SORBONNE UNIVERSITY ABU DHABI

Bachelor in
GEOGRAPHY AND PLANNING

COURSE CATALOGUE FOR THE 2025-2026 ACADEMIC YEAR

The Bachelor in Geography and Planning combines theoretical knowledge with practical experience through internships, field visits, and an international study trip.

Students develop expertise in environmental and societal challenges while gaining technical skills in GIS, cartography, remote sensing, and data analysis.

Graduates are prepared for careers in urban planning, sustainable development, logistics, tourism, geopolitics, and consulting across both public and private sectors.

Geography and Planning

Programme Code: 4-L-GEPL

Level: Undergraduate

Credits and Duration: 180 credits taken over 6 semesters - 36 months full time.

Delivery Language: French

Learning Outcomes

PLO 1	**Explain the spatial patterns that arise from the dynamics of human society and Earth system processes, and the complex interactions between natural and human-made systems across different spatial and temporal scales.**
PLO 2	**Apply a range of research methods and analytical skills, integrating data collection, analysis, processing, and interpretation to solve a geographic issue, with the help of artificial intelligence and machine learning applications.**
PLO 3	**Effectively communicate geographical knowledge and research, using a variety of methods (writing, oral presentations, and visual representations).**
PLO 4	**Develop and demonstrate an ability to discuss and criticise results in a hands-on and / or research-driven project working independently and / or collaboratively.**
PLO 5	**Design and conduct interdisciplinary research into complex geographical issues, adopting a comprehensive approach that includes the impact of the interaction between the physical and man-made environments.**
PLO 6	**Employ the scientific aptitudes and ethical values needed to be future leaders in entrepreneurship and responsible professionals in research, academic, industry, and government entities.**

SORBONNE UNIVERSITY ABU DHABI

Undergraduate

Academic calendar 2025-2026

AUGUST

M	T	W	T	F	S	S
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

- 25-31 Aug: Orientation Week / General Education Week
- 28 Aug: LEA test session

SEPTEMBER

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

- 1 Sep: Start of Semester 1 for all undergraduate students
- 4 Sep: Prophet Muhammad's Birthday

OCTOBER

M	T	W	T	F	S	S
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

NOVEMBER

M	T	W	T	F	S	S
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

- 5 Nov: Astrolabe Career Fair

DECEMBER

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

- 1 Dec: Commemoration Day
- 2-3 Dec: UAE National Day
- 8-12 Dec: General Education for L2 & L3
- 11 Dec: SUAD Networking Night
- 15 Dec-11:Jan Winter Break
- 25 Dec: Christmas Day

JANUARY

M	T	W	T	F	S	S
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

- 1 Jan: New Year
- 12-21 Jan: Semester 1 exams for all undergraduate students
- 26 Jan: Start of Semester 2 for all undergraduate students

FEBRUARY

M	T	W	T	F	S	S
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1

- 11 Feb: Employability Day
- 16 Feb: Start of Holy Month of Ramadan

MARCH

M	T	W	T	F	S	S
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- 18-21 Mar: Eid Al Fitr
- 23 Mar- 5 Apr: Spring Break

APRIL

M	T	W	T	F	S	S
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

MAY

M	T	W	T	F	S	S
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

- 1 May: Labor Day
- 10 May: End of classes for all undergraduate students
- 11-17 May: Revision Week
- 18-31 May: Semester 2 exams for all undergraduate students
- 26 May: Arafat's Day
- 27-29 May : Eid Al Adha

JUNE

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

- 17 June: Islamic New Year
- 18-29 June: Catch-up session
- 29 June: End of Academic Year for all undergraduate students

- Classes
- Academic Holiday
- University summer closure
- Integration week
- Revision Week
- Exam period

All National & Religious Holidays are tentative and subject to change

Programme Overview:

With a strong focus on real-world experience, this programme offers numerous internship opportunities in the UAE and abroad, in fields such as urban planning, sustainable development, risk management and territorial analysis.
Across the first two years, students build solid foundations in the Earth's environment (landforms, hydrography and climate) and in the spatial dynamics of societies (from culture to economy). In the third year, they deepen their expertise through international case studies (Asia, the Middle East and Europe) and thematic courses in risk analysis, logistics and transport, humanitarian action and urban studies—enhanced by regular field visits throughout the programme, including a third-year overseas study trip that combines field observations, site visits and hands-on learning.
Students develop highly sought-after technical skills through practical training with professional tools used by geographers and planners: cartography, remote sensing, statistical data processing and Geographic Information Systems (GIS). A dedicated computing lab and individual tutoring sessions support students throughout the programme.
By graduation, students will be able to analyse major territorial challenges—such as the environmental impacts of human activities, urbanisation, sustainable development strategies, social inequalities, economic and tourism development, and heritage protection—and propose informed, responsible solutions.

The Bachelor in Geography and Planning offers abundant career opportunities in diverse sectors such as sustainable development, urban planning, local development, geopolitics, tourism and transportation and logistics. Private sectors (urban planning agencies, engineering offices, consultancy companies in sustainable development or geomarketing) and public entities (NGOs, Ministries, international agencies) are seeking geography graduates as they combine a global understanding of diverse issues with operational skills.

