

PARCOURS MASTER *SERVICES URBAINS - VILLES EN DEVENIR*

ECOLE DES POLITIQUES PUBLIQUES

**SERVICES URBAINS EN RESEAU
VILLES EN DEVENIR**

UNIVERSITÉ DE
RENNES 1

ES
rennes

SciencesPo
Rennes



POURQUOI AVOIR CREE CE MASTER?

CONTEXTE ET OBJECTIFS

DES BESOINS CRIANTS ET CROISSANTS

Master créé en 2002 pour former de jeunes professionnels

- aux défis de l'urbanisation du monde et notamment dans les suds
- en proposant une clef d'entrée concrète dans les territoires et la vie des habitants au travers des services de l'eau, de l'assainissement, de la mobilité, de l'énergie et des déchets solides.



DES BESOINS CRIANTS

Plus de 6 milliards d'urbains en 2050!

850 millions d'habitants vivent dans des quartiers précaires ;

Plus de 2 milliards d'habitants n'ont pas accès à l'eau à domicile et près de 2,6 milliards sont exclus de l'assainissement ;

Des centaines de millions de citoyens sont à l'écart de la prospérité urbaine faute d'accès à la mobilité et aux services;

La multiplication des crises de l'eau, l'aggravation de la pollution des écosystèmes, un recul de la biodiversité

Et des villes moteurs du développement économique mais miroir des inégalités croissantes ;

DES OBJECTIFS DE FORMATION

- **Former des professionnels** qui soient capables d'actionner le levier des services urbains comme clef de la résilience des villes et des territoires
- Une **formation pluridisciplinaire** basée sur les sciences sociales et l'ingénierie des services urbains
- Une **approche transversale des services** : Politiques publiques de mobilités, d'eau et d'assainissement, de gestion des déchets, d'énergie et du numérique
- Une **visée internationale (villes en devenir)** avec un socle d'enseignements qui permet de maîtriser le cadre français.
- => Offrir les compétences nécessaires à de jeunes professionnels pour **exercer un métier qui a du sens et de l'avenir**



QUE FAIT-ON A LA SORTIE DU MASTER?

LES DEBOUCHES

STRUCTURES ACCUEIL : STAGES ET EMPLOI

Bailleurs de fonds /Organisations internationales/Agences publiques



ONG/Associations/Think tank



Coopération décentralisée/ Assistance technique



Bureaux d'étude/Conseil/Ingénierie



Opérateurs /Exploitants/constructeurs/fournisseurs de solutions



CARRIERES

Retour sur 20 ans de MASTER

- Hybridation des parcours avec des allers/retours France/international
- Des structures d'accueil très diversifiées, couvrant l'ensemble de l'écosystème :
- Des postes à responsabilité, des créations d'entreprise
- Des anciens qui deviennent des professionnels engagés dans le Master !

