

|                     |   |
|---------------------|---|
| DOMAINE :           | STS                                     |
| UFR/Ecole... :      | Sciences Exactes et Naturelles          |
| SITES :             | Moulin de la Housse                     |
| MENTION DE MASTER : | Risques et Environnement (RE)           |
| PARCOURS TYPE :     | Biodiversité, Santé-Environnement (BSE) |
| SEMESTRE :          | 1                                       |

Modalités d'enseignement de la formation\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement |   | Elément Constitutif (Enseignement) |   | Nature<br>(Fondamental (F)/<br>Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire |    |    | Session 1 |                                       |           | Session 2                             |
|----------------------|---|------------------------------------|---|---|-----|------|----------------|----|----|-----------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| U.E.                 | Intitulé  | E.C.                               | Intitulé  |   |     |      | CM             | TD | TP | CC (100%) | CC + CT<br>(X% + Y%)                  | CT (100%) |                                       |
| 11                   | JE11 Polluants Chimiques - Transfert/Polluants Chimiques - Impact                                   | 1                                  | RE0701 - Polluants Chimiques - Transfert  | F   |     | 3    | 25             |    |    |           |                                       | EET 2h    | EET 2h                                |
|                      |   | 2                                  | RE0702 - Polluants Chimiques - Impact   | F   |     | 3    | 25             |    |    |           |                                       | EET 2h    | EET 2h                                |
|                      |   | 3                                  |   |   |     |      |                |    |    |           |                                       |           |                                       |
| 12                   | UE12 Ecotoxicologie   | 1                                  | ECO0701 - Ecotoxicologie  | F   |     | 6    | 26             | 5  | 19 |           | CR + EET 2h<br>(40% + 60%)            |           | CR + EET 2h<br>(40% + 60%)            |
|                      |   | 2                                  |   |   |     |      |                |    |    |           |                                       |           |                                       |
|                      |   | 3                                  |   |   |     |      |                |    |    |           |                                       |           |                                       |
| 13                   | UE13 Traitement des pollutions - 1/Introduction au risque - Cindynique                              | 1                                  | RE0703 - Traitement des pollutions - 1  | F   |     | 3    | 18             | 7  |    |           |                                       | EET 2h    | EET 2h                                |
|                      |   | 2                                  | RE0704 - Introduction au risque - Cindynique  | F   |     | 3    | 21             | 4  |    |           |                                       | EET 1h    | EET 1h                                |
|                      |   | 3                                  |   |   |     |      |                |    |    |           |                                       |           |                                       |
| 14                   | UE14 Polluants biologiques (origine et transfert industriel)/Polluants biologiques environnementaux | 1                                  | RE0705 - Polluants biologiques (origine et transfert industriel)                        | F   |     | 3    | 16             | 6  | 3  |           | Oral + EET 1h<br>(20% + 80%)          |           | Oral + EET 1h<br>(20% + 80%)          |
|                      |   | 2                                  | BSE0701 - Polluants biologiques environnementaux  | F   |     | 3    | 16             | 6  | 3  |           | IE + CR + EET 2h<br>(15% + 15% + 70%) |           | IE + CR + EET 2h<br>(15% + 15% + 70%) |
|                      |   | 3                                  |   |   |     |      |                |    |    |           |                                       |           |                                       |
| 15                   | UE15 Traitement des données appliqué à la chimie et à la biologie environnementales/Anglais         | 1                                  | RE0707 - Traitement des données appliqué à la chimie et à la biologie environnementales | F   |     | 3    | 15             | 10 |    |           |                                       | EET 2h    | EET 2h                                |
|                      |   | 2                                  | AN0703 - Anglais  | F   |     | 3    |                | 25 |    |           | DS + DST<br>(50% + 50%)               |           | EOT                                   |
|                      |   | 3                                  |   |   |     |      |                |    |    |           |                                       |           |                                       |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CPVU : 25/06/2019

|                     |   |
|---------------------|---|
| DOMAINE :           | STS                                     |
| UFR/Ecole... :      | Sciences Exactes et Naturelles          |
| SITES :             | Moulin de la Housse                     |
| MENTION DE MASTER : | Risques et Environnement (RE)           |
| PARCOURS TYPE :     | Biodiversité, Santé-Environnement (BSE) |
| SEMESTRE :          | 2                                       |

Modalités d'enseignement de la formation\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

| U.E. | Unité d'Enseignement<br>Intitulé  | E.C. | Elément Constitutif (Enseignement)<br>Intitulé  | Nature<br>(Fondamental (F)/<br>Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire |    |    | Session 1 |  |           | Session 2                              |
|------|---|------|---|---|-----|------|----------------|----|----|-----------|--|-----------|--|
|      |   |      |   |   |     |      | CM             | TD | TP | CC (100%) | CC + CT<br>Yg (40%+ 60%)               | CT (100%) |  |
| 21   | UE21 Méthodes chromatographiques d'analyse/Contaminations et risques sanitaires | 1    | CH0803 - Méthodes chromatographiques d'analyse  | F   |     | 3    | 10             | 3  | 12 |           | CR + EET 1h30<br>(40% + 60%)           |           | CR + EET 1h30<br>(40% + 60%)           |
|      |   | 2    | RE0801 - Contaminations et risques sanitaires   | F   |     | 3    | 25             |    |    |           | EET 2h                                 |           | EET 2h                                 |
|      |   | 3    |   |   |     |      |                |    |    |           |  |           |  |
| 22   | UE22 Ecologie des milieux anthropisés   | 1    | BSE0801 - Ecologie des milieux anthropisés      | F   |     | 6    | 26             | 12 | 12 |           | CR + EET 2h<br>(40% + 60%)             |           | CR + EET 2h<br>(40% + 60%)             |
|      |   | 2    |   |   |     |      |                |    |    |           |  |           |  |
|      |   | 3    |   |   |     |      |                |    |    |           |  |           |  |
| 23   | UE23 Ecophysiologie des organismes modèles                                      | 1    | BSE0802 - Ecophysiologie des organismes modèles | F   |     | 6    | 34             | 8  | 8  |           | IE + CR + EET 2h<br>(20% + 10% + 70%)  |           | IE + CR + EET 2h<br>(20% + 10% + 70%)  |
|      |   | 2    |   |   |     |      |                |    |    |           |  |           |  |
|      |   | 3    |   |   |     |      |                |    |    |           |  |           |  |
| 24   | UE24 Biodiversité   | 1    | BSE0803 - Biodiversité                          | F   |     | 6    | 26             | 3  | 21 |           | CR + EET 2h<br>(40% + 60%)             |           | CR + EET 2h<br>(40% + 60%)             |
|      |   | 2    |   |   |     |      |                |    |    |           |  |           |  |
|      |   | 3    |   |   |     |      |                |    |    |           |  |           |  |
| 25   | UE25 Anglais/Droit de l'environnement/Stage                                     | 1    | AN0813 - Anglais                                | F   |     | 2    |                |    | 20 |           | DS + DST<br>(50% + 50%)                |           | EOT                                    |
|      |   | 2    | RE0806 - Droit de l'environnement               | F   |     | 2    | 25             |    |    |           |  | EET 2h    | EET 2h                                 |
|      |   | 3    | RE0807 - Stage (4 semaines minimum)             | F   |     | 2    | 5              |    |    |           | Stage + CR + Oral<br>(40%+30%+30%) (*) |           | Stage + CR + Oral<br>(40%+30%+30%) (*) |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 25/06/2019

(\*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions

|                     |   |
|---------------------|---|
| DOMAINE :           | STS                                     |
| UFR/Ecole... :      | Sciences Exactes et Naturelles          |
| SITES :             | Moulin de la Housse                     |
| MENTION DE MASTER : | Risques et Environnement (RE)           |
| PARCOURS TYPE :     | Biodiversité, Santé-Environnement (BSE) |
| SEMESTRE :          | 3                                       |

Modalités d'enseignement de la formation :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

