Université de Strasbourg

# Année universitaire 2021/2022
# Modalités d'évaluation des connaissances et des compétences
# Faculté de chimie

Ces modalités sont définitives et ne peuvent pas être modifiées en cours d'année universitaire

| Master 1 - Sciences analytiques pour les bioindustries |
| --- |
| **Responsable(s) :** Marc De Tapia, Pierre-Antoine Bonnefont, Paul Nkeng |

## Règles applicables à la formation

### Inscriptions administratives

L'inscription administrative consiste à inscrire un étudiant dans l'une des formations proposées par l'université. Ce processus annuel et obligatoire implique la collecte des données administratives nécessaires concernant l'étudiant, le paiement des droits et la détermination du statut de l'étudiant.

Nul ne peut accéder aux activités d'enseignement et aux examens s'il n'est pas régulièrement inscrit.

L'inscription administrative s'effectue conformément au calendrier et aux modalités indiquées sur inscriptions.unistra.fr

### Inscriptions pédagogiques

L'inscription pédagogique consiste pour un étudiant à s'inscrire aux différents enseignements de la formation en fonction de la maquette, de ses souhaits et de ses acquis.

Elle est obligatoire. En dehors de la situation de césure, l'étudiant non inscrit pédagogiquement est considéré comme non assidu, et n'est pas autorisé à se présenter aux épreuves d'évaluation.

Elle s'effectue conformément au calendrier adopté annuellement par le CA après avis de la CFVU.

### Assiduité

L'assiduité est obligatoire dans le cadre des travaux dirigés et des travaux pratiques.

Toute absence doit être justifiée. En cas d'absence, l'étudiant présente une justification au service de scolarité si possible avant l'absence, ou à défaut dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés après l'absence, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Sont considérées comme des justifications recevables

- une convocation à un concours de recrutement de la fonction publique;
- un empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant (ex: un accident, une maladie obligeant à l'arrêt, une hopitalisation, le décès d'un proche...)

A partir de la 3ème absence non justifiée, l'étudiant peut être convoqué par le responsable de formation. Après entretien, le responsable détermine les mesures pédagogiques appropriées et peut appliquer une sanction allant jusqu'au constat de la défaillance dans le/ les éléments concernés

L'étudiant relevant d'un profil spécifique attesté peut être dispensé d'assiduité. Il doit en faire la demande auprès du service de scolarité avant la fin du premier mois des enseignements ou dans les quinze jours suivant son accès à ce profil spécifique.

### Contrat pédagogique

Pour accompagner et soutenir la réussite de l'étudiant, notamment lors de l'octroi d'un statut spécifique, le responsable de formation met en place avec l'étudiant un contrat pédagogique.

Cet accord, signé par les deux parties, adapte de façon détaillée, justifiée et proportionnée, le déroulement du cursus de l'étudiant, en tenant compte de sa situation et des nécessités du bon déroulement de la formation.

Il y est recouru notamment

- pour aménager le rythme de suivi de la formation, les exigences d'assiduité aux activités pédagogiques, les exigences de présence aux évaluations, exceptionnellement les caractéristiques des évaluations,
- pour reconnaitre et/ou consolider les compétences à acquérir pour l'obtention du diplôme, ou en supplément du diplôme, par l'octroi de crédits ECTS.

Ce contrat peut être pluriannuel. Ses prévisions sont réexaminées, et éventuellement adaptées, en fonction de l'évolution de la situation de l'étudiant et de la formation.

## Modalités d'accès et de progression en master

L'accès en première année de master est subordonnné, le cas échéant, à l'examen des prérequis, des conditions de sélection et des capacités d'accueil déterminées par le conseil d'administration sur proposition de la CFVU. L'admission est prononcée par le président de l'université sur proposition de la commission pédagogique ou du jury compétent.

La validation de la première année de master donne accès de droit à la seconde année de master dans la même mention à l'Université de Strasbourg.

**L'étudiant n'ayant pas validé sa première année de master n'est pas autorisé à suivre des éléments pédagogiques de la deuxième année. Il reste exclusivement inscrit dans la première année non validée.**

Deux inscriptions sont autorisées en première année de Master.

La limitation à deux inscriptions n'est pas opposable aux étudiants qui, ayant obtenu un Master, souhaitent acquérir des compétences complémentaires dans d'autres Masters accrédités.

Lorsqu'un étudiant est déclaré ajourné au Master, le jury de Master peut l'autoriser à se réinscrire en deuxième année de Master.

