



CHAIRE VILLE MÉTABOLISME

À l'initiative de
Avec le soutien de

PCA-STREAM

PCA-STREAM, GROUPAMA IMMOBILIER, ARTELIA

DOSSIER DE PRESSE

SOMMAIRE

PRÉSENTATION GÉNÉRALE	04
POUR LES GÉNÉRATIONS À VENIR	05
UNE COMMUNAUTÉ DE RECHERCHE SUR LES VILLES D'UNE AMPLEUR INÉDITE	06
L'INTERDISCIPLINARITÉ, CLEF DE LA RECHERCHE POUR LA VILLE MÉTABOLISME	08
AGIR POUR DES VILLES DURABLES, INCLUSIVES ET DÉSIRABLES	10
SIX AXES DE RECHERCHE	12
LES PREMIERS TERRAINS DE RECHERCHE	14
LA RECHERCHE-ACTION EN PRATIQUE	16
ACTIVER L'ORGANISATION DE LA CHAIRE	18
LA GOUVERNANCE	20
ALLIER DES PARTENAIRES ACADÉMIQUES ET SOCIO-ÉCONOMIQUES	22
UNIVERSITÉ PSL	24
PCA-STREAM	26
GROUPAMA IMMOBILIER	28
ARTELIA	30

POUR LES GÉNÉRATIONS À VENIR

Portée par l'Université PSL, à l'initiative de l'agence d'architecture PCA-STREAM, la Chaire Ville Métabolisme est un programme interdisciplinaire de recherche-action soutenu par Groupama Immobilier, Artelia et PCA-STREAM.

La Chaire Ville Métabolisme s'appuie sur une dynamique collective pour explorer des questions de recherche inédites sur la ville, dispenser des enseignements et inventer des formations innovantes.

À l'occasion de la parution en 2017 de la revue *Stream 04, Les paradoxes du vivant*, l'agence d'architecture et d'urbanisme PCA-STREAM a établi des contacts avec des enseignants-chercheurs et enseignantes-chercheuses de l'Université PSL impliqués dans des projets interdisciplinaires autour de la vie et des biotechnologies. De ce dialogue nourri est ressorti un concept pour traiter de la complexité des phénomènes urbains : la Ville Métabolisme.

Les villes sont des environnements construits où s'entrelacent dynamiques écologiques et activités techniques. La qualité de la vie dépend de phénomènes à l'interface entre le biologique, la technique et le social. Pour aborder cette réalité, la Chaire propose d'envisager la ville comme un métabolisme en soi tout autant que des espaces où coexistent des métabolismes variés.

Au croisement des différentes disciplines développées à l'Université PSL, la Chaire organise des actions de recherche et de formations novatrices. Elle associe les étudiantes et les étudiants pour leur transmettre des compétences interdisciplinaires et explorer ainsi de nouvelles manières de concevoir, construire et d'habiter.

UNE RECHERCHE-ACTION POUR DÉCRIRE, COMPRENDRE, ANALYSER

Le programme de recherche de la Chaire ambitionne de mettre en place une analyse intégrative, réunissant des approches qualitatives et quantitatives, capables d'articuler la perception subjective des villes avec leur compréhension objective. D'une part, une telle approche implique d'indiquer des directions où mener des enquêtes pour observer et rendre visibles des pratiques associées aux territoires urbains. D'autre part, elle suppose de réfléchir aux indicateurs pertinents pour déterminer des ordres de grandeur qui expliquent le fonctionnement et l'évolution des villes et aident à mieux comprendre les effets produits par des interventions visant à les modifier.

Pour l'ensemble des travaux conduits, une attention sera portée aux différentes données mobilisées ainsi qu'aux interfaces – notamment les plateformes numériques – soutenant leur explicitation et leurs usages.

FORMER DE NOUVEAUX SAVOIRS ET LES TRANSMETTRE

Tous les travaux et les recherches seront publics, accessibles à tous. En créant la Chaire Ville Métabolisme, l'Université PSL, PCA-STREAM, Groupama Immobilier et Artelia, unissent leurs énergies au service des générations à venir : celles qui se forment et qui relèveront les défis immenses en matière de transition écologique des villes, et de celles et ceux qui y vivent.

UNE COMMUNAUTÉ DE RECHERCHE SUR LES VILLES D'UNE AMPLEUR INÉDITE

Des sciences du vivant en passant par les sciences sociales, la Chaire Ville Métabolisme mobilise une communauté scientifique d'une ampleur inédite. Elle rassemble un ensemble de disciplines autour des enjeux de la Ville Métabolisme dans des perspectives inédites.

Les recherches qui vont être menées au sein de l'Université PSL, sur des terrains d'étude précis, feront émerger de nouveaux savoirs pour comprendre le développement et l'évolution des villes.



KÉVIN BEAUBRUN-DIANT

ÉCONOMIE
Dauphine - PSL



HÉLÈNE BLANCHOU

BIOGÉOCHIMIE
École pratique des hautes études - PSL



SABINE CHARDONNET-DARMAILLACO

ARCHITECTURE ET URBANISME
École nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais



ISABELLE CHESNEAU

ARCHITECTURE ET URBANISME
École nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais



ELIE DANZIGER

ANTHROPOLOGIE
Collège de France et CNRS



NICOLAS DESPRAT

PHYSIQUE
École normale supérieure - PSL



PAULINE DETAVERNIER

ARCHITECTURE ET URBANISME
École nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais
Directrice de projet R&D, PCA-STREAM



LÉA DIMITRIADI

SCIENCES ET TECHNIQUES POUR L'ARCHITECTURE
École nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais



MARTINE DROZDZ

GÉOGRAPHIE
CNRS



GABRIELLE FACK

ÉCONOMIE
Dauphine - PSL



CORINNE FEISS-JEHEL

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT
École pratique des hautes études - PSL



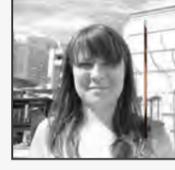
DANIEL FLORENTIN

ÉTUDES URBAINES
Mines Paris - PSL



AURÉLIE GOUTTE

ÉCOTOXICOLOGIE
École pratique des hautes études - PSL



ÉLODIE GUIGON

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT
École pratique des hautes études - PSL



FRANÇOIS GUYOT

BIOMINÉRALOGIE
Muséum national d'Histoire naturelle



LUDOVIC JULLIEN

CHIMIE
École normale supérieure - PSL



CHRISTIAN LORENZI

PSYCHOLOGIE EXPÉRIMENTALE
École normale supérieure - PSL



LÉONE-ALIX MAZAUD

URBANISME ET BIODIVERSITÉ
Mines Paris - PSL
Doctorante CIFRE, PCA-STREAM



MORGAN MEYER

SOCIOLOGIE
Mines Paris - PSL



PHILIPPE NGHE

BIOPHYSIQUE
École supérieure de physique et de chimie industrielles - ESPCI Paris - PSL



MINH NGUYEN

THÉORIES ET PRATIQUES DE LA CONCEPTION ARCHITECTURALE ET URBAINE
École nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais



ÉMILIE D'ORGEIX

HISTOIRE ARCHITECTURE ET TECHNIQUES
École pratique des hautes études - PSL
Directrice du Conseil scientifique de la Chaire



MATHIEU PERONA

ÉCONOMIE
Observatoire du bien-être - Centre pour la recherche économique et ses applications



PÉRIG PITROU

ANTHROPOLOGIE
Collège de France
Responsable scientifique de la Chaire



DAVID PONTILLE

SOCIOLOGIE
Mines Paris - PSL



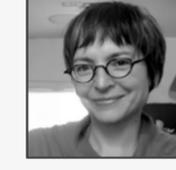
ÉTIENNE RIOT

URBANISME
Université Gustave Eiffel
Directeur de la recherche, PCA-STREAM



WILLIAM VAN ANDRINGA

ARCHÉOLOGIE
École pratique des hautes études - PSL



CATHERINE VILLARD

PHYSIQUE
CNRS

L'INTERDISCIPLINARITÉ, CLEF DE LA RECHERCHE POUR LA VILLE MÉTABOLISME

LE RESPONSABLE SCIENTIFIQUE, COORDONNATEUR DE LA CHAIRE



PÉRIG PITROU

ANTHROPOLOGIE

Collège de France

« En développant des savoirs sur la vie et des biotechnologies, les humains transforment en profondeur leurs conditions d'existence sur Terre. Pour étudier ces phénomènes à l'interface entre le biologique et le social, l'Université PSL et le CNRS ont mis en place plusieurs programmes interdisciplinaires auxquels j'ai eu le plaisir de participer avec l'équipe "Anthropologie de la vie", composante du Laboratoire d'anthropologie sociale au Collège de France. Au fil des années, le dialogue avec les sciences de la nature a enrichi notre réflexion et nous a permis d'expérimenter de nouveaux types de formations pour les étudiantes

LA DIRECTRICE DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DE LA CHAIRE



ÉMILIE D'ORGEIX

HISTOIRE ARCHITECTURE
ET TECHNIQUES

École pratique des hautes
études - PSL

et les étudiants. Le lancement de la Chaire Ville Métabolisme permet de consolider cette dynamique collective, incluant les études urbaines, les sciences de l'ingénieur, et les expérimentations en art. Conjuguer nos expertises et nos méthodes pour apporter de nouveaux éclairages sur la manière de construire et d'habiter des villes est un projet passionnant dans lequel les enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs de la Chaire s'impliquent avec beaucoup de conviction et d'enthousiasme. »

DES LABORATOIRES ISSUS DES ÉCOLES DE L'UNIVERSITÉ PSL

Les laboratoires dont sont membres les enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs reflètent la diversité des établissements de l'Université PSL : Dauphine - PSL ; l'École pratique des hautes études - PSL ; l'École nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais ; l'École normale supérieure - PSL ; Mines Paris - PSL ; le CNRS ; l'École supérieure de physique et de chimie industrielles ; ESPCI - PSL ; la Fémis ; le Collège de France.

Pour veiller à l'orientation des enjeux scientifiques de la Chaire, le Conseil scientifique est formé par des chercheuses et des chercheurs issus des laboratoires de recherche de l'Université PSL.

Ce Conseil scientifique porte l'ambition de l'interdisciplinarité des recherches, à un niveau sans précédent pour l'étude des villes.

LE CONSEIL SCIENTIFIQUE DE LA CHAIRE



**EMMANUÈLE
CUNNINGHAM SABOT**

AMÉNAGEMENT ET URBANISME

École normale supérieure - PSL



FANNY LOPEZ

HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE

École nationale supérieure d'architecture
de Paris-Malaquais



JÉRÔME DENIS

SOCIOLOGIE

Mines Paris - PSL



NATHAN SCHLANGER

ARCHÉOLOGIE

École nationale des Chartes - PSL



RÉGIS FERRIÈRE

MATHÉMATIQUES

École normale supérieure - PSL



THOMAS THIEBAULT

GÉOCHIMIE ENVIRONNEMENTALE

École pratique des hautes études - PSL



BRUNO GOUD

BIOLOGIE

Institut Curie



BARBARA TURQUIER

CINÉMA

La Fémis - PSL



AGIR

POUR DES VILLES DURABLES,
INCLUSIVES ET DÉSIRABLES

SIX AXES DE RECHERCHE

La Chaire mobilise les compétences et l'expertise des enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs en sciences de la nature, sciences humaines et sociales, sciences de l'ingénieur et en art. Ces collaborations interdisciplinaires visent à appréhender la ville comme un système complexe, afin de diagnostiquer ses problèmes et d'éclairer les décisions capables de les traiter.

Pour l'ensemble des travaux qui seront conduits, une attention sera portée aux différentes données mobilisées ainsi qu'aux interfaces – notamment les plateformes numériques – aidant à leur explicitation et leurs usages.

AXE 1

ANALYSER LA VILLE COMME UN SYSTÈME VIVANT, APPROCHE ANALOGIQUE

Les sciences de la nature disposent aujourd'hui de nombreux outils de mesure et de modèles pour interroger les systèmes vivants.

Par la transposition des connaissances mais aussi par la confrontation constructive avec les communautés des sciences sociales, de l'architecture et de l'urbanisme, les acteurs des sciences de la nature se proposent d'évaluer la pertinence de ces outils de mesure et de ces modèles pour interroger les villes et leurs relations avec les territoires qui les entourent.

Il s'agira en particulier de dégager des paramètres pour décrire l'état physiologique d'une ville comme on peut décrire l'état d'un organisme vivant et, le cas échéant, d'identifier des actions permettant de lui restituer un état physiologique optimal.

AXE 2

ENVISAGER LA VILLE COMME UN ENVIRONNEMENT HISTORIQUE STRATIFIÉ ET SÉDIMENTÉ

Territoires urbains et écosystèmes sont en constante évolution. En découlent des modifications de population, des variations de biodiversité, des changements de formes et de fonctions des milieux naturels et des environnements construits.

Dans le patrimoine architectural le plus visible, comme dans les grands programmes d'urbanisme (infrastructures, voies de circulation, zones d'échange), les villes sont constituées de strates où s'entremêlent et se connectent diverses spatialités et temporalités.

Adopter un regard archéologique, historique et géographique sur ces phénomènes permet de décrypter comment les événements et les pratiques passées influent sur les manières d'habiter les villes contemporaines et de s'y déplacer.

AXE 3

MAINTENIR EN VIE, MAINTENIR EN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT

Afin de se maintenir en vie, les êtres vivants s'activent pour trouver de l'énergie en se nourrissant ou en respirant, et pour établir des interactions avec leurs milieux. Ces phénomènes sont également indissociables des manières de concevoir les villes et de construire des espaces où prendre soin des vivants, humains et non humains, pour les nourrir, les soigner, les protéger, les cultiver.

De surcroît, les villes, comme tous les systèmes techniques, sont maintenues en état de bon fonctionnement par une grande variété d'activités techniques. Nettoyer, réparer, remplacer, recycler, rénover, etc. : la liste des actions techniques essentielles à cette organisation est loin d'être close.

Dans un dialogue avec les sciences de la nature et les sciences de l'ingénieur, les enquêtes de terrain en sociologie et en anthropologie questionnent ces activités de maintenance, impliquant les êtres vivants et les objets techniques, et invitent à étudier la multiplicité des matérialisations (prolongement, remplacement, destruction, ...) auxquelles elles donnent lieu dans les villes.

AXE 4

ÉVALUER LA « BONNE SANTÉ » DES VILLES ET LA QUALITÉ DE VIE DES HABITANTS

Selon les villes ou les quartiers, les conditions de vie sont plus ou moins bonnes, et peuvent s'améliorer ou se dégrader. Ces différences et variations s'appréhendent objectivement en analysant des données (démographiques, économiques, sociologiques, épidémiologiques, toxicologiques, etc.).

Pour évaluer la qualité de vie, l'expérience subjective des habitants est également intéressante à restituer car elle peut varier selon l'âge, le genre, les catégories sociales ou les origines. Ces approches intégratives s'enrichissent en prenant en compte les données relatives à l'environnement urbain, par exemple la pollution des sols, de l'air, de l'eau, et la présence de vivants non humains (animaux, végétaux, micro-organismes, virus) qui produisent des effets positifs ou négatifs sur les conditions de vie.

Cette approche plurielle réfléchit à la possibilité d'évaluer la « bonne santé » d'une ville afin d'intervenir pour traiter des situations de dysfonctionnement.

AXE 5

NORMES ET GOUVERNANCES APPROCHES RÉFLEXIVES

Les projets en architecture et en urbanisme ne se définissent pas seulement en fonction des possibilités techniques.

Ils se conçoivent et se réalisent en prenant en compte des normes et des valeurs relevant d'ordres parfois très hétérogènes : juridiques, économiques, esthétiques, religieux, etc.

Mettre en évidence ces logiques institutionnelles qui encadrent et orientent les interventions sur les territoires urbains, constitue un enjeu majeur pour identifier les freins et les leviers avec lesquels composent les acteurs impliqués dans la gouvernance des villes.

Cette réflexivité sur les déterminants humains et sociaux vise à élaborer des instruments pour éclairer la prise de décision en matière d'urbanisme et d'architecture, en intégrant mieux les résultats produits par les recherches scientifiques.

AXE 6

RECHERCHE-CRÉATION L'EXPLORATION SENSIBLE DU CHAMP DES POSSIBLES

Par leur capacité à mener des explorations sensibles des territoires urbains, les arts offrent d'autres regards sur la ville qui enrichissent les investigations scientifiques, éventuellement en instaurant une distance critique.

Les projets de recherche-création apportent des éclairages inédits sur la ville en révélant la relation entre les êtres et en inventant des mondes possibles, possédant leurs logiques et leurs significations.

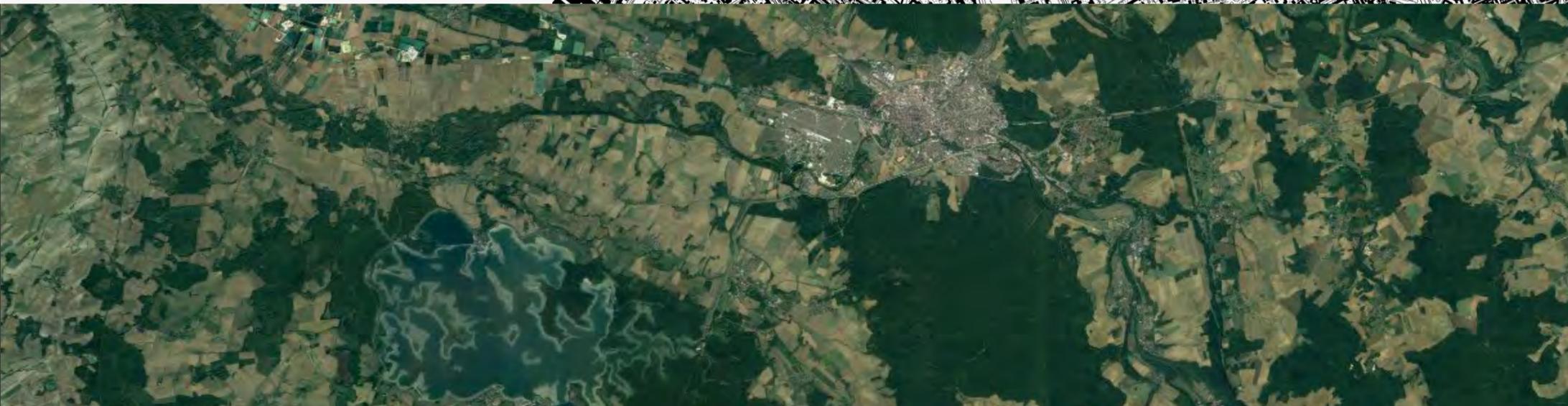
En utilisant les ressources de l'art, la réflexion sur la Ville Métabolisme peut se déployer dans des projets de fabrication d'images et d'imaginaires, d'expérimentation en design et de performances envisagés comme des moyens de réhabiliter les territoires urbains.

