

**CONVENTION DE COOPERATION SPECIFIQUE**

*Pour le programme franco-allemand M+D (« PhD-Track ») soutenu par l'UFA*

**Master SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX,**

**Parcours International Master on Polymer Science (IM-PolyS)**

**VEREINBARUNG ÜBER DIE ZUSAMMENARBEIT**

*Für das deutsch-französische Programm M+D (« PhD-Track ») unterstützt durch die DFH*

**Masterstudiengang Sustainable Materials mit der Profillinie Polymer Sciences  
(binationale Variante)**

ENTRE / ZWISCHEN

**L'Université de Strasbourg - Unistra (France) /  
der Universität Strasbourg (Frankreich)**

*Sise / Adresse : 4 rue Blaise Pascal - CS 90032, 67081 STRASBOURG Cedex, France*

*Représentée par sa Présidente, Madame / Vertreten durch ihren Präsidenten, Herrn Prof. Frédérique Berrod*

*Pour la / Für die Faculté de Physique et Ingénierie*

*Représentée par son Directeur, Monsieur / Vertreten durch ihren Direktor, Herrn Prof. Luc HEBRARD*

*Ci-après désignée / hier bezeichnet als "Unistra"*

**D'une part / einerseits**

ET / UND

**L'Université de Freiburg (Allemagne) /  
der Albert-Ludwigs-Universität (Deutschland)**

*Sise / Adresse: Friedrichstr. 39, 79098 Freiburg, Deutschland*

*Représentée par son Président, Monsieur le / Vertreten durch ihre Rektorin, Frau Prof. Dr. Kerstin Krieglstein*

*Pour la / Für die Fakultät für Chemie und Pharmazie*

*Représentée par son Doyen / Vertreten durch den Dekan, Herrn Prof. Dr. Bernhard Breit*

*Ci-après désignée / hier bezeichnet als "Universität Freiburg"*

**D'autre part / andererseits**

*Conjointement désignées par "les partenaires" /  
gemeinsam im Folgenden als "Partner" bezeichnet*

Convienent de ce qui suit / Vereinbaren hierzu das Folgende:

## Préambule

Ce Master international en sciences des polymères – International Master on Polymer Science (IM-PolyS) – entre la Faculté de Physique et Ingénierie de l'Université de Strasbourg (Unistra) et la Faculté de Chimie et Pharmacie de l'Université de Freiburg s'inscrit dans la collaboration forte entre les deux universités dans le cadre de l'EUCOR – Le Campus européen. À Strasbourg, le cursus de Master repose principalement sur la spécialité Ingénierie des Polymères du Master Sciences et Génie des Matériaux, dont il représente la version binationale dans l'offre de formation de l'Unistra. À Freiburg, le cursus de Master repose sur le Master in Sustainable Materials – Polymer Sciences (binational version).

Cette convention de coopération spécifique est la troisième convention de ce genre entre la Faculté de Physique et Ingénierie de l'Unistra et la Faculté de Chimie et Pharmacie de l'Université de Freiburg. Elle ne s'inscrit pas dans un accord-cadre entre les deux universités.

Le « PhD-Track » répond aux besoins du marché du travail du bassin d'emploi du Rhin supérieur qui compte une concentration élevée d'entreprises dans le domaine de l'industrie chimique, ainsi qu'une forte densité de laboratoires de recherche dans le domaine des sciences des polymères.

## §1 OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention a pour objet de définir les modalités de collaboration entre les partenaires à compter de l'année universitaire 2024/25 pour parvenir à la délivrance d'un double diplôme de Master dans le cadre du cursus intégré International Master on Polymer Science :

■ Master SCIENCES ET GENIE DES MATERIAUX, parcours IM-Poly S à Strasbourg

■ Master of Science (M.Sc.) – Sustainable Materials – Polymer Sciences (binationale Variante) à Freiburg

Pour leur faciliter l'accès au marché du travail européen, les étudiants approfondiront au cours de leur cursus leurs aptitudes linguistiques en français, allemand et anglais, ainsi que leurs compétences interculturelles.

## §2

## Präambel

Dieser Internationale Master in Polymerwissenschaften – *International Master of Polymer Science (IM-PolyS)* – zwischen der Fakultät für Physik und Ingenieurwissenschaften der Universität Straßburg (Unistra) und der Fakultät für Chemie und Pharmazie der Universität Freiburg ist ein Teil der starken Zusammenarbeit zwischen den beiden Universitäten im Rahmen von EUCOR – *Der europäische Campus*. In Straßburg basiert der Master hauptsächlich auf der „Spezialität“ *Ingénierie des Polymères* des Master *Sciences et Génie des Matériaux*, von der er die binationale Version des Studiengangs der Unistra darstellt. In Freiburg basiert der Masterstudiengang *Sustainable Materials* auf der Profillinie *Polymer Sciences* (binationale Variante).

Diese spezifische Kooperationsvereinbarung ist die dritte ihrer Art zwischen der Fakultät für Physik und Ingenieurwissenschaften der Unistra und der Fakultät für Chemie und Pharmazie der Universität Freiburg. Sie gehört nicht zu einer Rahmenvereinbarung zwischen den beiden Universitäten. Der „PhD-Track“ erfüllt die Arbeitsmarktbedürfnisse des oberrheinischen Beschäftigungsgebietes, das eine hohe Konzentration von Unternehmen in der chemischen Industrie aufweist, sowie eine hohe Dichte an Forschungslabors in Bereich der Polymerwissenschaften.

## §1 GEGENSTAND DER VEREINBARUNG

Zweck dieser Vereinbarung ist es, die Modalitäten der Zusammenarbeit zwischen den Partnern ab dem Studienjahr 2024/25 zu definieren, die zur Ausstellung von zwei Masterurkunden durch die beiden Universitäten im Rahmen des gemeinsamen Masterstudiengangs Sustainable Materials mit der Profillinie Polymer Sciences (binationale Variante) führen soll:

- Master of Science (M.Sc.) – M.Sc. Sustainable Materials – Polymer Sciences (binationale Variante) in Freiburg
- Master Sciences et Génie des Matériaux, parcours IM-PolyS in Strasbourg

Um ihnen den Zugang zum europäischen Arbeitsmarkt zu erleichtern, haben die Studierenden im Verlauf ihres Studiums die Möglichkeit, ihre Sprachkenntnisse in Deutsch, Französisch und Englisch sowie ihre interkulturellen Kompetenzen zu verbessern.

## ADMINISTRATION DU PROGRAMME

2.1 Chacun des partenaires nomme un responsable de programme, celui-ci est assisté dans sa tâche par un responsable administratif. Les deux responsables du programme représentent le cursus à l'extérieur, et se coordonnent pour la mise en place d'un programme d'enseignement cohérent. Ils sont en outre compétents pour l'accueil et l'encadrement des étudiants, ainsi que pour les questions d'admission dans le cursus intégré.

Noms et coordonnées des responsables :

### Université de Strasbourg :

Responsable pédagogique  
Dr. Jérôme COMBET  
Faculté de Physique et  
Ingénierie 3, rue de l'Université  
67084 Strasbourg Cedex  
Tél : +33 (0)3 88 41 40 96  
Email : [combet@unistra.fr](mailto:combet@unistra.fr)

Responsable administratif  
Anne RAJOIE  
UFR Physique et  
Ingénierie 3 rue de  
l'Université  
67084 Strasbourg Cedex  
Tel.: +33 (0)3 68 85 06 27  
E-Mail: [rajoie@unistra.fr](mailto:rajoie@unistra.fr)

### Université de Freiburg :

Responsable pédagogique  
Prof. Dr. Prasad V. Shastri Institut für Makromolekulare  
Chemie Albert-Ludwigs-Universität  
Stefan-Meier-Str. 31  
79104 Freiburg  
Tel.: +49 (0)761 203 6268  
E-Mail: [prasad.shastri@makro.uni-freiburg.de](mailto:prasad.shastri@makro.uni-freiburg.de)

Responsable administratif  
Daniela Finke  
Fakultät für Chemie und Pharmazie Albert-Ludwigs-  
Universität Albertstraße 21  
79104 Freiburg  
Tel.: +49-(0)761 203 54161  
E-Mail: [koord-msc-int@cup.uni-freiburg.de](mailto:koord-msc-int@cup.uni-freiburg.de)

2.2 Les responsables de la formation fourniront un bilan de la coopération au moins six mois avant l'échéance du présent Accord.

## §3

## §2

### VERWALTUNG DES PROGRAMMS

2.1 Die beiden Partneruniversitäten benennen jeweils einen Programmbeauftragten. Die beiden Programmbeauftragten werden jeweils von einem Ansprechpartner in der Verwaltung unterstützt. Die beiden Programmbeauftragten vertreten den Studiengang nach außen, und koordinieren ein kohärentes Studienangebot und wirken bei der Studienberatung und der Auswahl der Bewerber mit.

Namen und Adressen der Verantwortlichen:

### Universität Strasbourg:

**Programmbbeauftragter**  
Dr. Jérôme COMBET  
Faculté de Physique et  
Ingénierie 3, rue de l'Université  
67084 Strasbourg Cedex  
Tél : +33 (0)3 88 41 40 96  
Email : [combet@unistra.fr](mailto:combet@unistra.fr)

### **Ansprechpartner in der Verwaltung**

Anne RAJOIE  
UFR Physique et  
Ingénierie 3 rue de  
l'Université  
67084 Strasbourg Cedex  
Tel.: +33 (0)3 68 85 06 27  
E-Mail: [rajoie@unistra.fr](mailto:rajoie@unistra.fr)

### Universität Freiburg:

**Programmbbeauftragter**  
Prof. Dr. Prasad V. Shastri Institut für  
Makromolekulare Chemie  
Albert-Ludwigs-Universität Stefan-Meier-Str. 31  
79104 Freiburg  
Tel.: +49 (0)761 203 6268  
E-Mail: [prasad.shastri@makro.uni-freiburg.de](mailto:prasad.shastri@makro.uni-freiburg.de)

### **Ansprechpartner in der Verwaltung**

Daniela Finke  
Fakultät für Chemie und Pharmazie Albert-Ludwigs-  
Universität Albertstraße 21  
79104 Freiburg  
Tel.: +49-(0)761 203 54161  
E-Mail: [koord-msc-int@cup.uni-freiburg.de](mailto:koord-msc-int@cup.uni-freiburg.de)

2.2 Die Studiengangverantwortlichen werden spätestens sechs Monate vor Ablauf dieses Abkommens eine Bilanz der Zusammenarbeit vorlegen.

## ÉQUIPE PEDAGOGIQUE

Elle est constituée d'enseignants-chercheurs ou/et de chercheurs participant à la formation dispensée dans chacun des établissements.

### §4

#### CANDIDATURE ET ADMISSION DES ETUDIANTS

##### **4.1 Critères d'admission des étudiants :**

Le cursus intégré s'adresse à tout étudiant avec le profil suivant :

- En France :

A des étudiants titulaires d'une Licence (180 crédits ECTS) en Physique, Chimie, Sciences pour l'Ingénieur et toutes les disciplines annexes, ainsi que du Bachelor Regio Chimica (Licence binationale entre Freiburg et Mulhouse). Les élèves ingénieurs pouvant justifier l'obtention de 180 ECTS sont également invités à présenter leur candidature.

L'essentiel des cours est donné en anglais. De ce fait, les étudiants doivent posséder des compétences linguistiques disciplinaires suffisantes en anglais. Le

niveau souhaité doit correspondre au degré B2 du cadre européen commun de référence pour les langues du Conseil de l'Europe.

- En Allemagne

A des étudiants titulaires d'une Licence (180 crédits ECTS) en Physique, Chimie, Sciences pour l'Ingénieur (Mikrosystemtechnik), Sciences des matériaux, ainsi que du Bachelor Regio Chimica (Licence binationale entre Freiburg et Mulhouse) et toutes les disciplines annexes. Les élèves ingénieurs pouvant justifier l'obtention de 180 ECTS sont également invités à présenter leur candidature. L'essentiel des cours est donné en anglais. De ce fait, les étudiants doivent posséder des compétences linguistiques disciplinaires suffisantes en anglais. Le niveau souhaité doit correspondre au degré B2 du cadre européen commun de référence pour les langues du Conseil de l'Europe.

##### **4.2 Admission :**

L'admission a lieu à la suite d'une étude de dossier devant une commission pédagogique binationale. Un dossier de candidature avec curriculum vitae, relevés de notes, lettre de motivation et des documents sur la compétence linguistique en anglais sont demandés, ainsi qu'une lettre

### §3

#### LEHRENDE

Der Lehrkörper setzt sich aus Dozenten und/oder Forschern der beteiligten Einrichtungen zusammen.

### §4

#### BEWERBUNG UND ZULASSUNG DER STUDIERENDEN

##### **4.1 Zulassungsvoraussetzungen:**

Der integrierte Studiengang richtet sich an Studierende mit folgendem Profil:

- In Frankreich:

Studierende mit einem Hochschulabschluss (Bachelorabschluss, Licence) in einem Studiengang mit einem Umfang von mindestens 180 ECTS-Punkten im Fach Physik, Chemie oder Ingenieurwissenschaften oder einem verwandten Fach oder im binationalen Bachelorstudiengang Regio Chimica der Universitäten Freiburg und Mulhouse. Ingenieure (école) der entsprechenden Fächer, die mindestens 180 ECTS- Punkte nachweisen können, können sich ebenfalls bewerben.

Die Kurse werden überwiegend auf Englisch gehalten.

Deshalb müssen die Studierenden über ausreichende fachliche Sprachkompetenz in englischer Sprache verfügen. Der Leistungsstand muss der Stufe B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen entsprechen.

In Deutschland:

Studierende mit einem Hochschulabschluss (Bachelorabschluss, Licence) in einem Studiengang mit einem Umfang von mindestens 180 ECTS-Punkten im Fach Physik, Chemie, Mikrosystemtechnik, Materialwissenschaften, oder einem verwandten Fach oder im binationalen Bachelorstudiengang Regio Chimica der Universitäten Freiburg und Mulhouse Ingenieure der entsprechenden Fächer, die 180 ECTS- Punkte nachweisen können, können sich ebenfalls bewerben.