Programme Structure: The Bachelor in Geography and Planning requires the successful completion of 180 ECTS comprising:

Programme Structure:

	UE	Course code	Course name	Credits	Hours
1st Semester	Introduction à l'analyse géographique	GEOG-120	Grandes questions actuelles en géographie	5	40
		GEOG-119	Analyse de documents géographiques	5	40
	Dynamiques de l'environnement	GEOG-117	Fonctionnement du système Terre	4	40
		GEOG-121	Environnements littoraux	4	40
	Territoires et sociétés	GEOG-118	Répartition et dynamiques des populations	4	40
		GEOG-224	Espace, sociétés et cultures	4	40
	Enseignements complémentaires	FREN-800	2 ou 3 cours (dont FLE pour certains étudiants)	4	48

	UE	Course code	Course name	Credits	Hours
2nd Semester	Processus du système Terre	GEOG-123	Répartition et évolution des climats	5	40
		GEOG-125	Reliefs et paysages terrestres	5	40
	Développement des territoires et mondialisation	GEOG-124	Économie et développement, du global au local	4	40
		GEOG-126	Enjeux du développement urbain	4	40
	Méthodes et outils	GEOG-221	Initiation à la cartographie numérique	4	40
		GEOG-122	Pratique de la géographie	4	40
	Enseignements complémentaires	FREN-800	2 ou 3 cours (dont FLE pour certains étudiants)	4	48

Programme Structure:

	UE	Course code	Course name	Credits	Hours
3rd Semester	Environnement et gestion des ressources	GEOG-217	Dynamiques et évolution du relief	4	40
		GEOG-219	Répartition et gestion des ressources en eau	4	40
		GEOG-220	Agriculture et ressources alimentaires	4	40
	Pouvoir politique et gestion des territoires	GEOG-128	Espaces et enjeux de pouvoirs	4	40
		GEOG-218	Aménagement urbain	4	40
	Compétences professionnelles (1)	GEOG-221	CAO / DAO	3	40
		GEOG-222	Analyse statistique des données géographiques	3	40
	Enseignements complémentaires	FREN-800	2 ou 3 cours (dont FLE pour certains étudiants)	4	48

	UE	Course code	Course name	Credits	Hours
4th Semester	Durabilité environnementale	GEOG-226	Enjeux de la transition environnementale	4	40
		GEOG-234	Changement climatique : conséquences et adaptation	4	40
	Territoires, mobilités et tourisme	GEOG-230	Analyse multiscalaire des mobilités	4	40
		GEOG-223	Tourisme, loisirs et territoires	4	40
	Géopolitique	GEOG-227	Géopolitique et géostratégie du monde actuel	4	40
	Compétences professionnelles (2)	GEOG-228	SIG, niveau 1	3	40
		GEOG-229	Télédétection	3	40
	Enseignements complémentaires	FREN-800	2 ou 3 cours (dont FLE pour certains étudiants)	4	48

Programme Structure:

	UE	Course code	Course name	Credits	Hours
5th Semester	Analyse et gestion des dynamiques environnementales	GEOG-324	Changements environnementaux sur le temps long	4	40
		GEOG-318	Risques et sociétés	4	40
	Urbanisme et transports	GEOG-319	Planification et projet urbains	4	40
		GEOG-321	Réseaux de transport et mobilités	4	40
	Culture et espaces musulmans	GEOG-320	Mondes musulmans	4	40
	Compétences professionnelles (3)	GEOG-322	Analyses statistiques multivariées	3	40
		GEOG-323	Projet tutoré	3	10
	Enseignements complémentaires	FREN-800	2 ou 3 cours (dont FLE pour certains étudiants)	4	48

	UE	Course code	Course name	Credits	Hours
6th Semester	Biodiversité urbaine	GEOG-325	De la biosphère à l'écosystème urbain	4	40
	Territoires, culture et patrimoine	GEOG-326	Analyse culturelle et sociale d'une grande région	4	40
		GEOG-328	Territoires et patrimoine	4	40
	Développement et Sud global	GEOG-327	Pays émergents	4	40
		GEOG-332	Humanitaire et développement	4	40
	Compétences professionnelles (4)	GEOG-329	SIG, niveau 2	3	40
		GEOG-330	Stage de terrain	3	40
	Enseignements complémentaires	FREN-800	2 ou 3 cours (dont FLE pour certains étudiants)	4	48

