

Licence mention Géographie et Aménagement

Parcours Mer, environnement, tourisme, aménagement, littoral (METAL)

Objectifs

Les études de **Géographie-Aménagement** permettent de découvrir et de comprendre la **complexité des milieux et des espaces qui font le Monde**. Cette discipline se place à l'interface entre la nature et les sociétés. Elle requiert donc des esprits prêts à réfléchir sur l'organisation des territoires à différentes échelles d'analyses (Monde, continent, état, région, « pays », ville...) en associant des **études théoriques** (réflexions générales sur les espaces et leurs organisations) à des **travaux pratiques** (travaux sur le terrain, enquêtes, projet d'aménagement, etc.) dans tous les champs de la géographie physique, humaine, régionale et économique. Les enseignements fournissent de solides connaissances et une bonne maîtrise des outils d'analyse géographique au travers de méthodes et des techniques, propres à la discipline, de cartographie (CAO ou Cartographie assistée par Ordinateur), de SIG (système d'informations géographiques), de télédétection, et de statistiques. Ces enseignements s'attachent enfin à traiter des grandes problématiques environnementales et sociétales actuelles telles que « les politiques d'aménagement du territoire et de développement durable », « la mondialisation et les grands ensembles économiques », « la géopolitique et les inégalités de développement », « les variations climatiques et le changement global », « les risques naturels et anthropiques ».



Conditions d'accès

Baccalauréat ou équivalent, ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

Poursuites d'études

Après validation de la L2, les compétences acquises sont prévues pour permettre l'intégration des étudiants dans des licences professionnelles en aménagement et urbanisme, aménagement et développement des territoires, environnement, géomatique, tourisme. L'obtention de la licence de Géographie-Aménagement à l'issue de la L3 permet d'intégrer les masters spécialisés en gestion de l'environnement, urbanisme, gestion des territoires, tourisme, cartographie et géomatique, dans l'offre nationale ou à l'étranger.

Insertion professionnelle

Les débouchés professionnels (généralement après un master) sont relativement diversifiés. Ils sont orientés principalement :

- 1) vers les **métiers de l'aménagement, de l'urbanisme, de la gestion de l'environnement, de la cartographie et des systèmes d'information spatialisée** (recrutements en bureaux d'étude et dans la fonction publique d'Etat et territoriale par le biais des concours).
- 2) **les métiers de l'enseignement du primaire, du secondaire** (la formation vers ces métiers est assurée par les UE spécialisées dispensées au niveau de l'UFR LSH) **et, pour certains, du supérieur** et les métiers de la recherche (après le doctorat).

Infos pratiques

Faculté des Lettres et Sciences Humaines à Brest

Contacts

Responsable pédagogique

LE BERRE Iwan
scolarite-iuem@univ-brest.fr
Tel. 02 98 49 86 80

Responsable Secrétariat pédagogique

Licence de géographie et aménagement
secretariat.geographie@univ-brest.fr
Tel. 02 98 01 63 28

Programme

Licence 1ère année

Semestre 1

Approche géographique des milieux

- Les contraintes naturelles (CM)	12h
- Les contraintes naturelles (TD)	24h
- Le terrain des géographes	12h

Approche géographique des peuplements

- Peuplement et sociétés (CM)	12h
- Peuplement et sociétés (TD)	24h
- Représentations graphique et cartographique (CM)	6h
- Représentations graphique et cartographique (TD)	6h

Les outils de la géographie

- Description et compréhension des paysages	24h
- Représentations graphique et cartographique (avec outil numérique)	12h

Choix mineure : Sociologie ou Histoire

- Mineure sociologie	
- Culture en SHS	
- Culture sociologique : constitution de la discipline	24h
- Culture ethnologique : constitution de la discipline	12h
- Lectures de textes d'ethnologie	
- Méthodologie en SHS 1 Initiation à la recherche	
- Méthodologie compréhensive, entretien, observation	24h
- Travail de terrain	12h
- Données sociales	12h
- MINEURE histoire	
- Histoire moderne	
- Histoire moderne	33h
- Histoire contemporaine	
- Histoire contemporaine	33h

Langue

18h

Numérique

18h

UE SEA-EU

Semestre 2

Milieux et enjeux environnementaux

- Les grands climats du globe	36h
- Sociétés, environnements, ressources	36h

L'oekoumène, l'espace habité

- Mondes urbains (CM)	12h
- Mondes urbains (TD)	24h
- Mondes ruraux	36h

A quoi sert la géographie ?

