

# **Enseigner l'urbanisme au Brésil, en Argentine et au Québec**

Luc-Normand Tellier

Professeur, département d'études urbaines et touristiques, université du Québec à

Montréal

Président, APERAU Amériques (Association pour la promotion de l'enseignement et de la recherche en aménagement et urbanisme)

Juin 2009

L'APERAU (l'Association pour la promotion de l'enseignement et de la recherche en aménagement et urbanisme) a été à l'origine de la reconnaissance par l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF), en 2008, d'un « Pôle d'excellence régional de recherche et formation à la recherche » associant :

- 1- l'Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional (IPPUR) de l'Universidade Federal do Rio de Janeiro;
- 2- le Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR) de l'Universidad de Buenos Aires ;
- 3- la Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (FAU) de l'Universidade de São Paulo ;
- 4- le département d'études urbaines et touristiques (DEUT) de l'Université du Québec à Montréal;
- 5- l'École supérieure d'aménagement du territoire et de développement régional (ÉSAD) de l'Université Laval ;
- 6- l'Institut d'urbanisme de l'Université de Montréal.

Nous comparerons ici les programmes d'urbanisme et de planification urbaine de ces six établissements à l'aide des deux tableaux joints.

Ces derniers ont exigé des calculs particuliers. Ainsi, comme la définition d'un crédit varie d'un programme à l'autre, ces crédits ont été standardisés en les traduisant en heures-crédits passées en classe ou en atelier. Au Canada, un crédit correspond à 15 heures passées en classe, tandis qu'ailleurs un crédit peut correspondre à 7 ou 9 heures passées en classe. Le premier tableau présente les grands traits des huit programmes, tandis que le deuxième donne le détail de la proportion des heures consacrées à chaque grand thème dans ces programmes.

Tableau I : Les grandes caractéristiques des huit programmes comparés

	BU- UQAM	BU- UdeM	MU- UdeM	ATDR- Laval	CA- BuenosA	MAU- SãoPaul	MU-Rio	PUR-Rio
<b>Fondation</b>								
Date	1973	1977	1963	1971	1945	1972	1994	1971
<b>Enseignants</b>								
Profs	13	12	7	100	25	20	18	
Chargés de cours	11	20	12	1000	10	4	-	
<b>Heures-crédits</b>								
Heures- crédits	1350	1350	675	675	2400	640	340	640
<b>Activités</b>								
Obligatoi.	80 %	73 %	20 %	0 %	92 %	63 %	74 %	69 %
Optionnel	20 %	27 %	80 %	100 %	8 %	37 %	26 %	31 %
<b>Pédagogie</b>								
Atelier	40 %	19 %	22 %	14 %	50 %	1 %	19 %	0 %
Magistral	55 %	76 %	53 %	56 %	50 %	29 %	51 %	63 %
Séminaire	0 %	0 %	6 %	15 %	0 %	8 %	30 %	38 %
Autre	5 %	5 %	19 %	5 %	0 %	62 %	0 %	0 %
<b>Activité terminale (en % du programme)</b>								
Projet	10 %	5 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Mémoire	0 %	0 %	16 %	12 %	0 %	42 %	9 %	0 %
Stage	3 %	1 %	2 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Tableau II : Importance des grands thèmes dans chaque programme (en % des heures-crédits)

	BU-UQAM	BU-UdeM	MU-UdeM	ATDR-Laval	CA-BuenosA	MAU-SãoPaul	MU-Rio	PUR-Rio
Bâti	3 %	10 %	4 %	2 %	66 %	1 %	0 %	0 %
Démographie	1 %	0,3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	1 %
Dév. socio-économique	0 %	0 %	0 %	6 %	0 %	0 %	0 %	0,5 %
Dossier urbain	7 %	6 %	3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Économie	3 %	3 %	3 %	9 %	0 %	8 %	0 %	13 %
Environnement	7 %	11 %	5 %	22 %	1 %	3 %	5 %	3 %
Finances municipales	3 %	2 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Histoire	3 %	4 %	1 %	0 %	9 %	1 %	17 %	4 %
Infrastructures	0 %	3 %	2 %	0 %	0,3 %	0,5 %	0 %	0,4 %
Initiation à l'urbain	0 %	9 %	0 %	1,4 %	0 %	0 %	12 %	1 %
Inspection municipale	3,5 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Législatif	8 %	5 %	3 %	9 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Logement/habitat	0 %	3 %	8 %	0 %	0 %	0,3 %	3 %	2 %
Morphologie	3 %	1,2 %	4 %	4,3 %	3,4 %	0 %	18 %	0 %
Patrimoine	2,3 %	1,2 %	0 %	0 %	0 %	0,5 %	0,8 %	2 %
Plan d'urbanisme	3,3 %	0 %	0 %	5 %	3,5 %	0 %	0 %	0,3 %
Pratiques planification	2 %	5 %	3,4 %	5,4 %	0 %	7 %	0 %	19 %
Projet	10 %	16,4 %	25 %	0 %	7,5 %	0 %	18 %	0,5 %
Recherche	0 %	0 %	22 %	12 %	0,3 %	63 %	18 %	16 %
Schéma d'aménagement	3,3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Services municipaux	0 %	0 %	4 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
SIG et logiciels	7,8 %	5 %	3 %	9 %	7 %	0,5 %	2 %	0 %
Sociologie	3,3 %	4 %	0 %	0 %	0 %	0 %	3 %	17 %
Socio-politique	3,3 %	5,5 %	0,4 %	1 %	0 %	5,4 %	0 %	9 %
Stage	3,3 %	1 %	1,5 %	2,4 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Théorie planif.	3,3 %	1,3 %	2,5 %	3 %	2 %	11 %	4 %	13,5 %
Tourisme	1,3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Transport	3,3 %	0 %	0 %	5,4 %	0 %	0 %	0 %	0,1 %
Villes du monde	7 %	3 %	3,2 %	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Voyage	4,3 %	0,1 %	1,5 %	0,7 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Au Québec, l'enseignement de l'urbanisme a débuté en 1963 à l'Institut d'urbanisme de l'université de Montréal, cinq ans avant la fondation de la Faculté de l'aménagement de la même université en 1968 (dont fait partie l'École d'architecture). L'enseignement de

l'urbanisme est apparu à l'université Laval en 1971 avec le lancement de la maîtrise en aménagement du territoire et développement régional qui relève actuellement de l'École supérieure d'aménagement du territoire et de développement régional (ÉSAD) de la Faculté d'aménagement, d'architecture et des arts visuels (FAAAV). En septembre 1973, le premier « baccalauréat en urbanisme » au Québec voyait le jour à l'université du Québec à Montréal (UQAM). Ce bacc. portait le nom de « baccalauréat en études urbaines », mais une entente avec l'Ordre des urbanistes du Québec (alors appelé Corporation des urbanistes) permettra en 1978 à ses diplômés d'accéder à l'ordre. Ce premier baccalauréat fut remplacé, en 1977, par un baccalauréat en urbanisme, en bonne et due forme, relevant du département d'études urbaines et touristiques (DEUT) de l'École des sciences de la gestion (ÉSG).

En Amérique du Sud, l'apparition de programmes en urbanisme est plus confuse. En Argentine, l'urbanisme ne s'est toujours pas affranchi de l'architecture ni au plan professionnel, ni au plan universitaire. Au Brésil, le lien entre l'architecture et l'urbanisme demeure très fort bien que des programmes de maîtrise en urbanisme et en planification urbaine y aient vu le jour. À l'Université de São Paulo, le « Mestrado em Arquitetura e Urbanismo » option « planejamento urbano e regional » existe depuis 1972 sous l'égide de la Faculdade de Arquitetura e Urbanismo. À l'Université fédérale de Rio de Janeiro, le « Programa de Pós-Graduação em Planejamento Urbano e Regional » fut créé en 1971 relevant de l'IPPUR qui est rattaché à la Faculté de droit, à celle d'administration et à celle de sciences comptables, tandis qu'un « Mestrado em Urbanismo » existe depuis 1994. Ce dernier programme relève de la Faculdade de Arquitetura e Urbanismo.

Si l'on situe les divers programmes étudiés ici par rapport à leurs liens avec l'architecture l'ordre suivant semble s'imposer :

- 1- La « Carrera de Arquitectura » de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de l'Université de Buenos Aires (CA-BA) dont les diplômés ont droit

- au titre d'architecte et urbaniste ; ce programme de cinq ans correspond, grosso modo, à un baccalauréat complété par un certificat de second cycle ; ce programme est très nettement lié directement à l'architecture ; 50,1 % des 2400 heures-crédits du programme sont consacrés à des ateliers.
- 2- Le « Mestrado em Arquitetura e Urbanismo » option « planejamento urbano e regional » de l'université de São Paulo (MAU-SãoP) ;
  - 3- Le « Mestrado em Urbanismo » de la Faculdade de Arquitetura e Urbanismo de l'université fédérale de Rio de Janeiro (MU-Rio) ;
  - 4- Le baccalauréat et la maîtrise en urbanisme de l'université de Montréal (BU-UdeM et MU-UdeM) relevant d'une faculté abritant une École d'architecture, mais ayant depuis longtemps affirmé l'autonomie de l'urbanisme comme champ disciplinaire ; 18,7 % des 1350 heures-crédits du bacc. de l'UdeM sont consacrés à des ateliers, comparé à 21,6 % des 675 heures-crédits de la maîtrise du même établissement ;
  - 5- La maîtrise en aménagement du territoire et développement régional de l'Université Laval (ATDR-Laval) mettant l'accent sur le développement régional tout en faisant partie d'une faculté abritant une École d'architecture ;
  - 6- Le baccalauréat en urbanisme de l'UQAM (BU-UQAM) relevant de l'École des sciences de la gestion, mais comportant beaucoup d'ateliers (39,6 % des 1350 heures-crédits du programme sont consacrés à des ateliers) ;
  - 7- Le « Programa de Pós-Graduação em Planejamento Urbano e Regional » de l'IPPUR (PUR-Rio) sans lien avec l'architecture et sans atelier.

Les huit programmes comparés forment une palette très éloquente des formes que peut prendre l'enseignement de l'urbanisme dans les Amériques. On peut résumer la « coloration » particulière de chacun de ces programmes de la façon suivante.

La « Carrera de Arquitectura » de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de l'Université de Buenos Aires (CA-BA) initie à l'urbanisme bien qu'elle se concentre sur

l'architecture. Elle offre une formation générale complète et développe chez ses diplômés une grande capacité d'adaptation. Elle insiste beaucoup sur le travail en atelier et sur la formation pratique, en particulier dans le domaine de la maîtrise des principaux logiciels pertinents.

Le « Mestrado em Arquitetura e Urbanismo » option « planejamento urbano e regional » de l'université de São Paulo (MAU-SãoP) ne comporte presque pas d'atelier. Ce programme vise à compléter la formation d'architecte en approfondissant la compréhension des grandes villes du monde en développement. Une grande place y est réservée à l'étude des mouvements populaires, des habitats précaires (favelas) et des conflits d'occupation. Enfin, ce programme accorde une grande importance à l'étude de l'environnement.

Bien que visant aussi à parfaire la formation de jeunes architectes (mais pas seulement d'eux), le « Mestrado em Urbanismo » de la Faculdade de Arquitetura e Urbanismo de l'université fédérale de Rio de Janeiro (MU-Rio) diffère du programme précédent par l'importance qu'on y donne au travail en atelier qui occupe environ le cinquième du programme. Cette maîtrise met l'accent sur les projets urbains conçus en atelier. Elle table sur la coopération internationale (N.B. : chaque année, un nouveau pays étranger s'implique dans la dispensation de ce programme). L'interdisciplinarité y est favorisée. Bien que formée en majorité d'architectes, l'équipe d'enseignants comprend aussi des juristes, des historiens, des sociologues et des géographes.

Le baccalauréat en urbanisme de l'université de Montréal (BU-UdeM) se fixe comme objectif d'offrir une formation professionnelle généraliste mettant l'accent à la fois sur les fondements théoriques et sur la pratique de l'urbanisme. Il amène l'étudiant à travailler à différentes échelles : à celle du projet, à celle du quartier, à celle de la ville, à celle de la région et à celle du monde.

La maîtrise en urbanisme de l'université de Montréal (MU-UdeM) recherche un équilibre entre le volet « physico-spatial » et le volet « études urbaines ». Elle insiste sur l'étude de l'environnement et sur le développement durable. Tout en s'inscrivant dans un contexte de pays développé, elle fait une large place à l'international et à l'étude de l'urbanisation dans les pays en développement. Enfin, elle met l'accent sur la production de l'habitat et des formes urbaines.

La maîtrise en aménagement du territoire et développement régional de l'Université Laval (ATDR-Laval) table sur la multidisciplinarité. Elle propose un mariage original entre l'aménagement du territoire et l'urbanisme. Elle insiste sur les rapports qui existent dans l'habitat entre les diverses échelles, du village à la métropole. Elle étudie l'articulation des dimensions socio-économiques et environnementales, de la planification et du bâti tant aux plans local, métropolitain que régional. Elle met l'accent sur les problématiques émergentes.

Le baccalauréat en urbanisme de l'UQAM (BU-UQAM) tire une partie de son originalité de son appartenance à une faculté des sciences de la gestion, plutôt que d'aménagement ou d'architecture. Il adopte une approche pragmatique et opérationnelle faisant une très large place au travail en atelier dans le but de préparer ses étudiants à une insertion efficace dans le marché du travail des secteurs privé et municipal. La dimension sociopolitique de l'urbanisme y est particulièrement mise en évidence. Enfin, la maîtrise des systèmes d'informations géographiques (SIG) et des logiciels utilisés en urbanisme y est favorisée.

Le « Programa de Pós-Graduação em Planejamento Urbano e Regional » de l'IPPUR (PUR-Rio) partage avec le programme précédent le fait de ne pas être rattaché à une faculté d'aménagement ou d'architecture. Cependant, il en diffère profondément. Ainsi, il ne comporte aucun atelier et ses enseignements portent avant tout sur les pratiques de la planification urbaine (19 % des heures-crédits), sur la sociologie (17 % des heures-

crédits), sur les théories de la planification (14 % des heures-crédits), sur l'économie (13 %) et sur les aspects sociopolitiques de la planification urbaine (9 %). Il prépare, dans un esprit critique et créatif, à la recherche et à l'enseignement universitaires ou para-universitaires ainsi qu'à la vie professionnelle dans les agences de planification des municipalités, des états et du gouvernement fédéral du Brésil, tout comme dans les organisations non-gouvernementales intervenant dans les processus de planification et de développement régional, urbain et communautaire.

Ce trop rapide tour d'horizon fait saisir la richesse et la diversité des approches à l'urbanisme offertes dans les diverses universités des Amériques.

## TABLE DES ANNEXES

<b>ANNEXE 1</b>	- COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES PROGRAMMES (h/crédit).....	10
<b>ANNEXE 2</b>	- COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES PROGRAMMES (%).....	11
<b>ANNEXE 3</b>	- COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES (tous cours en h/crédit).....	12
<b>ANNEXE 4</b>	- COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES (tous cours en %).....	13
<b>ANNEXE 5</b>	- COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES (cours obligatoires en h/crédit).....	14
<b>ANNEXE 6</b>	- COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES (cours obligatoires en %).....	15
<b>ANNEXE 7</b>	- COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES (cours optionnels en h/crédit).....	16
<b>ANNEXE 8</b>	- COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES (cours optionnels en %).....	17
<b>ANNEXE 9</b>	- CONTENU DU PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN URBANISME DE L'UQÀM.....	18
<b>ANNEXE 10</b>	- CONTENU DU PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN URBANISME DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL .....	19
<b>ANNEXE 11</b>	- CONTENU DU PROGRAMME DE MAÎTRISE EN URBANISME DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL .....	20
<b>ANNEXE 12</b>	- CONTENU DU PROGRAMME DE MAÎTRISE EN ATDR DE L'UNIVERSITÉ LAVAL .....	21
<b>ANNEXE 13</b>	- CONTENU DU PROGRAMME DE « CARRERA DE ARQUITECTURA » DE L'UNIVERSITÉ DE BUENOS AIRES .....	22
<b>ANNEXE 14</b>	- CONTENU DU PROGRAMME DE « MESTRADO EM ARQUITETURA E URBANISMO » DE L'UNIVERSITÉ DE SÃO PAULO.....	24
<b>ANNEXE 15</b>	- CONTENU DU PROGRAMME DE « MESTRADO EM URBANISMO » DE L'UNIVERSITÉ DE RIO DE JANEIRO .....	25
<b>ANNEXE 16</b>	- CONTENU DU PROGRAMME DE « PÓS-GRADUAÇÃO EM PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL » DE L'UNIVERSITÉ DE RIO DE JANEIRO .....	26

**ANNEXE 1**  
**COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES PROGRAMMES**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)
	Bacc-UQAM	Bacc-UdeM	M-UdeM	M-ATDR	CA-BuenosA	M-Sao	MUrb-Rio	PUR-Rio
<b>Obligatoire/optionnel</b>								
Cours/activités obligatoires	108000	99000	13500	0	220000	40000	25000	44000
Cours/activités optionnels	27000	36000	54000	67500	20000	24000	9000	20000
Total obtenu	135000	135000	67500	67500	240000	64000	34000	64000
Total théorique	135000	135000	67500	67500	240000	64000	34000	64000
<b>Forme pédagogique</b>								
Ateliers	53500	25187	14560	9094	120121	560	6433	0
Cours magistraux	74076	102279	35849	37786	119879	18346	17357	40000
Séminaires	0	0	4309	10115	0	5094	10210	24000
Autres	7424	7534	12783	10504	0	40000	0	0
Total obtenu	135000	135000	67500	67500	240000	64000	34000	64000
Total théorique	135000	135000	67500	67500	240000	64000	34000	64000
<b>Ateliers</b>								
Schéma d'aménagement	4500	0	0	0	0	0	0	0
Plan urbanisme	4500	0	0	0	8129	0	0	0
Projets urbains	13500	0	0	0	0	0	0	0
Général	31000	25187	14560	9094	111991	560	6433	0
Total obtenu	53500	25187	14560	9094	120121	560	6433	0
Total théorique	53500	25187	14560	9094	120121	560	6433	0
<b>Activité finale</b>								
Projet terminal	13500	6226	0	0	0	0	0	0
Mémoire	0	0	10738	7878	0	27000	3000	0
Stage	4500	1154	1023	1653	0	0	0	0
Total obtenu	18000	7380	11760	9532	0	27000	3000	0
Total théorique	18000	7380	11760	9532	0	27000	3000	0

**ANNEXE 2**  
**COMPARAISON DES CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES PROGRAMMES**  
(en pourcentages de chaque programme)

	% du prog Bacc-UQAM	% du prog Bacc-UdeM	% du prog M-UdeM	% du prog M-ATDR	% du prog CA-BuenosA	% du prog M-Sao	% du prog MUrb-Rio	% du prog PUR-Rio
<b>Obligatoire/optionnel</b>								
Cours obligatoires	80,0%	73,3%	20,0%	0,0%	91,7%	62,5%	73,5%	68,8%
Cours optionnels	20,0%	26,7%	80,0%	100,0%	8,3%	37,5%	26,5%	31,3%
Total obtenu	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Total théorique	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Forme pédagogique</b>								
Ateliers	39,6%	18,7%	21,6%	13,5%	50,1%	0,9%	18,9%	0,0%
Cours magistraux	54,9%	75,8%	53,1%	56,0%	49,9%	28,7%	51,0%	62,5%
Séminaires	0,0%	0,0%	6,4%	15,0%	0,0%	8,0%	30,0%	37,5%
Autres	5,5%	5,6%	18,9%	15,6%	0,0%	62,5%	0,0%	0,0%
Total obtenu	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Total théorique	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Ateliers</b>								
Schéma d'aménagement	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Plan urbanisme	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Projets urbains	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Design urbain	23,0%	18,7%	21,6%	13,5%	46,7%	0,9%	18,9%	0,0%
Total obtenu	39,6%	18,7%	21,6%	13,5%	50,1%	0,9%	18,9%	0,0%
Total théorique	39,6%	18,7%	21,6%	13,5%	50,1%	33,3%	18,9%	0,0%
<b>Activité finale</b>								
Projet terminal	10,0%	4,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Mémoire	0,0%	0,0%	15,9%	11,7%	0,0%	42,2%	8,8%	0,0%
Stage	3,3%	0,9%	1,5%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Total obtenu	13,3%	5,5%	17,4%	14,1%	0,0%	42,2%	8,8%	0,0%
Total théorique	13,3%	5,5%	17,4%	14,1%	0,0%	42,2%	8,8%	0,0%

