

DELIBERATION CFVU-055-2021

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1 à L.123-9, L.712-6-1 et L.719-7 ;

Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers ;

Vu les statuts et règlements de l'Université d'Angers, tels que modifiés le 17 juin 2021 ;

Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire le 25 juin 2021,

Objet de la délibération : Modification des Modalités de Contrôle de Connaissances – Faculté des sciences

La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 05 juillet 2021 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :

Les modifications des modalités de contrôle de connaissances pour :

- La **L3 Sciences Physique Chimie**
- Le **M1 Chimie SIE**
- Le **M1 Toxicologie Environnementale et Humaine**

sont approuvées.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 24 voix pour.

Christian ROBLEDO
*Président de l'Université
d'Angers*

Signé le 12 juillet 2021

La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère réglementaire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa transmission au Rectorat suivant qu'il s'agisse ou non d'une décision à caractère réglementaire. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive. La juridiction administrative peut être saisie par voie postale (Tribunal administratif de Nantes, 6 allée de l'Île-Gloriette, 44041 Nantes Cedex) mais également par l'application « Télérecours Citoyen » accessible à partir du site Internet www.telerecours.fr

Affiché et mis en ligne le : 13 juillet 2021

Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR :
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du :
- § Passage à la CFVU du : 5/07/2021
- § Rentrée universitaire : 2021-2022

| | |
|---|-------------------------------------|
| Formation concernée : L3 SPC, Sciences Physiques et Chimiques | |
| 1 fiche par formation | |
| Nature de la modification (merci de cocher la case) : | |
| <u>Structure :</u> | |
| Création ou modification ou déplacement d'UE / EC | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Changement d'ECTS | <input type="checkbox"/> |
| Mise en place ou retrait de parcours | <input type="checkbox"/> |
| <u>Modalités de contrôle des connaissances :</u> | |
| Modification des conditions de validation | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modification de coefficient(s) | <input type="checkbox"/> |
| Modification d'épreuve(s) (nature, durée...) | <input type="checkbox"/> |
| <u>Charges d'enseignement :</u> | |
| Modification du volume horaire | <input type="checkbox"/> |
| Mutualisation ou démutualisation | <input type="checkbox"/> |
| Incidence financière <i>(joindre un argumentaire)</i> | <input type="checkbox"/> |
| § Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée : | |
| Détail de la modification à compléter au verso : | |
| Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications) | |
| Suite au départ à la retraite d'un collègue et arrivée d'un nouveau collègue (avec apport de nouvelles spécificités) les contenus et les intitulés de deux EC de l'UE 4 demandent à être modifiés | |