Courses Syllabi

Bachelor 1 - Semester 1

Course code and title	**GEOG-120 – *Grandes questions actuelles en géographie***
Instructor	Edith Fagnoni
Course format	2 weeks
Credits	5
Contact hours	40 hours
Course description	La géographie est une discipline riche qui, à travers l'étude de son évolution, de ses méthodes et de ses outils, permet de mieux comprendre les grands enjeux contemporains. Ce cours propose une approche théorique, méthodologique et appliquée afin d'explorer les dimensions environnementales, démographiques, géopolitiques, sociales et culturelles de la discipline. Les étudiants apprendront à mobiliser les concepts fondamentaux, à pratiquer les méthodes et à analyser des documents concernant des problématique actuelles telles que la multiplication et la complexification des frontières, les migrations climatiques, les transitions démographiques, les mobilités, les structures métropolitaines ou encore l'évolution du tourisme entre homogénéisation mondiale et stratégies territoriales.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-119 – *Analyse de documents géographiques***
Instructor	Stephane Desruelles
Course format	2 weeks
Credits	5
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours présente la diversité des documents géographiques (cartes, photographies, images satellitaires, articles de presse, articles scientifiques…) et les méthodes pour les commenter. Il apprend aux étudiants la capacité à rechercher l'information et à réaliser leur analyse critique, en prenant notamment en compte leur origine et la façon dont ils ont été produits, ainsi que la faculté à croiser les données qu'ils contiennent. Une attention particulière est portée à la carte topographique (vocabulaire, description et analyse des éléments qui la composent, interprétation à différentes échelles…) et aux images satellitaires. Les étudiants sont amenés à réaliser des croquis de synthèse présentant leur analyse des différents types de documents géographiques.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-117 – *Fonctionnement du système Terre***
Instructor	Stephane Desruelles
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours initie aux principes physiques régissant la Terre et ses grandes enveloppes, en particulier l'atmosphère, l'hydrosphère et la biosphère. Il aborde leur organisation, leurs interactions et les grands enjeux (climat, risques naturels, changements globaux). Après une présentation générale des éléments de l'écosystème et de leurs interactions, incluant celles qui impliquent les activités et aménagements humains, les séances de cours seront consacrées aux dynamiques atmosphériques. Une étude de cas et un projet de simulation de préparation d'une négociation internationale sur le changement climatique permettent aux étudiants d'acquérir et de mobiliser des compétences fondamentales et transversales liées à une approche géographique globale des enjeux environnementaux actuels.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-121 – *Environnements littoraux***
Instructor	Eric Fouache
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours est une initiation à l'analyse « intégrée » (incluant les éléments d'origine naturelle et humaine) des littoraux, à l'interface terrestre et maritime, en perpétuel mouvement, dans un contexte de développement urbain et de changements causés par la hausse du niveau marin. Après une présentation de ces différents éléments et paramètres, les étudiants sont amenés à identifier leurs interactions et leurs variations dans l'espace et dans le temps. Le cours s'appuie sur de nombreuses études de cas, permettant d'étudier différents types de zones littorales, en fonction de leurs caractéristiques environnementales et anthropiques, à partir de documents géographiques (cartes topographiques et géologiques, imagerie aérienne, photographies de paysage…).
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-118 – *Répartition et dynamiques des populations***
Instructor	Hadrien Dubucs
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours donne aux étudiants les bases de la géographie de la population. Il part d'un panorama général de la distribution inégale de la population sur Terre, et aborde selon différentes perspectives : facteurs explicatifs ; dynamiques et évolutions sur le temps long et le temps court ; enjeux sociaux, économiques et environnementaux ; compréhension d'une forme particulière de dynamique spatiale des populations : les migrations internationales. Dans les exemples abordés, un accent particulier est mis sur les Emirats arabes unis.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-224 – *Espace, sociétés et cultures***
Instructor	Alberto Preci
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	À travers une approche culturelle, ce cours examine les relations entre les espaces et les sociétés. En s'appuyant sur l'étude des dynamiques et des processus culturels passés et présents, il analyse les éléments tangibles et intangibles, les pratiques, les savoirs et les croyances qui caractérisent les sociétés à travers le monde, ainsi que les façons dont ils peuvent influencer l'organisation spatiale à différentes échelles géographiques. Après s'être familiarisés avec les concepts clés des études culturelles, les étudiants apprennent à identifier, comparer et expliquer les relations spécifiques que différentes sociétés entretiennent avec l'espace. À l'issue du cours, les étudiants auront acquis des connaissances fondamentales pour soutenir de futurs travaux en géographie culturelle, en études du patrimoine, en géographie humaine et en valorisation culturelle.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**FREN-800 – *Language – (depending on student choices and levels)***
Instructor	TBC
Course format	Weekly
Credits	4
Contact hours	48 hours
Course description	French and / or other language courses from level beginner to advanced.
Evaluation	100% CA

Courses Syllabi

Bachelor 1 - Semester 2

Course code and title	**GEOG-123 – *Répartition et évolution des climats***
Instructor	Denis Mercier
Course format	2 weeks
Credits	5
Contact hours	40 hours
Course description	L'approche géographique est privilégiée pour ce cours de climatologie avec deux entrées. La première permet de comprendre les mécanismes du climat à la surface de la terre avec les grandes entités du système climatique, le bilan radiatif et la géographie des températures, le cycle de l'eau et la géographie des précipitations. Vient ensuite l'étude des mécanismes qui régissent la dynamique de l'atmosphère. Dans une seconde partie, les climats régionaux sont étudiés avec une approche zonale (climats de mousson, tropicaux, désertiques, tempérés, méditerranéens, froids…).
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-125 – *Reliefs et paysages terrestres***
Instructor	Kosmas Pavlopoulos
Course format	2 weeks
Credits	5
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours explore la formation, l'évolution et la classification des reliefs terrestres. Il présente les principaux processus géomorphologiques et les formes de paysage qu'ils façonnent. À partir d'un rappel sur les composantes biotiques et abiotiques du système Terre et leurs interactions au sein du géosystème, les étudiants analyseront les facteurs contrôlant la dynamique du relief. Le rôle des processus externes d'érosion (eau, glace, vent) sera mis en perspective avec les mécanismes internes de la géosphère qui créent la topographie à éroder (orogenèse, séismes, volcanisme). Des sorties de terrain et des outils d'analyse spatiale permettront aussi d'évaluer l'empreinte des activités humaines.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-124 – *Economie et développement, du global au local***
Instructor	Alice Bombardier
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours propose une lecture de l'économie mondiale, du global au local et inversement, à travers ses contrastes de richesse et le rôle central des ressources énergétiques. Tout en pointant certains enjeux géopolitiques, il analyse l'organisation des espaces par les flux visibles ou cachés. Le poids des acteurs publics et privés, des États aux entreprises transnationales, est aussi pris en considération. Le cours interroge ensuite les choix de développement économique et leurs impacts sur les territoires, en mettant en lumière les inégalités produites ou les processus d'émergence. Enfin, il s'agit d'examiner les conséquences environnementales de l'essor économique. Ce cours est basé sur des analyses de dossiers documentaires et un travail de groupe / individuel autour d'un projet.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-126 – *Enjeux de développement urbain***
Instructor	Simone Safe
Course format	Weekly
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours initie les étudiants aux enjeux du développement urbain par l'analyse des formes et des dynamiques de la ville. Il apporte, de façon progressive et appliquée, les notions clés de géographie urbaine et d'aménagement. L'enseignement s'organise en trois échelles : la ville (urbanisation, trajectoires historiques, tissus et formes), le quartier (morphologie, voirie, densités, espaces ouverts) et l'îlot / le bâti (parcellaire, typologies, articulation espaces public / privé). Des exercices d'observation, de lecture de plans et de représentation graphique — majoritairement à la main — sont menés en groupe sur des villes variées.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-221 – *Initiation à la cartographie numérique***
Instructor	Rachid Ragala
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours présente les bases de la cartographie des données géographiques. Après une introduction aux concepts et règles de la sémiologie graphique, les étudiants réalisent des cartes thématiques utiles à la compréhension et à l'analyse de l'espace. Des exercices sur ordinateur avec ArcGIS portent sur : données spatiales (formes, formats) ; systèmes de coordonnées et projections ; symbologie et sémiologie ; discrétisation des statistiques ; figurés (couleurs graduées, symboles proportionnels, diagrammes, densité de points) ; mise en page simple ou composite ; création de séries de cartes cohérentes ; exportation en différents formats.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-122 – *Pratique de la géographie***
Instructor	Anne-cecile Mermet
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours de première année propose une initiation aux pratiques de la géographie en mettant l'accent sur sa dimension appliquée. Il combine découverte des méthodes et outils de la discipline et réflexion sur leur utilisation « dans la vraie vie ». Le cours articule la conduite d'un mini-projet collectif autour d'une problématique locale concrète et l'exploration des champs d'application de la géographie à travers des parcours de géographes aux profils variés (invité·es ou supports écrits / audio / vidéo). À l'issue du cours, les étudiant·es devront être capables d'identifier les principales méthodes en géographie et de réfléchir à la place de la discipline dans le monde contemporain et professionnel.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Bachelor 2 - Semester 3

Course code and title	**GEOG-217 – *Dynamiques et évolution du relief***
Instructor	Kosmas Pavlopoulos
Course format	Weekly
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours examine les processus qui façonnent le relief terrestre à différentes échelles de temps, du soulèvement tectonique à l'érosion et l'altération. Il explique comment ces dynamiques s'articulent avec les changements induits dans la géosphère et la biosphère par le réchauffement climatique et l'action des sociétés humaines. Cette réflexion amène à discuter de la part de l'influence des dynamiques d'origine naturelle et humaine dans les paysages actuels. Une attention particulière sera portée aux reliefs et processus dans les environnements arides et hyperarides. L'impact des changements climatiques passés sera comparée à la situation actuelle en vue de réfléchir à l'évolution future. L'accent sera mis sur les méthodes d'étude (notamment en laboratoire) ainsi que sur l'interprétation spatiale et cartographique des dynamiques à plusieurs échelles de temps. Les étudiants analyseront ces éléments au moyen d'études de cas, d'observations de terrain et de modélisations.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-219 – *Répartition et gestion des ressources en eau***