Die Kurse werden überwiegend auf Englisch gehalten. Deshalb müssen die Studierenden über ausreichende fachliche Sprachkompetenz in englischer Sprache verfügen. Der Leistungsstand muss der Stufe B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen entsprechen.

##### **4.2 Zulassungsverfahren:**

Die Zulassung zu dem gemeinsamen Studiengang erfolgt nach folgendem Verfahren: Die Unterlagen der Bewerber werden durch eine gemeinsame binationale Kommission geprüft. Hierfür muss eine schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugnissen, Motivationsschreiben, dem Nachweis von Sprachkenntnissen in Englisch sowie einem Empfehlungsschreiben eines Universitätsprofessors

de recommandation d'un enseignant- chercheur / chercheur. Si nécessaire, la motivation, les connaissances techniques et les compétences linguistiques des candidats peuvent être examinés lors d'un entretien personnel avec la commission.

La commission pédagogique commune se compose d'enseignants des deux universités partenaires. La commission choisit en fonction de la motivation personnelle du candidat et des compétences disciplinaires et linguistiques.

#### **4.3 Nombre d'étudiants :**

Ce programme prévoit la participation d'environ 20 étudiants. Les partenaires veillent à ce que le nombre d'étudiants soit réparti de façon uniforme entre les étudiants en provenance de l'Unistra et de l'Université de Freiburg. L'inscription dans les deux universités est obligatoire pour l'ensemble des étudiants.

#### **4.4 Les langues d'enseignement :**

L'anglais est la langue majoritaire du M1, tous les cours du tronc commun sont enseignés dans cette langue.

En M2, les matières sont majoritairement enseignées en anglais. Néanmoins, certains modules peuvent être enseignés aussi en français ou allemand en plus de l'anglais en plus de l'anglais.

## **§5**

### **ORGANISATION DU CURSUS INTEGRE / DEROULEMENT DES ETUDES**

#### **5.1 Contenu du programme d'études**

Le programme d'études se structure en 4 semestres, chacun permet l'obtention de 30 crédits ECTS.

Le premier semestre (S1) qui se déroule à Strasbourg est destiné à l'introduction aux sciences des polymères et de la matière molle, avec des compléments de chimie-physique pour tenir compte des origines diverses des étudiants et pour faciliter le nivellement des compétences.

Le deuxième semestre (S2) qui a lieu à Freiburg continue et approfondit l'enseignement des fondements de la science macromoléculaire et de la matière molle. Dans

eingereicht werden. Gegebenenfalls können die Bewerber in einem persönlichen Gespräch mit der Kommission auf Motivation, fachliche Kenntnisse und Sprachfertigkeit geprüft werden. Die gemeinsame Kommission setzt sich aus Hochschullehrern der beiden Partnerhochschulen zusammen. Die Kommission wählt nach der persönlichen Motivation des Bewerbers und den fachlichen und sprachlichen Fähigkeiten.

#### **4.3 Zahl der Studierenden:**

Dieses Programm sieht die Teilnahme von ca. zwanzig Studierenden vor. Die Partner bemühen sich darum, dass die Studierenden etwa zu gleichen Teilen von der Universität Freiburg und der Universität Strasbourg stammen. Eine Einschreibung an beiden Universitäten ist für alle Studierenden Pflicht.

#### **4.4 Unterrichtssprachen:**

Die Pflichtmodule und die Wahlpflichtmodule in M1 werden auf Englisch unterrichtet.

In M2 werden die Module hauptsächlich in Englisch unterrichtet. Jedoch können einige Module außer in Englisch auch in Französisch oder Deutsch unterrichtet werden.

## **§5**

### **ORGANISATION DES INTEGRIERTEN MASTERSTUDIENGANGS / ABLAUF DES STUDIUMS**

#### **5.1 Inhalt des Studiums**

Das Studium gliedert sich in vier Fachsemester. Jedes Fachsemester hat einen Leistungsumfang von 30 ECTS-Punkten.

Das erste Fachsemester (S1) findet in Strasbourg statt. Es ist fokussiert auf die Einführung in die Polymerwissenschaften und in die Weiche Materie, ergänzt durch Kurse in Physikalischer Chemie. Auf diese Weise soll dem unterschiedlichen Ausbildungsstand der aus Studiengängen unterschiedlicher Fachrichtungen stammenden Studierenden Rechnung getragen und eine Angleichung der Kenntnisse erreicht werden.

Im zweiten Fachsemester (S2), das in Freiburg stattfindet, wird das Studium der Grundlagen der Makromolekularen Chemie und der Weichen Materie fortgesetzt und vertieft. In diesem Semester nimmt die Ausbildung im Praktikum einen breiten Raum ein. Die Studierenden können in den Modulen ihren individuellen Interessen entsprechend inhaltliche Schwerpunkte setzen.

Im dritten Fachsemester (S3) können sich die Studierenden ihr Studienprogramm nach den individuellen Interessen

ce semestre, les travaux pratiques tiennent une place importante. Ce semestre permet aux étudiants de choisir des blocs de modules selon leurs préférences de spécialisation.

Au troisième semestre (S3) les étudiants suivent une formation "à la carte" en fonction de leurs préférences personnelles, avec la possibilité de se spécialiser dans le domaine de leur choix. Les étudiants disposent d'une large gamme d'options de cours et de stages de recherche qui peuvent avoir lieu à Strasbourg ou à Freiburg. Le choix des étudiants pour le S3 à la carte doit être validé par les responsables pédagogiques qui vérifient sa cohérence, en tenant compte des modalités d'évaluation.

Le quatrième semestre (S4) est consacré à la rédaction de la thèse de master pouvant avoir lieu à l'Université de Strasbourg ou à l'Université de Freiburg.

La gratification des stagiaires est prise en charge par les laboratoires d'accueil de l'Université de Strasbourg, conformément à la législation en vigueur.

Pour l'ensemble de leur cursus, les étudiants bénéficieront du statut d'étudiant de l'Unistra et se voient délivrer un Pass Campus.

(Cf. Annexe 1 : Plan d'études)

## 5.2 Validation du programme d'études

Le programme d'études (cf. Annexe 1) est arrêté par les responsables de programme et approuvé par la Commission formation et vie universitaire (CFVU) et les conseils des composantes compétentes (Faculté de Physique et Ingénierie pour l'Université de Strasbourg et la Faculté de Chimie et de Pharmacie à l'Université de Freiburg). Afin de garantir un programme d'études équilibré et optimal, chacun des partenaires s'engage à ne modifier sa propre partie du programme d'études qu'avec l'accord de l'autre partenaire.

Les deux facultés impliquées s'engagent à rendre accessible la version actuelle de l'offre et du contenu des unités d'enseignement, les programmes d'études, ainsi que les modalités d'évaluation des étudiants.

## 5.3 Modalités d'évaluation des étudiants et règlements des examens

Les modalités d'évaluation des étudiants se font selon les dispositions en vigueur dans l'université où se déroulent les enseignements. Toute modification ou tout renouvellement devra accueillir l'accord mutuel des

zusammenstellen. Die Studierenden können dabei aus einer breiten Palette von Kursen und Praktika auswählen, die in Strasbourg oder Freiburg stattfinden können. Die Programmbeauftragten überprüfen, ob die getroffene Auswahl der Studenten für das S3 à la carte den Vorgaben der Prüfungsordnung entspricht, und validieren diese anschließend.

Das vierte Fachsemester (S4) dient zur Erstellung der Masterarbeit und kann entweder an der Universität Freiburg oder an der Universität Strasbourg absolviert werden.

Eine Vergütung während der Masterarbeit wird von den Instituten der Universität Strasbourg, gemäß den gesetzlichen Regelungen, übernommen.

Während des gesamten Masterstudiums erhalten die Studierenden den Studierendenstatus der Universität Strasbourg und können den Pass Campus nutzen.

(siehe Anlage 1: detaillierter Studienplan)

## 5.2 Anerkennung/Bestätigung der Studieninhalte

Die Verantwortlichen des Studiengangs definieren den Studienplan (siehe Anlage 1). Dieser wird genehmigt durch die *Commission formation et vie universitaire (CFVU)* sowie die zuständigen Gremien der beteiligten Fakultäten (die Fakultät für Physik der Universität Strasbourg und die Fakultät für Chemie und Pharmazie der Universität Freiburg). Um ein optimal abgestimmtes Studienprogramm zu gewährleisten, verpflichten sich die Partneruniversitäten, Änderungen ihres eigenen Studienprogramms nur in Absprache mit der jeweils anderen Partneruniversität vorzunehmen.

Die beiden Fakultäten verpflichten sich, die jeweiligen Modulhandbücher und Prüfungsordnungen in der jeweils geltenden Fassung zur Verfügung zu stellen.

## 5.3 Durchführung von Prüfungen und Regelung von Prüfungsverfahren

Die Überprüfung der Leistungen der Studierenden erfolgt grundsätzlich entsprechend den jeweils geltenden Bestimmungen derjenigen Fakultät, an der die jeweilige Lehrveranstaltung absolviert worden ist. Jede Änderung oder Neufassung dieser Bestimmungen muss von beiden Partnern akzeptiert werden und den zuständigen Instanzen beider Fakultäten vorgelegt werden.

Die Prüfungsordnung entspricht den jeweils geltenden Bestimmungen derjenigen Universität, an der die jeweilige Prüfungsleistung geleistet worden ist.

## 5.4 Die Zusammensetzung des Prüfungsausschusses

partenaires et être soumis pour validation aux instances de chaque partenaire.

Le règlement des examens correspond aux dispositions en vigueur dans l'université où se déroulent les enseignements. En fonction du lieu où se passent les examens, le règlement du partenaire concerné s'applique.

#### 5.4 Modalités de constitution des jurys

En France, à la fin de chaque semestre, un jury local aura lieu afin de valider le semestre en question, des responsables du master des deux partenaires peuvent être invités à participer à ce jury.

### §6


#### RELEVES DE NOTES DE DIPLOMES

##### 6.1 Délivrance du diplôme de Master on Polymer Science

Après validation de 120 crédits ECTS par l'étudiant, un diplôme final sera établi par chacune des universités partenaires.

En cas de financement par l'Université Franco-Allemande (UFA), l'étudiant obtient de surcroît un certificat attestant le caractère binational des diplômes délivrés.

##### 6.2 Intitulé des diplômes

- Master de Sciences, technologies, santé - Mention Sciences et génie des matériaux- Parcours type INTERNATIONAL MASTER ON POLYMER SCIENCE
-  Master of Science (M.Sc.) – Sustainable Materials– Polymer Sciences (binationale Variante) à Freiburg

##### 6.3 Conversions et relevés de notes

Les étudiants obtiennent également de la part des universités partenaires un relevé de notes portant sur tous les modules validés et un supplément au diplôme, distinct pour chaque diplôme.

La conversion des notes dans les grilles de notation des partenaires est effectuée par le jury d'année de l'université d'accueil selon un tableau de correspondance avalisé par les institutions partenaires.

(Cf. Annexe 2 : Tableau de conversion des notes)

### §7

#### INSCRIPTION DES ETUDIANTS

Am Ende jedes Semesters bewertet in Frankreich ein lokaler Prüfungsausschuss die Studienleistungen des jeweiligen Semesters. Hochschullehrer beider Fakultäten können daran teilnehmen.

### §6

#### ZEUGNIS UND URKUNDE

##### 6.1 Ausstellung der Masterurkunde im Masterstudiengang Sustainable Materials - Polymer Sciences (binationale Variante)

Hat der Studierende 120 ECTS-Punkte erworben, wird ihm von jeder der beiden Partneruniversitäten eine Masterurkunde ausgestellt.

Sofern der Studiengang durch die Deutsch-Französische Hochschule (DFH) gefördert wird, erhält der Studierende zusätzlich eine Urkunde, welche den binationalen Charakter des erworbenen Mastergrades ausweist.

##### 6.2 Bezeichnung der Hochschulgrade

- Master de Sciences, technologies, santé - Mention Sciences et génie des matériaux- Parcours type INTERNATIONAL MASTER ON POLYMER SCIENCE
- Master of Science (M.Sc.) – Sustainable Materials – Polymer Sciences (binationale Variante) in Freiburg

##### 6.3 Notenumrechnung und Zeugnis

Der Studierende erhält außerdem von den beiden Partneruniversitäten eine Leistungsübersicht (Transcript of Records), die die bestandenen Module ausweist. Des Weiteren wird dem Studierenden ein Diploma Supplement ausgehändigt.

*(siehe Anlage 2: Umrechnungstabelle der Noten)*

### §7

#### EINSCHREIBUNG DER STUDIERENDEN

7.1 Die Studierenden des integrierten Masterstudiengangs müssen an beiden Universitäten und im Falle einer Mobilitätsförderung durch die DFH auch an dieser eingeschrieben sein. Dabei wählt jeder Studierende eine der beiden Partneruniversitäten als seine

**7.1** Les étudiants du cursus intégré doivent être simultanément inscrits dans les deux universités partenaires. Chaque étudiant choisit l'une des universités partenaires en tant qu'université d'inscription principale (ici appelée "université d'origine"). Les étudiants recevant une aide à la mobilité de l'UFA devront également y être inscrits.

**7.2** L'étudiant s'inscrit selon les règles en vigueur dans chacune des universités partenaires, les services de scolarité de chacune des universités harmoniseront au mieux leurs procédures d'inscription afin de faciliter les démarches administratives des étudiants concernés.

**7.3** Les étudiants s'acquittent des frais d'inscription et des droits de scolarité, ainsi que des contributions aux fonds de solidarité uniquement dans leurs universités d'origine. Les deux universités partenaires s'accordent sur une exonération réciproque des droits d'inscription et des contributions dans les universités partenaires pour les étudiant.e.s participant.e.s. Cette dispense concerne aussi les frais de scolarité pour étudiant.e.s internationaux au sens du § 3 al. 1 phrase 1 du Landeshochschulgebührengesetz à Fribourg. Les étudiant.e.s de l'université partenaire ne sont également pas soumis.es à la contribution aux frais administratifs. Par contre, cette dispense ne concerne ni les cotisations versées au « Studierendenwerk » ni celles versées au syndicat étudiant. A leur inscription à l'Université de Freiburg, les étudiant.e.s doivent fournir un justificatif d'assurance maladie.

Lorsque la présente convention mentionne le paiement par les étudiants de droits d'inscription à l'Université de Strasbourg, il est à noter que pour les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés conformément à la réglementation en vigueur, une exonération partielle sera appliquée afin de ramener le montant à acquitter au même niveau que les droits dus par les étudiants nationaux ou communautaires

**7.4** Les universités partenaires s'efforcent d'équilibrer le flux d'étudiants entre les deux universités.

**7.5** Les étudiants inscrits dans cette formation doivent souscrire aux assurances obligatoires (couverture sociale, responsabilité civile) au regard de la législation et des règlements en vigueur dans le pays et l'établissement d'accueil.

## **§8** **MESURES D'ACCOMPAGNEMENT**

Pendant la préparation du séjour à l'étranger, les étudiants sont soutenus par les coordinateurs du projet et les contacts dans l'administration des deux universités partenaires.

Heimatuniversität.

**7.2** Die Studierenden müssen sich an beiden Partneruniversitäten nach den jeweils geltenden Bestimmungen einschreiben. Die Partneruniversitäten bemühen sich durch gegenseitige Abstimmung, eine Vereinfachung der Immatrikulationsverfahren zu ermöglichen.

**7.3** Die Studierenden entrichten die Immatrikulations- und Studiengebühren sowie die Beiträge zum Solidaritätsfonds ausschließlich an ihrer Heimatuniversität. Die beiden Partneruniversitäten vereinbaren eine wechselseitige Gebühren- und Beitragsfreiheit der teilnehmenden Studierenden an den Partneruniversitäten. An der Universität Freiburg gilt diese Gebührenbefreiung insbesondere für die Studiengebühren für Internationale Studierende der Partneruniversität im Sinne des § 3 Abs. 1 S. 1 Landeshochschulgebührengesetz. Studierende der Partneruniversität haben auch den Verwaltungskostenbeitrag nicht zu entrichten. Hiervon unberührt bleiben die Sozialbeiträge des Studierendenwerks sowie die Beiträge zur verfassten Studierendenschaft. Zur Einschreibung an der Universität Freiburg müssen die Studierenden eine gültige Krankenversicherung nachweisen.

*Wenn in dieser Vereinbarung erwähnt wird, dass die Studierenden Studiengebühren an der Universität Straßburg zu entrichten haben, ist zu beachten, dass für Studierende aus Nicht-EU-Staaten, die nach den geltenden Bestimmungen differenzierten Gebühren unterliegen, ab dem akademischen Jahr 2024/2025 eine teilweise Ermäßigung erfolgt, um den zu entrichtenden Betrag an das Niveau der Gebühren, die von inländischen und EU-Studierenden entrichtet werden müssen, anzupassen.*

**7.4** Die Partneruniversitäten bemühen sich um eine gleichmäßige Verteilung der Studierenden auf beide Universitäten

**7.5** Immatrikulierte Studierende sind zum Abschluss von Versicherungen (Kranken-, Haftpflichtversicherung) gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des Landes und der Gasteinrichtung verpflichtet.

## **§8** **BESONDERE INTEGRATIONSMAßNAHMEN**

Bei der Vorbereitung der Auslandsphase werden die Studierenden an beiden Universitäten von den jeweiligen Projektkoordinatoren und Ansprechpartnern in der Verwaltung der beiden Universitäten unterstützt.



Afin de renforcer leurs compétences interculturelles, les étudiants suivent, à côté des enseignements scientifiques spécifiques, des cours de langues allemande et française. Un module interculturel est également proposé.

Les cours de langues françaises auront lieu au cours du premier semestre. A Freiburg, les cours d'allemand auront lieu au cours du deuxième semestre.

Des réunions d'information sont proposées aux étudiants au début du premier et du deuxième semestre. Une réunion de préparation au troisième semestre est proposée vers la fin du deuxième semestre. En outre, la relation avec les étudiants de la première et de la deuxième année est encouragée, par exemple via la « Science Day », journée scientifique à laquelle participent les étudiants du M1 et du M2.

En vue de renforcer l'intégration, chaque université partenaire accepte l'échange facultatif d'enseignants chercheurs pour assurer des cours. Les frais de déplacement et de séjour des enseignants-chercheurs concernés seront pris en charge par leur faculté d'origine. Les enseignants n'ont pas droit à une rémunération au-delà des frais de déplacement.

#### **§9** **ASPECTS FINANCIERS**

Chaque partenaire supporte les frais occasionnés par cette coopération en proportion de sa participation.

Les partenaires s'efforceront, chaque fois que possible, d'apporter une aide à la mobilité des étudiants par le biais de subventions nationales, régionales ou européennes, ainsi qu'un soutien de l'UFA.

#### **§10** **ACCUEIL DES ETUDIANTS**

Les universités partenaires s'efforceront de fournir de l'aide aux étudiants à la recherche d'un logement. Les partenaires s'engageront également à faciliter aux étudiants l'accès aux restaurants universitaires.

#### **§11** **VALORISATION DE LA CONVENTION**

Les partenaires s'engagent à informer l'ensemble de la

Zusätzlich zu den fachspezifischen Lehrveranstaltungen werden zur Stärkung der interkulturellen Kompetenz Sprachkurse in Deutsch und Französisch sowie interkulturelle Seminare angeboten.

Die französischen Sprachkurse finden in Strasbourg im Verlauf des ersten Semesters statt. Die deutschen Sprachkurse finden in Freiburg im Verlauf des zweiten Fachsemesters statt.

Es sind Informationstreffen am Anfang des ersten und des zweiten Fachsemesters sowie gegen Ende des zweiten Fachsemesters vorgesehen, auch um das dritte Semester S3 vorzubereiten. Außerdem soll die Verbindung zwischen den Studierenden des ersten und des zweiten Studienjahres gefördert werden, z.B. durch den „Science Day“, einen wissenschaftlichen Tag, an die Studien des M1 und M2 teilnehmen.

Eine zusätzliche Integrationsförderung soll durch den freiwilligen Austausch von Hochschullehrern erfolgen. Ein solcher Austausch soll auch den Fächerkanon an den beteiligten Partneruniversitäten erweitern. Die Reisekosten der Dozenten werden dabei jeweils von deren Heimatuniversität getragen. Ein Anspruch auf zusätzliche Vergütung besteht nicht.

#### **§9** **FINANZIELLE ASPEKTE**

Jeder Partner trägt die ihm aufgrund dieser Zusammenarbeit entstehenden Kosten grundsätzlich selbst.

Die Partneruniversitäten bemühen sich, den Studierenden so oft wie möglich eine Mobilitätsbeihilfe aufgrund regionaler, nationaler oder europäischer Fördermittel sowie durch die Unterstützung der DFG zu gewähren.

#### **§10** **AUFNAHME DER STUDIERENDEN**

Die Partneruniversitäten bemühen sich, die Studierenden bei der Wohnungssuche zu unterstützen, und ermöglichen ihnen den Zugang zur Mensa.

#### **§11** **BEKANNTMACHUNG DER VEREINBARUNG**

Die Partner verpflichten sich, das akademische Umfeld über das Bestehen dieser Vereinbarung und über ihren Inhalt zu informieren.

#### **§ 12**

communauté universitaire de l'existence de cette convention et de son contenu.

## **§ 12**

### **ASSURANCE QUALITE**

**12.1** Afin de garantir le respect de standards de qualité élevés, chaque université partenaire met en œuvre ses propres procédures institutionnelles d'assurance qualité, en collaboration avec les autorités supérieures compétentes. Les universités partenaires s'efforceront également de prendre en compte et de satisfaire les exigences nationales et institutionnelles de l'autre université partenaire. Compte tenu de l'importance de la reconnaissance des diplômes au sein du programme, les autorités nationales françaises doivent être impliquées dans le processus d'assurance qualité.

**12.2** Les universités partenaires travaillent en étroite collaboration au niveau de la coordination du programme et échangent régulièrement des informations sur les activités quotidiennes afin de garantir le bon déroulement du programme. Lors des réunions du comité de direction binational, des thèmes relatifs à l'assurance qualité sont également abordés deux fois par an. Les résultats sont consignés dans des procès-verbaux.

**12.3** Un rapport d'activité annuel est réalisé par les responsables du programme, dont le compte-rendu est transmis à l'université partenaire.

**12.4** Un bilan final relatif à la mise en œuvre de la présente convention est rédigé par les responsables du programme, au plus tard six (6) mois avant sa date d'échéance, puis transmis à l'ensemble des partenaires. Ce bilan sera pris en compte dans la décision de poursuite ou non de la coopération.

**12.5** Si pour une raison quelconque, l'une des universités partenaires n'est plus autorisée à délivrer son diplôme, celle-ci devra immédiatement en avertir le partenaire. Les étudiants en cours d'année ne seront pas affectés.

**12.6** La présente convention est signée par l'ensemble des représentants légaux des universités partenaires, garantissant l'échange de bonnes pratiques et engageant ainsi la responsabilité de chaque université en termes de contrôle de la qualité académique du programme.

## **§13**

### **Protection des données à caractère personnel**

**13.1** Nonobstant toute autre disposition dans l'exercice de ses droits et obligations au titre de la présente convention, chaque université partenaire se conforme à tout moment

## **QUALITÄTSSICHERUNG**

**12.1** Um die Einhaltung hoher Qualitätsstandards sicherzustellen, führt jede Partneruniversität gemeinsam mit den zuständigen übergeordneten Behörden ihre eigenen institutionellen Qualitätssicherungsverfahren durch. Die Partneruniversitäten sind bestrebt, die landesspezifischen und institutionellen Anforderungen der Partneruniversität zu berücksichtigen und zu erfüllen. Angesichts der Bedeutung der Anerkennung von Abschlüssen innerhalb des Programms sind auf französischer Seite die nationalen Behörden in den Prozess der Qualitätssicherung einzubinden.

**12.2** Die Partneruniversitäten arbeiten auf der Ebene der Studiengangkoordination eng zusammen und stehen im Alltagsgeschäft in regelmäßigem Austausch, um den reibungslosen Ablauf des Studiengangs sicherzustellen. In den Sitzungen des binationalen Lenkungsausschusses werden zweimal jährlich auch Themen der Qualitätssicherung besprochen. Die Ergebnisse werden in Protokollen festgehalten.

**12.3** Die Programmbeauftragten erstellen einen jährlichen Tätigkeitsbericht, der der Partneruniversität vorgelegt wird.

**12.4** Spätestens sechs (6) Monate vor Auslaufen dieser Vereinbarung erstellen die Programmverantwortlichen einen Abschlussbericht über die Umsetzung der Kooperation und leiten diesen an die Partneruniversitäten weiter. Diese gezogene Bilanz findet bei der Entscheidung über die Fortsetzung der Zusammenarbeit Berücksichtigung.

**12.5** Sollte eine Partneruniversität aus jedwedem Grund nicht mehr berechtigt sein, den Abschluss zu verleihen, muss sie ihre Partneruniversität unverzüglich davon in Kenntnis setzen. Die Partneruniversitäten werden sicherstellen, dass Studierende im laufenden Studienjahr dieses nach den Regelungen dieser Vereinbarung abschließen können.

**12.6** Um den Austausch bewährter Praktiken zu gewährleisten und damit die Verantwortung jedes Organs für die Überwachung der akademischen Qualität des Programms zu übernehmen, wird diese Vereinbarung von allen gesetzlichen Vertretern der Partneruniversitäten unterzeichnet.

## **§ 13**

### **Datenschutz**

**13.1** Ungeachtet anderer Bestimmungen hält sich jede Partneruniversität bei der Ausübung ihrer Rechte und Pflichten im Rahmen dieser Vereinbarung jederzeit an das an ihrer eigenen Universität geltende Recht. Die

au droit en vigueur dans sa propre université. Elle est notamment soumise au règlement général sur la protection des données de l'Union européenne 2016/679 du 27 avril 2016 (RGPD).

**13.2** A priori, les universités partenaires collectent les données à caractère personnel nécessaires directement auprès des étudiant.e.s concerné.e.s et sont en principe seules responsables du traitement des données à caractère personnel effectué par ces derniers.

**13.3** Les universités partenaires sont responsables conjoints du traitement au sens de l'article 26 du RGPD, en particulier en cas de 2.1, 4.2, 5.2 et 6.3 en référence à la conversion des notes.

**13.4** En cas échéant, chaque université partenaire fournit les informations sur son traitement des données aux étudiant.e.s. Il fait également références à la responsabilité conjointe conformément à l'article 26 du RGPD. Les demandes des personnes concernées seront traitées par l'université dont le traitement les concerne.

**13.5** Chaque université partenaire engage ses agents à veiller au respect des réglementations nationales et européennes en matière de protection des données. Les universités partenaires échangent les informations au moyen d'une transmission à la pointe de la technologie.

**13.6** En cas de lois ou de règlements contradictoires entre les universités partenaires, celles-ci s'efforceront de trouver une solution consensuelle qui soit conforme aux lois et aux règlements des deux universités partenaires.

**13.7** Toute question relative au traitement des données à caractère personnel par l'Université Freiburg doit être adressée à [datenschutz@uni-freiburg.de](mailto:datenschutz@uni-freiburg.de). Toute question relative au traitement des données à caractère personnel par l'Université de Strasbourg doit être adressée à son délégué à la protection des données de l'Unistra ([dpo@unistra.fr](mailto:dpo@unistra.fr)).

## **§14**

### **DROIT APPLICABLE ET REGLEMENT DES LITIGES**

En cas de difficultés sur l'interprétation ou l'exécution du présent Accord, les parties s'efforcent de résoudre leur différend à l'amiable. Le recours à une juridiction ne se fera qu'en dernier recours, après épuisement de toutes les autres voies. Dans ce cas, le conflit sera porté devant le tribunal du défendeur.

## **§15**

Partneruniversitäten sind insbesondere an die Datenschutzgrundverordnung der Europäischen Union 2016/679 vom 27. April 2016 (DSGVO) gebunden.

**13.2** Die Partneruniversitäten erheben die erforderlichen personenbezogenen Daten vorrangig direkt bei den betroffenen Studierenden und sind für die von ihnen durchgeführte Verarbeitung personenbezogener Daten grundsätzlich allein verantwortlich.

**13.3** Die Partneruniversitäten sind insbesondere bei den Punkten 2.1, 4.2, 5.2 und 6.3 hinsichtlich der Notenumrechnung gemeinsame Verantwortliche im Sinne des Art. 26 DSGVO.