QUELQUES PARCOURS D'ANCIENS



**Marion
Sybillin,**

Diplômée de
Sciences Po
Rennes,

Cheffe de
projet Action
Cœur de Ville
à Mayotte

Promo 2010



**Fabian
Hinojosa**

Ingénieur IMT,

Spécialiste
Transports/
mobilité à la
Banque
Mondiale,

Promo 2006



**Cléo
Lossouarn**

Diplômée de
Sciences Po
Rennes,

Responsable
équipe projet
Eau et
Assainissement
AFD

Promo 2007



**Alexandre
Bourouf**

Diplômé de
l'IAE Lyon et de
Rennes I,

DG Arkham
Conseil,

Promo 2003



**Anne
Chapalain**

Diplômée
Sciences Po
Rennes,

Responsable
adjointe
Agence AFD
de Phnom
Penh,

Promo 2004



QUELQUES PARCOURS D'ANCIENS



**Marion
Hoyez**

Sciences Po
Strasbourg,

Project
Facilitator,
Transitec,
Accra - Ghana

Promo 2014



**Kamel
Bouhmad**

Ingénieur IMT,

Portfolio
Management
Specialist at
Asian
Development
Bank -
Géorgie

Promo 2007



**Gaelle
Henry**

Sciences Po
Rennes

Responsable
de projet
NPNRU
Dunkerque

Promo 2005



**Kevin
Chretien,**

Géographe

Commission
Européenne,
DG INT, Water
Council,

Promo 2006



**Bénédicte
Château**

Géographe

Directrice
centre
technique
déchets
Hénin-Carvin

Promo 2004



QUELQUES PARCOURS D'ANCIENS



**François
Simon**

Responsable
coopération
décentralisée,
Grand Lyon,
Madagascar

Promo 2008



**Esther
Leick,**

Ingénieur
IMT,

Responsable
du fundraising
à MSF
Luxembourg,

Promo 2012



**Florian
Marchadour**

Géographe,

Responsable
programmes
déchets, GRET

Promo 2008



**Aurélie
Donne**

Responsable
de projet
HYDROCONS
EIL

Promo 2009



**Benoit
Chaligné**

Géographe,

Urbaniste-
Urbaplan,

Promo 2009



QUELQUES PARCOURS D'ANCIENS



**Maréva
Matar**

Chargée de
mission gestion
des fonds
délégués, AFD

Promo 2004



**Hue-Tam
Jamme**

Sciences Po
Rennes,

Chercheuse
University of
Southern
California - Sol
Price School
of Public
Policy,

Promo 2010

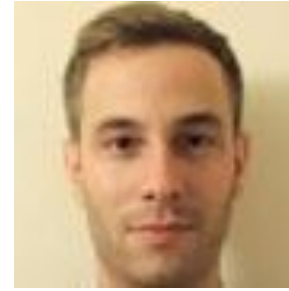


**Aymeric
Bajot**

Sciences
Politiques, Fac
de droit de
Rennes,

SUEZ Contract
Manager -
Groupement
Engie -
Programme
ALM Territoire
Intelligent

Promo 2013



**François
Lecailliez,**

Ingénieur
(IFMA)

Ingénieur de
projet, EGIS
Rail, Inde

Promo 2018



**Alain
Guillaume**

Directeur
Citeos
(VINCI)

Promo 2004

QUELQUES PARCOURS D'ANCIENS



**Julien
Garnier**

Administration
et gestion
économique et
sociale, Droit

GRET,
Responsable
pays TOGO

Promo 2014



**Juliette
RICHARD**

Sciences Po
Rennes,

Responsable
de
programmes,
ONG
Abundant
Water, Laos

Promo 2018



**Adrien
Defosse**

Paysagiste
concepteur

Responsable
projets,
Division
internationale
SCE

Promo 2020

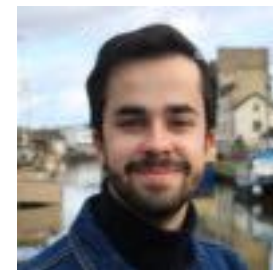


**Kunti
Chamand**

Sciences Po
Rennes

Consultante à
Mayotte, Mzé
Conseil

Promo 2019



**Gildas
Renault**

Sciences Po
Rennes

Consultant
Transamo,
Issy Les
Moulineaux

Promo 2020



POUR ALLER PLUS LOIN

Et bientôt,

*des portraits vidéos d'anciens étudiants fraîchement diplômés (3
derniers années) sur la page du Master et le fil LinkedIn de
SciencesPo Rennes....*

Rubrique « Ça décroître ! »



QU'EST CE QU'ON Y APPREND ET COMMENT?

LES PARTIS PRIS PEDAGOGIQUES ET LES ENSEIGNEMENTS

LES PARTIS PRIS PEDAGOGIQUES

PROGRESSIVITE : un parcours sur 2 ans, avec un balayage général avant une spécialisation accrue en M2

PLURIDISCIPLINARITE : des enseignements et des recrutements notamment en M2

COLLECTIF et MISE EN PRATIQUE : TRAVAIL DE GROUPES EXCLUSIVEMENT ... comme souvent dans votre futur vie professionnelle (plus de partiels!); nombreuses mises en situation professionnelle

AUTONOMIE SECURISEE :

Accompagnement pas à pas dans votre cheminement professionnel,

- en vous donnant des clefs de compréhension des écosystèmes,
- en vous explicitant votre portefeuille de compétences,
- en organisant des ateliers professionnels
- en étant à votre disposition pour toutes vos questions.

tout en vous laissant maître de vos choix de trajectoires personnelles.

PROFESSIONNALISATION : ENSEIGNEMENT à 70 % PAR DES PROFESSIONNELS, avec des apports académiques pour prendre de la hauteur (économie/géographie du développement, aménagement, histoire...)

AMELIORATION EN CONTINU ET ADAPTATION DES CONTENUS :

Renforcement des enseignements en 2020 sur l'adaptation au changement climatique, l'économie régénérative, l'entrepreneuriat social , les enjeux énergétiques....

MASTER 2 - TEMPS FORTS DE L'ANNEE

- Environ 500 heures d'enseignements entre septembre et avril
- Un stage de 16 semaines d'avril à septembre
- Un voyage d'étude à l'international sous réserve de financements
- Des visites techniques sur le territoire breton (Mobilités, Eau/assainissement/déchets)



LES ENSEIGNEMENTS DE M2

Fabrique
urbaine:
enjeux
sociaux et
environne-
mentaux

UE1 : Peuplement et Urbanisation

Au travers d'interventions pluridisciplinaires (économie, histoire, géographie, urbanisme), sont décrites les dynamiques d'urbanisation (fabrique urbaine, droits du foncier) l'histoire du fait urbain et les modèles de développement économiques et urbanistiques à l'œuvre dans le monde.

UE2 : Outils de la planification urbaine et de la conduite de projets de réseaux urbains

Au travers d'approches stratégiques et pratiques, l'objectif des enseignements est de doter les étudiants d'outils permettant de réaliser des analyses diagnostiques en lien avec les spécificités des villes du Sud.

UE3 : Villes résilientes

Prendre en compte les effets environnementaux et sociaux de l'urbanisation pour construire des villes résilientes et durables.

Adaptation au changement climatique, économie régénérative, impact social et environnemental des projets et programmes, approche par le genre

UE4 : Techniques de gestion, négociation et concertation

Négocier, concerter, maîtriser les biais individuels et collectifs des prises de décisions sont des figures imposées des projets de services urbains.

UE5 - Ateliers professionnels et simulation d'appel d'offre

Avec un temps fort autour d'une simulation d'appel d'offres international, en tant que maître d'ouvrage, cette UE propose par ailleurs une série d'ateliers professionnels qui visent à découvrir le monde professionnel des SUR et à favoriser l'insertion professionnelle des étudiants.

Gestion
de projet /
management/
Environne-
ment métier

LES ENSEIGNEMENTS

Analyse
technique et
financière des
services

UE6 : Villes et réseaux

Mobilités - VRD, Eau et Assainissement, Déchets, Energie, Numérique

En s'appuyant sur des interventions de professionnels, les étudiants apprennent les fondamentaux techniques et économiques de chacun des réseaux, découvrent des études de cas et au travers d'exercices pratiques s'exercent à la formulation de recommandations stratégiques et opérationnelles. Visites de terrains

Gouvernance,
financement et
contractualisation

UE7 Acteurs et responsabilités en ville

Revue des acteurs de l'urbanisation et des services urbains (logique, stratégie, impacts, cadre d'intervention)

UE8 Financements et régulation

Maîtriser les fondamentaux économiques des SUR et de leur financement

Stage - mise en
pratique

UE 9 Stage professionnel

Mettre en pratique dans une structure de votre choix et pour une durée de 16 semaines minimum les compétences acquises

De préférence en binôme

A l'international ou en France dans des institutions ayant des actions internationales

SYNOPTIQUE DES ENSEIGNEMENTS M2 -2021

UE1 : Peuplement et Urbanisation

Au travers d'interventions pluridisciplinaires (économie, histoire, géographie, urbanisme), sont décrites les dynamiques d'urbanisation, l'histoire du fait urbain et les modèles de développement économiques et urbanistiques à l'œuvre dans le monde.

Xavier	Crépin	Villes en devenir - cadrage	Architecte - Urbaniste, MAEE
Claire	Simonneau	Enjeux fonciers urbains dans les Suds	Chercheuse, Consultante
Mylène	Gaulard	Introduction à l'économie du développement	MCF, Economiste, Université de Grenoble
Laure	Criqui	Introduction	Consultante indépendante
Claire	Toupin-Guyot	Penser, construire et réformer la ville	MCF histoire, IEP de Rennes

UE2 : Outils de la planification urbaine et de la conduite de projets de réseaux urbains

Au travers d'approches stratégiques et pratiques, l'objectif des enseignements est de doter les étudiants d'outils permettant de réaliser des analyses diagnostiques en lien avec les spécificités des villes du Sud.