LES PREMIERS TERRAINS D'EXPLORATION

Les premiers terrains d'exploration de la Chaire Ville Métabolisme sont volontairement contrastés :

- les différents sites de **l'axe historique de Paris**, du Louvre au quartier d'affaires de La Défense, qui traduisent une longue histoire d'urbanisme ancien et contemporain ;
- la ville de **Saint-Dizier**, en Haute-Marne, aux enjeux caractéristiques des villes moyennes.

Ces deux terrains principaux ne sont pas exclusifs. D'autres terrains pourront être ajoutés aux champs d'exploration, avec la volonté d'ouvrir la chaire à une étude comparative des villes-métabolismes à **l'international**.



LA RECHERCHE-ACTION

Explorer, former, diffuser, innover

Les activités de la Chaire prendront différentes formes et épouseront des rythmes courts ou longs selon les objectifs. Elles mobiliseront étudiantes et étudiants en formation, chercheuses et chercheurs juniors et confirmés.

Elles seront structurées et animées par des recherches interdisciplinaires de haut-niveau.

TEMPS COURT

TEMPS LONG

1 JOUR	1 SEMAINE	30 JOURS	2 À 6 MOIS	1 AN	3 ANS
<p>Les actions de recherche seront diffusées par des événements qui jaloneront toute la durée de la Chaire.</p> <p>ACTIONS PRÉVUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • colloques internationaux • séminaires de recherche • journées annuelles de la chaire 	<p>Des actions de formation interdisciplinaires mobiliseront ponctuellement de nombreux étudiantes et étudiants des divers établissements de l'Université PSL.</p> <p>ACTIONS PRÉVUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • PSL-weeks* • summer school • sprints d'innovation • data challenge 	<p>Les missions doctorales d'une durée de 30 jours ont pour objet des expertises conduites par une doctorante ou un doctorant en 2^e ou 3^e année dans son domaine de spécialisation.</p> <p>ACTIONS PRÉVUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • missions doctorales 	<p>Les stages de recherche, entre 2 et 6 mois, sont proposés dans les établissements de PSL, au sein des laboratoires, en lien avec les problématiques de la Chaire.</p> <p>ACTIONS PRÉVUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • stages de 2 à 6 mois au sein des laboratoires de l'Université PSL* 	<p>Les post-doctorats, d'une durée d'1 à 2 ans, ont pour objectif d'alimenter la notion de « Ville Métabolisme » sous l'angle d'une problématique spécifique.</p> <p>ACTIONS PRÉVUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • post-doctorats 	<p>Une thèse d'une durée de 3 à 3 ans et demi, est en cours.</p> <p>ACTIONS PRÉVUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • thèse

* Les PSL-weeks sont des formations interdisciplinaires ouvertes aux étudiants de l'Université PSL. Elles sont partie intégrante du cursus de formation.

* Les stagiaires auront la possibilité de venir en résidence au sein des locaux de PCA-STREAM, GROUPAMA IMMOBILIER et ARTELIA.



ACTIVER

L'ORGANISATION
DE LA CHAIRE

LA GOUVERNANCE

La Chaire est composée d'un **conseil scientifique** indépendant, formé par des chercheuses et chercheurs issus des laboratoires de recherche de l'Université PSL. Ce comité interdisciplinaire oriente et arbitre les enjeux scientifiques.

Le **comité des mécènes** de la Chaire assure la représentation des mécènes. Il suit le bon déroulé des activités de la Chaire et se verra présenter un rapport annuel d'activité. Les orientations scientifiques de la Chaire sont soumises à l'avis consultatif du comité des mécènes.

Le **comité de pilotage** et le **comité opérationnel** sont la cheville ouvrière du fonctionnement de la Chaire. Ils supervisent et structurent l'animation quotidienne de ses activités. Ils traduisent opérationnellement les grandes orientations de la Chaire.

Le **responsable scientifique** du projet siège au comité de pilotage, au conseil scientifique et au comité des mécènes. Il met en œuvre le programme scientifique et orchestre l'animation de la Chaire.

La sélection des candidats aux contrats doctoraux ou post-doctoraux sera faite par une commission composée de représentants du conseil scientifique, du comité de pilotage et d'experts compétents sur les thématiques.