**13.4** Jede Partneruniversität stellt den Studierenden in erforderlichem Rahmen Informationen über die eigene Datenverarbeitung zur Verfügung. Darin wird auch auf die gemeinsame Verantwortlichkeit nach Art. 26 DSGVO hingewiesen. Betroffenenanfragen werden von der Universität bearbeitet, deren Verarbeitung es betrifft.

**13.5** Jede Partneruniversität verpflichtet ihre Mitarbeitenden, die Einhaltung der nationalen und europäischen Datenschutzbestimmungen sicherzustellen. Der Austausch von Informationen erfolgt auf einem dem Stand der Technik entsprechenden Übermittlungsweg.

**13.6** Im Falle widersprüchlicher Gesetze oder Vorschriften zwischen den Partneruniversitäten bemühen sich die Partneruniversitäten, eine einvernehmliche Lösung zu finden, die mit den Gesetzen und Vorschriften aller Partneruniversitäten übereinstimmt.

**13.7** Alle Fragen zur Verarbeitung personenbezogener Daten durch die Universität Freiburg sind an [datenschutz@uni-freiburg.de](mailto:datenschutz@uni-freiburg.de) zu richten.

Alle Fragen zur Verarbeitung personenbezogener Daten durch die Universität de Strasbourg sind an den Datenschutzbeauftragten der Unistra ([dpo@unistra.fr](mailto:dpo@unistra.fr)) zu richten.

## **§14**

### **STREITBEILEGUNG**

Im Falle von Schwierigkeiten bei der Auslegung oder Durchführung dieser Vereinbarung bemühen sich die Parteien, ihre Streitigkeit gütlich beizulegen. Der Rechtsweg sollte nur der letzte Ausweg sein, nachdem alle anderen Wege ausgeschöpft sind.

## **VALIDITE ET DUREE DE LA CONVENTION**

**15.1** Quatre (4) exemplaires originaux bilingues (français / allemand) sont signés par chacun des partenaires.

**15.2** La convention entre en vigueur dès sa signature et s'applique à compter du 1er septembre 2024 pour quatre années, jusqu'à la fin de l'année académique 2028/29, sous réserve de validation par les instances compétentes des deux partenaires.

À l'issue de cette période, elle pourra être renouvelée sous réserve d'être à nouveau soumise aux instances compétentes de chacun des établissements partenaires.

**15.3** Chaque partenaire pourra à tout moment demander la modification ou la résiliation de cette convention, sous réserve d'informer par écrit l'autre partenaire de sa décision avec un préavis de six (6) mois. Pour être valables, ces changements devront être approuvés par les deux partenaires.

La convention de coopération spécifique peut ainsi être modifiée par avenant signé par les deux universités.

**15.4** Au cas où il serait mis fin à cette convention, les universités devront garantir que les étudiants qui, au moment de cette cessation, auraient déjà entrepris leurs études dans le cadre du cursus International Master on Polymer Science (IM-PolyS), pourront les mener à leur terme d'après les règles définies par cette dernière.

## **§16** **DIVERS**

Cette convention comporte trois (3) annexes :

Annexe 1 : Programme d'études

Annexe 2 : Table de conversion des notes

Annexe 3 : Pour la partie française, copie de l'arrêté d'habilitation du diplôme délivré / document attestant la reconnaissance officielle du diplôme du partenaire (disponible sur demande).

## **§ 15**

### **GÜLTIGKEIT UND DAUER DER VEREINBARUNG**

**15.1** Vier Originalexemplare der Vereinbarung in französischer und deutscher Sprache werden von den beiden Partneruniversitäten unterschrieben.

**15.2** Unter der Voraussetzung der Annahme durch die zuständigen Instanzen der beiden Universitäten tritt die Vereinbarung mit ihrer Unterzeichnung in Kraft und gilt ab 1. September 2024 für zunächst vier Jahre, bis Ende des akademischen Jahr 2028/2029.

Nach Ablauf dieses Zeitraums kann sie erneuert werden, unter der Voraussetzung, dass sie von den zuständigen Instanzen der beiden Partneruniversitäten erneut unterschrieben wird.

**15.3** Jede der beiden Partneruniversitäten kann jederzeit die Änderung oder die Kündigung dieser Vereinbarung verlangen, unter der Voraussetzung, dass sie dieses Verlangen der jeweils anderen Partneruniversität unter Einhaltung einer Frist von sechs Monaten vorher schriftlich mitteilt. Diese Änderungen der Vereinbarung bedürfen für ihre Wirksamkeit der Anerkennung durch beide Partner.

Diese Vereinbarung kann außerdem durch schriftliche, von beiden Universitäten unterzeichnete Nachträge geändert werden

**15.4** Im Falle der Kündigung dieser Vereinbarung werden die Universitäten sicherstellen, dass Studierende, die zum Zeitpunkt der Beendigung dieser Vereinbarung ihr Studium im Masterstudiengang Sustainable Materials - Polymer Sciences (binationale Variante) bereits begonnen haben, dieses nach den Bestimmungen dieser Vereinbarung abschließen können.

## **§16** **DIVERSES**

Die Vereinbarung über die Zusammenarbeit der beiden Partner beinhaltet drei (3) Anlagen:

Anlage 1: Studienplan

Anlage 2: Umrechnungstabelle der Noten

Anlage 3: Für die französische Seite: Kopie des Anerkennungsbescheids, dass es sich um ein offiziell anerkanntes Diplom handelt (Auf Anfrage).

Pour l'Université de Strasbourg / für die Universität  
Strasbourg

Par délégation de la Présidente

Prof. Birte Wassenberg  
Vice-présidente Europe et relations internationales

Prof. HEBRARD Luc, Directeur de l'UFR Physique et  
Ingénierie

**Pour l'Université de Freiburg / für die Universität  
Freiburg**

Prof. Dr. Kerstin Kriegelstein, Rektorin

Prof. Dr. Bernhard Breit, Dekan der Fakultät für Chemie  
und Pharmazie

**ANNEXE 1 / ANLAGE 1****PROGRAMME D'ÉTUDES / VORGESEHENER STUDIENVERLAUF****S1 – STRASBOURG**

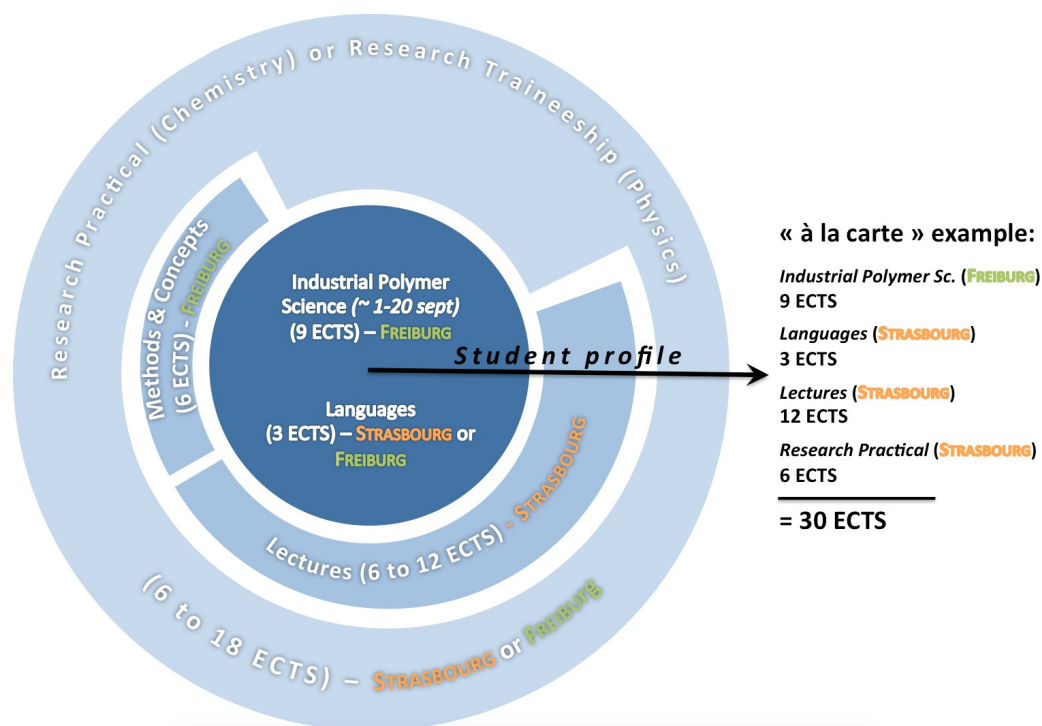
MODULE	LECTURES	TUTORIAL	ECTS
<b>COMPULSORY (24 credits)</b>			
1. Introduction to Polymer and Soft Matter Sciences			6
1.1. – Polymer science	18	8	3
1.2. – Colloidal science	14	8	3
2. Polymer Characterization	24	12	5
3. Basics of polymer chemistry	28	12	5
4. Introduction to Continuum and Materials Mechanics			5
4.1. – Material Mechanics	12	6	2.5
4.2. – Rheology	12	6	2.5
5. Languages – French/German		20	3
<b>ELECTIVE (6 credits at least)</b>			
6. Statistical Physics - Introductory course	16	16	3
7. Quantum Mechanics - Introductory course	20	12	3
8. Advanced Polymer Chemistry	12	6	3

## 2 – FREIBURG

MODULES	LECTURE	TUTORIAL	PRACTICAL	ECTS
<b>COMPULSORY (30 credits)</b>				
<i>Macro-Practical: Macromolecular Materials and Chemistry</i>	12		120	9
<i>Core Modules (choose 1 out of 3):</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modern Polymers – Synthesis and Applications</li> <li>• Macromolecular Engineering and System Integration</li> <li>• Biomaterials and Bio systems</li> </ul>				15
	200		20	
	150		70	
	200		20	
<i>Intercultural competences I (Language courses)/ Term paper/ Methods &amp; Concepts</i>	45	45		6

<i>Modern Polymers – Synthesis and Applications</i>
Sequence-controlled Polymers
Soft Matter Systems: Synthesis and Applications
Modern Polymers – Synthesis and Applications
Responsive and Adaptive Materials
<i>Macromolecular Engineering and System Integration</i>
Interfaces for Bioanalytical Systems
Surface analysis
From Microsystems to the Nanoworld
Polymer Processing and Microsystems Engineering
<i>Biomaterials and Biosystems</i>
Methods and Techniques in Biomaterial Science
Materials in Life Sciences
3D Printing and Biofabrication
Method for Applications of Polymers in Life Science

## S3 – FREIBURG/STRASBOURG



MODULES	LECTURE	TUTORIAL	PRACTICAL	ECTS
<b>COMPULSORY (30 CREDITS)</b>				
Industrial Polymer Science	25		45	9
Intercultural competences / Language courses		45		3
Advanced practical (chemistry) or Research traineeship (physics)				6 to 18
Courses (Freiburg or Strasbourg)				0 to 12

### LIST OF COURSES OFFERED IN FREIBURG

Methods & Concepts (see Handbook of modules M. Sc. Chemistry)	30			6
---	----	--	--	---

### LIST OF COURSES OFFERED IN STRASBOURG

Macromolecular Design and Engineering	3
Rheology of complex fluids	3
Bioplastics	3
Physical and mechanical properties of polymer surfaces	3
Polymers in solutions and dispersed media: microencapsulation, coatings and biomedical applications	3
Polymer reaction engineering	3
Polymer processing	3
Advanced statistical mechanics : out-of-equilibrium processes	6
Surfaces and Interfaces in soft condensed matter	3
Interactions in soft condensed matter	3



## **S4 – FREIBURG/STRASBOURG**

MODULES	LECTURE	TUTORIAL	PRACTICAL	ECTS
<b>COMPULSORY (30 credits)</b>				
Master Research Internship (Strasbourg / Freiburg)			800	30

## ANNEXE 2 / ANLAGE 2

### TABLE DE CONVERSION DES NOTES / UMRECHNUNGSTABELLE DER NOTEN

**Tabelle 1: Umrechnung deutscher Noten in französische Noten / Conversion des notes allemandes en notes françaises**

Deutschland Note / Allemagne notes	Frankreich Punktzahl / France points
1,0	16,8
1,1	16,5
1,2	16,2
1,3	15,9
1,4	15,7
1,5	15,5
1,6	15,2
1,7	14,9
1,8	14,7
1,9	14,5
2,0	14,2
2,1	14
2,2	13,8
2,3	13,6
2,4	13,5
2,5	13,3
2,6	13,1
2,7	12,9
2,8	12,7
2,9	12,5
3,0	12,3
3,1	12,1
3,2	11,9
3,3	11,6
3,4	11,5
3,5	11,3
3,6	11,1
3,7	10,9
3,8	10,8
3,9	10,6

4,0	10,4
5,0	7,5

**Tabelle 2: Umrechnung französischer Noten in deutsche Noten / Conversion des notes françaises en notes allemandes**

<b>Frankreich Punktzahl / France points</b>	<b>DeutschlandNote / Deutschland note</b>
16,6 – 20,0	1,0
16,3 – 16,5	1,1
16,0 – 16,2	1,2
15,8 – 15,9	1,3
15,6 – 15,7	1,4
15,3 – 15,5	1,5
15,0 – 15,2	1,6
14,8 – 14,9	1,7
14,6 – 14,7	1,8
14,3 – 14,5	1,9
14,1 – 14,2	2,0
13,9 – 14,0	2,1
13,7 – 13,8	2,2
13,6	2,3
13,4 – 13,5	2,4
13,2 – 13,3	2,5
13,0 – 13,1	2,6
12,8 – 12,9	2,7
12,6 – 12,7	2,8
12,4 – 12,5	2,9
12,2 – 12,3	3,0
12,0 – 12,1	3,1
11,7 – 11,9	3,2
11,6	3,3
11,4 – 11,5	3,4
11,2 – 11,3	3,5
11,0 – 11,1	3,6
10,9	3,7
10,7 – 10,8	3,8
10,5 – 10,6	3,9

10,0 - 10,4	4,0
0 - 9,9	5,0

### **ANNEXE 3 / ANLAGE 3**

**ARRETE D'HABILITATION DU DIPLOME DELIVRE**

*Document annexe*