12h

Données et traitements cartographiques

48h

Langue

18h

Numérique

18h

PVP (projet de vie professionnel)

Licence 2ème année

Semestre 3

Géosystèmes

- Les grands reliefs du globe	30h
- Hydrologie	30h

Mondialisation, Globalisation

- Agricultures et territoires	30h
- Géopolitique de l'énergie	30h

Géographie de la France

- Géographie régionale : la France - CM	12h
- Géographie régionale : la France TD	18h

Statistiques et cartographie

30h

Langue

18h

UE SEA-EU

18h

PVP (projet de vie professionnel)

Semestre 4

Géomorphologie dynamique

30h

Aménagement des territoires

Géographie régionale : l'Amérique latine

30h

Traitement numérique de l'information géographique (SIG/statistiques)

36h

Les terrains des géographes

12h

Langue

18h

UE SEA-EU

18h

PVP (projet de vie professionnel)

Licence 3ème année

Semestre 5

La biosphère

Territoires et stratégies

- Géographie régionale de l'Europe - CM	12h
- Géographie régionale de l'Europe - TD	12h
- Villes et dynamiques spatiales - CM	12h
- Villes et dynamiques spatiales - TD	12h

L'enquête en géographie et traitement numérique de données statistiques

Mention METAL

Langue

18h

UE SEA-EU

Semestre 6

Sociétés et enjeux environnementaux

Mondialisation, régionalisation

Téledétection

24h

Mention METAL

Langue

18h

PVP (projet de vie professionnel)- Expérience professionnelle

UE SEA-EU

Approche géographique des milieux

5 crédits ECTS

Les contraintes naturelles (CM)

Les contraintes naturelles (TD)

Le terrain des géographes

Présentation

L'approche repose sur une série de sorties de 2 à 3 heures à Brest et dans ses environs.

Enseignants : Iwan LE BERRE

Objectifs

Cet enseignement a pour objectif de découvrir différentes méthodes d'investigation sur le terrain en Géographie, en même temps que de visiter différents sites à Brest et dans son voisinage.

Pré-requis nécessaires

Ce cours s'adresse à des débutants en Géographie.

Compétences visées

- > Se localiser et se déplacer sur le terrain à l'aide d'une carte
- > Employer différentes méthodes géographiques d'investigation sur le terrain et de lecture paysage : croquis, coupe, reconstitution photographique, enquête.

Bibliographie

Deffontaines, J.P., Ritter, J., Deffontaines, B., Michaud, D., 2006. Petit guide de l'observation du paysage. éd. Quae.

Approche géographique des peuplements

5 crédits ECTS

Peuplement et sociétés (CM)

Peuplement et sociétés (TD)

Représentations graphique et cartographique (CM)

Représentations graphique et cartographique (TD)

Les outils de la géographie

4 crédits ECTS

Description et compréhension des paysages

Représentations graphique et cartographique (avec outil numérique)

Choix mineure : Sociologie ou Histoire

10 crédits ECTS

Mineure sociologie

10 crédits ECTS

Culture en SHS**5 crédits ECTS**

Culture sociologique : constitution de la discipline

Culture ethnologique : constitution de la discipline

Lectures de textes d'ethnologie

Méthodologie en SHS 1 Initiation à la recherche

5 crédits ECTS

Méthodologie compréhensive, entretien, observation

Travail de terrain

Données sociales

MINEURE histoire

10 crédits ECTS

Histoire moderne

Présentation

5 crédits ECTS

La France d'Ancien Régime (XVI^e-XVIII^e s.)

« Ancien Régime ». C'est ainsi que les Constituants de 1790 ont désigné la période de trois siècles s'étirant du XVI^e au XVIII^e siècle, entre fin du Moyen Âge et Révolution Française. Mais la monarchie de Louis XII avait bien peu à voir avec celle de Louis XVI. Des guerres d'Italie au siècle des Lumières, il s'agira donc d'analyser et de comprendre les grandes évolutions politiques, économiques, sociales et culturelles que connut le royaume de France, autant que les permanences qui structuraient la société.

Bibliographie

Bercé, Yves-Marie, *L'Ancien Régime*, Paris, PUF, coll. « Que sais-je ? », 2021, 128 p.

Cabourdin, Guy, Viard, Georges, *Lexique historique de la France d'Ancien Régime*, Paris, Armand Colin, 2012, 336 p.

Le Gall, Jean-Marie, *L'Ancien Régime, XVI^e-XVII^e s.*, Paris PUF, 2013, 204 p.

Le Page, Dominique, Loiseau, Jérôme, *Pouvoir royal et institutions dans la France moderne*, Paris, Armand Colin, 2019, 300 p.

Enseignant : Antoine RIVAULT

Histoire moderne

Présentation

Enseignant : Antoine RIVAULT

La France d'Ancien Régime (XVI^e-XVIII^e s.)

Résumé de l'enseignement :

« Ancien Régime ». C'est ainsi que les Constituants de 1790 ont désigné la période de trois siècles s'étirant du XVI^e au XVIII^e siècle, entre fin du Moyen Âge et Révolution Française. Mais la monarchie de Louis XII avait bien peu à voir avec celle de Louis XVI. Des guerres d'Italie au siècle des Lumières, il s'agira donc d'analyser et de comprendre les grandes évolutions politiques, économiques, sociales et culturelles que connut le royaume de France, autant que les permanences qui structuraient la société.

Bibliographie :

Bercé, Yves-Marie, *L'Ancien Régime*, Paris, PUF, coll. « Que sais-je ? », 2021, 128 p.

Cabourdin, Guy, Viard, Georges, *Lexique historique de la France d'Ancien Régime*, Paris, Armand Colin, 2012, 336 p.

Le Gall, Jean-Marie, *L'Ancien Régime, XVI^e-XVII^e s.*, Paris PUF, 2013, 204 p.

Le Page, Dominique, Loiseau, Jérôme, *Pouvoir royal et institutions dans la France moderne*, Paris, Armand Colin, 2019, 300 p.

Histoire contemporaine

Présentation

Le stalinisme : histoire russe et phénomène totalitaire 1789-1953

Le cours placera le développement du stalinisme dans la perspective de l'épanouissement au XXe siècle du phénomène totalitaire européen, en montrant comment la compréhension globale de celui-ci comme centrisme par addition des extrêmes exige qu'on parte de la rupture intervenue entre la Droite et la Gauche lors de la révolution française, dont la russe a été pour ainsi dire une réplique. On visera par ailleurs à replacer le stalinisme dans le contexte spécifique de l'histoire russe, avec ses héritages despotiques orientaux et pétroviens.

Enseignant : Fabrice Bouthillon

5 crédits ECTS

Histoire contemporaine

Présentation

Langue

Présentation

Semestres impairs

Choix de langues :

- > Allemand
- > Anglais
- > Arabe
- > Breton
- > Chinois
- > Espagnol
- > FLE
- > FLS
- > Irlandais
- > Portugais
- > Russe

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 18h

Numérique

2 crédits ECTS

Volume horaire

Bloc : 18h

UE SEA-EU

2 crédits ECTS

Milieux et enjeux environnementaux

8 crédits ECTS

Les grands climats du globe



Université de Bretagne Occidentale

Sociétés, environnements, ressources

L'oekoumène, l'espace habité

8 crédits ECTS

Mondes urbains (CM)

Mondes urbains (TD)

Mondes ruraux

A quoi sert la géographie ?