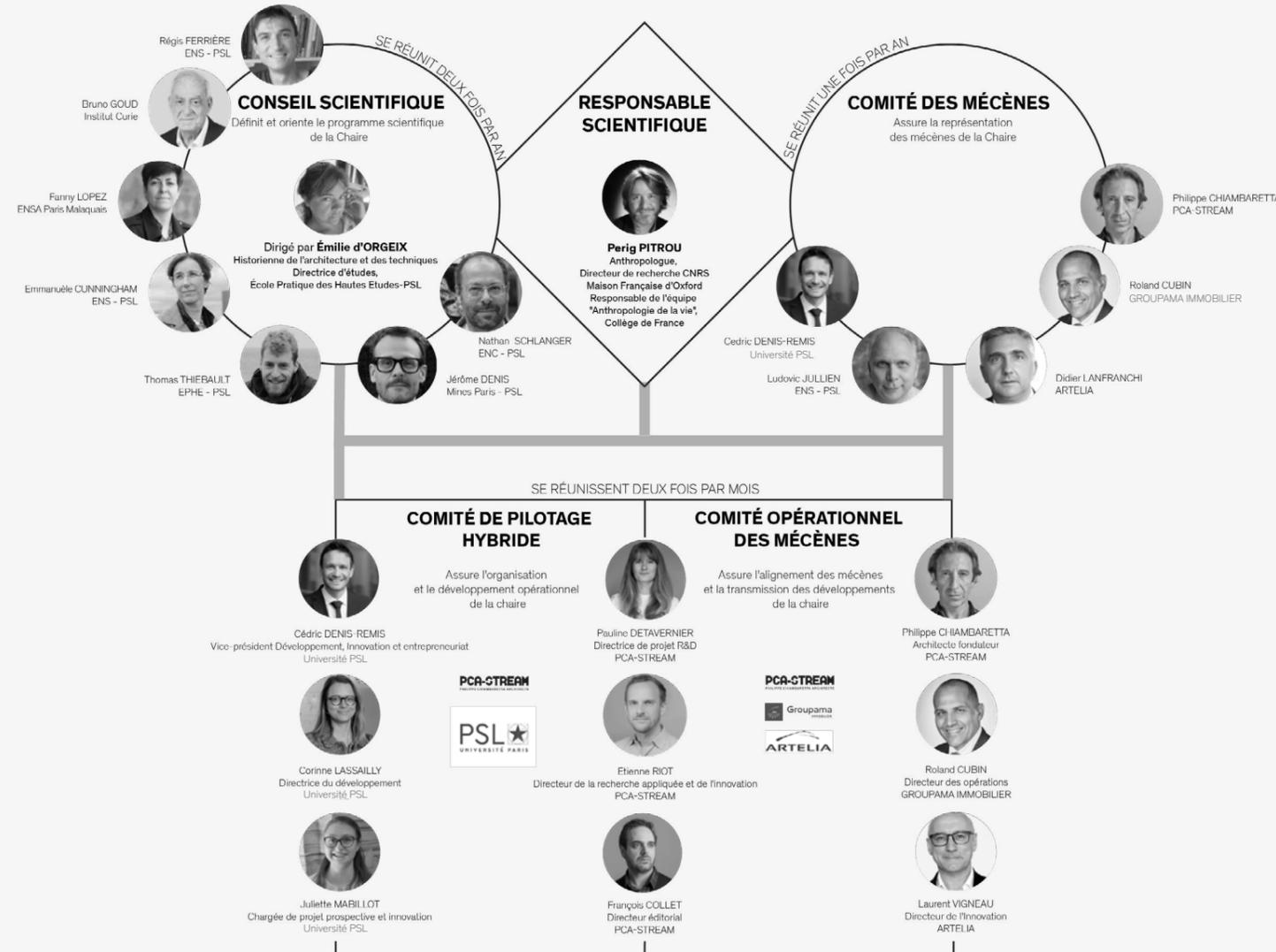
Le comité de pilotage est formé par une équipe hybride de professionnels de la recherche, issus de l'Université PSL et de l'agence PCA-STREAM :

- Perig Pitrou, anthropologue, directeur de recherche CNRS, Maison Française d'Oxford, responsable de l'équipe « Anthropologie de la vie », Collège de France ;
- Cédric Denis-Remis, vice-président de l'Université PSL chargé du développement, de l'innovation et de l'entrepreneuriat ;
- Juliette Mabilot, chargée de projet, Université PSL ;
- Corinne Lassailly, directrice du développement, Université PSL ;
- Étienne Riot, directeur de la recherche appliquée et de l'innovation de PCA-STREAM ;
- Pauline Detavernier, directrice de projet R&D, PCA-STREAM ;
- François Collet, directeur éditorial, PCA-STREAM.