Instructor	Kosmas Pavlopoulos
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours vise à fournir aux étudiants une compréhension approfondie du cycle hydrologique et de la répartition des ressources en eau ainsi que de leur gestion. Il apprend à réaliser des bilans hydrologiques en intégrant les paramètres physiques et anthropiques du bassin versant, ainsi qu'à évaluer les conséquences des activités humaines sur le cycle de l'eau, la disponibilité et l'accessibilité des ressources hydrologiques. Les risques hydrologiques (crues et inondations) sont étudiés à partir l'eau. Une attention particulière est portée sur les effets des changements climatiques et des modes d'occupation des sols. Les travaux dirigés forment les étudiants à l'analyse de documents géographiques nécessaires à la réalisation de projets d'étude en hydrologie.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-220 – *Agriculture et ressources alimentaires***
Instructor	Sylvaine Boulanger
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours vise à fournir aux étudiants une compréhension approfondie du cycle hydrologique et de la répartition des ressources en eau ainsi que de leur gestion. Il apprend à réaliser des bilans hydrologiques en intégrant les paramètres physiques et anthropiques du bassin versant, ainsi qu'à évaluer les conséquences des activités humaines sur le cycle de l'eau, la disponibilité et l'accessibilité des ressources hydrologiques. Les risques hydrologiques (crues et inondations) sont étudiés à partir l'eau. Une attention particulière est portée sur les effets des changements climatiques et des modes d'occupation des sols. Les travaux dirigés forment les étudiants à l'analyse de documents géographiques nécessaires à la réalisation de projets d'étude en hydrologie.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-128 – *Espaces et enjeux de pouvoirs***
Instructor	Catherine Fournet Guérin
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Le cours est consacré à l'étude et à l'analyse des processus qui rendent visibles le pouvoir dans l'espace. Les lieux du pouvoir sont visibles à l'échelle mondiale, à travers les institutions internationales et les Etats, à l'échelle urbaine, à travers les capitales nationales, ainsi qu'à l'échelle locale, avec les monuments du pouvoir (statues, bâtiments des grandes institutions, grandes avenues, etc.). Il existe également des domaines qui reflètent le pouvoir économique (les sièges sociaux des grandes entreprises), le pouvoir dans le domaine sportif (les lieux des Jeux Olympiques, les grands stades) ou encore dans le domaine culturel (les musées et mémoriaux nationaux). Il existe aussi des lieux du contre-pouvoir. Ces lieux sont animés par des acteurs, souvent en rivalité.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-218 – *Aménagement urbain***
Instructor	Simone Safe
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours introduit les principales notions de l'aménagement du territoire et de la ville en articulant concepts théoriques et application pratique à travers une étude de cas à Abu Dhabi. Les étudiants exploreront trois échelles complémentaires : (1) l'échelle régionale et stratégique, avec l'impact des infrastructures de transport ferroviaire et de la mobilité urbaine ; (2) celle de la ville, analysée comme palimpseste où interagissent dimensions politiques, économiques et sociales ; (3) l'échelle locale, centrée sur l'espace public, sa dimension humaine et sa vitalité urbaine. L'enseignement intègre également une présentation des instruments des politiques d'aménagement (zonage, coefficients, incitations fiscales) à partir d'exemples pris en Europe, en Afrique (du Nord et du Sud), en Amérique du Sud et au Moyen-Orient.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-221 – *CAO / DAO***
Instructor	Vincent Moriniaux
Course format	2 weeks
Credits	3
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours propose une initiation pratique au dessin assisté par ordinateur (vectoriel) avec Adobe Illustrator, ainsi qu'à la cartographie assistée par ordinateur (données quantitatives) avec le logiciel Cartes et Données. Les principes fondamentaux de la cartographie abordés en première année de licence sont mis en œuvre à travers la réalisation de cartes thématiques et statistiques. L'objectif est également de développer un regard critique sur les données et les méthodes utilisées, afin de mieux comprendre la portée et les enjeux du travail cartographique réalisé.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-222 – *Analyse statistique des données géographiques***
Instructor	Rémi de Matos-Machado
Course format	2 weeks
Credits	3
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours initie les étudiants aux fondements de la statistique descriptive appliquée à la géographie. Il aborde les différentes étapes d'une démarche statistique univariée, de la formalisation des données jusqu'à leur interprétation. Après une introduction aux types de variables et aux formes de tableaux statistiques, le cours explore les mesures de tendance centrale et de dispersion (absolue et relative), ainsi que la représentation graphique des séries. Les étudiants manipulent les données à l'aide d'outils numériques, notamment Excel et Stata, à travers des exercices pratiques. Une attention particulière est portée à la compréhension des indicateurs statistiques et à leur pertinence pour l'analyse géographique. Des travaux dirigés permettent d'appliquer ces concepts à des bases de données concrètes (France, Abu Dhabi), en vue de produire des analyses rigoureuses. En fin de parcours, les étudiants présentent en groupe un mini-projet, synthèse de leurs apprentissages.
Evaluation	100% CA

Bachelor 2 - Semester 4

Course code and title	**GEOG-226 – *Enjeux de la transition environnementale***
Instructor	Xavier Desjardins
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	L'atteinte des limites planétaires, notamment celles liées aux cycles de l'eau, du carbone et de l'azote, constitue un problème majeur pour les sociétés contemporaines. Ce cours propose une analyse de ces défis environnementaux à partir des outils de la géographie, en mobilisant une approche multi-scalaire. Il s'intéresse plus particulièrement aux politiques publiques de transition environnementale, dans les domaines de la mobilité, de la sobriété foncière et de la production énergétique. Le cours met en lumière les difficultés d'articulation entre objectifs environnementaux, enjeux sociaux et dynamiques économiques, ainsi que les tensions entre les différentes échelles d'action publique.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-234 – *Changement climatique : conséquences et adaptation***
Instructor	Delphine Gramond
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Les enjeux du module sont de caractériser le changement climatique contemporain et d'en discuter les impacts dans une perspective de géographie de l'environnement. Le cours s'organise en trois temps : (1) diagnostiquer les symptômes et leurs interrelations (atmosphère–hydrosphère–cryosphère–biosphère) à partir d'indicateurs et de sources variées ; (2) comprendre les mécanismes (forçages, rétroactions, diversité des facteurs et des échelles) et les incertitudes de la connaissance climatique ; (3) analyser les réponses en distinguant atténuation et adaptation, et en interrogeant les stratégies territorialisées (« faire face », « faire avec », « faire différemment ») au prisme des trajectoires de vulnérabilité, de la mémoire du risque et de la justice environnementale. Des études de cas (par ex. glaciers de montagne, littoraux / deltas, métropoles exposées) permettront de relier concepts, données et situations concrètes.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-230 – *Analyse multiscalaire des mobilités***
Instructor	Florence Huguenin-Richard
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	La mobilité, figure de la modernité et de la mondialisation, est devenue un sujet d'importance en lien avec de nombreux enjeux à l'échelle mondiale, dont le changement climatique. Dans ce cours, nous définirons et catégoriserons les différentes formes de mobilité spatiale : les déplacements quotidiens, les voyages liés au tourisme, les migrations internationales et la mobilité résidentielle. Les enjeux environnementaux, sociaux, économiques, sécuritaires et sanitaires seront présentés et mis en analyse sous la forme d'un travail de terrain. Nous développerons davantage la question des déplacements liés aux migrations internationales et à la mobilité quotidienne à l'échelle du monde et des EAU. A partir des données disponibles, nous étudierons leur évolution dans le temps et les réponses apportées. Cela nous amènera à réfléchir au devenir des mobilités dans un futur soutenable.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-223 – *Tourisme, loisirs et territoires***
Instructor	Edith Fagnoni
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Partant du postulat que l'espace touristique est un espace produit, ce cours propose une lecture géographique de la construction des territoires du tourisme et des loisirs, du global au local, en insistant sur les acteurs, les ressources et les mobilités. Il retrace l'invention du tourisme, explique la production de lieux (stations, villes, événements) et analyse les relations avec l'aménagement, le patrimoine, l'innovation et les images / brandings territoriaux. Les étudiants mobilisent concepts et méthodes pour interpréter des documents variés, évaluer les enjeux et les effets (sociaux, environnementaux, économiques) et discuter des tensions entre développement, protection et cohabitations. Des études de cas, notamment dans la péninsule Arabique, articulent théorie et pratique.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-227 – *Géopolitique et géostratégie du monde actuel***
Instructor	Philippe Boulanger
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours tend à comprendre différents thèmes, concepts et débats de la pensée en géopolitique et en géostratégie, les crises majeures dans le monde ainsi que les grandes dynamiques géostratégiques mondiales. Il porte, dans un premier temps, sur les écoles de pensée en géopolitique et géostratégie dans le monde depuis le XIX^{e} siècle ainsi que sur les différents concepts et outils d'analyse. Dans un deuxième temps, il traite des principaux enjeux géopolitiques et géostratégiques mondiaux. Dans un troisième temps, sont analysées quelques dynamiques géopolitiques régionales depuis les années 1990 à partir de plusieurs exemples.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-228 – *SIG, niveau 1***
Instructor	Stephane Desruelles
Course format	2 weeks
Credits	3
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours initie les étudiants à la géomatique : méthodes, données et outils de traitement de l'information spatialisée via les systèmes d'information géographique (SIG). Alternant apports théoriques et ateliers, il couvre les notions d'information géographique, de référentiels, et de représentation des données en modes vectoriel et raster. Les étudiants apprennent le géoréférencement, la création et la structuration de bases de données spatiales, ainsi que les géotraitements (requêtes spatiales et attributaires). L'enseignement s'appuie sur des projets concrets, dont la cartographie d'éléments naturels (minéraux, végétaux) relevés lors de prospections dans la *Dubai Desert Conservation Reserve*, en partenariat avec le Muséum d'Histoire naturelle d'Abu Dhabi.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-229 – *Télédétection***
Instructor	Lotfi Lahmar
Course format	Weekly
Credits	3
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours a pour objectif de présenter les fondements physiques de la télédétection, ses principaux systèmes d'acquisition, ainsi que ses champs d'application en géographie. Il vise également à initier les étudiants, à travers les logiciels ENVI et SNAP, à plusieurs traitements d'images satellitaires optiques et radar, portant notamment sur : (1) les compositions colorées et l'analyse des profils spectraux, (2) la cartographie de l'occupation du sol par classification, (3) la détection des incendies, et (4) l'extraction des surfaces en eau.
Evaluation	100% CA

Bachelor 3 - Semester 5

Course code and title	**GEOG-324 – *Changements environnementaux sur le temps long***
Instructor	Kosmas Pavlopoulos
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours explore les changements environnementaux à long terme (de l'échelle géologique à l'échelle historique) et leurs impacts sur les écosystèmes et les sociétés humaines. Il porte sur la variabilité climatique (et ses causes naturelles et anthropiques), les cycles biogéochimiques, l'évolution de la biodiversité. Il présente les méthodes d'étude des variations climatiques à partir d'indicateurs tels que les carottes glaciaires et sédimentaires. Les étudiants sont amenés à discuter des conséquences des activités humaines (révolution industrielle, déforestation, émissions de CO_2) sur le réchauffement global et ses conséquences plus locales, ainsi que sur la résilience des écosystèmes (adaptation aux changements rapides du biotope).
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-318 – *Risques et sociétés***
Instructor	Frederic Bertrand
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Cet enseignement aborde la question des risques à travers l'étude des risques dits "naturels", liés à des facteurs inscrits dans le fonctionnement des milieux naturels et impliquant des processus bio-physiques. A travers la définition et la discussion des concepts-clés (aléa, vulnérabilité, enjeu), l'étude de la répartition spatiale des catastrophes naturelles et l'analyse de l'ensemble des facteurs de risque, il vise à permettre de s'interroger sur la part de la nature et sur celle des sociétés dans des phénomènes auxquels le changement climatique global et la mondialisation des échanges confèrent de nouvelles dimensions.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-319 – *Planification et projet urbain***
Instructor	Patrizia Ingallina
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours propose une approche historique et opérationnelle de l'urbanisme, de la planification et du projet urbain. Il s'attarde sur la « démarche projet », apparue en France dans les années 1990, qui marque le passage d'un urbanisme réglementaire (top-down) à un urbanisme négocié (bottom-up). Pensée comme multiscalaire et temporelle, cette approche questionne la capacité des projets urbains à répondre aux enjeux de la ville éco-soutenable : décarbonation, végétalisation, mobilités actives, santé, etc. Des études de cas (Paris, Barcelone, Émirats Arabes Unis) permettront d'analyser les effets produits sur la forme urbaine, les dynamiques sociales, la qualité de vie, la durabilité et la transférabilité des pratiques.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-321 – *Réseaux de transport et mobilités***
Instructor	Xavier Bernier
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Qu'il s'agisse des voyageurs ou des marchandises, le cours explique la manière dont les transports et la logistique s'organisent dans le Monde. Il fait un tour d'horizon global par continents afin de montrer jusqu'à quel point la mondialisation les homogénéise tout en expliquant la persistance des différenciations régionales. Il s'intéresse à différents modèles de croissance - libéralisation, durabilité - et à différentes échelles, depuis les grands flux et pôles globaux jusqu'à l'examen de situations locales. Il aborde les projets et les tendances lourdes qui engagent le futur proche et lointain aussi bien dans le domaine des transports que dans celui des aménagements et des infrastructures qui les accompagnent. Les différents modes de transports - air, mer, fer, route, tubes - sont examinés, tout comme l'intermodalité et de fait la connexité et la connectivité des réseaux. Le cours et les activités afférentes (devoir-maison, exposés...) mobilisent différentes échelles : locale, urbaine, régionale, internationale, globale. Sont abordés : les différents modes de transport, les politiques d'aménagement, les voyageurs comme les marchandises, le sens que l'on peut accorder au monde du transport en fonction de différents paradigmes (économie standard ou durabilité ?), l'innovation et la créativité.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-320 – *Mondes musulmans***
Instructor	Alain Cariou
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours aborde la géographie du Moyen-Orient, une région qui apparaît souvent comme le cœur du monde musulman, ensemble géographique unifié par des problématiques communes liées à un contexte conflictuel. Cependant, cette région présente des situations géographiques d'une grande diversité aussi bien humaine que physique tout en révélant des dynamiques et des enjeux variés. Après une introduction définissant le Moyen-Orient, le cours propose une analyse géographique à la fois thématique et régionale. Les deux premières parties questionnent l'unité et la diversité du Moyen-Orient. Une troisième partie traite de la problématique de l'eau et des hydrocarbures comme facteur développement et de la question des économies post-pétrolières. Un dernier chapitre porte sur la diversité des enjeux géopolitiques qui animent le monde arabe, le monde iranien et la Turquie.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-322 – *Analyses statistiques multivariées***
Instructor	Lotfi Lahmar
Course format	Weekly
Credits	3
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours débute par un rappel sur l'analyse de données géographiques à travers des exercices utilisant divers outils (Excel, Stata, JASP, Google Earth, Intelligence artificielle). Il aborde ensuite l'analyse statistique multivariée, incluant les tableaux de contingence, les corrélations, les régressions et l'analyse factorielle. Il offre également une introduction à l'analyse multivariée en SIG, notamment la régression spatiale et la géostatistique dans ArcGIS Pro. Enfin, le cours se conclut par une série de mini-projets donnant lieu à un rapport écrit et à une présentation orale.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-323 – *Projet tutoré***
Instructor	Lotfi Lahmar
Course format	2 weeks
Credits	3
Contact hours	40 hours
Course description	Le projet tutoré est un travail personnel encadré, mené soit à l'université sous forme d'une enquête scientifique. Son objectif est d'initier les étudiants aux différentes étapes de réalisation d'un projet structuré par une problématique en lien avec la géographie et l'aménagement, depuis sa conception jusqu'à la rédaction du rapport final. Les sujets abordés sont en rapport avec des préoccupations socio-environnementales comme la pression démographique, la dynamique côtière, la planification urbaine et le changement climatique. Une attention particulière est portée à la dimension pratique, à travers le traitement et l'analyse de données variées à l'aide de logiciels spécialisés. Tous les stages et travaux de recherche effectués donnent lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale.
Evaluation	100% CA

Bachelor 3 - Semester 6

Course code and title	**GEOG-325 – *De la biosphère à l'écosystème urbain***
Instructor	Marianne Cohen
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours présente les concepts de biogéographie et les méthodes d'analyse des paysages (flore, faune, organisation spatiale). L'approche est appliquée à un cas en écosystème urbain, à partir de la réalisation d'un projet collectif : relevés, traitement des données, cartographie, analyse et poster scientifique. Ce projet portera sur les oiseaux d'eau à Abu Dhabi et l'espèce Egretta gularis : le lagon, la ville et le couvert végétal permettent-ils alimentation, reproduction et déplacements ? La ville est-elle hostile ou acceptable pour l'oiseau et les habitants ? Une initiation aura lieu aux jardins de la Sorbonne, puis une sortie sera accomplie le long d'un corridor écologique potentiel.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-326 – *Analyse culturelle et sociale d'une grande région***
Instructor	Olivier Milhaud
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	L'objectif de ce cours est d'aborder de façon transversale des thématiques sociales et culturelles de grandes « régions » du monde (Moyen-Orient, Europe, etc.) en évaluant, discutant et critiquant la pertinence de cette régionalisation. Le prisme est social et culturel : il s'agit de mettre en lumière comment ces régions sont vécues, représentées et imaginées, par la diversité des groupes sociaux qui les habitent. A la fin du cours, les étudiants sauront évaluer de manière critique les catégories (aires culturelles, civilisations…) et critères de différenciation du monde (religions, langues, minorités, pratiques sociales ou culturelles comme la musique ou le vêtement, etc.). Ils seront capables d'étudier les régions du monde – telles qu'elles sont vécues, représentées et imaginées, par la diversité des groupes sociaux qui les habitent – à partir de ce qui fonde leur unité et spécificités, et ce qui alimente leur diversité et tensions internes.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-328 – *Territoires et patrimoine***
Instructor	François Bétard
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	À travers une approche culturelle, ce cours examine les relations entre les espaces et les sociétés. En s'appuyant sur l'étude des dynamiques et des processus culturels passés et présents, il analyse les éléments tangibles et intangibles, les pratiques, les savoirs et les croyances qui caractérisent les sociétés à travers le monde, ainsi que les façons dont ils peuvent influencer l'organisation spatiale à différentes échelles géographiques. Après s'être familiarisés avec les concepts clés des études culturelles, les étudiants apprennent à identifier, comparer et expliquer les relations spécifiques que différentes sociétés entretiennent avec l'espace. À l'issue du cours, les étudiants auront acquis des connaissances fondamentales pour soutenir de futurs travaux en géographie culturelle, en études du patrimoine, en géographie humaine et en valorisation culturelle.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-327 – *Pays émergents***
Instructor	Florence Brondeau
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Les « pays émergents » désignent des pays du Sud ayant adopté l'économie de marché et connu une forte croissance grâce à la mondialisation, notamment les BRICS (Brésil, Russie, Inde, Chine, puis l'Afrique du Sud à partir de 2010). Cette catégorie s'est élargie, au point d'évoquer parfois une Afrique « émergente ». Le cours étudie les indicateurs et conditions de la croissance, l'origine de la notion et la diversité des trajectoires. Il distingue émergence et développement en analysant inégalités socio-spatiales, impacts environnementaux et dynamiques urbaines (mégapoles). Des études de cas à différentes échelles examinent leurs interactions avec le reste du monde, ainsi que la mondialisation culturelle à partir d'une visite du Louvre Abu Dhabi.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-332 – *Humanitaire et développement***
Instructor	Matthias Kowasch
Course format	2 weeks
Credits	4
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours présente un intérêt particulier pour les étudiants qui souhaitent travailler à l'international, dans la mesure où les EAU sont un modèle de développement économique rapide, ce qui leur permet aujourd'hui de mener une politique de développement active à partir d'une zone géographique stratégique. Le cours traite des notions de développement et d'action humanitaire, des différentes temporalités d'intervention, analyse les acteurs du développement et de l'urgence, leurs limites. Il montre en quoi la géographie, ses approches et ses outils, sont indispensables à comprendre et à questionner ces interventions, et à élaborer des solutions. Les acteurs du développement comme ceux de l'urgence sont variés : institutions multilatérales et bilatérales, secteur public et secteur privé, ONG et initiatives communautaires. Des exemples de développement et de crises humanitaires emblématiques, seront étudiées.
Evaluation	50% CA, 50% FA

Course code and title	**GEOG-329 – *SIG, niveau 2***
Instructor	Lotfi Lahmar
Course format	2 weeks
Credits	3
Contact hours	40 hours
Course description	Ce cours vise à maîtriser un Système d'Information Géographique (SIG) de bout en bout : collecte, structuration et intégration des données, analyse spatio-temporelle et production de cartes thématiques. Une application encadrée permettra de pratiquer la digitalisation, le croisement d'informations, l'import / export, l'interpolation et la réalisation de documents cartographiques prêts à l'analyse. Le cours mobilise aussi des outils de SIG en ligne (ArcGIS Online, Living Atlas, StoryMaps, Survey123, ArcGIS Earth). En parallèle, chaque étudiant mènera un projet personnel sur des enjeux actuels : occupation du sol, urbanisation, dynamique côtière, déchets, patrimoine, qualité de l'eau ou risques d'inondation.
Evaluation	100% CA

Course code and title	**GEOG-330 – *Stage de terrain***
Instructor	Stephane Desruelles
Course format	2 weeks
Credits	3
Contact hours	40 hours
Course description	Ce module propose une immersion collective lors d'un voyage d'étude en géographie et aménagement. Séquence charnière du cursus, il met en œuvre les acquis des trois années pour diagnostiquer un territoire dans toutes ses dimensions (environnementale, urbaine, sociale, culturelle, politique, etc.). Sous la conduite des enseignants, les étudiants participent à des visites de sites et à des échanges avec des acteurs publics et privés (élus, associations, entreprises, universitaires). L'évaluation s'appuie sur un rapport de recherche, sur un sujet défini avec l'équipe pédagogique, complété après le stage, puis présenté à l'oral.
Evaluation	100% CA

Permanent Academic and Administrative Staff

Head of Department: Dr Stephane Desruelles
Academic Coordinator: Ms Lobna Eldessouki

Position	Contact Details
Head of Department	Dr Stephane Desruelles Ext. 9201 Stephane.Desruelles@sorbonne.ae
Academic Coordinator	Ms Lobna Eldessouki Ext. 9382 lobna.eldessouki@sorbonne.ae
Student Affairs Acting Head of Department	Mrs Sylva Hardan Ext. 9749 sylva.hardan@sorbonne.ae
Sports Head of Department	Mrs Ellenita Merle Ext. 9364 Ellenita.Merle@sorbonne.ae
Sports Office	sports@sorbonne.ae +971 (0) 2 656 9356
Other Services - Female Student Residence	Ext. 9395
Other Services - Male Student Residence	Ext. 9394
Medical Clinic	Ext. 9621
IT Help Desk	Ext. 9123 helpdesk@sorbonne.ae
Library	library@sorbonne.ae
Career Centre	https://www.sorbonne.ae/the-career-centre/career-services-for-students/

SORBONNE UNIVERSITY ABU DHABI



Useful Contacts:
Head of Department - Stephane.Desruelles@sorbonne.ae
Academic Coordinator - lobna.eldessouki@sorbonne.ae