Vincent	Goueset	Enjeux urbains en Amérique latine	Pr, Géographe, Université de Rennes 2
Anne	Ouallet	Acteurs, politiques publiques et enjeux à Addis-Abeba	Pr Géographe, Université de Rennes 2
Jean	Ollivro	Fondamentaux de l'analyse urbaine	Pr, Géographe, Université de Rennes 2
Enzo	Venturini	Analyse spatiale et systèmes d'informations géographiques	Consultant, Akhos
Gaëlle	Henry	Quartiers précaires/prioritaires: analyse croisée nord/sud	Directrice de projet NPNRU chez Communauté urbaine de Dunkerque

SYNOPTIQUE DES ENSEIGNEMENTS

UE3 : Villes résilientes

Prendre en compte les effets environnementaux et sociaux de l'urbanisation pour construire des villes résilientes et durables.

		Droit des générations futures	
Emilie	Gaillard		MCF, Juriste, Université de Basse Normandie
Béatrice	Quenault	Xxxx	MCF, Economiste, Université de Rennes 2
Vanessa	Laubin		Spécialiste des politiques d'adaptation au changement climatique
Camille	Le Bloa		AFD, Evaluation sociale et environnementale/ GENRE
Guillaume	Le Clercq		Consultant transport AJBD
Pascale	Guiffant		Openlande, Economie régénérative et entrepreneuriat à impact

UE4 : Techniques de gestion, négociation et concertation

Négocier, concerter, maîtriser les biais individuels et collectifs des prises de décisions sont des figures imposées des projets de services urbains.

Loufti	Nuamy		Pr, Economiste, IMT Atlantique
Laurent	De Houck		MCF, Gestion, ENS Rennes
Alexandre	Brailowsky		Directeur de la Responsabilité Sociétale, Engie
Anne	Chevrel		Professeure associée, Ingénieur en concertation

SYNOPTIQUE DES ENSEIGNEMENTS

UE5 - Ateliers professionnels et simulation d'appel d'offre

Avec un temps fort autour d'une simulation d'appel d'offres international, en tant que maître d'ouvrage, cette UE propose par ailleurs une série d'ateliers professionnels qui visent à découvrir le monde professionnel des SUR et à favoriser l'insertion professionnelle des étudiants.

Aurélie	Jehanno		Professeur associée, Urbaniste, spécialiste Mobilités
Frederic	Alran		Ingénieur d'Affaires, Nokia
Christophe	Mitaine		Ingénieur d'Affaires, Nokia
Daniel	Mith		Ingénieur d'Affaires, Nokia
Loutfy	Nuaymi		Pr, Ingénierie des réseaux numériques, IMT Atlantique
			VISITE TECHNIQUE sur le site de LANNION - NOKIA

SYNOPTIQUE DES ENSEIGNEMENTS

UE6 : Villes et réseaux

En s'appuyant sur des interventions de professionnels, les étudiants apprennent les fondamentaux techniques et économiques de chacun des réseaux, découvrent des études de cas et au travers d'exercices pratiques s'exercent à la formulation de recommandations stratégiques et opérationnelles

Mobilités		
Julien	Allaire	Directeur international TRANSITEC : Economiste spécialiste Mobilités
Aurélie	Jehanno	Professeuse associée, Urbaniste, spécialiste Mobilités
Antoine	Chèvre	AFD Chef de projet Mobilité/Numérique, ingénieur urbaniste
Pascal	Bojyadis	Directeur exploitation réseau STAR, Keolis, Rennes
Eric	DISERBEAU	Directeur Mobilité Rennes Métropole
VISITE TECHNIQUE avec KEOLIS		
Déchets		
Bénédicte	Château	Directrice Centre technique Henin Beaumont et ancienne du GRET, Spécialiste déchets
Florian	Marchadour	GRET, Chef de projets déchets
Claude	Jamati	Ingénieur, Consultant, Maire
VISITE TECHNIQUE SITE CAPVALO, SUEZ		
Eau et assainissement		
Claude	Jamati	Président Syndicat des Eaux de Versailles
Cléo	Lossouarn	AFD, Chef de projet Eau et assainissement
Jean-Marie	Ily	GRET, Chef de projet Eau/assainissement
VISITE TECHNIQUE STATION EPURATION DE BEAURADE, RENNES		
Energie		
Ivan	Saillard	Direction des Affaires Publiques chez Enedis
Alain	Guillaume	Responsable développement international, CITEOS - VINCI
Livier	Vennin	Délégué au Grand Paris chez EDF
Antoine	Malafosse	Directeur international Hydroélectricité - EDF, Ingénieur
VRD		
Alexandre	Bourouf	PDG Arkham Ingénierie
Marie	Dols	Consultante spécialiste de la voirie

SYNOPTIQUE DES ENSEIGNEMENTS

UE7 Acteurs et responsabilités en ville

Revue des acteurs de l'urbanisation et des services urbains (logique, stratégie, impacts, cadre d'intervention)

Xavier	Crepin	Bailleurs	Architecte - Urbaniste, MAEE
Joannie	Leclerc	Approche partie prenantes	Ingénierie sociale, Suez environnement
Jean-Jacques	Helluin	Coopération décentralisé	Délégué général CODATU
Olivier	Gilbert	RSE	Véolia Maroc, Responsable RSE
Patrice	Diatta	Systèmes politico administratifs	Ingénieur de recherche, Chaire TMAP - Spécialiste de la gouvernance
Christine	Lebrun	Ville intelligente	SIRADEL

UE8 Financements et régulation

Maîtriser les fondamentaux économiques des SUR et de leur financement

Louis-François	Le Glass	Finances locales	Professeur associé, Economiste, Banque des Territoires
Claude	Jamati	Contractualisation	Ingénieur, Consultant, Elu
Aurélie	Jehanno	Financement des projets de mobilités	Professeur associée, Urbaniste, spécialiste Mobilités
Pierre	Etienne	Analyse économique et financière des services de l'eau	Directeur associé Phoenix Consulting International
Marine	Favre		Ministère de la transition écologique
Xavier	Crépin		Architecte-Urbaniste, MAEE

UE 9 Stage professionnel

Mettre en pratique dans une structure de votre choix et pour une durée de 16 semaines minimum les compétences acquises

LES MODALITES PRATIQUES?

Conditions accès



CONDITIONS D'ACCES

★ En Master 1 :

- ★ Etre titulaire d'une L3 ou équivalent (180 ECTS) de gestion, droit, économie, urbanisme, de Sciences Po, d'ingénieur ou d'architecte obtenu en Europe ou à l'étranger.

★ En Master 2 :

- ★ *En formation initiale* : être titulaire d'un M1 ou équivalent (240 ECTS) de gestion, droit, économie, urbanisme, de Sciences Po, d'ingénieur ou d'architecte obtenu en Europe ou à l'étranger.
- ★ *En formation continue* : Justifier d'un diplôme de niveau M1. Les candidatures des non-titulaires d'un M1 sont examinées selon la procédure de validation des acquis.

15 à 20 places sont proposées, la sélection s'effectue sur dossier et entretien.

Une mobilité internationale antérieure (stage ou programme de mobilité étudiante) est souhaitée.

Les promotions de M2 sont multiprofiles avec des candidats issus de la formation initiale des IEP, des urbanistes, géographes, ingénieurs, étudiants d'école de commerce, ...

POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONTACTEZ NOUS!

RESPONSABLES DE PARCOURS M1 & M2



Xavier CREPIN

Architecte - urbaniste

xavier.crepin@sciencespo-rennes.fr



Aurélie JEHANNO

*Maitre de conférences
associée*

Urbanisme et mobilités

Aurelie.jehanno@sciencespo-rennes.fr

Association des élèves du Master

<https://ajirsudasso.wixsite.com/ajirsud-asso>

<https://www.linkedin.com/groups/2775266/>

<https://twitter.com/AjirSud>

<https://www.instagram.com/ajirsud/>



ET LE COVID DANS TOUT CELA?

Enseignements? Distanciel/présentiel

Stages? Toute la promotion 2020 est partie en stage

Emploi? Une insertion très encourageante malgré le contexte

Et des débouchés qui ne se tarissent pas!



MERCI POUR VOTRE ATTENTION!

Des questions?