| Intitulé des éléments | 2019/2020 | 2020/2021 |
|---|--|---|
| S5-UE4 / SPC, parcours Physique et Applications | <p>Matière « Techniques d'interfaçage » 4 ECTS / 38h-etud 14h C / 8h TD / 16h TP</p> <p>Ce cours traite des éléments de logique combinatoire ainsi que d'architecture de systèmes informatiques. Il étudie la structure d'une carte d'interface d'entrée/sortie, le principe de décodage d'adresses, et la programmation en langage C de la carte d'interface d'entrée/sortie, avec applications aux entrées/sorties numériques, aux convertisseurs analogique/numérique et numérique/analogique, et aux acquisitions et restitutions de signaux électriques. Des notions de boucles d'asservissement et de régulation, ainsi que des notions d'interruptions matérielles sont aussi abordées</p> | <p>Matière « Electronique 1 : de l'électricité à l'électronique » 4 ECTS / 38h-etud 14h C / 8h TD / 16h TP (modalités contrôle connaissances inchangées)</p> <p>L'objectif de ce module est l'étude de l'association de composants pour traiter ou transmettre de l'information par des voies électriques sous la forme d'enchaînements de quadripôles. On s'intéresse en particulier aux systèmes électroniques oscillants (libres, forcés, couplés, auto-entretenus). On étudie l'effet de non-linéarités sur ces oscillations et on montre comment ceci peut être mis en application pour de la modulation-démodulation. Des outils mathématiques sont spécialement mis en jeu à l'occasion de ce module comme la notion de spectre par analyse en série de Fourier ainsi que l'usage de la transformée de Laplace</p> |
| S6-UE4 / SPC, parcours Physique et Applications et parcours physique-chimie | <p>Matière « Electronique» 6 ECTS / 55h-etud 22h C / 21h TD / 12h TP</p> <p>Parmi les concepts étudiés dans ce cours, le régime transitoire et les quadripôles sont des parties essentielles. Des composants électroniques tels que le transistor bipolaire, le transistor à effet de champ, ou encore l'amplificateur opérationnel réel sont examinés, et leurs fonctionnements est approfondi. Des opérations et des processus comme le filtrage, les oscillateurs, les convertisseurs analogique/numérique et numérique/analogique, ainsi que la modulation et démodulation d'amplitude font partie intégrante de ce module. Un nombre d'heures en travaux pratiques conséquent complète cet enseignement.</p> | <p>Matière « Electronique 2 : de l'électronique à la cybernétique» 6 ECTS / 55h-etud 22h C / 21h TD / 12h TP (modalités contrôle connaissances inchangées)</p> <p>L'objectif de ce module est l'étude de chaînes d'acquisitions d'information en reliant le capteur, le conditionnement des signaux électroniques, la conversion analogique-numérique, le filtrage numérique et la conversion numérique-analogique. Des notions de boucles d'asservissement et de régulation sont exposées ainsi qu'une introduction à des problématiques modernes de cybernétique (traitement statistique de l'information, traitement neuronal de l'information, ...). Une part importante est laissée à des travaux pratiques intégratifs.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>S5-UE5 / SPC, tous les parcours (PA, PC, CE, CMed)</p> | <p>Matière « Anglais », 18h-etud Modalités du contrôle des connaissances : Assidus : 0.5 CC+0.5 ORAL</p> | <p>Matière « Anglais », 18h-etud Modalités du contrôle des connaissances : Assidus : CC (inchangé pour DA-session 1 et session 2 : oral)</p> |
| <p>S6-UE5 / SPC, tous les parcours (PA, PC, CE, CMed)</p> | <p>Matière « Anglais », 12h-etud Modalités du contrôle des connaissances : Assidus : 0.5 CC+0.5 ORAL ; DA-session1 : 0.5 CT + 0.5 Oral ; session 2 : 0.5 CT + 0.5 Oral</p> | <p>Matière « Anglais », 12h-etud Modalités du contrôle des connaissances : Assidus : CC ; DA-session1 : Oral ; session 2 : Oral</p> |