Cette équipe conjugue des expertises en matière de gestion de la recherche, de communication, d'édition, de mécénat, autant dans l'univers académique que dans celui des entreprises. L'équipe veillera à répondre au quotidien aux besoins des équipes scientifiques et des mécènes.

La gouvernance de la Chaire vise la plus grande agilité possible, à partir d'un dialogue riche et constructif entre la communauté scientifique de l'Université PSL et les mécènes.

Sur un plan opérationnel, une équipe de haut-niveau, spécialiste de l'innovation et de la recherche, veillera au bon déploiement des différentes actions.





ALLIER

DES PARTENAIRES
ACADÉMIQUES ET
SOCIO-ÉCONOMIQUES



UNIVERSITÉ PSL (PARIS SCIENCES & LETTRES)

Située au cœur de Paris, l'Université PSL fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Avec 17 000 étudiants et 2 900 enseignants-chercheurs, elle est une université à taille humaine. Elle figure dans le top 50 mondial des universités dans les classements de Shanghai, du THE (Times Higher Education), CWUR et QS (Quacquarelli Symonds) et au 3^e rang des universités de moins de 50 ans du classement Young du THE.

CONSTRUISONS ENSEMBLE L'UNIVERSITÉ DU XXI^E SIÈCLE

L'Université PSL est constituée de 11 établissements-composantes et travaille étroitement avec trois organismes de recherche. Elle compte parmi ses partenaires l'École des Arts Décoratifs et l'École nationale supérieure d'architecture Paris-Malaquais. Elle s'appuie sur les forces scientifiques de tous ses établissements pour offrir à ses communautés des opportunités inédites dans les champs de la formation, de la recherche, de la valorisation, des partenariats industriels ou académiques nationaux et internationaux.

Pépinière de 28 prix Nobel, 10 médailles Fields, 3 Prix Abel, 50 César, 79 Molière, elle représente près de 10% de la recherche française, et totalise plus de 200 ERC depuis sa création. Sa communauté académique tire le meilleur parti du potentiel de ses 140 laboratoires pour bâtir près d'une vingtaine de programmes gradués interdisciplinaires (ou *graduate programs*) et nombreux autres grands programmes impliquant ses établissements.

Choisis pour leurs talents dans le monde entier et soigneusement encadrés, les étudiants de l'Université PSL ont accès à une offre de formation au plus près de la recherche en train de se faire. Qu'ils deviennent chercheurs, entrepreneurs, artistes ou dirigeants, l'Université PSL aide ses diplômés à formuler des réponses et solutions qui auront un impact sur notre société. Université publique, l'Université PSL promeut la diversité des profils, quels que soient leur statut social, leur genre ou leur origine géographique.

Foyer culturel et artistique majeur, l'Université PSL organise tout au long de l'année de nombreux débats, conférences, expositions, spectacles et concerts. Elle noue des partenariats stratégiques avec les plus grandes universités mondiales. Lieu d'innovation, elle abrite 5 Instituts Carnot dans son périmètre. L'Université PSL soutient la valorisation de sa recherche au travers de la création d'une cinquantaine de start-up et du dépôt de près de 70 brevets par an. Elle a lancé son fonds d'amorçage en 2017, le PSL Innovation Fund.

UNE DIMENSION INTERNATIONALE FORTE

L'Université PSL a développé des accords stratégiques avec des universités étrangères pouvant bénéficier à l'ensemble de ses établissements. Ces accords s'appuient à la fois sur les collaborations existantes au sein des établissements-composantes et sur la stratégie internationale de l'université. Ces partenariats stratégiques à l'échelle de PSL permettent notamment de faciliter l'organisation d'échanges étudiants, de collaborations dans les domaines des sciences, des humanités et des arts.

GRAND MÉCÈNE,
INITIATEUR DE LA CHAIRE

PCA-STREAM
PHILIPPE CHIAMBARETTA ARCHITECTE

L'ALLIANCE DE PARTENAIRES UNIVERSITAIRES ET PROFESSIONNELS

PCA-STREAM

PCA-STREAM est une agence d'architecture, architecture d'intérieur et d'urbanisme, un pôle de recherche et un centre d'innovation. Nous travaillons au-delà des limites traditionnelles de la fabrique de la ville. Nous incarnons dans nos projets et nos productions une vision urbaine interdisciplinaire, sous-tendue par une forte conscience des enjeux environnementaux, axée sur le soin et la guérison des villes.

Nos productions architecturales et urbaines sont profondément nourries par notre travail de recherche. Notre agence est un laboratoire où nous explorons et testons des solutions face aux urgences d'un monde en mutation. L'art et la science, la théorie et la pratique, la recherche et l'action dialoguent, redéfinissent constamment les frontières de notre champ d'action, à toutes les échelles (du choix des matériaux aux visions prospectives urbaines) et à toutes les étapes (de l'étude stratégique aux phases d'exécutions) du projet urbain.