## Validation d'acquis

Les commissions pédagogiques (régies par les articles D613-38 et suivants du Code de l'éducation) sont chargées de la validation des acquis. Les validations d'acquis prononcées par les commissions pédagogiques se traduisent par des dispenses de diplôme, de semestre(s), d'une ou plusieurs UE ou élément(s) constitutif(s) d'UE.

L'étudiant bénéficiant d'une validation d'acquis ne peut plus se présenter aux examens correspondants.

Les semestres, les UE ou les éléments constitutifs d'une UE ayant fait l'objet d'une dispense d'études n'entrent pas dans le calcul du résultat du diplôme, du semestre ou de l'UE.

## Etudes accomplies à l'étranger

Les études accomplies à l'étranger, selon un contrat pédagogique mis en œuvre dans le cadre d'échanges internationaux conventionnés, sont intégrées au cursus de l'étudiant, au même titre que les études accomplies à l'Université de Strasbourg.

Les modalités d'évaluation de l'étudiant en mobilité sont précisées dans son contrat pédagogique, et les résultats sont validés par un jury de semestre et/ou d'année de l'Université de Strasbourg.

## Mise en situation professionnelle

La formation propose des mises en situation professionnelle, notamment par le biais d'un stage ou de l'alternance.

Le stage est une période temporaire de mise en situation en milieu professionnel au cours de laquelle l'étudiant acquiert des compétences professionnelles et met en œuvre les acquis de sa formation en vue d'obtenir un diplôme ou une certification et de favoriser son insertion professionnelle.

Le stage obligatoire est prévu par la maquette de formation. Le stage volontaire est effectué à l'initiative de l'étudiant et accepté par l'équipe pédagogique de la formation. L'un comme l'autre font l'objet d'une restitution de la part du stagiaire, évaluée par l'équipe pédagogique de la formation, pour traduire sa mise en application des acquis de la formation et exprimer les savoirs et compétences acquis.

Lorsque le stagiaire interrompt sa période de formation en milieu professionnel

- pour un motif lié à la maladie, à un accident, à la grossesse, à la paternité, à l'adoption
- ou en accord avec l'établissement, en cas de non-respect des stipulations pédagogiques de la convention
- ou en cas de rupture de la convention à l'initiative de l'organisme d'accueil,

l'université :

- valide la période de formation en milieu professionnel ou le stage, même s'il n'a pas atteint la durée prévue dans le cursus,
- ou propose au stagiaire une modalité alternative de validation de sa formation.

L'étudiant concerné par cette situation doit impérativement contacter son tuteur pédagogique. Ce dernier, en accord avec l'équipe pédagogique et, le cas échéant, après avis du maître de stage, étudie la modalité de validation alternative la plus adéquate, en fonction de l'état d'avancement du stage au moment de l'interruption et conformément aux modalités d'évaluation et de contrôle des connaissances. Cette modalité alternative peut notamment prendre la forme suivante :

- Un report de tout ou partie de la fin de la période de stage en accord avec l'organisme d'accueil et à condition que ce report soit compatible avec le calendrier universitaire.
- La rédaction d'un mémoire/rapport de substitution
- Une épreuve écrite et/ou orale de substitution.

En alternance, afin d'obtenir le diplôme visé, l'alternant justifie d'une période minimale de 4 à 6 mois cumulés, soit 616 à 924 heures cumulées, de mise en situation en milieu professionnel par année de formation.
Lorsque cette période en milieu professionnel est interrompue pour un motif indépendant de la volonté de l'apprenti ou en accord avec l'établissement, le responsable de formation propose à l'apprenti une modalité alternative de validation de sa formation (stage, mission tuteurée, travail de substitution).

## Cas particulier d'un mémoire de recherche ou d'un rapport de stage

Le jury devant lequel le stage de recherche ou un mémoire de recherche est présenté doit comporter au moins un membre habilité à diriger des recherches.

## Compensation à l'UE

Au niveau de l'UE : les notes qui, affectées de leurs coefficients respectifs, entrent dans le calcul de la note d'une UE se compensent entre elles, sans note éliminatoire. L'UE est validée dès lors qu'un étudiant y obtient une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20.

En cas de dispense, l'UE n'est pas prise en compte dans le calcul du semestre.

## Compensation en master et obtention du diplôme

Au niveau du semestre : les notes des UE d'un même semestre se compensent entre elles.

Le semestre est validé si la moyenne des UE le composant, affectées de leurs coefficients respectifs, est égale ou supérieure à 10/20.

Au niveau des deux semestres d'une même année d'études et au niveau du diplôme : les notes des semestres du Master ne se compensent pas entre elles.

## Capitalisation

L'acquisition de l'UE emporte celle des crédits européens correspondants.

Les éléments constitutifs de l'UE ne sont pas affectés individuellement de crédits européens.

Une UE acquise ne peut plus être représentée à un examen, quel que soit le parcours d'études où elle est inscrite.

Une UE non acquise appartenant à un semestre validé ne peut pas être représentée à un examen en vue d'améliorer la note de ce semestre. Elle peut toutefois être représentée à un examen si elle est inscrite dans un autre diplôme (mention ou parcours).

En cas de **redoublement** , et/ou de **modification du diplôme** , les UE acquises au titre d'une année universitaire antérieure et ne figurant plus au programme du diplôme font l'objet de mesures transitoires. Ces mesures préservent le nombre de crédits européens acquis par l'étudiant, tout en visant l'acquisition des objectifs du diplôme en termes de compétences.

## Calcul de la moyenne générale

La moyenne générale au diplôme est la moyenne des notes des quatre semestres, sans pondération des semestres.

## Jurys

Les jurys sont désignés par le président de l'université sur proposition du directeur de composante.

Le jury de semestre arrête les notes et est souverain pour prononcer la validation ou la non-validation d'un semestre.

Le jury d'année se prononce sur la validation de deux semestres immédiatement consécutifs. Il se réunit à l'issue de chaque session d'examen.

Le jury de diplôme prononce la délivrance du diplôme.

## Equivalences et mentions

En cas de dispense de semestre, la moyenne générale au diplôme est la moyenne des notes des seuls semestres effectués à l'Université de Strasbourg.

Les études accomplies à l'étranger, selon un contrat pédagogique mis en œuvre dans le cadre d'échanges internationaux conventionnés, sont considérées comme des études accomplies à l'Université de Strasbourg. Les modalités d'évaluation de l'étudiant en mobilité sont précisées dans son contrat pédagogique.

En cas de réorientation, la moyenne générale obtenue au diplôme est la moyenne des notes des seuls semestres effectués dans le diplôme terminal.

L'attribution d'une mention (assez bien : 12/20 ; bien : 14/20 ; très bien : 16/20) est calculée sur la moyenne générale obtenue au diplôme. Des points de jury peuvent être accordés pour l'attribution d'une mention.

## Diplôme intermédiaire de maîtrise

La réussite au diplôme intermédiaire de Maîtrise repose sur la réussite à chacun des deux premiers semestres du Master. Les semestres ne se compensent pas entre eux.

La note de Maîtrise est la moyenne des notes des deux premiers semestres du Master, sans pondération des semestres.

## Conservation d'une note d'une année sur l'autre

Les notes supérieures ou égales à 10/20 obtenues à des épreuves dans des UE non acquises ne sont pas conservées d'une année à l'autre.

## Session de rattrapage

Une session de rattrapage peut être organisée.

La session de rattrapage concerne les étudiants défaillants ou ajournés après la tenue du jury.

Elle intervient dans un délai qui ne peut être inférieur à deux semaines après la publication des résultats semestriels.

## Organisation des épreuves

Lorsque l'évaluation comporte un contrôle continu et une épreuve terminale, l'organisation du contrôle continu intervient au moins quinze jours avant la fin du semestre. Ce délai de quinze jours ne s'impose pas à un enseignement évalué uniquement grâce à un contrôle continu, ou aux travaux dirigés ou aux travaux pratiques.

Des épreuves terminales anticipées peuvent être organisées si l'enseignement s'achève avant la fin du semestre.

## Anonymat des épreuves

Les épreuves écrites terminales sont anonymes.

## Absence aux épreuves

La présence aux épreuves de contrôle continu et de contrôle terminal est obligatoire, sauf dans les cas d'aménagement d'études.

En cas d'absence à une épreuve de contrôle terminal, l'étudiant est déclaré défaillant, quels que soient les résultats obtenus par ailleurs.

Toutefois, une épreuve de remplacement peut être accordée par le Président du jury, au cas par cas, en particulier dans les circonstances suivantes:

- convocation à un concours de recrutement de la fonction publique; la convocation est déposée au moins trois jours avant les épreuves auprès de leur service de scolarité.
- empêchement subit et grave, indépendant de la volonté de l'étudiant et attesté auprès du service de scolarité par un justificatif original présenté au service de scolarité dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf cas de force majeure. Seul un certificat original est recevable. Un accident, une maladie obligeant à un arrêt, une hospitalisation, le décès d'un proche constituent des cas recevables dans cette circontance.

Des dispositions particulières peuvent être appliquées aux étudiants à profil spécifique.

En cas d'absence injustifiée à une épreuve de contrôle continu, l'étudiant est sanctionné par un zéro à cette épreuve. Lorsque la session principale ne comporte que des épreuves de contrôle continu et que l'étudiant est absent à toutes ces épreuves sans justification, il est déclaré défaillant, quels que soient les résultats obtenus par ailleurs.

Une dispense totale ou partielle de contrôle continu peut être accordée dans les conditions suivantes.

- l'étudiant relevant d'un profil spécifique attesté peut bénéficier d'une dispense totale de contrôle continu. Il doit en faire la demande auprès de son service de scolarité avant la fin du premier mois des enseignements ou dans

- les quinze jours suivants son accession à ce profil spécifique. Lorsque la session principale ne comporte que des épreuves de contrôle continu, une épreuve de substitution est prévue dans le règlement des examens.
- une dispense partielle de contrôle continu peut être accordée pour des raisons jugées recevables. L'étudiant en fait la demande et produit les justificatifs auprès de son service de scolarité avant l'épreuve ou, en cas d'évènement imprévu au plus tard dans un délai de rigueur de sept jours ouvrés, sauf en cas de force majeure. Seul un justificatif original est recevable.

Une épreuve de remplacement peut lui être proposée. A défaut, il n'est pas tenu compte de la note manquante.

## Epreuves de la session de rattrapage (CC/CT)

Lorsqu'est organisée une session de rattrapage, elle comporte des épreuves terminales en même nombre et de même nature que la première.

## Report de note de la session principale à la session de rattrapage

Lorsqu'est organisée une session de rattrapage, les notes supérieures ou égales à 10/20 des épreuves d'une UE non validée sont reportées de la session principale à la session de rattrapage, sans possibilité de renonciation.

## Règle(s) additionnelle(s)

-

## Tableau MECC

(E = Écrit, O = Oral, A = Autre)

| ENSEIGNEMENTS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Session principale | | | | | | | Session de rattrapage | | | | |
| Intitulé | Responsable | Crédit ECTS | Coefficient | Seuil compens. | Coefficient | Intitulé | Type | Durée | CC/CT | Seuil compens. | Report session 2 | Coefficient | Intitulé | Type | Durée | Seuil compens. |
| **Semestre 1 - Sciences analytiques pour les bioindustries** | | 30 | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| **Biologie ou chimie (mise à niveau, à choix en fonction du cursus antérieur)** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Biologie pour chimistes | Marc DE TAPIA | - | 3 | | 1 | écrit | E | 02:00 | CT | | | 1 | écrit | E | 02:00 | |
| Chimie pour biologistes | Peter FALLER | - | 3 | | 1 | participation | A | | CC | | | 1 | participation<br>report de note | A | | |
| | | | | | 2 | écrit | E | 02:00 | CT | | | 2 | écrit | E | 02:00 | |
| **Electroanalyse, analyse élémentaire** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Electroanalyse, analyse élémentaire | Pierre-Antoine BONNEFONT | - | 3 | | 1 | écrit | E | 02:00 | CT | | | 1 | écrit | E | 02:00 | |
| **Purification et analyse des biomolécules** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Purification et analyses des biomolécules | Philippe CHAIGNON | - | 3 | | 1 | compte-rendu de TP | A | | CC | | | 1 | compte-rendu de TP | A | | |
| | | | | | 1 | oral | O | 00:30 | CT | | | 1 | oral | O | 00:30 | |
| **Virus et biotechnologies** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Virus et biotechnologies | | - | 3 | | 1 | écrit | E | 02:00 | CT | | | 1 | écrit | E | 02:00 | |
| **Initiation à la pharmacologie** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Initiation à la pharmacologie | Jean-Pierre GIES | - | 3 | | 1 | écrit | E | 01:00 | CT | | | 1 | écrit | E | 01:00 | |
| **Propriété industrielle** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Propriété industrielle | Valérie BÉNÉTEAU | - | 3 | | 1 | questionnaire en ligne | A | | CC | | | 1 | questionnaire en ligne<br>report de note | A | | |
| | | | | | 1 | QCM | A | 01:00 | CT | | | 1 | QCM | A | 01:00 | |
| **Pollution atmosphérique** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Pollution atmosphérique | Jean-Luc PONCHE | - | 3 | | 1 | écrit | E | 02:00 | CT | | | 1 | écrit | E | 02:00 | |
| **Radioactivité et application** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Radioactivité et application | Isabelle ROSSINI | - | 3 | | 2.5 | écrit | E | 02:00 | CT | | | 2.5 | écrit | E | 02:00 | |
| | | | | | 0.5 | rapport | A | | CC | | | 0.5 | rapport<br>report de note | A | | |
| **Langues** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

| ENSEIGNEMENTS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Session principale | | | | | | | Session de rattrapage | | | | |
| **Intitulé** | **Responsable** | **Crédit ECTS** | **Coefficient** | **Seuil compens.** | Coefficient | Intitulé | Type | Durée | CC/CT | Seuil compens. | Report session 2 | Coefficient | Intitulé | Type | Durée | Seuil compens. |
| Anglais - S1 Master | | - | 3 | | 1 | Au cours du semestre : une activité orale<br>Selon les besoins de l'étudiant, évaluée au fil de l'eau. | A | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | Au cours du semestre : une activité écrite<br>250-300 mots à rendre. | A | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | En fin de semestre : présentation orale | O | 00:15 | | | | | | | | |
| **Suivi et retour d'expérience - S1** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Suivi et retour d'expérience - S1 | | - | 3 | | 1 | rapport | A | | CC | | | 1 | rapport<br>report de note | A | | |
| | | | | | 1 | oral | O | 00:10 | CC | | | 1 | oral | O | 00:10 | |
| **Semestre 2 - Sciences analytiques pour les bioindustries** | | 30 | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| **Méthodes séparatives et spectrométries** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Méthodes séparatives et spectrométrie | Laurence SABATIER | - | 3 | | 1 | écrit | E | 01:15 | CT | | | 1 | écrit | E | 01:15 | |
| **TP chimie analytique** | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| TP Chimie analytique | Pierre-Antoine BONNEFONT | - | 6 | | 2 | oral | O | 00:20 | CT | | | 2 | oral<br>report de note | O | | |
| | | | | | 1 | rapport | A | | CC | | | 1 | rapport<br>report de note | A | | |
| **MIB, IMT, Qualité** | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Microbiologie | | - | 2 | | 1 | écrit | E | 01:00 | CT | | | 1 | écrit | E | 01:00 | |
| Immunotechnologie | | - | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Qualité | Pierre-Antoine BONNEFONT | - | 2 | | 1 | écrit | E | 01:00 | CT | | | 1 | écrit | E | 01:00 | |
| **Détermination structurale** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Détermination structurale | Valerie BERL BAUDER | - | 3 | | 1 | écrit | E | 01:00 | CT | | | 1 | écrit | E | 01:00 | |
| | | | | | 1 | oral | O | 00:20 | CT | | | 1 | oral | O | 00:20 | |
| **Chimiométrie et plans d'expérience** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Chimiométrie et plans d'expérience | | - | 3 | | 1 | écrit | E | 02:00 | CT | | | 1 | écrit | E | 02:00 | |
| **Toxicologie et écotoxicologie** | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | |

| ENSEIGNEMENTS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Session principale | | | | | | | Session de rattrapage | | | | |
| **Intitulé** | **Responsable** | **Crédit ECTS** | **Coefficient** | **Seuil compens.** | Coefficient | Intitulé | Type | Durée | CC/CT | Seuil compens. | Report session 2 | Coefficient | Intitulé | Type | Durée | Seuil compens. |
| Toxicologie et écotoxicologie | Pierre-Antoine BONNEFONT | - | 5 | | 1 | rapport (sortie tox) | A | | CC | | | 1 | rapport (sortie tox)<br>report de note | A | | |
| | | | | | 2 | oral | O | 00:30 | CC | | | 2 | rapport | A | | |
| | | | | | 2 | écrit | E | 01:00 | CT | | | 2 | écrit | E | 01:00 | |
| Pesticides et phytoprotection | | - | 1 | | 1 | rapport | A | | CC | | | 1 | rapport<br>report de note | A | | |
| **Suivi et retour d'expérience - S2** | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Suivi et retour d'expérience - S2 | | - | 3 | | 1 | rapport | A | | CC | | | 1 | rapport<br>report de la note de session 1 | A | | |
| | | | | | 1 | oral | O | 00:10 | CC | | | 1 | oral | O | 00:10 | |