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 6h

Travaux Dirigés : 6h

Données et traitements cartographiques

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 36h

Langue

Présentation

Choix de langues :

- > Allemand
- > Anglais
- > Arabe
- > Breton
- > Chinois
- > Espagnol
- > FLE
- > FLS
- > Irlandais
- > Portugais
- > Russe

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 18h

Numérique

2 crédits ECTS

Volume horaire

Bloc : 18h

PVP (projet de vie professionnel)

2 crédits ECTS

Géosystèmes

8 crédits ECTS

Les grands reliefs du globe

Hydrologie

Mondialisation, Globalisation

8 crédits ECTS

Agricultures et territoires



Université de Bretagne Occidentale

Géopolitique de l'énergie

Géographie de la France

4 crédits ECTS

Géographie régionale : la France - CM



Université de Bretagne Occidentale

Géographie régionale : la France TD

Statistiques et cartographie

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 18h

Langue

Présentation

Semestres impairs

Choix de langues :

- > Allemand
- > Anglais
- > Arabe
- > Breton
- > Chinois
- > Espagnol
- > FLE
- > FLS
- > Irlandais
- > Portugais
- > Russe

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 18h

UE SEA-EU**2 crédits ECTS**

Volume horaire

Bloc : 18h

PVP (projet de vie professionnel)

2 crédits ECTS

Géomorphologie dynamique

Présentation

La géomorphologie dynamique a pour objet l'étude des processus externes qui façonnent les surfaces continentales dans le cadre de systèmes morphodynamiques.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Autre nature		100%	Contrôle continu intégral [Voir Département de Géographie]
Cours Magistral	CT	Dossier		100%	Régime spécial d'examen [Voir Département de Géographie]

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Autre nature			Contrôle continu intégral [Voir Département de Géographie]

Aménagement des territoires

8 crédits ECTS

Aménagement : acteurs et outils

Flux, réseaux, territoires - CM

Flux, réseaux et territoires - TD

Présentation

La communication est au cœur de la construction des espaces de productions et de consommation. A travers cet enseignement, la complexité des toiles de communications et d'échanges de produits et de services sera présentée et illustrée.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Autre nature		100%	Contrôle continu intégral [Voir Département de Géographie]
Cours Magistral	CT	Dossier		100%	Régime spécial d'examen [Voir Département de Géographie]

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Autre nature			Contrôle continu intégral [Voir Département de Géographie]

Géographie régionale : l'Amérique latine

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 18h

Traitement numérique de l'information géographique (SIG/ statistiques)

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Dirigés : 24h

Les terrains des géographes

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 12h

Langue

Présentation

Choix de langues :

- > Allemand
- > Anglais
- > Arabe
- > Breton
- > Chinois
- > Espagnol
- > FLE
- > FLS
- > Irlandais
- > Portugais
- > Russe

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 18h

UE SEA-EU

Présentation

Choix des cours :

Code apogée	Libellé	Composante organisatrice
ZWULPOIP	Accompagnement vers insertion professionnelle	Cap'Avenir
ZWULPCAL	Communiquer auprès des lycéens	Cap'Avenir
ZPULPNOU	Énergies renouvelables Département Physique -	DEVE
ZPULPFSF	Fantastiques sciences et sciences fiction	Département Physique - DEVE
ZPULPNOS	Nanosciences et nanotechnologies	Département Physique - DEVE
ZZULPEEA	Engagement associatif	DEVE
ZZULPEEH	Engagement handicap	DEVE
ZZULPEEU	Engagement université	DEVE
ZWULPLMH	Préparation à la mobilité dans un pays hispanique	Pôle langues
ZWULPCCH	Chant choral	Service culturel
ZWULPCEF	Écrire et tourner un film	Service culturel
ZWULPCOS	Orchestre symphonique	Service culturel
ZWULPCT2	Théâtre en version originale	Service culturel
ZWULPBAN	Activités nautiques - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBAI	Aïkido - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBBB	Basket ball - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBDE	Danse & cirque - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBES	Escalade - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBFI	Fitness - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBNP	Nage avec palmes	SUAPS Brest
ZWULPBRM	Rugby masculin - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBTT	Tennis de table - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBVB	Volley-ball - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBVT	VTT - Brest	SUAPS Brest
ZBULPDTA	Droit de l'animal	Droit
ZBULPHIP	Histoire des idées politiques	Droit
ZBULPPES	Problèmes économiques et sociaux	Droit
ZBULPPPC	Problèmes politiques contemporains	Droit
ZAULPBRA	Breton niveau avancé	Lettres
ZAULPBRD	Breton niveau débutant	Lettres
ZAULPCIA	Civilisation africaine	Lettres
ZAULPDDB	Développement durable et biodiversité	Lettres
ZAULPFAF	Français d'Afrique	Lettres
ZAULPINC	Interculturalité	Lettres
ZCULPLAS	Littérature art et santé	Médecine
ZCULPPSV	Promotion de la santé tout au long de la vie	Médecine
ZSULPAHY	Activités hyperbares - Brest	STAPS
ZSULPALI	Comportement alimentaire	STAPS

2 crédits ECTS

Volume horaire

Bloc : 18h

PVP (projet de vie professionnel)

2 crédits ECTS

La biosphère

Présentation

Deux EC composent cette UE, l'une portant sur la biogéographie et la seconde sur la géographie physique d'une zone climatique du globe.

5 crédits ECTS

Biogéographie

Présentation

La biogéographie s'intéresse aux causes et aux modes de répartition des innombrables êtres vivants sur terre. Après une brève présentation des principes de la taxonomie, qui classe le vivant par catégories, le cours portera sur les principes de l'évolution et le rôle des facteurs écologiques qui permettent de comprendre la variabilité des aires de répartition des diverses espèces vivantes. L'essentiel de l'enseignement portera ensuite sur la présentation et l'analyse des biomes terrestres, grands écosystèmes calqués sur la grille climatique du globe.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Autre nature		100%	Contrôle continu intégral [Voir Département de Géographie]
Cours Magistral	CT	Dossier		100%	Régime spécial d'examen [Voir Département de Géographie]

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Autre nature			Contrôle continu intégral [Voir Département de Géographie]

Géographie zonale

Présentation

La géographie zonale s'intéresse à des portions du globe où les phénomènes géographiques observés dans ces portions d'espace peuvent se décrire et s'expliquer dans le cadre des zones climatiques. Ce cours de géographie physique est consacré à l'analyse des milieux naturels de la zone chaude du globe.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Autre nature		100%	Contrôle continu intégral [Voir Département de Géographie]
Cours Magistral	CT	Dossier		100%	Régime spécial d'examen [Voir Département de Géographie]

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Autre nature			Contrôle continu intégral [Voir Département de Géographie]

Territoires et stratégies

6 crédits ECTS

Géographie régionale de l'Europe - CM

Présentation

Ce cours a pour objectif de comprendre les dynamiques et l'organisation de l'espace français afin d'en saisir les enjeux territoriaux. Mêlant approches régionales et thématiques, une attention particulière sera portée sur les découpages régionaux et les grands systèmes urbains, les dynamiques sociales et démographiques du pays, ainsi qu'à la France d'outre-mer et à la montagne.



Université de Bretagne Occidentale

Géographie régionale de l'Europe - TD

Villes et dynamiques spatiales - CM

Villes et dynamiques spatiales - TD

L'enquête en géographie et traitement numérique de données statistiques

4 crédits ECTS



Université de Bretagne Occidentale

L'enquête en géographie

Traitements numériques et données statistiques

Mention METAL

9 crédits ECTS

Paysages physiques des littoraux

Ports de commerce et navigation marchande



Université de Bretagne Occidentale

Pêche et aquaculture

Ateliers/Enquêtes/Terrains littoraux

Présentation

Enseignant : Serge SUANEZ

Objectifs

Cet enseignement qui s'adosse à deux UE de la L3 est destiné à les illustrer et les compléter sur le terrain.

Approche proposée :

- > 1 sortie de terrain (5h –Guissény ou Sillon de Talbert) adossée à l'UE4 Paysages physiques de littoraux (AGEG5410, Serge Suanez)
- > Participation ISBlue COP (5h, Pauline Letortu)

Pré-requis nécessaires

Bases théoriques des UE de la L32 de Géographie associées.

Compétences visées

- > Se localiser et se déplacer sur le terrain à l'aide d'une carte
- > Employer différentes méthodes géographiques d'investigation sur le terrain et de lecture paysage : croquis, coupe, reconstitution photographique, enquête.
- > Observer et décrire sur le terrain certains enseignements du cours

Langue

Présentation

Semestres impairs

Choix de langues :

- > Allemand
- > Anglais
- > Arabe
- > Breton
- > Chinois
- > Espagnol
- > FLE
- > FLS
- > Irlandais
- > Portugais
- > Russe

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 18h

UE SEA-EU

2 crédits ECTS

Sociétés et enjeux environnementaux

6 crédits ECTS

Contraintes et risques - CM

Présentation

Le concept de "contrainte" fournit une grille de lecture commode pour analyser les rapports que les sociétés entretiennent avec le milieu géographique. Les contraintes dites "naturelles" peuvent se ranger dans quatre rubriques : des contraintes statiques inhérentes à des données permanentes et stables du milieu ; des contraintes dynamiques dont le jeu est susceptible de se modifier au fil de l'histoire ; des contraintes aléatoires qui s'apparentent à des risques naturels ; et, enfin, des contraintes induites par des modifications apportées par l'homme lui-même à son environnement.

Contraintes et risques - TD

Les changements climatiques

Mondialisation, régionalisation

6 crédits ECTS

Les espaces du tourisme et des loisirs

Géopolitique : acteurs et enjeux - CM

Géopolitique : acteurs et enjeux - TD

Téledétection

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 24h

Mention METAL

9 crédits ECTS

Espace et gestion des littoraux

Réalisation d'un projet en autonomie : mémoires de recherche, de stage, VAE, projet tutoré

Langue

Présentation

Choix de langues :

- > Allemand
- > Anglais
- > Arabe
- > Breton
- > Chinois
- > Espagnol
- > FLE
- > FLS
- > Irlandais
- > Portugais
- > Russe

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 18h

PVP (projet de vie professionnel)- Expérience professionnelle

2 crédits ECTS

UE SEA-EU

Présentation

Choix des cours :

Code apogée	Libellé	Composante organisatrice
ZWULPOIP	Accompagnement vers insertion professionnelle	Cap'Avenir
ZWULPCAL	Communiquer auprès des lycéens	Cap'Avenir
ZPULPNOU	Énergies renouvelables Département Physique -	DEVE
ZPULPFSF	Fantastiques sciences et sciences fiction	Département Physique - DEVE
ZPULPNOS	Nanosciences et nanotechnologies	Département Physique - DEVE
ZZULPEEA	Engagement associatif	DEVE
ZZULPEEH	Engagement handicap	DEVE
ZZULPEEU	Engagement université	DEVE
ZWULPLMH	Préparation à la mobilité dans un pays hispanique	Pôle langues
ZWULPCCH	Chant choral	Service culturel
ZWULPCEF	Écrire et tourner un film	Service culturel
ZWULPCOS	Orchestre symphonique	Service culturel
ZWULPCT2	Théâtre en version originale	Service culturel
ZWULPBAN	Activités nautiques - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBAI	Aïkido - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBBB	Basket ball - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBDE	Danse & cirque - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBES	Escalade - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBFI	Fitness - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBNP	Nage avec palmes	SUAPS Brest
ZWULPBRM	Rugby masculin - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBTT	Tennis de table - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBVB	Volley-ball - Brest	SUAPS Brest
ZWULPBVT	VTT - Brest	SUAPS Brest
ZBULPDTA	Droit de l'animal	Droit
ZBULPHIP	Histoire des idées politiques	Droit
ZBULPPES	Problèmes économiques et sociaux	Droit
ZBULPPPC	Problèmes politiques contemporains	Droit
ZAULPBRA	Breton niveau avancé	Lettres
ZAULPBRD	Breton niveau débutant	Lettres
ZAULPCIA	Civilisation africaine	Lettres
ZAULPDDB	Développement durable et biodiversité	Lettres
ZAULPFAF	Français d'Afrique	Lettres
ZAULPINC	Interculturalité	Lettres
ZCULPLAS	Littérature art et santé	Médecine
ZCULPPSV	Promotion de la santé tout au long de la vie	Médecine
ZSULPAHY	Activités hyperbares - Brest	STAPS
ZSULPALI	Comportement alimentaire	STAPS

2 crédits ECTS