**ANNEXE 3**  
**COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants – tous cours confondus)

	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)
	Bacc-UQAM	Bacc-UdeM	M-UdeM	M-ATDR	CA-BuenosA	M-Sao	MUrb-Rio	PUR-Rio
<b>Tous cours confondus</b>								
Bâti	4500	12966	2812	1459	157829	329	0	0
Démographie	1755	385	0	0	0	0	0	583
Dév. socio-économique	0	0	0	3939	0	0	0	333
Dossier urbain	9000	8094	2130	0	0	0	0	0
Économie	4500	4358	1704	6322	0	4942	0	8000
Environnement	9000	14688	3579	15124	1763	1581	1720	1583
Finances municipales	4500	2308	0	0	0	0	0	0
Histoire	4500	5604	937	0	20707	725	5917	2250
Infrastructures urbaines	0	4615	1023	0	767	329	0	250
Initiation urbain	0	12453	0	973	0	0	4000	542
Inspection municipale	4679	0	0	0	0	0	0	0
Législatif	10500	6538	2130	6030	0	0	0	0
Logement/habitat	0	3736	5284	0	0	220	917	1125
Morphologie	3750	1557	2727	2918	8129	0	6146	0
Patrimoine	3127	1557	0	0	0	329	287	1250
Plan urbanisme	4500	0	0	3210	8513	0	0	167
Pratiques planification	2339	7005	2282	3647	0	4611	0	12000
Projet	13500	22160	16946	0	17917	0	6147	333
Recherche	0	0	15046	7878	690	40000	6000	10417
Schéma d'aménagement	4500	0	0	0	0	0	0	0
Services municipaux	0	0	2727	0	0	0	0	0
SIG + autres logiciels	10500	6677	2045	5836	17436	329	573	0
Sociologie	4500	5604	0	0	0	0	917	10917
Sociopolitique	4500	7446	284	729	0	3425	0	5583
Stage	4500	1154	1023	1653	0	0	0	0
Théorie planification	4500	1712	1666	2188	4448	7180	1376	8625
Tourisme	1755	0	0	0	0	0	0	0
Transport	4500	0	0	3647	0	0	0	42
Villes du monde	9747	4231	2130	1445	1802	0	0	0
Voyage+autres	5848	154	1023	500	0	0	0	0
Total obtenu	135000	135000	67500	67500	240000	64000	34000	64000
Total théorique	135000	135000	67500	67500	240000	64000	34000	64000

**ANNEXE 4**  
**COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES**  
(en pourcentages de chaque programme – tous cours confondus)

	% du prog Bacc-UQAM	% du prog Bacc-UdeM	% du prog M-UdeM	% du prog M-ATDR	% du prog CA-BuenosA	% du prog M-Sao	% du prog MUrb-Rio	% du prog PUR-Rio
<b>Tous cours confondus</b>								
Bâti	3,3%	9,6%	4,2%	2,2%	65,8%	0,5%	0,0%	0,0%
Démographie	1,3%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%
Dév. socio-économique	0,0%	0,0%	0,0%	5,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%
Dossier urbain	6,7%	6,0%	3,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Économie	3,3%	3,2%	2,5%	9,4%	0,0%	7,7%	0,0%	12,5%
Environnement	6,7%	10,9%	5,3%	22,4%	0,7%	2,5%	5,1%	2,5%
Finances municipales	3,3%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Histoire	3,3%	4,2%	1,4%	0,0%	8,6%	1,1%	17,4%	3,5%
Infrastructures urbaines	0,0%	3,4%	1,5%	0,0%	0,3%	0,5%	0,0%	0,4%
Initiation urbain	0,0%	9,2%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	11,8%	0,8%
Inspection municipale	3,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Législatif	7,8%	4,8%	3,2%	8,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Logement/habitat	0,0%	2,8%	7,8%	0,0%	0,0%	0,3%	2,7%	1,8%
Morphologie	2,8%	1,2%	4,0%	4,3%	3,4%	0,0%	18,1%	0,0%
Patrimoine	2,3%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,8%	2,0%
Plan urbanisme	3,3%	0,0%	0,0%	4,8%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%
Pratiques planification	1,7%	5,2%	3,4%	5,4%	0,0%	7,2%	0,0%	18,8%
Projet	10,0%	16,4%	25,1%	0,0%	7,5%	0,0%	18,1%	0,5%
Recherche	0,0%	0,0%	22,3%	11,7%	0,3%	62,5%	17,6%	16,3%
Schéma d'aménagement	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Services municipaux	0,0%	0,0%	4,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SIG + autres logiciels	7,8%	4,9%	3,0%	8,6%	7,3%	0,5%	1,7%	0,0%
Sociologie	3,3%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,7%	17,1%
Sociopolitique	3,3%	5,5%	0,4%	1,1%	0,0%	5,4%	0,0%	8,7%
Stage	3,3%	0,9%	1,5%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Théorie planification	3,3%	1,3%	2,5%	3,2%	1,9%	11,2%	4,0%	13,5%
Tourisme	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Transport	3,3%	0,0%	0,0%	5,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Villes du monde	7,2%	3,1%	3,2%	2,1%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%
Voyage	4,3%	0,1%	1,5%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Total obtenu	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Total théorique	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

**ANNEXE 5**  
**COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants – cours obligatoires)

	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)	hrs(100 ét)
	Bacc-UQAM	Bacc-UdeM	M-UdeM	M-ATDR	CA-BuenosA	M-Sao	MUrb-Rio	PUR-Rio
<b>Cours obligatoires</b>								
Bâti	4500	10274	0	0	150393	0	0	0
Démographie	0	0	0	0	0	0	0	0
Dév. socio-économique	0	0	0	0	0	0	0	0
Dossier urbain	9000	8094	0	0	0	0	0	0
Économie	4500	4358	0	0	0	0	0	8000
Environnement	9000	6226	0	0	0	0	0	0
Finances municipales	4500	0	0	0	0	0	0	0
Histoire	4500	5604	0	0	20323	0	5000	0
Infrastructures urbaines	0	0	0	0	0	0	0	0
Initiation urbain	0	12453	0	0	0	0	4000	0
Inspection municipale	0	0	0	0	0	0	0	0
Législatif	10500	6538	0	0	0	0	0	0
Logement/habitat	0	3736	0	0	0	0	0	0
Morphologie	3750	1557	0	0	8129	0	5000	0
Patrimoine	2250	1557	0	0	0	0	0	0
Plan urbanisme	4500	0	0	0	8129	0	0	0
Pratiques planification	0	7005	0	0	0	0	0	12000
Projet	13500	13698	9191	0	16767	0	5000	0
Recherche	0	0	4309	0	0	40000	6000	8000
Schéma d'aménagement	4500	0	0	0	0	0	0	0
Services municipaux	0	0	0	0	0	0	0	0
SIG + autres logiciels	10500	5292	0	0	12194	0	0	0
Sociologie	4500	5604	0	0	0	0	0	8000
Sociopolitique	4500	5292	0	0	0	0	0	2000
Stage	4500	0	0	0	0	0	0	0
Théorie planification	4500	1712	0	0	4065	0	0	6000
Tourisme	0	0	0	0	0	0	0	0
Transport	4500	0	0	0	0	0	0	0
Villes du monde	0	0	0	0	0	0	0	0
Voyage	0	0	0	0	0	0	0	0
Total obtenu	108000	99000	13500	0	220000	40000	25000	44000
Total théorique	108000	99000	13500	0	220000	40000	25000	44000

**ANNEXE 6**  
**COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES**  
(en pourcentages de chaque programme – cours obligatoires)

	% du prog Bacc-UQAM	% du prog Bacc-UdeM	% du prog M-UdeM	% du prog M-ATDR	% du prog CA-BuenosA	% du prog M-Sao	% du prog MUrb-Rio	% du prog PUR-Rio
<b>Cours obligatoires</b>								
Bâti	3,3%	7,6%	0,0%	0,0%	62,7%	0,0%	0,0%	0,0%
Démographie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Dév. socio-économique	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Dossier urbain	6,7%	6,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Économie	3,3%	3,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,5%
Environnement	6,7%	4,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Finances municipales	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Histoire	3,3%	4,2%	0,0%	0,0%	8,5%	0,0%	14,7%	0,0%
Infrastructures urbaines	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Initiation urbain	0,0%	9,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	11,8%	0,0%
Inspection municipale	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Législatif	7,8%	4,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Logement/habitat	0,0%	2,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Morphologie	2,8%	1,2%	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%	14,7%	0,0%
Patrimoine	1,7%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Plan urbanisme	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Pratiques planification	0,0%	5,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,8%
Projet	10,0%	10,1%	13,6%	0,0%	7,0%	0,0%	14,7%	0,0%
Recherche	0,0%	0,0%	6,4%	0,0%	0,0%	62,5%	17,6%	12,5%
Schéma d'aménagement	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Services municipaux	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SIG + autres logiciels	7,8%	3,9%	0,0%	0,0%	5,1%	0,0%	0,0%	0,0%
Sociologie	3,3%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,5%
Sociopolitique	3,3%	3,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%
Stage	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Théorie planification	3,3%	1,3%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	0,0%	9,4%
Tourisme	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Transport	3,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Villes du monde	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Voyage	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Total obtenu	80,0%	73,3%	20,0%	0,0%	91,7%	62,5%	73,5%	68,8%
Total théorique	80,0%	73,3%	20,0%	0,0%	91,7%	62,5%	73,5%	68,8%

**ANNEXE 7**  
**COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants – cours optionnels)

	hrs(100 ét) Bacc-UQAM	hrs(100 ét) Bacc-UdeM	hrs(100 ét) M-UdeM	hrs(100 ét) M-ATDR	hrs(100 ét) CA-BuenosA	hrs(100 ét) M-Sao	hrs(100 ét) MUrb-Rio	hrs(100 ét) PUR-Rio
<b>Cours optionnels</b>								
Bâti	0	2692	2812	1459	7437	329	0	0
Démographie	1755	385	0	0	0	0	0	583
Dév. socio-économique	0	0	0	3939	0	0	0	333
Dossier urbain	0	0	2130	0	0	0	0	0
Économie	0	0	1704	6322	0	4942	0	0
Environnement	0	8462	3579	15124	1763	1581	1721	1583
Finances municipales	0	2308	0	0	0	0	0	0
Histoire	0	0	937	0	383	725	917	2250
Infrastructures urbaines	0	4615	1023	0	767	329	0	250
Initiation urbain	0	0	0	973	0	0	0	542
Inspection municipale	4679	0	0	0	0	0	0	0
Législatif	0	0	2130	6030	0	0	0	0
Logement/habitat	0	0	5284	0	0	220	917	1125
Morphologie	0	0	2727	2918	0	0	1146	0
Patrimoine	877	0	0	0	0	329	287	1250
Plan urbanisme	0	0	0	3210	383	0	0	167
Pratiques planification	2339	0	2282	3647	0	4611	0	0
Projet	0	8462	7755	0	1150	0	1146	333
Recherche	0	0	10738	7878	690	0	0	2417
Schéma d'aménagement	0	0	0	0	0	0	0	0
Services municipaux	0	0	2727	0	0	0	0	0
SIG + autres logiciels	0	1385	2045	5836	5242	329	573	0
Sociologie	0	0	0	0	0	0	917	2917
Sociopolitique	0	2154	284	729	0	3425	0	3583
Stage	0	1154	1023	1653	0	0	0	0
Théorie planification	0	0	1666	2188	383	7180	1376	2625
Tourisme	1755	0	0	0	0	0	0	0
Transport	0	0	0	3647	0	0	0	42
Villes du monde	9747	4231	2130	1445	1802	0	0	0
Voyage	5848	154	1023	500	0	0	0	0
Total obtenu	27000	36000	54000	67500	20000	24000	9000	20000
Total théorique	27000	36000	54000	67500	20000	24000	9000	20000

**ANNEXE 8**  
**COMPARAISON DU CONTENU DES PROGRAMMES**  
(en pourcentages de chaque programme – cours optionnels)

	% du prog Bacc-UQAM	% du prog Bacc-UdeM	% du prog M-UdeM	% du prog M-ATDR	% du prog CA-BuenosA	% du prog M-Sao	% du prog MUrb-Rio	% du prog PUR-Rio
<b>Cours optionnels</b>								
Bâti	0,0%	2,0%	4,2%	2,2%	3,1%	0,5%	0,0%	0,0%
Démographie	1,3%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%
Dév. socio-économique	0,0%	0,0%	0,0%	5,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%
Dossier urbain	0,0%	0,0%	3,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Économie	0,0%	0,0%	2,5%	9,4%	0,0%	7,7%	0,0%	0,0%
Environnement	0,0%	6,3%	5,3%	22,4%	0,7%	2,5%	5,1%	2,5%
Finances municipales	0,0%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Histoire	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	0,2%	1,1%	2,7%	3,5%
Infrastructures urbaines	0,0%	3,4%	1,5%	0,0%	0,3%	0,5%	0,0%	0,4%
Initiation urbain	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%
Inspection municipale	3,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Législatif	0,0%	0,0%	3,2%	8,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Logement/habitat	0,0%	0,0%	7,8%	0,0%	0,0%	0,3%	2,7%	1,8%
Morphologie	0,0%	0,0%	4,0%	4,3%	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%
Patrimoine	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,8%	2,0%
Plan urbanisme	0,0%	0,0%	0,0%	4,8%	0,2%	0,0%	0,0%	0,3%
Pratiques planification	1,7%	0,0%	3,4%	5,4%	0,0%	7,2%	0,0%	0,0%
Projet	0,0%	6,3%	11,5%	0,0%	0,5%	0,0%	3,4%	0,5%
Recherche	0,0%	0,0%	15,9%	11,7%	0,3%	0,0%	0,0%	3,8%
Schéma d'aménagement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Services municipaux	0,0%	0,0%	4,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SIG + autres logiciels	0,0%	1,0%	3,0%	8,6%	2,2%	0,5%	1,7%	0,0%
Sociologie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,7%	4,6%
Sociopolitique	0,0%	1,6%	0,4%	1,1%	0,0%	5,4%	0,0%	5,6%
Stage	0,0%	0,9%	1,5%	2,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Théorie planification	0,0%	0,0%	2,5%	3,2%	0,2%	11,2%	4,0%	4,1%
Tourisme	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Transport	0,0%	0,0%	0,0%	5,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Villes du monde	7,2%	3,1%	3,2%	2,1%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%
Voyage	4,3%	0,1%	1,5%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Total obtenu	20,0%	26,7%	80,0%	100,0%	8,3%	37,5%	26,5%	31,3%
Total théorique	20,0%	26,7%	80,0%	100,0%	8,3%	37,5%	26,5%	31,3%

**ANNEXE 9**  
**CONTENU DU PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN URBANISME DE L'UQÀM**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

<b>COURS bacc. UQAM</b>	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	Σ th obl;opt	Σ obs obl;opt
<b>Cours obligatoires</b>											
Enjeux dév. urb.	EUT 1011	obl/1e	45	1	120	5400	4500	Sociopolitique	Magistral	108000	129600
Anal. morph.+environ.	EUT 1012	obl/1e	15	1	120	1800	1500	Morphologie	Atelier	108000	129600
Anal. morph.+environ.	EUT 1012	obl/1e	15	1	120	1800	1500	Environnement	Atelier	108000	129600
Anal. morph.+environ.	EUT 1012	obl/1e	15	1	120	1800	1500	SIG + autres logiciels	Atelier	108000	129600
Dossier urbain	EUT 1014	obl/1e	22,5	1	120	2700	2250	Dossier urbain	Atelier	108000	129600
Dossier urbain	EUT 1014	obl/1e	22,5	1	120	2700	2250	SIG + autres logiciels	Atelier	108000	129600
Cadre bâti	EUT 1015	obl/1e	45	1	120	5400	4500	Bâti	Atelier	108000	129600
Population + logement	EUT 1017	obl/1e	22,5	1	120	2700	2250	Dossier urbain	Atelier	108000	129600
Population + logement	EUT 1017	obl/1e	22,5	1	120	2700	2250	SIG + autres logiciels	Atelier	108000	129600
Histoire de la ville	EUT 1021	obl/1e	45	1	120	5400	4500	Histoire	Magistral	108000	129600
Cadre législatif	EUT 1040	obl/1e	45	1	120	5400	4500	Législatif	Magistral	108000	129600
Morphologie et patrimoine	EUT 1061	obl/1e	22,5	1	120	2700	2250	Morphologie	Magistral	108000	129600
Morphologie et patrimoine	EUT 1061	obl/1e	22,5	1	120	2700	2250	Patrimoine	Magistral	108000	129600
Développement durable	EUT 1072	obl/1e	45	1	120	5400	4500	Environnement	Magistral	108000	129600
Dim. micro-écon. urbanis	EUT 1031	obl/2e	45	1	120	5400	4500	Economie	Magistral	108000	129600
Dim sociales ville	EUT 1051	obl/2e	45	1	120	5400	4500	Sociologie	Magistral	108000	129600
Dim. écologiques ville	EUT 1071	obl/2e	30	1	120	3600	3000	Environnement	Magistral	108000	129600
Dim. écologiques ville	EUT 1071	obl/2e	15	1	120	1800	1500	Législatif	Magistral	108000	129600
Interprét. données	EUT 3018	obl/2e	45	1	120	5400	4500	Dossier urbain	Magis+atelier	108000	129600
Cartographie	EUT 3027	obl/2e	45	1	120	5400	4500	SIG + autres logiciels	Atelier	108000	129600
Schéma d'aménagement	EUT 3111	obl/2e	45	1	120	5400	4500	Schéma aménagement	Atelier	108000	129600
Plan d'urbanisme	EUT 3112	obl/2e	45	1	120	5400	4500	Plan urbanisme	Atelier	108000	129600
Planification financière	EUT 3010	obl/3e	45	1	120	5400	4500	Finances municipales	Magistral	108000	129600
Réglementation d'urbanisme	EUT 3113	obl/3e	30	1	120	3600	3000	Législatif	Magistral	108000	129600
Réglementation d'urbanisme	EUT 3113	obl/3e	15	1	120	1800	1500	Législatif	Atelier	108000	129600
Théories de l'urbanisme	EUT 4010	obl/3e	45	1	120	5400	4500	Théorie planification	Magistral	108000	129600
Planif. transports	EUT 4021	obl/3e	45	1	120	5400	4500	Transport	Magistral	108000	129600
Anal. + program. projet	EUT 5013	obl/3e	45	1	120	5400	4500	Projet	Atelier	108000	129600
Composition urbaine	EUT 5014	obl/3e	45	1	120	5400	4500	Projet	Atelier	108000	129600
Dév. + évaluat. projet	EUT 5015	obl/3e	45	1	120	5400	4500	Projet	Atelier	108000	129600
Stage en urbanisme	EUT 6691	obl/3e	45	1	120	5400	4500	Stage	Stage	108000	129600
Σ total obligatoires						129600	108000				
Σ total obligatoires: théor.							108000				
<b>Cours optionnels</b>											
Inspection municipale	EUT 3114	opt/2e	45	1	40	1800	4679	Inspection municipale	Atelier	27000	10387,5
Pratiques de l'urbanisme	EUT 4050	opt/2e	45	2	40	900	2339	Pratiques planification	Magistral	27000	10387,5
Les grandes villes: voyage	EUT 4051	opt/2e	45	1	25	1125	2924	Voyage	Magistral	27000	10387,5
Les grandes villes: voyage	EUT 4052	opt/2e	45	1	25	1125	2924	Voyage	Voyage	27000	10387,5
Villes internationales	EUT 4425	opt/2e	45	2	60	1350	3509	Villes du monde	Magistral	27000	10387,5
L'Afrique	EUT 4426	opt/2e	45	2	30	675	1755	Villes du monde	Magistral	27000	10387,5
L'Amérique latine	EUT 4427	opt/2e	45	2	30	675	1755	Villes du monde	Magistral	27000	10387,5
L'Europe	EUT 4426	opt/2e	45	2	30	675	1755	Villes du monde	Magistral	27000	10387,5
L'Asie	EUT 4428	opt/2e	45	3	25	375	975	Villes du monde	Magistral	27000	10387,5
Popul., urbanisa+développ.	EUT 5025	opt/3e	45	2	30	675	1755	Démographie	Magistral	27000	10387,5
Tourisme urbain	EUT 5109	opt/3e	45	1	15	675	1755	Tourisme	Magistral	27000	10387,5
Patrimoine touristique	EUT 5111	opt/3e	45	2	15	337,5	877	Patrimoine	Magistral	27000	10387,5
Σ total optionnels						10387,5	27000				
Σ total optionnels: théor.							27000				

**ANNEXE 10**  
**CONTENU DU PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN URBANISME DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

COURS bacc, UdeM	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	∑ th obl:opt	∑ obs obl:opt
<b>Cours obligatoires</b>											
Québec urbain	URB 1111	obl/1e	45	1	100	4500	6226	Initiation urbain	Magistral	99000	71550
Urbanisation monde	URB 1112	obl/1e	45	1	100	4500	6226	Initiation urbain	Magistral	99000	71550
Espace et société	URB 1113	obl/1e	45	1	90	4050	5604	Sociologie	Magistral	99000	71550
Villes, territ. environ.	URB 1114	obl/1e	45	1	100	4500	6226	Environnement	Magistral	99000	71550
Acteurs et enjeux	URB 1211	obl/1e	45	1	85	3825	5292	Socio-politique	Magistral	99000	71550
Économie urbaine et région	URB 1212	obl/1e	45	1	70	3150	4358	Économie	Magistral	99000	71550
Formes urb et architec.	URB 1221	obl/1e	45	1	105	4725	6538	Bâti	Magistral	99000	71550
Méthodes et métiers urban	URB 1321	obl/1e	45	1	85	3825	5292	Pratiques planification	Magistral	99000	71550
Géomatique et urban.	URB 1411	obl/2e	45	1	85	3825	5292	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	99000	71550
Analyse données urbaines	URB 1412	obl/2e	45	1	70	3150	4358	Dossier urbain	Magis+atelier	99000	71550
Outils juridiques urbanism	URB 2046	obl/1e	45	1	55	2475	3425	Législatif	Magistral	99000	71550
Histoire de l'urbanisme	URB 2071	obl/2e	45	1	90	4050	5604	Histoire	Magistral	99000	71550
Politiques urb et habitat	URB 2213	obl/1e	45	1	60	2700	3736	Logement/habitat	Magistral	99000	71550
Design urbain	URB 2322	obl/2e	45	1	60	2700	3736	Bâti	Magistral	99000	71550
Labo-ateli: analy et problé	URB 2511	obl/2e	45	1	60	2700	3736	Dossier urbain	Atelier	99000	71550
Labo-ateli: proposition urb	URB 2512	obl/2e	90	1	60	5400	7472	Projet	Atelier	99000	71550
Cadres institutionnels	URB 3214	obl/1e	45	1	50	2250	3113	Législatif	Magistral	99000	71550
Morphologie et patrimoine	URB 3222	obl/1e	22,5	1	50	1125	1557	Morphologie	Magistral	99000	71550
Morphologie et patrimoine	URB 3222	obl/1e	22,5	1	50	1125	1557	Patrimoine	Magistral	99000	71550
Théories et pratiques planif	URB 3312	obl/2e	22,5	1	55	1237,5	1712	Théorie planification	Magistral	99000	71550
Théories et pratiques planif	URB 3312	obl/2e	22,5	1	55	1237,5	1712	Pratique planification	Magistral	99000	71550
Projet terminal	URB 3519	obl/3e	90	1	50	4500	6226	Projet terminal	Recherche	99000	71550
∑ total obligatoires			990			71550	99000				
∑ total obligatoires: théor.			990				99000				
<b>Cours optionnels</b>											
Asp. psychosociaux amé.	AME 2101	opt/3e	45	1	5	225	385	Bâti	Magistral	36000	21060
Atelier multidisciplinaire	AME 3030	opt/2e	90	1	5	450	769	Projet	Atelier	36000	21060
Archi. de paysage	APA 1100	opt/3e	45	1	10	450	769	Bâti	Magistral	36000	21060
Espaces publics urbains	APA 3450	opt/3e	45	1	10	450	769	Bâti	Magistral	36000	21060
Téledétection et amén.	APA 3551	opt/3e	45	1	3	135	231	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	36000	21060
Histoire de l'arch. Québec	ARC 3104	opt/3e	45	1	10	450	769	Bâti	Magistral	36000	21060
Dév. durable et environ.	GEO 1312	opt/3e	45	1	10	450	769	Environnement	Magistral	36000	21060
Populations et société	GEO 2232	opt/3e	45	1	5	225	385	Population	Magistral	36000	21060
Régions métropolitaines	GEO 3212	opt/3e	45	1	5	225	385	Villes du monde	Magistral	36000	21060
Collectivités viables et urb	URB 2323	opt/2e	45	1	60	2700	4615	Environnement	Magistral	36000	21060
Villes, régions, mondialis.	URB 2341	opt/2e	45	1	50	2250	3846	Villes du monde	Magistral	36000	21060
Finances publiques et urb	URB 2342	opt/2e	45	1	30	1350	2308	Finances municipales	Magistral	36000	21060
Réseaux infrastructure urb	URB 2343	opt/2e	45	1	60	2700	4615	Infrastructures urbaines	Magistral	36000	21060
Gestion environ et urban	URB 2344	opt/2e	45	1	40	1800	3077	Environnement	Magistral	36000	21060
Communic. particip, négoc.	URB 2345	opt/2e	45	1	28	1260	2154	Socio-politique	Magistral	36000	21060
Repré + modélisation spat	URB 2414	opt/2e	45	1	15	675	1154	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	36000	21060
Lab-atelier: mise en oeuvre	URB 3513	opt/2e	90	1	50	4500	7692	Projet	Atelier	36000	21060
Stage	URB 3589	opt/3e	45	1	15	675	1154	Stage	Stage	36000	21060
Activité spéciale	URB 3599	opt/3e	45	1	2	90	154	Voyage	Voyage+recherche	36000	21060
∑ total optionnels						21060	36000				
∑ total optionnels: théor.							36000				

**ANNEXE 11**  
**CONTENU DU PROGRAMME DE MAÎTRISE EN URBANISME DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

COURS maîtrise, UdeM	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	Σ th obl:opt	Σ obs obl:opt
<b>Cours obligatoires</b>											
Atelier d'intervention	URB 6020	obl/1e	90	1	32	2880	9191	Projet	Atelier	13500	4230
Sém. recherche urbanisme	URB 6647	obl/1e	45	1	30	1350	4309	Recherche	Séminaire	13500	4230
Σ total obligatoires			135			4230	13500				
Σ total obligatoires: théor.			135				13500				
<b>Cours optionnels</b>											
Planif + élabor. projets	AME 6043	opt/1e	45	1	15	675	1278	Projet	Magistral	54000	28515
Mise en valeur ensemb urb.	AME 6431	opt/1e	45	1	25	1125	2130	Projet	Magistral	54000	28515
Dynamique rég. métropolit.	GEO 6285	opt/1e	45	2	10	225	426	Villes du monde	Magistral	54000	28515
Dynamisme mosaïq. métrop.	GEO 6288	opt/1e	45	2	10	225	426	Villes du monde	Magistral	54000	28515
Méth. + prat. négociation	HEC 6110	opt/1e	45	1	10	450	852	Pratique planification	Magistral	54000	28515
Atelier d'intégration	URB 6011	opt/1e	45	1	25	1125	2130	Dossier urbain	Atelier	54000	28515
Théories, pratiques planif.	URB 6281	opt/1e	22,5	1	28	630	1193	Théorie planification	Magistral	54000	28515
Théories, pratiques planif.	URB 6281	opt/1e	22,5	1	28	630	1193	Pratique planification	Magistral	54000	28515
Dév. écon. urbain	URB 6284	opt/1e	45	1	20	900	1704	Économie	Magistral	54000	28515
Histoire de l'urbanisme	URB 6286	opt/1e	45	1	11	495	937	Histoire	Magistral	54000	28515
Cadre juridique urbanisme	URB 6287	opt/1e	45	1	25	1125	2130	Législatif	Magistral	54000	28515
Gest. territ.+géomatique	URB 6288	opt/1e	45	1	20	900	1704	SIG + autres logiciels	Magis+appliq	54000	28515
Recher + rédaction mémoire	URB 6651	opt/1e	315	1	8	2520	4772	Recherche	Recherche	54000	28515
Travail dirigé: strat. rech.	URB 6658	opt/1e	67,5	1	22	1485	2812	Recherche	Recherche	54000	28515
Travail dirigé: rédaction	URB 6658	opt/1e	67,5	1	22	1485	2812	Recherche	Recherche	54000	28515
Trav. indiv. rech.	URB 6670	opt/1e	45	1	4	180	341	Recherche	Recherche	54000	28515
Stage en milieu profess.	URB 6671	opt/1e	45	1	12	540	1023	Stage	Autres	54000	28515
Activité spéciale	URB 6672	opt/1e	45	1	12	540	1023	Voyage + autre	Autres	54000	28515
Promotion immob + habitat	URB 6741	opt/1e	45	1	25	1125	2130	Projet	Magistral	54000	28515
Dynamique habitats urbains	URB 6742	opt/1e	45	1	30	1350	2557	Logement/habitat	Magistral	54000	28515
Anal. milieu, design urbain	URB 6751	opt/1e	45	1	28	1260	2386	Bâti	Atelier	54000	28515
Courants contem. urbanisme	URB 6752	opt/1e	30	3	25	250	473	Théorie planification	Magistral	54000	28515
Courants contem. urbanisme	URB 6752	opt/1e	15	3	25	125	237	Pratique planification	Magistral	54000	28515
Méth. design urbain	URB 6753	opt/1e	45	3	15	225	426	Bâti	Magistral	54000	28515
Formation espace urbain	URB 6754	opt/1e	45	1	32	1440	2727	Morphologie	Magistral	54000	28515
Gestion services municipa	URB 6761	opt/1e	45	1	32	1440	2727	Services municipaux	Magistral	54000	28515
Planif. infrastructures	URB 6762	opt/1e	45	1	12	540	1023	Infrastructures urbaines	Magistral	54000	28515
Dév. urbain durable	URB 6771	opt/1e	45	1	32	1440	2727	Logement/habitat	Magistral	54000	28515
Éval. environn. planif. proj.	URB 6772	opt/1e	45	1	30	1350	2557	Environnement	Magistral	54000	28515
Gest. env. territ	URB 6773	opt/1e	45	1	12	540	1023	Environnement	Magistral	54000	28515
Urbanisme dans les PED	URB 6850	opt/1e	45	1	15	675	1278	Villes du monde	Magistral	54000	28515
Dév. communau. + urbanisme	URB 6851	opt/1e	45	3	10	150	284	Sociopolitique	Magistral	54000	28515
Anal. spatiale + géomatique	URB 6853	opt/1e	45	3	12	180	341	SIG + autres logiciels	Magistral	54000	28515
Projets et financem intern	URB 6857	opt/1e	45	1	26	1170	2216	Projet	Magistral	54000	28515
Σ total optionnels						28515	54000				
Σ total optionnels: théor.							54000				

**ANNEXE 12**  
**CONTENU DU PROGRAMME DE MAÎTRISE EN ATDR DE L'UNIVERSITÉ LAVAL**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

COURS M.ATDR, Laval	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	Σ th obl;opt	Σ obs obl;opt
Cours obligatoires											
Σ total obligatoires			0			0	0			0	0
Σ total obligatoires: théor.			0			0	0			0	0
Cours optionnels											
Développem. rég. + local	AME 60983	opt/1e	45	1	40	1800	3890	Économie	Magistral	67500	31230
Villes + aménagement	AME 62738	opt/1e	45	1	10	450	973	Initiation urbain	Séminaire	67500	31230
Transport: probl + perspect	AME 62820	opt/1e	45	1	25	1125	2432	Transport	Magistral	67500	31230
Sém. dév. rég. + local	AME 62828	opt/1e	22,5	1	15	337,5	729	Sociopolitique	Séminaire	67500	31230
Sém. dév. rég. + local	AME 62828	opt/1e	22,5	1	15	337,5	729	Dével. socio-économique	Séminaire	67500	31230
Asp. juridiques aménag.	AME 63493	opt/1e	45	1	30	1350	2918	Législatif	Magistral	67500	31230
Gestion et aménag.	AME 63650	opt/1e	45	1	25	1125	2432	Économie	Magistral	67500	31230
Écologie et aménagement	AME 63909	opt/1e	45	1	25	1125	2432	Environnement	Magistral	67500	31230
Sém: transp, envirsécurité	AME 64834	opt/1e	22,5	1	25	562,5	1216	Transport	Séminaire	67500	31230
Sém: transp, envirsécurité	AME 64834	opt/1e	22,5	1	25	562,5	1216	Environnement	Séminaire	67500	31230
Parcs et réserves écolo.	AME 65104	opt/1e	45	1	15	675	1459	Environnement	Magistral	67500	31230
Gest. environn. milieu rural	AME 65105	opt/1e	45	1	30	1350	2918	Environnement	Magistral	67500	31230
Essai-projet	AME 65123	opt/1e	90	1	3	270	584	Recherche	Recherche	67500	31230
Systèmes d'inform géog	AME 66405	opt/1e	45	1	10	450	973	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	67500	31230
Présen projet maîtrise	AME 66490	opt/1e	45	1	3	135	292	Recherche	Recherche	67500	31230
Études impact environn.	AME 66491	opt/1e	45	1	30	1350	2918	Environnement	Magistral	67500	31230
Stage	AME 66591	opt/1e	45	1	17	765	1653	Stage	Stage	67500	31230
Recherche dirigée	AME 66592	opt/1e	90	1	2	180	389	Recherche	Recherche	67500	31230
Essai-labo d'amén+ dév I	AME 66702	opt/1e	45	1	34	1530	3307	Recherche	Recherche	67500	31230
Essai-labo d'amén+ dév II	AME 66703	opt/1e	45	1	34	1530	3307	Recherche	Recherche	67500	31230
Aide à la décision territor	AME 66704	opt/1e	45	1	15	675	1459	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	67500	31230
Revitalisation centres-villes	AME 66738	opt/1e	45	1	30	1350	2918	Plan d'urbanisme	Magis+atelier	67500	31230
Revitalisation centres-villes	AME 66738	opt/1e	45	1	30	1350	2918	Dével. socio-économique	Magis+atelier	67500	31230
Planif urb: cont+outils+impa	AME 66739	opt/1e	45	1	15	675	1459	Pratiques planification	Séminaire	67500	31230
Modélisation territoire +SIG	AME 67022	opt/1e	45	1	35	1575	3404	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	67500	31230
Revital quartier cent+hist	AME 67207	opt/1e	45	1	3	135	292	Plan d'urbanisme	Séminaire	67500	31230
Revital quartier cent+hist	AME 67207	opt/1e	45	1	3	135	292	Dével. socio-économique	Séminaire	67500	31230
Théories et prati. urbanis.	AME 67287	opt/1e	22,5	1	45	1012,5	2188	Théorie planification	Magistral	67500	31230
Théories et prati. urbanis.	AME 67287	opt/1e	22,5	1	45	1012,5	2188	Pratiques planification	Magistral	67500	31230
Cadre institut québ amén	AME 67288	opt/1e	45	1	32	1440	3112	Législatif	Magistral	67500	31230
Morpholo urb et interv	AME 67289	opt/1e	45	1	30	1350	2918	Morphologie	Sémin+atelier	67500	31230
Urbanis comparé: Brésil	AME 67335	opt/1e	45	1	10	450	973	Villes du monde	Magistral	67500	31230
Urbanis comparé: Brésil	AME 67336	opt/1e	45	1	10	450	973	Villes du monde	Voyage+sémin	67500	31230
Design urbain: coc + méth	ARC 64124	opt/1e	45	1	15	675	1459	Bâti	Magis+atelier	67500	31230
Gestion écolo espèc envahis	ECL 67152	opt/1e	45	4	12	135	292	Environnement	Magistral	67500	31230
Sém: eau+territoire	ENV 66876	opt/1e	45	1	18	810	1751	Environnement	Séminaire	67500	31230
Gestion écolo territoire	ENV 67387	opt/1e	45	1	22	990	2140	Environnement	Magis+atelier	67500	31230
Σ total optionnels						31230	67500				
Σ total optionnels: théor.							67500				

## ANNEXE 13

### CONTENU DU PROGRAMME DE « CARRERA DE ARQUITECTURA » DE L'UNIVERSITÉ DE BUENOS AIRES (en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

COURS título, B.Aires	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	Σ th obl/opt	Σ obs obl/opt
<b>Cours obligatoires</b>											
Architecture I		obl/1e	160	1	1500	240000	16259	Bâti	Atelier	220000	3247500
Mathématiques II		obl/1e	80	1	1500	120000	8129	Bâti	Magistral	220000	3247500
Syst. de représentation géométrique		obl/1e	80	1	1500	120000	8129	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	220000	3247500
Physique appl. à l'architecture		obl/1e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Magistral	220000	3247500
Introd. à l'architecture contemporaine		obl/1e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Magistral	220000	3247500
Introd. aux types de construction		obl/1e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Magistral	220000	3247500
Introd. aux types de structure		obl/1e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Magistral	220000	3247500
Architecture II		obl/2e	160	1	1500	240000	16259	Bâti	Atelier	220000	3247500
Structures I		obl/2e	80	1	1500	120000	8129	Bâti	Magistral	220000	3247500
Histoire I		obl/2e	80	1	1500	120000	8129	Histoire	Magistral	220000	3247500
Constructions I		obl/2e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Magistral	220000	3247500
Installations I		obl/2e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Magistral	220000	3247500
Morphologie I		obl/2e	40	1	1500	60000	4065	Morphologie	Atelier	220000	3247500
Représentation architectonique		obl/2e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Atelier	220000	3247500
Dessin par ordinateur		obl/2e	40	1	1500	60000	4065	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	220000	3247500
Architecture III		obl/3e	160	1	1500	240000	16259	Bâti	Atelier	220000	3247500
Structures II		obl/3e	80	1	1500	120000	8129	Bâti	Magistral	220000	3247500
Histoire II		obl/3e	80	1	1500	120000	8129	Histoire	Magistral	220000	3247500
Construction II		obl/3e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Magistral	220000	3247500
Installations II		obl/3e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Magistral	220000	3247500
Morphologie II		obl/3e	40	1	1500	60000	4065	Morphologie	Atelier	220000	3247500
Réalisation de projets		obl/3e	40	1	1500	60000	4065	Projet	Atelier	220000	3247500
Architecture IV		obl/4e	160	1	1500	240000	16259	Bâti	Atelier	220000	3247500
Structures III		obl/4e	80	1	1500	120000	8129	Bâti	Magistral	220000	3247500
Planification urbaine		obl/4e	80	1	1500	120000	8129	Plan urbanisme	Atelier	220000	3247500
Construction III		obl/4e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Magistral	220000	3247500
Installations III		obl/4e	40	1	1500	60000	4065	Bâti	Atelier	220000	3247500
Histoire III		obl/4e	40	1	1500	60000	4065	Histoire	Magistral	220000	3247500
Théorie de l'architecture		obl/4e	40	1	1500	60000	4065	Théorie planification	Magistral	220000	3247500
Direction d'ouvrage et réglementation		obl/5e	80	1	1500	120000	8129	Bâti	Magistral	220000	3247500
Projet urbain		obl/5e	80	1	1500	120000	8129	Projet	Atelier	220000	3247500
Projet architectonique		obl/5e	45	1	1500	67500	4573	Projet	Atelier	220000	3247500
Σ total obligatoires						3247500	220000				
Σ total obligatoires: théor.							220000				
<b>Cours optionnels</b>											
Pratique et organisation d'ouvrage		opt/2e	80	1	390	31200	2990	Bâti	Atelier	20000	208700
Dessin sur ordinateur		opt/2e	40	1	1000	40000	3833	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	20000	208700
Esthétique		opt/2e	40	1	300	12000	1150	Bâti	Magistral	20000	208700
Heuristique		opt/2e	40	1	180	7200	690	Recherche	Magistral	20000	208700
Introd. au design bioenvironnemental		opt/2e	40	1	160	6400	613	Environnement	Magis+atelier	20000	208700
Introd. à la préservation et au recyclage		opt/2e	80	1	100	8000	767	Environnement	Atelier	20000	208700
Anal. crit. de l'architect. moderne et post-moderne		opt/2e	80	1	100	8000	767	Bâti	Magistral	20000	208700
Infrastructures urbaines		opt/2e	80	1	100	8000	767	Infrastructures urbaines	Magistral	20000	208700
Architecture argentine		opt/2e	80	1	100	8000	767	Villes du monde	Magistral	20000	208700
Éval. écon. de projet et gérance d'ouvrage		opt/2e	80	1	100	8000	767	Projet	Magistral	20000	208700
Pathologie de la construct., maintien et réhabilitation de l'habitat		opt/2e	40	1	100	4000	383	Bâti	Magistral	20000	208700
Art précolombien		opt/2e	40	1	100	4000	383	Villes du monde	Magistral	20000	208700
Histoire urbaine de Buenos Aires		opt/2e	40	1	100	4000	383	Histoire	Magistral	20000	208700

### ANNEXE 13

## CONTENU DU PROGRAMME DE « CARRERA DE ARQUITECTURA » DE L'UNIVERSITÉ DE BUENOS AIRES (en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

COURS título, B.Aires	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	∑ th obl:opt	∑ obs obl:opt
Théorie de l'habiter		opt/2e	40	1	100	4000	383	Bâti	Magistral	20000	208700
Architecture et ville en Amérique latine		opt/2e	40	1	100	4000	383	Villes du monde	Magistral	20000	208700
Espaces de pouvoir et de savoir		opt/2e	40	1	100	4000	383	Théorie planification	Magistral	20000	208700
Architecture industrielle		opt/2e	40	1	100	4000	383	Bâti	Magistral	20000	208700
Architecture et maquette		opt/2e	40	1	100	4000	383	Bâti	Atelier	20000	208700
Design d'éclairage		opt/2e	40	1	100	4000	383	Bâti	Atelier	20000	208700
Introd. à l'architect. Solaire		opt/2e	40	1	100	4000	383	Bâti	Atelier	20000	208700
Introd. planif. et design du paysage		opt/2e	40	1	100	4000	383	Plan urbanisme	Magistral	20000	208700
Ecologie de l'architecture		opt/2e	40	1	100	4000	383	Environnement	Magistral	20000	208700
Traitement des images		opt/2e	40	1	100	4000	383	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	20000	208700
Modélisation tridimensionnelle		opt/2e	40	1	100	4000	383	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	20000	208700
La recherche de projet: théorie, méthodologie et technique		opt/2e	40	1	100	4000	383	Projet	Magistral	20000	208700
Représentation multimédia de l'architecture et du design		opt/2e	40	1	100	4000	383	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	20000	208700
Art islamique		opt/2e	40	1	70	2800	268	Villes du monde	Magistral	20000	208700
Architecture pour la santé		opt/2e	40	1	60	2400	230	Bâti	Magistral	20000	208700
Intro. Syst. Inform. Géographique		opt/2e	45	1	60	2700	259	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	20000	208700
∑ total optionnels						208700	20000				
∑ total optionnels: théor.							20000				

**ANNEXE 14**  
**CONTENU DU PROGRAMME DE « MESTRADO EM ARQUITETURA E URBANISMO »**  
**DE L'UNIVERSITÉ DE SÃO PAULO**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

COURS PostGrad. SaoPau	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	Σ th obl;opt	Σ obs obl;opt
Cours obligatoires											
Travaux dirigés			130	1	15	1950	13000	Recherche	Recherche	40000	6000
Mémoire			270	1	15	4050	27000	Recherche	Recherche	40000	6000
Σ total obligatoires						6000	40000				
Σ total obligatoires: théor.							40000				
Cours optionnels											
Théor. développ. + planif.	AUP5702-7	opt/1e	60	1	20	1200	2635	Théorie planification	Magist+sém.	24000	10930
Évaluat. théorie intra-urbaine	AUP5823-5	opt/1e	60	1	10	600	1317	Théorie planification	Magist+sém.	24000	10930
Planif. régionale	AUP5829-7	opt/1e	60	1	10	600	1317	Économie	Magistral	24000	10930
Politiques urbaines Brésil	AUP5839-7	opt/1e	60	1	20	1200	2635	Pratiques planification	Magistral	24000	10930
Marché et état dans organis. spatiale production	AUP-5840-5	opt/1e	30	1	15	450	988	Économie	Magistral	24000	10930
Marché et état dans organis. spatiale production	AUP-5840-5	opt/1e	30	1	15	450	988	Théorie planification	Magistral	24000	10930
Urbanisme et ville moderne	AUP-5845	opt/1e	60	4	10	150	329	Histoire	Magistral	24000	10930
Activités tertiaires et structuration de l'espace	AUP5850-5	opt/1e	30	1	10	300	659	Économie	Magist+sém.	24000	10930
Activités tertiaires et structuration de l'espace	AUP5850-5	opt/1e	30	1	10	300	659	Théorie planification	Magist+sém.	24000	10930
Polit. publiques de protection de l'environnement urbain	AUP5861-3	opt/1e	60	1	10	600	1317	Environnement	Magist+sém.	24000	10930
Évaluat. des grands projets urbains	AUP5869-1	opt/1e	60	1	12	720	1581	Économie	Magist+sém.	24000	10930
Évaluat. des grands projets urbains	AUP5869-1	opt/1e	60	1	12	720	1581	Théorie planification	Magist+sém.	24000	10930
Technologie et gestion des infrastructures régionales et urbaines	AUT-5818-4	opt/1e	60	4	10	150	329	Infrastructures urbaines	Magistral	24000	10930
Systèmes d'inform. spatiale	AUT-5826-1	opt/1e	60	4	10	150	329	SIG + autres logiciels	Magis+atelier	24000	10930
Négoc. et médiation de conflits en planif.	AUT5831-2	opt/1e	60	2	12	360	790	Socio-politique	Magis+atelier	24000	10930
Design du milieu urbain	AUP5703-5	opt/1e	60	1	15	900	1976	Socio-politique	Magistral	24000	10930
Aires résidentielles, localis. et planif.	AUP5707-4	opt/1e	60	1	15	900	1976	Pratiques planification	Magistral	24000	10930
Sém. recherche habitat	AUP5887-1	opt/1e	20	2	10	100	220	Logement/habitat	Séminaire	24000	10930
Product. et appropriation de l'espace métropolitain	AUH5708-5	opt/1e	60	1	5	300	659	Socio-politique	Magistral	24000	10930
Réhabilitation urbanist et architecturale	AUH5816-7	opt/1e	60	1	2	120	263	Patrimoine	Magistral	24000	10930
Histoire de l'urbanisation	AUH5828-5	opt/1e	60	1	2	120	263	Histoire	Magistral	24000	10930
Construction Sao Paulo	AUH5855-1	opt/1e	30	1	1	30	66	Histoire	Magistral	24000	10930
Construction Sao Paulo	AUH5855-1	opt/1e	30	1	1	30	66	Patrimoine	Magistral	24000	10930
Espaces libres publics	AUP5814-10	opt/1e	30	1	2	60	132	Bâti	Magistral	24000	10930
Espaces libres publics	AUP5814-10	opt/1e	30	1	2	60	132	Environnement	Magistral	24000	10930
Paysage dans le design du quotidien urbain	AUP5834-8	opt/1e	30	1	2	60	132	Bâti	Magistral	24000	10930
Paysage dans le design du quotidien urbain	AUP5834-8	opt/1e	30	1	2	60	132	Environnement	Magistral	24000	10930
Théor. et prat. archit. contempor.	AUP5849-4	opt/1e	30	1	1	30	66	Bâti	Magistral	24000	10930
Théor. et prat. archit. contempor.	AUP5849-4	opt/1e	30	1	1	30	66	Histoire	Magistral	24000	10930
Analyse de projet en milieu urbain	AUT5808-5	opt/1e	60	1	3	180	395	Économie	Magistral	24000	10930
Σ total optionnels						10930	24000				
Σ total optionnels: théor.							24000				

**ANNEXE 15**  
**CONTENU DU PROGRAMME DE « MESTRADO EM URBANISMO »**  
**DE L'UNIVERSITÉ DE RIO DE JANEIRO**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

<b>COURS MUrb, Rio</b>	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	∑ th obl;opt	∑ obs obl;opt
<b>Cours obligatoires</b>											
Atelier I		obl/1e	50	1	20	1000	5000	Projet	Atelier	25000	5000
Histoire + théor. urbanisme		obl/1e	50	1	20	1000	5000	Histoire	Magistral	25000	5000
Métho. Recherche		obl/1e	30	1	20	600	3000	Recherche	Magistral	25000	5000
Séminaire ProUrb I		obl/1e	20	1	20	400	2000	Initiation urbanisme	Séminaire	25000	5000
Séminaire de mémoire		obl/1e	30	1	20	600	3000	Recherche	Séminaire	25000	5000
Théorie forme urbaine		obl/1e	50	1	20	1000	5000	Morphologie	Magistral	25000	5000
Séminaire ProUrb II		obl/1e	20	1	20	400	2000	Initiation urbanisme	Séminaire	25000	5000
∑ total obligatoires			250			5000	25000				
∑ total obligatoires: théor.			250				25000				
<b>Cours optionnels</b>											
Évolution urb. Rio de Janeiro		opt/1e	30	1	8	240	917	Histoire	Magistral	9000	2355
Morphologie urb. + design		opt/1e	30	1	10	300	1146	Morphologie	Séminaire	9000	2355
Représenta. graphi. appl. urbanisme		opt/1e	30	1	5	150	573	SIG + Logiciels	Magis+atelier	9000	2355
Climat, ville, durabilité		opt/1e	30	1	5	150	573	Environnement	Magistral	9000	2355
Sociologie appl. urbanisme		opt/2e	30	1	8	240	917	Sociologie	Magistral	9000	2355
Lecture sur l'urbanisme		opt/2e	30	1	12	360	1376	Théorie planification	Magistral	9000	2355
Atelier II		opt/2e	30	1	10	300	1146	Projet	Atelier	9000	2355
Paysagisme et espaces publics		opt/2e	30	1	10	300	1146	Environnement	Séminaire	9000	2355
Esthétique urbaine contemporaine		opt/2e	30	2	5	75	287	Patrimoine	Magistral	9000	2355
Favellas et établissements irréguliers		opt/2e	30	1	8	240	917	Logement/habitat	Séminaire	9000	2355
∑ total optionnels						2355	9000				
∑ total optionnels: théor.							9000				

**ANNEXE 16**  
**CONTENU DU PROGRAMME DE « PÓS-GRADUAÇÃO EM PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL »**  
**DE L'UNIVERSITÉ DE RIO DE JANEIRO**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

<b>COURS M.Urb., Rio</b>	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	Σ th obl/opt	Σ obs obl/opt
<b>Cours obligatoires</b>											
Economie polit. + planif. I		obl/1e	40	1	20	800	4000	Économie	Magistral	44000	8800
Economie polit. + planif. II		obl/1e	40	1	20	800	4000	Économie	Magistral	44000	8800
Sociologie + planif. I		obl/1e	40	1	20	800	4000	Sociologie	Magistral	44000	8800
Sociologie + planif. II		obl/1e	40	1	20	800	4000	Sociologie	Magistral	44000	8800
Méthodologie scientifique		obl/1e	40	1	20	800	4000	Recherche	Magistral	44000	8800
État et planification I		obl/1e	20	1	20	400	2000	Sociopolitique	Magist+sém.	44000	8800
État et planification I		obl/1e	20	1	20	400	2000	Théorie planif.	Magist+sém.	44000	8800
État et planification II		obl/1e	40	1	20	800	4000	Théorie planif.	Magist+sém.	44000	8800
Planif. urb+rég Brésil I		obl/1e	40	1	20	800	4000	Pratique planification	Magist+sém.	44000	8800
Planif. urb+rég Brésil II		obl/1e	40	1	20	800	4000	Pratique planification	Magist+sém.	44000	8800
Méthodologie recherche		obl/1e	40	1	20	800	4000	Recherche	Séminaire	44000	8800
Questions de planif. urb+rég		obl/1e	40	1	20	800	4000	Pratique planification	Magist+sém.	44000	8800
Σ total obligatoires			440			8800	44000				
Σ total obligatoires: théor.			440				44000				
<b>Cours optionnels</b>											
Formation sociale Brésil		opt/1e	40	2	12	240	750	Histoire	Magist+sém.	20000	6400
Analyse sociale territoire		opt/1e	40	3	9	120	375	Théorie planification	Magist+sém.	20000	6400
Cité, citoyenneté, polit. I		opt/1e	40	1	10	400	1250	Sociopolitique	Magist+sém.	20000	6400
Cité, citoyenneté, polit. II		opt/1e	40	1	5	200	625	Sociopolitique	Magist+sém.	20000	6400
Ville + planif. stratégique		opt/1e	40	3	10	133	417	Théorie planification	Magist+sém.	20000	6400
Circulation, transport+ urb		opt/1e	40	3	1	13	42	Transport	Magist+sém.	20000	6400
Conflit social + milieu ambiant		opt/1e	40	1	7	280	875	Environnement	Magist+sém.	20000	6400
Culture et ville I		opt/1e	40	1	5	200	625	Patrimoine	Magist+sém.	20000	6400
Culture et ville II		opt/1e	40	1	3	120	375	Patrimoine	Magist+sém.	20000	6400
Culture et ville III		opt/1e	40	3	6	80	250	Patrimoine	Magist+sém.	20000	6400
Développement humain et social local		opt/1e	40	3	4	53	167	Dév. socio-économique	Magist+sém.	20000	6400
Développement territorial endogène		opt/1e	40	3	1	13	42	Théorie planification	Magist+sém.	20000	6400
Développement, planif. et territoire I		opt/1e	40	3	3	40	125	Théorie planification	Magist+sém.	20000	6400
Développement, planif. et territoire II		opt/1e	40	3	8	107	333	Théorie planification	Magist+sém.	20000	6400
Délocalisation, dérégulation, conflits environn.		opt/1e	40	3	2	27	83	Environnement	Magist+sém.	20000	6400
Dialectique et espace		opt/1e	40	3	4	53	167	Initiation urbain	Magist+sém.	20000	6400
Globalisation et polit. territoriales I		opt/1e	40	3	13	173	542	Théorie planification	Magist+sém.	20000	6400
Globalisation et polit. territoriales II		opt/1e	40	3	8	107	333	Théorie planification	Magist+sém.	20000	6400
Globalisation et polit. urbaines		opt/1e	40	2	6	120	375	Théorie planification	Magist+sém.	20000	6400
Globalisation, mobilité spatiale + polit. migratoires		opt/1e	40	3	2	27	83	Démographie	Magist+sém.	20000	6400
Habitation: politique et marché		opt/1e	40	1	9	360	1125	Logement/habitat	Magist+sém.	20000	6400
Histoire urbaine I		opt/1e	40	1	4	160	500	Histoire	Magist+sém.	20000	6400
Histoire urbaine II		opt/1e	40	1	5	200	625	Histoire	Magist+sém.	20000	6400
Histoire urbaine III		opt/1e	40	1	3	120	375	Histoire	Magist+sém.	20000	6400
Identité et territoire		opt/1e	40	1	7	280	875	Sociologie	Magist+sém.	20000	6400
Immigration et ville I		opt/1e	40	3	5	67	208	Démographie	Magist+sém.	20000	6400
Immigration et ville II		opt/1e	40	3	4	53	167	Démographie	Magist+sém.	20000	6400
Méthodologie de l'analyse de discours		opt/1e	40	3	10	133	417	Recherche	Magist+sém.	20000	6400
Méthodes et techniques de recherche sociale		opt/1e	40	1	16	640	2000	Recherche	Magist+sém.	20000	6400
Métropoles et plan I		opt/1e	40	3	2	27	83	Plan urbanisme	Magist+sém.	20000	6400
Métropoles et plan II		opt/1e	40	3	2	27	83	Plan urbanisme	Magist+sém.	20000	6400

**ANNEXE 16**  
**CONTENU DU PROGRAMME DE « PÓS-GRADUAÇÃO EM PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL »**  
**DE L'UNIVERSITÉ DE RIO DE JANEIRO**  
(en heures/crédits suivies par un groupe de 100 étudiants)

<b>COURS M.Urb., Rio</b>	sigle	oblig/année	nbre heures	aux x ans	nbr ét./cours	heures-ét.	100 diplômés	Classification	Pédagogie	∑ th obi:opt	∑ obs obi:opt
Migrations et territorialité		opt/1e	40	3	3	40	125	Démographie	Magist+sém.	20000	6400
Nouv. espaces industr. et dév. territorial		opt/1e	40	3	2	27	83	Dév. socio-économique	Magist+sém.	20000	6400
Planif. et dév. local		opt/1e	40	3	2	27	83	Théorie planification	Magist+sém.	20000	6400
Projets d'interv. urbaine I		opt/1e	40	3	2	27	83	Projet	Magist+sém.	20000	6400
Projets d'interv. urbaine II		opt/1e	40	1	2	80	250	Projet	Magist+sém.	20000	6400
Question urbaine et travail au Brésil		opt/1e	40	3	2	27	83	Dév. socio-économique	Magist+sém.	20000	6400
Réseaux et services urbains		opt/1e	40	1	2	80	250	Infrastructures urbaines	Magist+sém.	20000	6400
Société et espace		opt/1e	40	3	11	147	458	Sociologie	Magist+sém.	20000	6400
Sociologie des techniques		opt/1e	40	3	20	267	833	Sociologie	Magist+sém.	20000	6400
Durabilité et ville		opt/1e	40	1	5	200	625	Environnement	Magist+sém.	20000	6400
Théories de l'action: contradictions et mouvem. sociaux		opt/1e	40	3	15	200	625	Sociologie	Magist+sém.	20000	6400
Théories de l'action: polit., territ. et lien social		opt/1e	40	3	8	107	333	Sociopolitique	Magist+sém.	20000	6400
Théories de la modernité et de la post-modernité		opt/1e	40	3	3	40	125	Sociologie	Magist+sém.	20000	6400
Théories de la symbolique I		opt/1e	40	3	5	67	208	Initiation urbain	Magist+sém.	20000	6400
Théories de la symbolique II		opt/1e	40	3	4	53	167	Initiation urbain	Magist+sém.	20000	6400
Vulnérabilité, ségrégat. et polit I		opt/1e	40	1	4	160	500	Sociopolitique	Magist+sém.	20000	6400
Vulnérabilité, ségrégat. et polit II		opt/1e	40	1	7	280	875	Sociopolitique	Magist+sém.	20000	6400
∑ total optionnels						6400	20000				
∑ total optionnels: théor.							20000				

