# CMI Sciences de l'information géographique pour l'innovation territoriale 4e année, UFR SLHS

## Année Universitaire 2026-2027

### Inclus dans :

- **CMI Sces de l'info géographique pr l'innovation territoriale > CMI Sciences de l'information géographique pour l'innovation territoriale années 1 à 5 SLHS**

**CMI Sciences de l'information géographique pour l'innovation territoriale 4e année, UFR SLHS** (MA2B1FOZ)
**Nature** : Année
**Date de validation composante** : 17 février 2026

**ECTS** : 72

**Période** : Année
**Date de validation CFVU** : 17 février 2026
CFVU 12 février 2026
Délibération 2025-2026_042

| Maquette d'enseignement | | | | | | | | | | Évaluation | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Évaluation initiale / principale | | | | | | | Seconde chance / rattrapage | | | | | |
| Éval? | Code | Nat. | Libellé | Mut. | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| X | MFNUN3FX | BLOC | BLOC DISCIPLINES FONDAMENTALES | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **CM 28** | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **TD 40** | | | | | | | | | | | | | |
| **X** | **M37CDBA3** | **UE** | **Géomatique et statistiques** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | | **Y4HGO7U1 : Géomatique et statistiques**<br>Cette UE est décomposée en 3 éléments constitutifs :<br>- Y4HGO711 : Analyse spatiale<br>- Y4HGO712 : SIG et bases de données<br>- Y4HGO713 : Statistiques multivariées<br>Chaque élément constitutif de cette UE représente un tiers de la note de l'UE. | **CC** | **EOLP** | | | **8** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | CM 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | TD 14 | | | | | | | | | | | | | |
| X | M37CDBCY | ELC | Analyse spatiale | X | 2 | | | CCI | | **Y4HGO711 : Analyse spatiale**<br>La note obtenue pour cet élément constitutif représente un tiers de la note de l'UE. | 1 CC | OP | 2h00 | 100% | | | | | | | |
| | | | | | | | | | CM 8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | TD 12 | | | | | | | | | | | | | |
| X | M37CDBOM | ELC | SIG et bases de données | X | 2 | | | CCI | | **Y4HGO712 : SIG et bases de données**<br>La note obtenue pour cet élément constitutif représente un tiers de la note de l'UE. | 1 CC | EOLP | | 100% | | | | | | | |
| | | | | | | | | | CM 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | TD 14 | | | | | | | | | | | | | |
| X | M37CDC02 | ELC | Statistiques multivariées | X | 2 | | | CCI | | **Y4HGO713 : Statistiques multivariées**<br>La note obtenue pour cet élément constitutif représente un tiers de la note de l'UE. | 1 CC | L | | 100% | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **CM 24** | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **TD 24** | | | | | | | | | | | | | |
| **X** | **M37CDCN1** | **UE** | **Modélisation et analyse en mode raster** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | | **Y4HGO8U1 : Modélisation et analyses en mode raster**<br>Cette UE est décomposée en 2 éléments constitutifs :<br>- Y4HGO811 : Introduction à la modélisation<br>- Y4HGO812 : De la donnée à l'analyse spatiale en mode raster : MNT, MNE, MOS | **CC** | **EOLP** | | | **8** | | | | | | | |

| Maquette d'enseignement | | | | | | | | | | Évaluation | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Évaluation initiale / principale | | | | | | | Seconde chance / rattrapage | | | | | |
| Éval? | Code | Nat. | Libellé | Mut. | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| | | | | | | | | | | Chaque élément constitutif de cette UE représente 50% de la note de l'UE. | | | | | | | | | | | | |
| X | M37CDCPT | ELC | De la donnée à l'analyse spatiale en mode raster:MNT,MNE,MOS | X | 3 | | | CCI | CM 12<br>TD 12 | **Y4HGO812 : De la donnée à l'analyse spatiale en mode raster : MNT, MNE, MOS**<br>Examen pratique ou rendu d'un livrable.<br>La note obtenue pour cet élément constitutif représente 50% de la note de l'UE. | 1 CC | EOLP | | 100% | | | | | | | |
| X | M37CDCZ0 | ELC | Introduction à la modélisation | X | 3 | | | CCI | CM 12<br>TD 12 | **Y4HGO811 : Introduction à la modélisation**<br>La note obtenue pour cet élément constitutif représente 50% de la note de l'UE. | 1 CC | RLO | 0h10 | 100% | | | | | | | |
| **X** | **MFNUN4FR** | **UE** | **Projet fédérateur** | | **1** | **1** | **8** | **CCI** | **TD 18** | Livrable + Pratique | **CC** | **EPO** | | **100%** | **8** | | | **SC** | **L** | | **100%** | **8** |
| **X** | **M37CDDVH** | **UE** | **Statistiques, Géostatistiques et Positionnement** | | **3** | **3** | **8** | **CCI** | **CM 12**<br>**TD 36** | | | | | | | | | | | | | |
| X | M37CDDYC | ELC | Géostatistiques | | 1 | 1 | | CCI | CM 4<br>TD 12 | | CC | ET | 2h00 | 100% | | | | SC | L | | 100% | |
| X | M37CDE7E | ELC | Localisation et Systèmes de géoréférence | | 1 | 1 | | CCI | CM 4<br>TD 12 | | CC | ET | 2h00 | 100% | | | | SC | L | | 100% | |
| X | M37CDEGC | ELC | Statistiques | | 1 | 1 | | CCI | CM 4<br>TD 12 | | CC | ET | 2h00 | 100% | | | | SC | ET | 2h00 | 100% | |
| **X** | **MFNUN55V** | **UE** | **Synthèse réflexive - Portfolio** | | **3** | **3** | **8** | **CCI** | **TD 6** | | **1 CC** | **L** | | **100%** | **8** | | | **1 SC** | **L** | | **100%** | **8** |
| X | M37CDA55 | BLOC | BLOC Disciplines Connexes CMI SIGIT M1 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **X** | **M37CDA8H** | **UE** | **Diagnostic urbain/environnemental dans contexte aménagement** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | | **Y4HGO7U3 : Diagnostic urbain ou environnemental dans un contexte d'aménagement**<br>Cette UE est décomposée en 2 éléments constitutifs à choix :<br>- Y4HGO731 : Atelier d'ingénierie écologique<br>ou<br>- Y4HGO732 : Atelier transport et urbanisme | **CC** | **EOLP** | | | **8** | | | | | | |
| | | | *Choisir 1 élément(s)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Maquette d'enseignement | | | | | | | | | | Évaluation | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Évaluation initiale / principale | | | | | | | Seconde chance / rattrapage | | | | | |
| Éval? | Code | Nat. | Libellé | Mut. | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| X | M37CDACD | ELC | Atelier d'ingénierie écologique | X | 6 | | | CCI | CM 6<br>TD 18 | **Y4HGO731 : Atelier d'ingénierie écologique**<br>Note individuelle | 1 CC | EP | | 40% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **Y4HGO731 : Atelier d'ingénierie écologique** | 1 CC | O | 0h10 | 45% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **Y4HGO731 : Atelier d'ingénierie écologique** | 1 CC | L | | 15% | | | | | | | | |
| X | M37CDAN7 | ELC | Atelier transport et urbanisme | X | 6 | | | CCI | CM 6<br>TD 18 | **Y4HGO732 : Atelier transport et urbanisme**<br>Note individuelle | 1 CC | EP | | 40% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **Y4HGO732 : Atelier transport et urbanisme** | 1 CC | O | 0h10 | 45% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **Y4HGO732 : Atelier transport et urbanisme** | 1 CC | L | | 15% | | | | | | | | |
| X | MFNUN6CL | BLOC | BLOC OSEC M1 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **X** | **M37CDG29** | **UE** | **Intelligence collective** | | **3** | **3** | **8** | **CCI** | **TD 18** | | **1 CC** | **L** | | **100%** | **8** | | | **1 SC** | **L** | | **100%** | **8** |
| **X** | **MFNUN6K0** | **UE** | **Inter-CMI - Exploration professionnelle** | | **2** | **2** | **8** | **CCI** | **TD 36** | **La création d'entreprise**<br>A Choix | **CC** | **L** | | **100%** | **8** | | **La création d'entreprise** | **SC** | **L** | | **100%** | **8** |
| | | | | | | | | | | **Faire un doctorat**<br>A Choix | **CC** | **L** | | **100%** | **8** | | **Faire un doctorat** | **SC** | **L** | | **100%** | **8** |
| **X** | **M37CDG7T** | **UE** | **Préprofessionnalisation + anglais** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | **TD 36** | **Y4HGO8U5 : Préprofessionnalisation + anglais**<br>Cette UE est décomposée en 2 éléments constitutifs :<br>- Y4NG851E : Anglais (voir M3C du département Polyglotte)<br>- Y4HGO852 : Projet professionnel<br>Chaque élément constitutif de cette UE représente 50% de la note de l'UE. | **CC** | **EOL** | | | **8** | | | | | | | |
| X | M375K0KA | ELC | Anglais S8 | X | 3 | 3 | | CCI | TD 18 | | CC | EOL | 1h00 | 50 | | | | SC | O | 0h15 | 100 | |
| | | | | | | | | | | | CC | O | 0h10 | 50 | | | | | | | | |
| X | M37CDGD2 | ELC | Projet professionnel | X | 3 | | | CCI | TD 12 | **Y4HGO852 : Projet professionnel** | 1 CC | L | | 100% | | | | | | | | |
| **X** | **M37CDGS4** | **UE** | **Préprofessionnalisation SIG et anglais** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | **CM 6**<br>**TD 51** | **Y4HGO7U5 : Préprofessionnalisation SIG et anglais** | **CC** | **OP** | | | **8** | | | | | | | |

| Maquette d'enseignement | | | | | | | | | | Évaluation | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Évaluation initiale / principale | | | | | | | Seconde chance / rattrapage | | | | | |
| Éval? | Code | Nat. | Libellé | Mut. | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| | | | | | | | | | | Cette UE est décomposée en 2 éléments constitutifs :<br>- Y4NG751E : Anglais (Polyglotte, voir M3C du département)<br>Et au choix :<br>- Y4HGO752 : SIG<br>ou<br>- Y4HGO753 : Programmation pour les SIG<br>Chaque élément constitutif représente 50% de la note de l'UE. | | | | | | | | | | | |
| | | | *Choisir 1 élément(s)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | M37CDGUX | ELC | Programmation pour les SIG | X | 3 | | | CCI | CM 6<br>TD 24 | **Y4HGO753 : Programmation pour les SIG** | 1 CC | OP | 3h00 | 100% | | | | | | | |
| X | M37CDH3S | ELC | SIG | X | 3 | | | CCI | CM 6<br>TD 24 | **Y4HGO752 : SIG**<br>Examen oral ou pratique. | 1 CC | OP | 2h00 | 100% | | | | | | | |
| X | M375K0EK | ELC | Anglais S7 | X | 3 | | | CCI | TD 18 | | CC | EOL | 1h00 | 50% | | | | SC | O | 0h15 | 100% |
| | | | | | | | | | | | CC | O | 0h10 | 50% | | | | | | | |
| X | M37CDI4R | BLOC | BLOC Socle Disciplinaire et la Spécialité CMI SIGIT M1 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **X** | **M37CDI7V** | **UE** | **Acteurs et décision** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | **CM 12**<br>**TD 34** | **Y4HGO8U4 : Acteurs et décision**<br>Cette UE est décomposée en 2 éléments constitutifs :<br>- Y4HGO841 : Décision<br>- Y4HGO842 : Rédiger et répondre à un appel d'offre<br>Chaque élément constitutif de cette UE représente 50% de la note de l'UE. | **CC** | **O** | | | **8** | | | | | | |
| X | M37CDIB0 | ELC | Décision | X | 3 | | | CCI | CM 8<br>TD 24 | **Y4HGO841 : Décision** | 1 CC | O | 0h20 | 100% | | | | | | | |
| X | M37CDIK6 | ELC | Rédiger et répondre à un appel d'offre | X | 3 | | | CCI | CM 4<br>TD 28 | **Y4HGO842 : Rédiger et répondre à un appel d'offre** | 1 CC | O | 0h20 | 100% | | | | | | | |
| **X** | **M37CDJ57** | **UE** | **Aménagement et initiation à la recherche** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | **CM 15**<br>**TD 33** | **Y4HGO8U2 : Aménagement et initiation à la recherche** | **CC** | **RLO** | | | **8** | | | | | | |

| Maquette d'enseignement | | | | | | | | | | Évaluation | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Évaluation initiale / principale | | | | | | | Seconde chance / rattrapage | | | | | |
| Éval? | Code | Nat. | Libellé | Mut. | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| | | | | | | | | | | Cette UE est décomposée en 2 éléments constitutifs :<br>- Y4HGO821 : Initiation à la recherche de géographie et aménagement<br>- Y4HGO822 : Projet d'aménagement pour une transition écologique (combiné avec projet SIG)<br>Chaque élément constitutif de cette UE représente 50% de la note de l'UE. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | CM 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | TD 12 | | | | | | | | | | | | |
| X | M37CDJ8F | ELC | Initiation à la recherche en géographie et aménagement | X | 3 | | | CCI | | **Y4HGO821 : Initiation à la recherche en géographie et aménagement**<br>La note obtenue pour cet élément constitutif représente 50% de la note de l'UE. | 1 CC | L | | 100% | | | | | | | |
| | | | | | | | | | CM 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | TD 21 | | | | | | | | | | | | |
| X | M37CDJJU | ELC | Projet d'aménagement pour une transition écologique | X | 3 | | | CCI | | **Y4HGO822 : Projet d'aménagement pour une transition écologique (combiné avec projet SIG)**<br>La note obtenue pour cet élément constitutif représente 50% de la note de l'UE. | 1 CC | O | 0h10 | 100% | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **CM 19** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **TD 23** | | | | | | | | | | | | |
| **X** | **M37CDK97** | **UE** | **Aménagement urbain** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | | **Y4HGO7U2 : Aménagement urbain** | **1 CC** | **OP** | **0h10** | **100%** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **CM 8** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **TD 38** | | | | | | | | | | | | |
| **X** | **M37CDKKL** | **UE** | **Diagnostic socio-économique de territoire** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | | **Y4HGO7U4 : Diagnostic socio-économique de territoire** | **1 CC** | **OP** | **0h10** | **40%** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **Y4HGO7U4 : Diagnostic socio-économique de territoire** | **1 CC** | **L** | | **60%** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **CM 4** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **TD 19** | | | | | | | | | | | | |
| **X** | **M37CDKTS** | **UE** | **Projet SIG** | **X** | **6** | | **8** | **CCI** | | **Y4HGO8U3 : Projet SIG**<br>La note obtenue à cette évaluation représente 50% de la note de l'UE. | **1 CC** | **O** | **0h20** | **50%** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | **Y4HGO8U3 : Projet SIG** | **1 CC** | **L** | | **50%** | | | | | | | |

| Maquette d'enseignement | | | | | | | | | | Évaluation | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Évaluation initiale / principale | | | | | | | Seconde chance / rattrapage | | | | | |
| Éval? | Code | Nat. | Libellé | Mut. | ECTS | Coef. | Note élim. | Régime | Volume horaire | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. | Rep. | Libellé | Type d'éval. | Nat. | Durée | Coef. | Note élim. |
| | | | | | | | | | | La note obtenue à cette évaluation représente 50% de la note de l'UE. | | | | | | | | | | | | |

## Légende

**Titre des colonnes**

| | |
|---|---|
| **Éval?** | Indique si l'ELP est évalué |
| **Nat.** | Nature |
| **Mut.** | ELP mutualisé |
| **Coef.** | Coefficient |
| **Note élim.** | Note éliminatoire |
| **Rep.** | Note reportée en deuxième session |

**Nature d'enseignement**

| | |
|---|---|
| **CM** | Cours Magistral |
| **TD** | Travaux Dirigés |

**Nature d'ELP**

| | |
|---|---|
| **BLOC** | Bloc |
| **ELC** | Elément constitutif |
| **UE** | Unité d'enseignement |

**Régime**

| | |
|---|---|
| **CCI** | CCI (Contrôle continu intégral) |

**Type d'évaluation pour la session 1 des MCC**

| | |
|---|---|
| **CC** | CC (contrôle continu) |

**Type d'évaluation pour la session 2 des MCC**

| | |
|---|---|
| **SC** | Seconde chance (contrôle continu intégral) |

**Nature de l'évaluation pour les MCC**

| | |
|---|---|
| **EOL** | Ecrit et/ou Oral et/ou Livrable |
| **EOLP** | Ecrit et/ou Oral et/ou Livrable et/ou pratique |
| **EP** | Examen pratique |
| **EPO** | Ecrit et/ou pratique et/ou livrable |
| **ET** | Écrit |
| **L** | Livrable |
| **O** | Oral |
| **OP** | Oral et/ou Pratique |
| **RLO** | Rendu livrable et/ou Oral |