

PSL WEEK

Villes vivantes : concevoir, construire et
habiter les mondes urbains du futur



Jean - Philippe Mesguen

Cette formation interdisciplinaire est proposée à des étudiants et des étudiantes de l'Université de Paris Sciences et Lettres. Une vingtaine d'enseignantes-chercheuses et d'enseignants-chercheurs et de professionnelles et professionnels travaillant dans le domaine de l'architecture offriront des instruments pour mieux comprendre comment le fonctionnement des vivants, humains et non humains, exerce une influence sur l'organisation et le développement des villes.

L'objectif est d'identifier comment les défis pour la conception et la construction des mondes urbains du futur pourraient être surmontés grâce à des collaborations interdisciplinaires de l'urbanisme et l'architecture avec les sciences de la nature, les sciences de l'ingénieur et les sciences humaines et sociales.

Lors de visites de sites, les participantes et les participants réunis en sous-groupes apprendront à repérer des « indicateurs du vivant » sur un territoire urbain, afin de relier l'expérience vécue d'un environnement à des ordres de grandeurs objectivables. L'enjeu est de réfléchir à l'élaboration d'une expertise interdisciplinaire capable de mieux appréhender les écarts entre les projets urbains et leurs réalisations.

Après une série de sessions de travail en tutorat, cinq groupes présenteront et discuteront les résultats de leurs explorations dans l'agence d'architecture PCA-Stream.

Organisation

Sabine Chardonnet-Darmaillacq, École nationale supérieure d'architecture Paris-Malaquais

Isabelle Chesneau, École nationale supérieure d'architecture Paris-Malaquais

Perig Pitrou, CNRS - Maison Française d'Oxford - Collège de France

Emmanuèle Sabot Cunningham, École normale supérieure

PSL Week conçue en collaboration avec

Agence PCA-Stream

Équipe « Anthropologie de la vie », **Laboratoire d'anthropologie sociale**

Maison Française d'Oxford

Programme STAR – Sustainable Territories through Action &

Research, au sein de **EELISA-European University**





Sabine Chardonnet-Darmaillacq

Enseignante-chercheure en architecture, ENSA Paris-Malaquais



Isabelle Chesneau

Maîtresse de conférences en sciences humaines et sociales, ENSA Paris-Malaquais



François Collet

Directeur éditorial, PCA-Stream



Thomas Cortado

ATER en anthropologie, ENS



Emmanuèle Cunningham Sabot

Professeure en aménagement et urbanisme, ENS



Nicolas Desprat

Maître de conférences en physique, ENS-UPC



Pauline Detavernier

Directrice de projet R&D, PCA-Stream



Emilie d'Orgeix

Historienne de l'architecture et des techniques, Directrice d'études, EPHE-PSL



Corinne Feïss-Jehel

Maitresse de conférences en sciences de l'environnement, EPHE-PSL



François Guyot

Minéralogiste et professeur, MNHN-SU



Ludovic Jullien

Professeur et responsable de Chimie Physique et Biologique de la Matière Vivante, ENS-SU



Lauren Kamilli

Doctorante en anthropologie, EHESS, ADEME



Christian Lorenzi

Professeur en psychologie expérimentale, ENS



Léone-Alix Maraud

Doctorante en sociologie, Mines-PSL, PCA-Stream



Mathieu Mercuriali

Professeur en architecture, ENSA Strasbourg



Morgan Meyer

Directeur de Recherche, CNRS, Mines-PSL



Véronique Mure

Botaniste et ingénieur en agronomie tropicale



Philippe Nghe

Maître de conférences, Chimie Biologie Innovation, ESPCI-PSL



Minh Nguyen

Maître de conférences, ENSA Paris-Malaquais



Mathieu Perona

Directeur exécutif de l'Observatoire du Bien-être du CEPREMAP



Perig Pitrou

Anthropologue, Directeur de recherche, CNRS, Maison Française d'Oxford Collège de France



Etienne Riot

Directeur de la recherche appliquée et de l'innovation, PCA-Stream



Louise Nour Sassenou

Doctorante en architecture, Université Polytechnique de Madrid



William Van Andringa

Directeur d'études en Sciences historiques et Philologiques, EPHE-PSL



Michel Volovitch

Professeur en biologie, ENS-Collège de France

PROGRAMME

LUNDI / 6 MARS

MATINÉE : Salle de conférence, Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris 5e

OBJECTIFS DE LA SEMAINE

9h30 : *Ouverture de la semaine*

9h45 : *À la recherche des indicateurs du vivant*, Perig Pitrou, Sabine Chardonnet-Darmaillacq, Ludovic Jullien

LES VILLES DANS L'HISTOIRE

11h00 : *Archéologie de la ville*, William Van Andringa

11h30 : *Histoire et géographie d'un territoire urbain*, Émilie d'Orgeix & Corinne Feïss-Jehel

APRÈS-MIDI : 6 rue Albert Giry, 93230, Romainville

DE LA CITÉ MARAÎCHÈRE AU FORT DE ROMAINVILLE

13h30 : *Visite de la cité maraîchère de Romainville*, Corinne Feïss-Jehel

14h45-16h45 : *Repérage par les groupes*, le long de 5 axes irradiants autour de la Cité maraîchère, Sabine Chardonnet-Darmaillacq

16h45-17h30 : *Présentation du fort de Romainville*, Émilie d'Orgeix

MARDI / 7 MARS

MATINÉE : Distanciel

SESSION DE TRAVAIL 1

9h30-12h30 : Les groupes se réunissent en sessions parallèles

APRÈS-MIDI : Distanciel

Lien zoom : <https://cnrs.zoom.us>

SESSION DE TRAVAIL 2

13h30-18h30 : Chaque groupe dispose d'un créneau pour échanger avec les intervenants qui les aident à définir leur projet

MERCREDI / 8 MARS

MATINÉE : Salle de conférence, Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris 5e

ENQUÊTE EN SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

9h30 : *Nature et infrastructure*, Thomas Cortado

10h00 : *Pratiques urbaines de do-it-yourself biology : le low tech en ville*, Morgan Meyer

10h30 : *Mesurer le bien-être*, Mathieu Perona

11h15 : *Indicateurs de biodiversité pour la fabrique urbaine*, Léone-Alix Mazaud

11h45 : *Entendre les paysages sonores naturels et urbains : santé et bien-être*, Christian Lorenzi

12h15 : Discussion

APRÈS-MIDI : Salle ONF 46, École normale supérieure, 46 rue du d'Ulm, Paris 5e

PERSPECTIVES DES SCIENCES DE LA NATURE SUR LE VIVANT

14h00 : Ludovic Jullien, Nicolas Desprat, François Guyot, Philippe Nghe, Michel Volovitch.

SESSION DE TRAVAIL 3

16h30 : Brèves présentations des pistes explorées par les 5 groupes et recommandations interdisciplinaires

JEUDI / 9 MARS

MATINÉE : Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris 5e

PROJETS EN ARCHITECTURE ET URBANISME

9h30 : *Le vivant en architecture*, Mathieu Mercurial

10h15 : *Conditions d'accueil des arbres dans la ville*, Véronique Mure

11h15 : *Répondre aux défis urbains*, Minh Nguyen

12h00 : Discussion animée par Isabelle Chesneau

APRÈS-MIDI : 48 avenue de la porte de Clichy, Paris 17e

TRAVAILLER DANS UNE AGENCE D'ARCHITECTURE

13h30 : *Visite du Stream Building*, François Collet

15h30 : *56 rue du Vieille du Temple, Paris 3e*

Présentation de l'agence PCA-Stream, Étienne Riot & Pauline Detavernier

SESSION DE TRAVAIL 4

16h30 : Encadrement par Lauren Kamili

VENDREDI / 10 MARS

MATINÉE : Salle de conférence, Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris 5e

PERSPECTIVES INTERNATIONALES

10h00 : Présentation de travaux d'étudiants de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, Louise-Nour Sassenou

11h30 : Programmes de recherche et de formation autour des « Villes vivantes », Emmanuèle Sabot Cunningham

APRÈS-MIDI : Agence PCA Stream, 56 rue Vieille du Temple, Paris 3e

PRÉSENTATION ET DISCUSSION DES PROJETS

13h30 : Groupe 1

14h15 : Groupe 2

15h15 : Groupe 3

16h00 : Pause

16h30 : Groupe 4

17h15 : Groupe 5

18h00 : Synthèse et perspectives pour le futur

18h30 : Pot convivial

CONTACT

Équipe pédagogique :

Perig Pitrou, 06 48 71 72 33 /
perig.pitrou@college-de-france.fr
Lauren Kamili, 06 15 94 60 29 /
lauren.kamili@ehess.fr

Comité d'organisation :

Chloé Pigeon, PSL, 06 15 15 97 07 /
chloe.pigeon@psl.eu
Pauline Detarvernier, PCA, 06 36 53 63 42 /
pdetavernier@pca-stream.com

REPAS

Lundi	A prévoir
Mardi	A prévoir
Mercredi	A prévoir
Jeudi	Déjeuner offert
Vendredi	Petit-déjeuner et Pot Convivial



LIEUX DE RENCONTRE

Lundi, 9h30 : Salle de conférence, Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris 5e

Lundi, 13h30 : Cité Maraîchère, 6 rue Albert Giry, 93230, Romainville

Mardi : Distanciel
Lien zoom : <https://cnrs.zoom.us>

Mercredi, 9h30 : Salle de conférence, Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris 5e

Mercredi, 14h00 : Salle ONF 46, École normale supérieure, 46 rue du d'Ulm, Paris 5e

Jeudi, 9h30 : Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris 5e

Jeudi, 13h30 : *Stream Building*, 48 avenue de la porte de Clichy, Paris 17e

Jeudi, 15h30 : *Agence PCA Stream*, 56 rue Vieille du Temple, Paris 3e

Vendredi, 10h00 : Collège de France, 3 rue d'Ulm, Paris 5e

Vendredi après-midi : *Agence PCA Stream*, 56 rue Vieille du Temple, Paris 3e

- **ARNÉ Léo**, Master 1 Architecture : leo.arne@paris-malaquais.archi.fr
- **BARCAT Pierrick**, Master 2 Cursus Pré doctoral PG Management : pierrick.barcata@dauphine.eu
- **BAUBION Antoine**, Licence 3 Cycle pluridisciplinaire d'études supérieures : antoine.baubion@paris-malaquais.archi.fr
- **BOUZARD Leopold**, ENS-Cogmaster Philosophie - Sciences Cognitives : leopold.bouzard@ens.psl.eu
- **BRIAND Éloïse**, Master 1 Histoire de l'art et archéologie : eloise.briand@etu.ephe.psl.eu
- **CAILLAT Louis**, Master 2 Diplôme de l'École normale supérieure : louis.caillat@ens.psl.eu
- **FOURNIÉ Térance**, Master 1 Histoire de l'art et archéologie : terence.fournie@etu.ephe.psl.eu
- **IMOKDAD Ikram**, Master 1 Architecture : ikram.mokdad@ens.psl.eu
- **LARROQUE Martin**, Cycle d'ingénieur 2 Diplôme du cycle d'ingénieur de l'ESPCI Paris - PSL : martin.larroque@espci.fr
- **LEBEDEL Louise**, Master 1 Architecture : louise.lebedel@paris-malaquais.archi.fr
- **LOISELEUR Esther**, Master 2 Politiques publiques (ex-APRS) : esther.loiseleur@ens.psl.eu
- **MASSON-DEBLAIZE Noémie**, Master 1 Architecture : noemie.masson@paris-malaquais.archi.fr
- **NITLICH Bela**, Master 1 Diplôme de l'École nationale supérieure des Arts Décoratifs : bela-blue.nitlich@ensad.fr
- **NIZOU Robin**, Cycle d'ingénieur 2 Diplôme du cycle d'ingénieur civil de Mines Paris : robin.nizou@etu.minesparis.psl.eu
- **OUALID Ruben**, Master 1 Architecture : ruben.oualid@paris-malaquais.archi.fr
- **PHAN Dang khoa**, Master 2 Architecture : dang.phan@paris-malaquais.archi.fr
- **RIOU Brieg**, Mines Paris - PSL Doctorat : brieg.riou@minesparis.psl.eu
- **RONGEON Lucas**, Master 1 Architecture : lucas.rongeon@paris-malaquais.archi.fr
- **SALIOU Jeanne**, Master 2 Mode et Matière : jeanne.saliou@ensad.fr
- **SIMONCELLI Mina**, Master 1 Architecture : mina.simoncelli@paris-malaquais.archi.fr
- **SULVIC Adèle**, Master 2 Cursus Pré doctoral PG Management : adele.sulvic@dauphine.eu
- **TOLSTOVA Olga**, Master 1 Diplôme de l'École nationale supérieure des Arts Décoratifs : olga.tolstova@paris-malaquais.archi.fr
- **WANG Yin-yu**, Licence 3 Architecture : yin-yu.wang@paris-malaquais.archi.fr
- **ZIVANOVIC Andjela**, Master 1 Architecture : andjela.zivanovic@paris-malaquais.archi.fr



Annexes





Vers
Mairie de Romainville

1

Vers A3

2

Vers Bagnolet

3

Vers Fort de
Romainville / PRU Gagarine

5

Vers Château
de Bagnolet

4

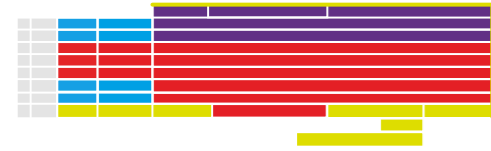
0



CLERF INVENT ER- PARIS N O L E S

STREAM BUILDING
Une plateforme de vie 24h/24
Clichy-Batignolles – Paris 17^e / 2016

En proue de l'opération Clichy Batignolles, face au futur palais de justice de Paris, le projet Stream Building s'inscrit dans le nouvel espace métropolitain en cours de mutation à la Porte de Clichy. Parmi les projets manifestes de la démarche innovante engagée par la Ville de Paris, Stream Building se présente comme une plateforme de vie en continue où coexistent singulièrement différentes formes de travail, de séjour, de restauration et d'activités culturelles. Sobre et ouverte sur la ville, l'architecture du bâtiment pensé comme un écosystème, est d'abord au service des nouveaux modes de vie et des pratiques de ses utilisateurs.



Bâtiment hybride, le Stream Building abrite une corrélation de programmes répartis en 4 grands pôles qui répondent aux différents besoins d'une journée et assurent l'occupation de l'immeuble 24h/24: Stream Work / Stream Stay / Stream Eat / Stream Play.

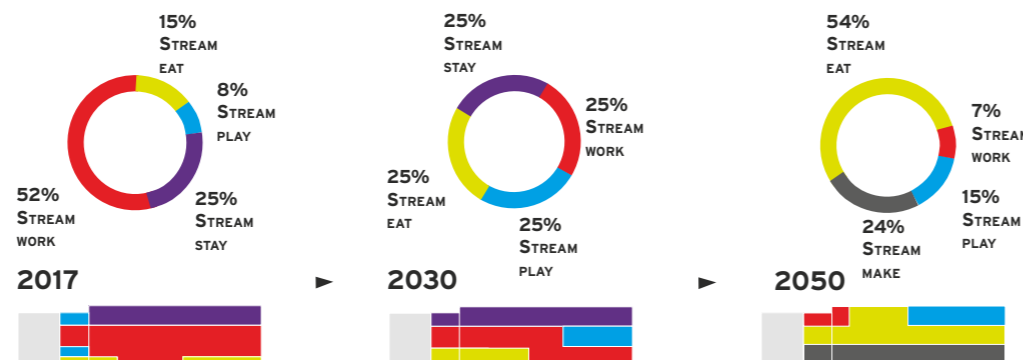
Stream work: 52%
Stream stay: 25%
Stream eat: 15%
Stream play: 8%

15 160 m²
20% des espaces accessibles au public



Un immeuble vertueux et évolutif

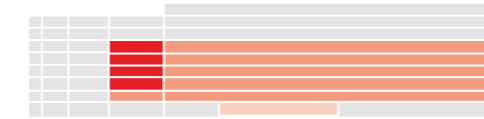
La trame unique du bâtiment, déclinée en modules, offre une très grande flexibilité d'agencement autorisant une programmation évolutive et réversible. La régularité de la façade s'anime d'un traitement différencié selon les orientations. Une centrale photovoltaïque en toiture couvre une partie des besoins énergétiques déjà réduits par la conception bioclimatique du bâtiment. Le système constructif en structure bois et éléments préfabriqués garantit un chantier court et propre et une attention particulière sera portée à la provenance des matériaux comme au recyclage des déchets de chantier.



Stream work

Nouvelles façons de travailler

Le Stream Building répond à l'évolution des organisations du travail et aux besoins spécifiques qui se manifesteront à proximité du palais de justice. Ses innovations résideront autant dans la diversité des espaces pouvant aller de 20 à 1000 m², que dans ses systèmes locatifs proposant baux souples et durées à la carte, ou encore les services associés qui facilitent la vie au travail. Avocat de passage, start-up, petites et moyennes entreprises y trouveront un espace de travail adapté à la spécificité de leurs besoins.



Plateaux flexibles: 7 440 m²
Coworking ouvert: 495 m²
Réunion/Salons de travail: 717 m²

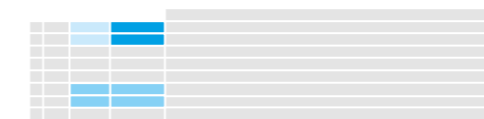
Opérateur presentti: Spaces
52% des surfaces
8 652 m²



Stream play

Des espaces ouverts et coproduits

Un dispositif événementiel anime le Stream Building tout au long du jour et de l'année. La pointe du bâtiment accueille des lieux ouverts à tous (terrasse, restaurant panoramique, salle de sport), dont une partie de la programmation reste volontairement à inventer avec les habitants et futurs usagers du lieu. La trame en bois qui prolonge l'immeuble sera également le support à des actions d'innovation sociales et artistiques participatives.



Reception/Support: 512 m²
Terrasse: 259 m²
Salle de Gym bien être: 465 m²

Opérateurs presenttis: Spaces et Noctis en lien avec les acteurs sociaux et culturels locaux.
8% des surfaces
12 53 m²

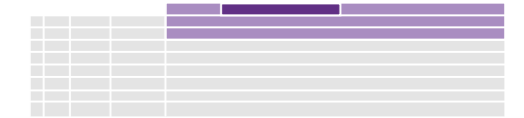


Stream stay

Comme à la maison

L'offre hôtelière s'inspire du coworking ou de la résidence étudiante avec des minilofts combinant espace de travail et de séjour, associés à des espaces communs généreux au design contemporain, et connectés, dans une logique de mutualisation, aux services de Stream Work. Offre complémentaire aux espaces de travail, Stream Stay s'adresse à une clientèle de travailleurs nomades qui pourra y effectuer des séjours d'une nuit comme de plusieurs mois.

Opérateur presentti: Zoku
25% des surfaces
4 082 m²



Mini lofts: 3 487 m²
Espaces communs: 360 m²

Stream eat

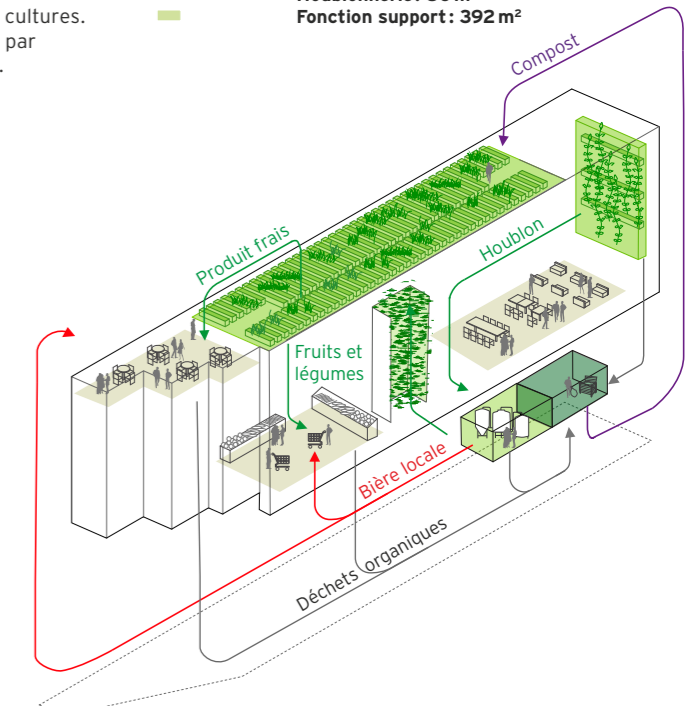
Manger bien et responsable

Le socle de Stream Building ainsi que la terrasse en toiture, accueilleront une gamme de commerces et de restauration, éthiquement cohérente et adaptée à la diversité de la clientèle (halle alimentaire sans emballage « Nu! », boulangerie, houblonnerie...). Stream Eat s'inscrit dans un écosystème où l'utilisation des produits cultivés en toiture participe de l'économie circulaire et solidaire du projet. Ainsi un potager de 1200 m² approvisionne commerces et restaurateurs, de même qu'une bière ultra locale est produite à partir du houblon cultivé en façade. L'ensemble des bio-déchets alimente un compost fertile valorisé dans les cultures. Production et transformation seront portées par une SCIC qui créera des emplois en insertion.

Opérateurs presenttis: Noctis - Nu - Topager - l'association Espaces
15% des surfaces
1200 m² Potager.
1173 m² Restauration / Alimentaire



Potager: 1200 m²
Halle alimentaire/Food corners: 384 m²
Brasserie/Boulangerie: 317 m²
Houblonnerie: 80 m²
Fonction support: 392 m²



Équipes

La programmation est l'aboutissement d'une année de recherche d'un collectif pluridisciplinaire réunissant des chercheurs et des partenaires innovants.

Les partenaires et exploitants

EUROSIC: développeur-investisseur sur le long terme

HINES: promoteurs

PCA - STREAM: architectes

TOPAGER: ingénieurs-jardiniers-agronomes - agriculture urbaine

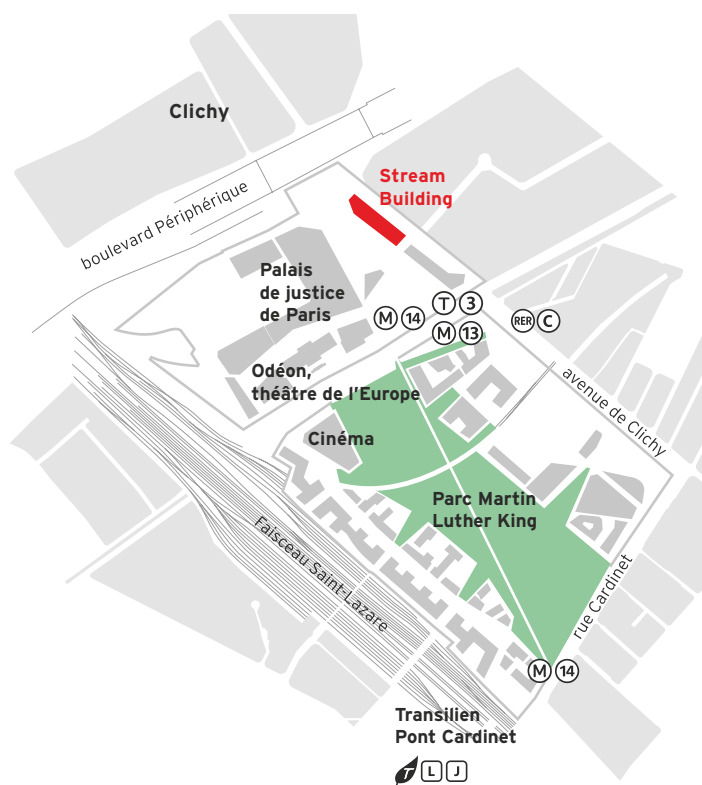
SPACES: opérateurs d'espaces de travail nouvelle génération

ZOKU: résidence hôtelière

NOCTIS: gestionnaire des espaces festifs

NU!: halle alimentaire sans emballage jetable

ASSOCIATION ESPACES: gestion d'espaces urbains avec des personnes en réinsertion



Calendrier

Dépôt du permis de construire: mi 2017

Démarrage des travaux: mi 2018

Livraison prévisionnelle: fin 2019

Paris Batignolles Aménagement

7, rue Henri Rochefort

75017 Paris

www.clichy-batignolles.fr

www.paris-batignolles-amenagement.fr



Voir la vidéo de présentation du projet Stream Building

MAIRIE DE PARIS

PARIS
BATIGNOLLES
AMÉNAGEMENT