L3 Sciences Physiques et Chimiques

| Intitulé de l'élément | Nature de l'élément | Code Nature | Libellé CNU de l'élément | CODE CNU | Partenariat | Effectif Etudiant Prévisionnel | Nbre d'heures | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ECTS | Coef. | Session 1 | | | | | | | | Session 2 | | | | Remarques (Établissements co-habillés; cours communs) | |
|--|----------------------|-------------|--------------------------|----------|-------------|--------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|------|-------|-----------------|--------|-----------------------------|----|--------------------|----|------|----|-----------|----|------|----|---|----|
| | | | | | | | CM | | | | | | | | TD | | | | | | | | TP | | | | | | Assidu | | | | Dispensé assiduité | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Total Nbre d'Heures | Heures UA | Heures Mutualisées | Nombre de formations concernées | Heures Co-Accréditées | Heures à distance | Seuil de dédoublement | Coefficient (SI vide = 1,5) | Nbre de groupes | Total Nbre d'Heures | Heures UA | Heures Mutualisées | Nombre de formations concernées | Heures Co-Accréditées | Heures à distance | Seuil de dédoublement | Coefficient (SI vide = 1) | Nbre de groupes | Total Nbre d'Heures | Seuil de dédoublement | | | Nbre de groupes | H/etud | Charges enseignement (ECTD) | CT | CC | TP | Oral | CT | CC | TP | Oral | CT | | CC |
| Semestre 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S5-UE1-SPC | Élément choix | CHOI | #N/A | #N/A | #N/A | | 50,0 | 50,0 | | 0,0 | 0,0 | | 43,0 | 43,0 | | 0,0 | 0,0 | | 12,0 | | | 110,0 | 182,5 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>(Rows 2-15 for Semestre 5 follow similar pattern)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Semestre Impair | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>(Conditions de validation du semestre 5)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Intitulés de l'U.E. | Nature de l'élément | Code Nature | Libellé CNU de l'élément | CODE CNU | Partenariat | Effectif Etudiant Prévisionnel | Nbre d'heures | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ECTS | Coef. | Session 1 | | | | | | | | Session 2 | | | | Remarques (Établissements co-habillés; cours communs) |
|--|----------------------|-------------|--------------------------|----------|-------------|--------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-----------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|------|-------|-----------------|--------|-----------------------------|----|--------------------|----|------|----|-----------|----|------|----|---|
| | | | | | | | CM | | | | | | | | TD | | | | | | | | TP | | | | | | Assidu | | | | Dispensé assiduité | | | | | | | | |
| | | | | | | | Total Nbre d'Heures | Heures UA | Heures Mutualisées | Nombre de formations concernées | Heures Co-Accréditées | Heures à distance | Seuil de dédoublement | Coefficient (SI vide = 1,5) | Nbre de groupes | Total Nbre d'Heures | Heures UA | Heures Mutualisées | Nombre de formations concernées | Heures Co-Accréditées | Heures à distance | Seuil de dédoublement | Coefficient (SI vide = 1) | Nbre de groupes | Total Nbre d'Heures | Seuil de dédoublement | | | Nbre de groupes | H/etud | Charges enseignement (ECTD) | CT | CC | TP | Oral | CT | CC | TP | Oral | CT | |
| Semestre 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S6-UE1-SPC | Élément choix | CHOI | #N/A | #N/A | #N/A | | 50,0 | 50,0 | | 0,0 | 0,0 | | 39,0 | 39,0 | | 0,0 | 0,0 | | 21,0 | | | 110,0 | 185,0 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>(Rows 2-15 for Semestre 6 follow similar pattern)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Semestre Pair | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>(Conditions de validation de l'étape)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Fiche de modification des maquettes de formation

- § UFR : Sciences
- § Avis favorable du Conseil d'UFR du :
- § Passage à la CFVU du : 05/07/21
- § Rentrée universitaire : 2021-2022

| | |
|--|-------------------------------------|
| Formation concernée : Master 1 chimie parcours SIE 1 fiche par formation | |
| Nature de la modification (merci de cocher la case) : | |
| <u>Structure :</u> | |
| Création ou modification ou déplacement d'UE / EC | <input type="checkbox"/> |
| Changement d'ECTS | <input type="checkbox"/> |
| Mise en place ou retrait de parcours | <input type="checkbox"/> |
| <u>Modalités de contrôle des connaissances :</u> | |
| Modification des conditions de validation | <input type="checkbox"/> |
| Modification de coefficient(s) | <input type="checkbox"/> |
| Modification d'épreuve(s) (nature, durée...) | <input type="checkbox"/> |
| <u>Charges d'enseignement :</u> | |
| Modification du volume horaire | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mutualisation ou démutualisation | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Incidence financière <i>(joindre un argumentaire)</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| § Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée : | |
| Détail de la modification à compléter au verso : Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications) L'UE Analyse des micropolluants est actuellement mutualisée entre le master 1 SIE et TEH. Depuis deux ans les équipes pédagogiques ont relevé un écart qui se creuse entre les deux promotions en terme de niveau et de culture scientifique ce qui pose problème à la fois pour le déroulé des enseignements et des évaluations ; cette année 4 points d'écart sur la moyenne du module est relevé entre les deux promotions. Il est donc demandé de d mutualiser cette UE entre les deux formations, en la gardant telle quelle pour le master SIE et de réduire et adapter le module pour les étudiants du master TEH. | |

Les autres modifications demandées sont des légers ré-équilibrages entre le S1M-SIE1 et le S2M-SIE 11 pour augmenter le volume horaire de TP en « Procédés physico-chimique ».

| Intitulé des éléments | 2020/2021 | 2021/2022 |
|---|------------------------------|---|
| S1M-SIE 1 : Chimie et pollution des milieux aquatiques | 24h CM, 18h TD, 8h TP | 24h CM, 14h TD, 8h TP |
| S2M-SIE 11 : Procédés physico-chimiques | 21h CM, 16h TD, 8h TP | 21h CM, 16h TD, 12h TP |
| S2M-SIE 9 : Analyse des micropolluants organiques et minéraux | Mutualisé avec le master TEH | Plus de mutualisation Pas de modification d'ECTS Pas de modification de coefficient Pas de modification des volumes horaires |

| Heures à distance | Seuil de dédoublement | Coefficient Heure (si vide = 1) | pre d'Enseignant | Total | | ECTS | Coef. | Session 1 | | | | | | | | | | | | Session 2 | | | | | | | | Remarques (Etablissements co-) | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|--------|-----------------------------|------|-------|-----------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|---|---|---------------------------|------------------------------|--|
| | | | | H/etud | Charges enseignement (EqTD) | | | Assidu | | | | Dispensé assiduité | | | | Session 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | CT | | CC | | TP | | Oral | | CT | | CC | | TP | | Oral | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Report ? | Durée | Coef. | Report ? | Durée | Coef. | | | | | |
| | | | 3,0 | 46,0 | 66,0 | 5 | 5 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 18,0 | | | 46,0 | 66,0 | 5 | 5 | / | / | 2,5 | 0,8 | 0,2 | / | / | / | / | / | / | / | 2,5 | 0,8 | | | 0,2 | oui | / | | | report note TP session 2 même si <10/20 | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 1,0 | 40,0 | 57,0 | 4 | 4 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 18,0 | | | 40,0 | 57,0 | | | / | / | 2 | 0,8 | 0,2 | / | / | / | / | / | / | 2 | 0,8 | | | 0,2 | OUI | / | | | report note TP session 2 même si <10/20 | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 2,0 | 50,0 | 72,0 | 6 | 6 | / | / | 2,5 | 0,8 | 0,2 | / | / | / | / | / | / | 2,5 | 0,8 | | | 0,2 | oui | / | | | report note TP session 2 même si <10/20 | | | | |
| | 18,0 | | | 50,0 | 72,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 2,0 | 45,0 | 57,0 | 5 | 5 | / | / | 2 | 1 | / | / | / | / | / | / | / | 2 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 45,0 | 57,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 2,0 | 20,0 | 22,5 | 2 | 2 | / | / | 2 | 1 | / | / | / | / | / | / | / | 2 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | | plus de mutualisation M1 TEH | |
| | 18,0 | | | 20,0 | 22,5 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 4,0 | 58,0 | 50,5 | 6 | 6 | / | / | 2,5 | 1 | / | / | / | / | / | / | 2,5 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | | | 50% mutualisé avec M1 TEH | M1 Chimie (SIE) | |
| | | | | 58,0 | 50,5 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 1,0 | 20,0 | 20,0 | 2 | 2 | / | / | 1,5 | 1 | / | / | / | / | / | / | 1,5 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 18,0 | | | 20,0 | 20,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 1,0 | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 279,0 | 345,0 | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |

| Heures à distance | Seuil de dédoublement | Coefficient Heure (si vide = 1) | pre d'Enseignant | Total | | ECTS | Coef. | Session 1 | | | | | | | | | | | | Session 2 | | | | | | | | Remarques (Etablissements co-) | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|--------|-----------------------------|------|-------|-----------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|---|--------------------------------|-----|-----|--|--|
| | | | | H/etud | Charges enseignement (EqTD) | | | Assidu | | | | Dispensé assiduité | | | | Session 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | CT | | CC | | TP | | Oral | | CT | | CC | | TP | | Oral | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Report ? | Durée | Coef. | Report ? | Durée | Coef. | | | | | |
| | | | 4,0 | 68,0 | 99,0 | 7 | 7 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 18,0 | | | 68,0 | 99,0 | | | / | / | 3 | 0,8 | 0,2 | / | / | / | / | / | 3 | 0,8 | | | 0,2 | oui | / | | | report note TP session 2 même si <10/20 | plus de mutualisation M1 TEH | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 2,0 | 12,0 | 12,0 | 2 | 0 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 12,0 | 12,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 2,0 | 49,0 | 40,0 | 5 | 5 | / | / | 2 | 0,8 | 0,2 | / | / | / | / | / | 2 | 0,8 | | | 0,2 | oui | / | | | report note TP session 2 même si <10/20 | | | | | |
| | 18,0 | | | 49,0 | 40,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 1,0 | 36,0 | 0,0 | 4 | 4 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 2 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | 18,0 | | | 36,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 4,0 | 52,0 | 90,5 | 5 | 5 | / | / | 2,5 | 1 | / | / | / | / | / | / | 2,5 | 1 | | | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 52,0 | 90,5 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | 3,0 | 75,0 | 75,0 | 7 | 7 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 75,0 | 75,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 3,0 | 75,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| | | | | 0,0 | 0,0 | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | | | |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 220,0 | 316,5 | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |

TOTAL EQ 661,5

Admission : validation de l'année si note plancher de 6 dans les modules hors stage et anglais

Fiche de modification des maquettes de formation

- § **UFR :** Sciences
- § **Avis favorable du Conseil d'UFR du :**
- § **Passage à la CFVU du :** 5/07/21
- § **Rentrée universitaire :** 2021-2022

| | |
|--|-------------------------------------|
| Formation concernée : Master 1 TE , Toxicologie Environnementale et Humaine | |
| 1 fiche par formation | |
| Nature de la modification (merci de cocher la case) : | |
| <u>Structure :</u> | |
| Création ou modification ou déplacement d'UE / EC | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Changement d'ECTS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mise en place ou retrait de parcours | <input type="checkbox"/> |
| <u>Modalités de contrôle des connaissances :</u> | |
| Modification des conditions de validation | <input type="checkbox"/> |
| Modification de coefficient(s) | <input type="checkbox"/> |
| Modification d'épreuve(s) (nature, durée...) | <input type="checkbox"/> |
| <u>Charges d'enseignement :</u> | |
| Modification du volume horaire | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mutualisation ou démutualisation | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Incidence financière | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <i>(joindre un argumentaire)</i> | |
| <i>La démutualisation du module d'Analyse des micropolluants du fait d'un manque important de prérequis entraine la création d'un module qui est souhaité et pris en charge par les collègues de chimie. Cette démutualisation entraine la réorganisation de certains modules.</i> | |
| § Avis et remarques éventuelles de la Cellule Apogée : | |
| | |
| Détail de la modification à compléter au verso : | |
| Joindre les 2 maquettes (avant / après modifications) | |
| L'UE Analyse des micropolluants est actuellement mutualisée entre le master 1 SIE et TEH. | |
| Depuis deux ans les équipes pédagogiques ont relevé un écart qui se creuse entre les | |

deux promotions en terme de niveau et de culture scientifique ce qui pose problème à la fois pour le déroulé des enseignements et des évaluations ; cette année 4 points d'écart sur la moyenne du module est relevé entre les deux promotions. Il est donc demandé de démutualiser cette UE entre les deux formations, en la gardant telle quelle pour le master SIE et de réduire et adapter le module pour les étudiants du master TEH. Les autres modifications demandées sont des conséquences de démutualisation de l'UE pour équilibrer le nombre total d'ECTS et les choix d'options au S1 et S2 et anticipe les maquette proposées pour la rentrée 2022.

| Intitulé des éléments | 2020/2021 | 2021/2022 |
|---|--|---|
| S2-UE3 Analyse des micropolluants | 7 ECTS (tronc commun) (mutualisé SIE) 68H ⇒ <i>Manque de prérequis en chimie des étudiants du M1 TEH, ce qui perturbe le bon déroulement de cet enseignement phare du Master SIE.</i> | S2-UE3 Analyse des pesticides et polluants 3 ECTS 30h 12h CM, 10h TD, 8h TP ⇒ <i>Création de cet enseignement pris en charge par le département de chimie après concertation.</i> |
| S2-UE6 Toxicologie des addictions, toxicologie alimentaire | 3 ECTS (option) 27h (17.6h CM + 9.3h TD) ⇒ <i>Module sélectionné par la majorité des étudiants tous les ans</i> | S2-UE7 Toxicologie des addictions, toxicologie alimentaire 4 ECTS (Tronc commun) ⇒ <i>Module important pour la formation qui permet en outre de combler le nombre d'ECTS manquants dans le tronc commun, suite à la modification précédente</i> |
| S1-UE5 Analyse de données-SIG | 4 ECTS (tronc commun) ⇒ <i>Le volume horaire réel de cette UE composée de deux parties est de : 8h CM et 19h TP (Analyse de données) 3h CM + 18h TP (SIG).</i> | S1-UE5 Analyse de données 4 ECTS (Tronc commun) 8h CM, 19hTP + S2-UE6 Système d'Information Géographique (SIG) 3 ECTS (option) 3h CM, 24h TP ⇒ <i>Le SIG est une compétence incontournable en écotoxicologie mais beaucoup moins utile en toxicologie, ce qui nous amène à le proposer en option et non plus en tronc commun.</i> <i>Le fait de le proposer en option au 2^e semestre permet de faciliter le choix des étudiants ayant un profil écotoxicologie.</i> |

| Intitulés de l'U.E. | Nbre d'heures | | | | ECTS | Coef. | Session 1 | | | | | | | | | | | | Session 2 | | | | | | | | Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs) | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|--|---|----------|-------|-------|
| | CM | TD | TP | Total | | | Assidu | | | | | | Dispensé assiduité | | | | | | Session 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Total Nombre d'Heures | Total Nombre d'Heures | Total Nombre d'Heures | H/etud | | | CT | | CC | | TP | | Oral | | CT | | CC | | TP | | Oral | | CT | | CC | | | TP | | Oral | |
| | | | | | | | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Report ? | Durée | | Coef. | Report ? | Durée | Coef. |
| Semestre 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1-UE1-TEH | 19,0 | 5,0 | 3,0 | 27,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicologie I | 19,0 | 5,0 | 3,0 | 27,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M1 Bio-santé | | | |
| S1-UE2-TEH | 16,0 | 5,3 | 5,3 | 26,6 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ecotoxicologie I | 16,0 | 5,3 | 5,3 | 26,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | commentaire DPE : Co-accréditation répartition Enseignants Angers et le Mans en attente | | | |
| S1-UE3-TEH | 6,0 | 6,0 | 8,0 | 20,0 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Technique de communication-conduite de projet | 6,0 | 6,0 | 8,0 | 20,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | pas de DA pour cette UE mut SIE | | | |
| S1-UE4-TEH | 30,0 | 28,0 | 0,0 | 58,0 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Management environnemental et normes | 15,0 | 14,0 | 0,0 | 29,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | pas de DA | | | |
| Toxicologie I approfondie | 15,0 | 14,0 | 0,0 | 29,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1-UE5-TEH | 8,0 | 0,0 | 19,0 | 27,0 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyses de données | 8,0 | 0,0 | 19,0 | 27,0 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M1 ZH en partie | | | |
| SIG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1-UE6-TEH | 0,0 | 0,0 | 17,3 | 17,3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anglais | 0,0 | 0,0 | 17,3 | 17,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1-UE7-TEH | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 20,0 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3PE | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 20,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Validation en présentiel | | | |
| S1-UE8-TEH Options au choix (8 ECTS) | 26,0 | 12,0 | 16,0 | 54,0 | 8 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | EC en option | | | |
| Biologie et génétique des populations | 26,0 | 12,0 | 16,0 | 54,0 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M1 ZH | | | |
| Géochimie des milieux aquatiques | 11,0 | 9,0 | 0,0 | 20,0 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,33 1 M1 Biogéosciences (Nantes) | | | |
| Pharmacologie | 18,0 | 7,0 | 3,0 | 28,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M1 Bio-santé | | | |
| Prolifération cellulaire, apoptose, oncogènes I | 20,0 | 7,0 | 0,0 | 27,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M1 Bio-santé | | | |
| Altérations génomiques et pharmacogénomiques | 16,0 | 11,0 | | 27,0 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M1 Bio-santé | | | |
| Total Semestre Impair | 105,0 | 76,3 | 68,6 | 249,9 | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |

| Intitulés de l'U.E. | Nbre d'heures | | | | ECTS | Coef. | Session 1 | | | | | | | | | | | | Session 2 | | | | | | | | Remarques (Etablissements co-habilités; cours communs) | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|--|-------------------------|----------|-------|-------|
| | CM | TD | TP | Total | | | Assidu | | | | | | Dispensé assiduité | | | | | | Session 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Total Nombre d'Heures | Total Nombre d'Heures | Total Nombre d'Heures | H/etud | | | CT | | CC | | TP | | Oral | | CT | | CC | | TP | | Oral | | CT | | CC | | | TP | | Oral | |
| | | | | | | | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Durée | Coef. | Report ? | Durée | | Coef. | Report ? | Durée | Coef. |
| Semestre 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2-UE1-TEH | 18,0 | 5,0 | 4,0 | 27,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicologie II | 18,0 | 5,0 | 4,0 | 27,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2-UE2-TEH | 15,0 | 4,5 | 6,0 | 25,5 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ecotoxicologie II | 15,0 | 4,5 | 6,0 | 25,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Heures UM | | | |
| S2-UE3-TEH | 12,0 | 10,0 | 8,0 | 30,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analyse des pesticides et polluants | 12,0 | 10,0 | 8,0 | 30,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | pas de DA pour cette UE | | | |
| S2-UE4-TEH | 0,0 | 0,0 | 14,7 | 14,7 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anglais | 0,0 | 0,0 | 14,7 | 14,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2-UE5-TEH STAGE | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 189,9 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| suivi de stage | 0,0 | 3,0 | | 3,0 | | | rapport | 0,5 | suivi | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2-UE6-TEH Options au choix (9 ECTS) | 84,2 | 24,7 | 78,0 | 186,9 | 9 | 4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ecologie des communautés | 14,7 | 2,7 | 10,0 | 27,4 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M1 ZH | | | |
| Technique d'inventaire, indices qualités environnementales | 16,0 | 8,0 | 30,0 | 54,0 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M1 ZH | | | |
| Bioindicateurs des milieux aquatiques | 13,5 | 8,0 | 6,0 | 27,5 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adaptations physiologiques aux contraintes environnementales | 15,0 | 3,0 | 8,0 | 26,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicologie des addictions, toxicologie alimentaire | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIG | 3,0 | 0,0 | 24,0 | 27,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prolifération cellulaire, apoptose, oncogènes II | 22,0 | 3,0 | 0,0 | 25,0 | 3 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2-UE7 - Toxicologie des addictions, toxicologie alimentaire | 17,6 | 9,3 | 0,0 | 26,9 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Toxicologie des addictions, toxicologie alimentaire | 17,6 | 9,3 | 0,0 | 26,9 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total Semestre Pair | 146,8 | 56,5 | 110,7 | 500,9 | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | |

| MUTUALISATIONS | | | |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Parcours 1 | Parcours 2 | Parcours 3 | |
| Intitulé du parcours | Intitulé du parcours | Intitulé du parcours | |
| M1 Biologie-Santé - PPV | M1 Biologie-Santé - NB | M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | |
| | | | |
| M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | M1 Biodiversité, Ecologie et Environnement | | |
| | | | |
| M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | M1 Chimie (SIE) | | |
| | | | |
| M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | M1 Chimie (SIE) | | |
| | | | |
| M1 Biodiversité, Ecologie et Environnement | M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | Master 1 GAED | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | M1 Biodiversité, Ecologie et Environnement | | |
| | | | |
| M1 Biologie-Santé - PPV | M1 Biologie-Santé - NB | M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | |
| M1 Biologie-Santé - PPV | M1 Biologie-Santé - NB | M1 Biologie-Santé - ICAT | M1 Toxicologie et Ecotoxicologie |
| M1 Biologie-Santé - ICAT | M1 Biologie-Santé - NB | M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | |
| | | | |

| MUTUALISATIONS | | | |
|--|----------------------------------|---------------|------------|
| Parcours 1 | Parcours 2 | Parcours 3 | Parcours 4 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| M1 Biodiversité, Ecologie et Environnement | M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | Master 1 GAED | |
| M1 Toxicologie et Ecotoxicologie | | | |

| | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| M1 Biologie-Santé - PPV | M1 Biologie-Santé - NB | M1 Biologie-Santé - ICAT | M1 Toxicologie et Ecotoxicologie |
| | | | |
| | | | |
| | | | |