| Unité d'Enseignement |  | Élément Constitutif (Enseignement) |  | Nature<br>(Fondamental (F)/<br>Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire |    |    | Session 1               |                            |              | Session 2                  |
|----------------------|--|------------------------------------|--|---|-----|------|----------------|----|----|-------------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|
| U.E.                 | Intitulé   | E.C.                               | Intitulé   |   |     |      | CM             | TD | TP | CC<br>(100%)            | CC + CT<br>(X% + Y%)       | CT<br>(100%) |                            |
| 31                   | UE31 Management et conduite de projet/Biostatistiques et modélisation/Géomatique - 1 | 1                                  | RE0901 - Management et conduite de projet                                      | F   |     | 2    | 10             | 6  | 9  | CR + DST<br>(40% + 60%) |                            |              | EET 1h30                   |
|                      |  | 2                                  | BSE0902 - Biostatistiques et modélisation                                      | F   |     | 2    | 12             |    | 13 |                         | IE + EET 2h<br>(40% + 60%) |              | IE + EET 2h<br>(40% + 60%) |
|                      |  | 3                                  | GEO0904 - Géomatique - 1   | F   |     | 2    |                |    | 25 | CR (100%)               |                            |              | EOT                        |
| 32                   | UE32 Droit de la recherche animale, des espaces et du patrimoine naturels            | 1                                  | BSE0901 - Droit de la recherche animale, des espaces et du patrimoine naturels | F   |     | 6    | 25             | 17 | 8  |                         | CR + EET 2h<br>(25% + 75%) |              | CR + EET 2h<br>(25% + 75%) |
|                      |  | 2                                  |  |   |     |      |                |    |    |                         |                            |              |                            |
|                      |  | 3                                  |  |   |     |      |                |    |    |                         |                            |              |                            |
| 33                   | UE33 Ecotoxicologie et biomarqueurs  | 1                                  | ECO0901 - Ecotoxicologie et biomarqueurs                                       | F   |     | 6    | 26             | 24 |    |                         | CR + EET 2h<br>(40% + 60%) |              | CR + EET 2h<br>(40% + 60%) |
|                      |  | 2                                  |  |   |     |      |                |    |    |                         |                            |              |                            |
|                      |  | 3                                  |  |   |     |      |                |    |    |                         |                            |              |                            |
| 34                   | UE34 Biosurveillance des milieux aquatiques  | 1                                  | ECO0902 - Biosurveillance des milieux aquatiques                               | F   |     | 6    | 26             | 24 |    |                         | CR + EET 2h<br>(40% + 60%) |              | CR + EET 2h<br>(40% + 60%) |
|                      |  | 2                                  |  |   |     |      |                |    |    |                         |                            |              |                            |
|                      |  | 3                                  |  |   |     |      |                |    |    |                         |                            |              |                            |
| 35                   | UE35 Biotechnologie et évaluation des risques  | 1                                  | ECO0903 - Biotechnologie et évaluation des risques                             | F   |     | 6    | 38             | 3  | 9  |                         | IE + EET 2h<br>(20% + 80%) |              | IE + EET 2h<br>(20% + 80%) |
|                      |  | 2                                  |  |   |     |      |                |    |    |                         |                            |              |                            |
|                      |  | 3                                  |  |   |     |      |                |    |    |                         |                            |              |                            |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CRVU : 25/06/2019

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| DOMAINE :           | STS                            |
| UFR/Ecole... :      | Sciences Exactes et Naturelles |
| SITES :             | Moulin de la Housse            |
| MENTION DE MASTER : | Risques et Environnement (RE)  |
| PARCOURS TYPE :     |                                |
| SEMESTRE :          | 4                              |

Modalités d'enseignement de la formation\* :

\* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

| U.E. | Unité d'Enseignement<br>Intitulé | E.C. | Elément Constitutif (Enseignement)<br>Intitulé | Nature<br>(Fondamental (F)/<br>Différentiation (D)) | CNU | ECTS | Volume horaire |    |    | Session 1                                 |                      |              | Session 2                                 |
|------|----------------------------------|------|--|---|-----|------|----------------|----|----|---|----------------------|--------------|---|
|      |                                  |      |  |   |     |      | CM             | TD | TP | CC (100%)                                 | CC + CT<br>(X% + Y%) | CT<br>(100%) |   |
| 41   | UE41 Projet tuteuré              | 1    | RE1001 - Projet tuteuré                        | F   |     | 6    |                | 20 |    | CR (66%)<br>Oral (34%)                    |                      |              |   |
|      |                                  | 2    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
|      |                                  | 3    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
| 42   | UE42 Anglais/Communication       | 1    | AN1003 - Anglais                               | F   |     | 2    |                | 20 |    | Oral (40%)<br>DS (60%)                    |                      |              | EOT                                       |
|      |                                  | 2    | RE1002 - Communication                         | F   |     | 2    |                | 20 |    | Oral (50%)<br>DS (50%)                    |                      |              |   |
|      |                                  | 3    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
| 43   | UE43 Stage                       | 1    | RE1004 - Stage (5 mois minimum)                | F   |     | 20   |                |    |    | Stage (34%)<br>CR (33%)<br>Oral (33%) (*) |                      |              | Stage (34%)<br>CR (33%)<br>Oral (33%) (*) |
|      |                                  | 2    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
|      |                                  | 3    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
| 44   |                                  | 1    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
|      |                                  | 2    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
|      |                                  | 3    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
| 45   |                                  | 1    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
|      |                                  | 2    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |
|      |                                  | 3    |  |   |     |      |                |    |    |   |                      |              |   |

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 25/06/2019

(\*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions