

| TT                              |         | MCC 2020-2021 - MASTER 2ème Année GEOMATIQUE Parcours : GEOGRAPHIE NUMERIQUE         | CFVU OCTOBRE2020                           |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|---------|--|--|---------------------------|--|--------------------|--|--|--------------------|--|--------------------|-----------------|---------------------------|--|--------------------|--|--------------------|-------------------------------------|--------------------|---|----------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MODALITES CLASSIQUES            |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | MODALITES ALTERNATIVES (dès lors que les épreuves ne peuvent être organisées sur le site) |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SEMESTRE 3 GEOGRAPHIE NUMERIQUE |         |  | SESSION 1                                  |                           |  |                    |  |  |                    |  | SESSION 2          |                 |                           | SESSION 1  |                    |  |                    |                                     | SESSION 2          |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Code Apogée                     | Nature  | INTITULÉ ÉLÉMENT PÉDAGOGIQUE   | Elément pédagogique noté ou non noté (SUV) | TYPE DE CONTRÔLE CC ou CT | TYPE D'EPREUVE écrit sur site, oral sur site, dossier, épreuve à distance, CM validé en TD | Durée de l'épreuve | COEFFICIENT attribué à l'élément pédagogique | Type d'épreuve prévue pour les étudiant.es dispensé.es d'assiduité | Durée de l'épreuve | TYPE D'EPREUVE écrit sur site, oral sur site, dossier, épreuve à distance, CM validé en TD | DUREE DE L'EPREUVE | Neutralisation? | TYPE DE CONTRÔLE CC ou CT | TYPE D'EPREUVE écrit, oral, dossier, CM validé en TD | DUREE DE L'EPREUVE | Type d'épreuve prévue pour les étudiant.es dispensé.es d'assiduité | Durée de l'épreuve | TYPE D'EPREUVE écrit, oral, dossier | DUREE DE L'EPREUVE |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | ASSIDUITE   | DISPENSE D'ASSIDUITE | ASSIDUITE ET DISPENSE D'ASSIDUITE | ASSIDUITE | DISPENSE D'ASSIDUITE | ASSIDUITE ET DISPENSE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEUEE3                        |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | UE  |                      |                                   |           |                      |                       |  |  | GESTION ET ANALYSE SPATIALE AVANCEES DES DONNEES |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEBO63                        | TIC     | Statistique spatiale, géostatistique   | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrit sur site   | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEBO23                        | TD      | Gestion de données : stratégie, et qualité de la donnée                              | Noté                                       | CC                        | dossier + oral sur site  |                    |  | dossier + oral sur site  |                    | écrit sur site   | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEBO33                        | TIC     | Modélisation et structuration de données géographiques et applications SGBD spatiaux | Noté                                       | CC                        | dossier + écrit sur site   |                    |  | dossier + écrit sur site   |                    | écrit sur site   | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEBO53                        | TD      | Stage de terrain   | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | pas de 2e session  |                    |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | pas de 2e session                   |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEUEC3                        |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | GEOVISUALISATION ET CARTOGRAPHIE  |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO13                        | TD      | Cartographie dynamique et geodativiz Théorie   | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrit sur site   | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO23                        | TD      | Cartographie dynamique et geodativiz Pratique  | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrit sur site   | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO33                        | TIC     | SIG 3D, Réalité virtuelle et augmentée   | Noté                                       | CC                        | écrit sur site   |                    |  | écrit sur site   |                    | écrit sur site   | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO53                        | TIC     | Langage et environnement de base pour développement web                              | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEUEF3                        |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | APPROCHES AVANCEES  |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO23                        | TIC     | Géoinformatique avancée : Langages informatiques du Géoweb                           | Noté                                       | CC                        | écrits sur site  |                    |  | écrit sur site   |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEOD33                        | TIC     | Géoinformatique avancée : Méthodes informatiques du Webmapping                       | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ET                              |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | 1 ENS au choix parmi :  |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEOP23                        | TD      | Télé-détection avancée et Base de données spatio temporelles                         | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEFO83                        | TD      | Smart cities, quelle intelligence de la ville ?                                      | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MODALITES CLASSIQUES            |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | MODALITES ALTERNATIVES (dès lors que les épreuves ne peuvent être organisées sur le site) |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SEMESTRE 4 GEOGRAPHIE NUMERIQUE |         |  | SESSION 1                                  |                           |  |                    |  |  |                    |  | SESSION 2          |                 |                           | SESSION 1  |                    |  |                    |                                     | SESSION 2          |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Code Apogée                     | Nature  | INTITULÉ ÉLÉMENT PÉDAGOGIQUE   | Elément pédagogique noté ou non noté (SUV) | TYPE DE CONTRÔLE CC ou CT | TYPE D'EPREUVE écrit sur site, oral sur site, dossier, épreuve à distance, CM validé en TD | Durée de l'épreuve | COEFFICIENT attribué à l'élément pédagogique | Type d'épreuve prévue pour les étudiant.es dispensé.es d'assiduité | Durée de l'épreuve | TYPE D'EPREUVE écrit sur site, oral sur site, dossier, épreuve à distance, CM validé en TD | DUREE DE L'EPREUVE | Neutralisation? | TYPE DE CONTRÔLE CC ou CT | TYPE D'EPREUVE écrit, oral, dossier, CM validé en TD | DUREE DE L'EPREUVE | Type d'épreuve prévue pour les étudiant.es dispensé.es d'assiduité | Durée de l'épreuve | TYPE D'EPREUVE écrit, oral, dossier | DUREE DE L'EPREUVE |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | ASSIDUITE   | DISPENSE D'ASSIDUITE | ASSIDUITE ET DISPENSE D'ASSIDUITE | ASSIDUITE | DISPENSE D'ASSIDUITE | ASSIDUITE ET DISPENSE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEUEE4                        |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | PROJETS ET METHODOLOGIE   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO14                        | TIC     | Projet géonumérique  | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO24                        | TD      | Projet numérique : Information géographique territoires, collectivités               | Noté                                       | CC                        | dossier + oral sur site  |                    |  | dossier + oral sur site  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ET                              |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | 1 ENS au choix parmi :  |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEOP24                        | TIC     | Le projet géomatique dans les organisations  | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO44                        | TIC     | Projet conception-recherche  | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEUEF4                        |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | EXPLORATIONS ET APPROFONDISSEMENTS  |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEAO44                        | TIC     | Séminaires recherche et innovation   | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ET                              |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | 1 ENS au choix parmi :  |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEOP14                        | TIC     | SIG et Analyse multicritère spatiale   | Noté                                       | CC                        | écrits sur site  |                    |  | écrit sur site   |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEAO54                        | TIC     | Modélisation/simulation spatiale, systèmes complexes et géoprospective               | Noté                                       | CC                        | écrits sur site  |                    |  | écrit sur site   |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEUEG4                        |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | LANGUES   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO14                        | Langue  | Anglais de spécialisation  | Noté                                       | CC                        | dossiers   |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEEO24                        | Langue  | Anglais de communication   | Noté                                       | CC                        | oraux  |                    |  | oral   |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEUEH4                        |         |  |  |                           |  |                    |  |  |                    |  |                    |                 |                           |  |                    |  |                    |                                     |                    | MÉMOIRE 2 / RAPPORT DE STAGE  |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEOD14                        | stage   | Rapport de stage ou mémoire de recherche (écrit)                                     | Noté                                       | CT                        | mémoire  |                    |  | mémoire  |                    | pas de 2e session  |                    |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | pas de 2e session                   |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEOD24                        | stage   | Rapport de stage ou mémoire de recherche (oral)                                      | Noté                                       | CT                        | oral   |                    |  | oral   |                    | pas de 2e session  |                    |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | pas de 2e session                   |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5BGEOD34                        | à dist. | Note de recherche ou portefeuille de compétence professionnel                        | Noté                                       | CT                        | dossier  |                    |  | dossier  |                    | écrits sur site  | 2h                 |                 | CC                        | dossiers   |                    | dossier  |                    | dossier                             |                    |   |                      |                                   |           |                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |