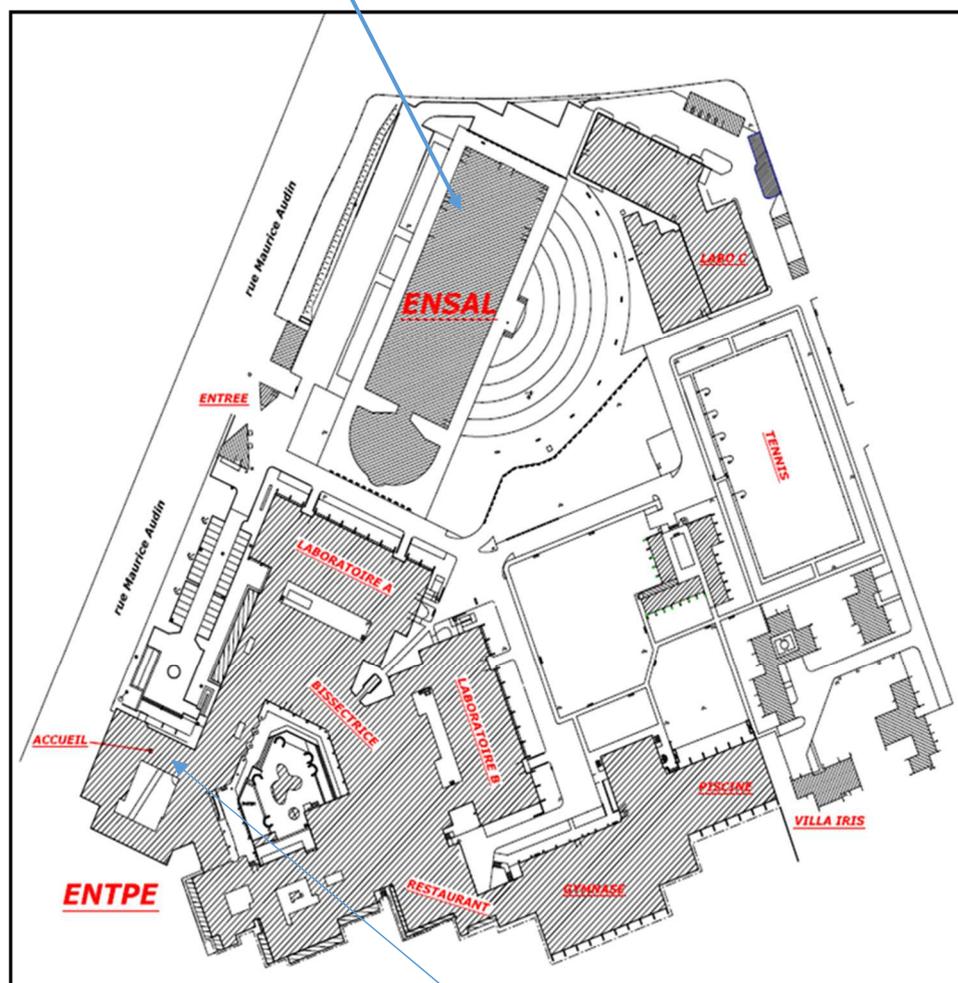
# Plan du Campus de Vaulx-en-Velin

Rue Maurice Audin - 69120 Vaulx-en-Velin

---

Salle B12 et A3, voir plan de l'ENSAL

---



---

Salle B111 et B107, suivre fléchage ENTPE

---



**ENTPE**

ÉCOLE  
NATIONALE SUPÉRIEURE  
D'ARCHITECTURE  
LYON

UNIVERSITÉ  
DE LYON

5es RENCONTRES INTERDISCIPLINAIRES DOCTORALES  
DE L'ARCHITECTURE ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES  
12 février 2019 - campus de Vaulx-en-Velin - France