Notre équipe de cent collaborateurs est composée d'architectes, d'urbanistes, d'ingénieurs, de designers, de paysagistes, de chercheurs, d'éditeurs... multipliant les outils et savoirs au service de la recherche et de la conception.

Au cœur de l'agence, le Stream Innovation Center accueille la communauté des spécialistes de l'urbain. Ici les disciplines se croisent afin d'inventer de nouvelles méthodes, de dessiner de nouveaux imaginaires et de faire émerger de nouvelles connaissances au service d'une ville durable, inclusive et désirable.



Groupama
IMMOBILIER

GROUPAMA IMMOBILIER

Investisseur, gestionnaire et créateur de valeur patrimoniale, Groupama Immobilier a une ambition, celle de construire de nouveaux horizons pour ses clients et investisseurs en développant un immobilier intelligent, conçu pour la ville de demain.

Intervenant de premier plan sur le marché de la gestion patrimoniale d'actifs immobiliers à Paris et dans la région Île-de-France, Groupama Immobilier est une entité du groupe Groupama, assureurs créateurs de confiance.

Surfant sur la vague d'une innovation permanente et évolutive, Groupama Immobilier bénéficie de l'expertise de plus de 120 collaborateurs, spécialistes de l'asset management, du property management et de la gestion d'actifs immobiliers.

Ses missions principales sont l'investissement, la gestion et la valorisation des actifs immobiliers et forestiers de placement, pour le compte des compagnies d'assurance du Groupe Groupama, d'investisseurs particuliers et d'institutionnels tiers.

Le système de management intégré qualité-environnement de Groupama Immobilier, ainsi que son système de management sécurité de l'information sont respectivement certifiés ISO 9001 – ISO 14001 et ISO 27001 pour ses activités d'investissement, gestion et valorisation de patrimoines d'actifs immobiliers et forestiers.

Par ailleurs, Groupama Immobilier est largement investie dans la responsabilité sociétale des entreprises et le développement durable.



ARTELIA

Une ingénierie indépendante & multidisciplinaire

Associant de fortes compétences en ingénierie de la mobilité, de l'eau, de l'énergie, du bâtiment et de l'industrie, Artelia offre une gamme complète de services, de l'expertise à la livraison de projets complexes : consulting, études et schémas directeurs, management de projet, maîtrise d'œuvre de conception et d'exécution, gestion patrimoniale et marchés globaux.

Notre raison d'être : créer des solutions pour une vie positive

Nous sommes unis par une même passion, celle d'exercer un métier qui allie l'art de concevoir avec ingéniosité et de réaliser avec engagement.

Les managers et salariés détiennent 100 % du capital d'Artelia. Socle de l'indépendance et de la dynamique entrepreneuriale du groupe, ce modèle de développement se concrétise à travers

les projets que nous menons en réponse aux principaux défis de notre temps : résilience au changement climatique, transition énergétique, économie des ressources, industrie avancée, renouveau du bâti, mieux-vivre en ville, mobilité multimodale.

Face à ces enjeux, notre devoir est de proposer des solutions à la fois innovantes et réalistes, audacieuses et tangibles afin de nous aider, nous citoyens du monde, à mener une vie positive.

Une présence dans plus de 40 pays

Avec près de 9 000 collaboratrices et collaborateurs, Artelia fait partie du top 15 des ingénieries européennes de la construction. Implanté dans 40 pays en Europe, en Afrique, au Moyen-Orient, en Asie Pacifique et en Amérique, le Groupe intervient dans plus de 100 pays à travers le monde.

CONTACTS MÉDIA

PSL

Émilie Bremond
emilie.bremond@psl.eu
07 50 15 92 90
Juliette Mabillot
juliette.mabillot@psl.eu
07 62 74 46 18

MONSIEUR MADAME

Laurène Martin
lmartin@madamemonsieur.agency
07 85 69 93 82
Laëtitia Bréchemier
lbrechemier@madamemonsieur.agency
06 23 61 22 67

PCA-STREAM

Pauline Rieuf
prieuf@pca-stream.com
06 79 57 22 34
Tiphaine Riva
triva@pca-stream.com
06 34 68 25 36

GROUPAMA IMMOBILIER

Jessica Daovannary
jessica.daovannary@groupama-immobilier.fr

ARTELIA

Anne-Laure Pate
anne-laure.pate@arteliagroup.com



CHAIRE VILLE MÉTABOLISME

À l'initiative de
Avec le soutien de

PCA-STREAM

PCA-STREAM, GROUPAMA IMMOBILIER, ARTELIA

ville.metabolisme@psl.eu