

**ADDENDUM ALL'ACCORDO ATTUATIVO
Relativo al rilascio di un doppio diploma**

**MASTER DE CHIMIE
E
LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE LM54**

Tra i sottoscritti:

L'UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE
1 rue Thomas Becket – 76821 MONT- SAINT-AIGNAN Cedex (France)
rappresentata dal suo Presidente, **M. Franck LE DERF**, autorizzato a firmare

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
Piazza San Marco, 4 – 50121 Firenze (Italia)
rappresentata dalla sua Rettrice, **Prof.ssa Alessandra PETRUCCI**, autorizzata a firmare.

Premessa:

L'accordo specifico per il conseguimento del doppio titolo, firmato tra le parti il 3 giugno 2021, è giunto a scadenza il 30 giugno 2025. Le parti concordano di rinnovare la durata del presente accordo al fine di proseguire la loro collaborazione.

Articolo 1 – Oggetto dell'addendum

L'oggetto di questo addendum è:

- prorogare la durata dell'accordo di doppio titolo iniziale;
- includere il corso di "Advanced Molecular Sciences" dell'Università di Firenze, appartenente alla classe di laurea magistrale LM-54, il cui piano di studi è allegato, nell'accordo di doppio titolo stipulato tra le due istituzioni.

Articolo 2 – Estensione della durata

La durata dell'accordo è prorogata per un periodo di 4 anni, fino alla fine dell'anno accademico 2028/2029, ovvero il 31 agosto 2029.

Articolo 3 – Condizioni generali

Tutte le altre clausole dell'accordo iniziale rimangono invariate e continuano ad applicarsi alle stesse condizioni.

Articolo 4 – Entrata in vigore

Il presente addendum entra in vigore a partire dall'anno accademico 2025/2026.

Redatto in duplice copia, in francese e in italiano. Ciascuna versione è autentica e ha lo stesso valore legale.

Per l'Università di Firenze,
la Rettrice,



Prof.ssa Alessandra PETRUCCI



10 4 NOV 2025

Per l'Università di Rouen Normandie,
il Presidente,



M. Franck LE DERF



**AVENANT À L'ACCORD D'APPLICATION
Relatif à la délivrance d'un double diplôme**

**MASTER DE CHIMIE
ET
LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE LM54**

Entre les soussignés :

L'UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE
1 rue Thomas Becket – 76821 MONT- SAINT-AIGNAN Cedex (France)
représentée par son Président, M. **Franck LE DERF**, habilité à signer

ET

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
Piazza San Marco, 4 – 50121 Firenze (Italie)
représentée par sa Rectrice, **Prof.ssa Alessandra Petrucci**, habilité à signer.

Préambule :

La convention spécifique pour l'obtention d'un double diplôme signée entre les parties le 3 juin 2021, arrive à échéance le 30/06/2025. Les parties conviennent de renouveler la durée de cette convention afin de poursuivre leur collaboration.

Article 1 – Objet de l'avenant

Le présent avenant a pour objet :

- de prolonger la durée de la convention de double diplôme initiale ;
- d'inclure la formation « Advanced Molecular Sciences » de l'Université de Florence, rattachée à la mention LM-54, dont le plan d'études est ci joint, dans le dispositif de double diplôme conclu entre les deux établissements.

Article 2 – Prolongation de la durée

La durée de la convention est prolongée pour une période de 4 ans, qui court jusqu'à la fin de l'année universitaire 2028/2029, soit le 31 août 2029.

Article 3 – Conditions générales

Toutes les autres clauses de la convention initiale demeurent inchangées et continuent de s'appliquer dans les mêmes conditions.

Article 4 – Entrée en vigueur

Le présent avenant prend effet à compter de l'année universitaire 2025/2026.

Fait en deux exemplaires en langues française et italienne. Chaque version faisant foi et ayant la même valeur juridique.

**Pour l'Université de Florence,
la Rectrice,**

Prof.ssa Alessandra PETRUCCI



**Pour l'Université de Rouen
Normandie,
le Président,**

M. Franck LE DERF



ANNEXE 1

Piano di studi/ Programme d'études

Laurea Magistrale in Advanced Molecular Sciences e Scienze Chimiche – LM 54 (Firenze) / Master de Chimie (Rouen)

Piano di studi: semestri, moduli didattici, crediti formativi

Gli studenti devono essere presenti presso l'università ospitante per almeno un semestre per effettuare in parte o tutto il lavoro di ricerca per la tesi e eventualmente seguire lezioni frontali. Grazie alle piattaforme digitali disponibili presso le due università, parte dei corsi potrà essere seguita a distanza, consentendo così un'organizzazione flessibile fornendo agli studenti un'offerta formativa estesa a tutti i corsi disponibili nei 4 semestri del master/laurea magistrale a Rouen e Firenze, rispettivamente.

Gli studenti dell'Università di Firenze che frequenteranno l'Università di Rouen potranno validare i seguenti moduli:

TESI DI LAUREA MAGISTRALE:

Valido per il CdS in Advanced Molecular Sciences e Scienze Chimiche dell'Università di Firenze (UNIFI):

Prova finale: lavoro sperimentale (fino a 30/30 ECTS,) integrando il Master a Rouen:

percorso "XL-Chem" (M2-S4, 30 ECTS);

Prova finale: lavoro sperimentale (fino a 24/30 ECTS,) integrando il Master a Rouen:

percorso "Chimie Organique pour le Vivant et la Santé" (M2-S4, 24 ECTS) oppure

Prova finale: lavoro sperimentale (fino a 18/30 ECTS,) integrando il Master a Rouen:

percorso "Polymères, Biomateriaux et Ecomateriaux" (M2-S4, 18 ECTS) oppure

Prova finale: lavoro sperimentale (fino a 22/30 ECTS,) integrando il Master a Rouen:

percorso Analyses et Spectrochimie" (M2-S4, 22 ECTS) oppure

Prova finale: lavoro sperimentale (fino a 24/30 ECTS,) integrando il Master a Rouen:

percorso "Solid-State and Crystallization" (M2-S4, 24 ECTS).

I progetti di ricerca per la tesi devono avere come tutor i due ricercatori/docenti delle due università (Relatore dell'Università di Firenze e correlatore dell'Università di Rouen).

Inoltre:

Prova finale: scrittura e discussione (6 ECTS) sarà convalidato dall'Università degli Studi di Firenze il giorno della discussione finale alla presenza di una commissione di tesi mista franco-italiana che includa almeno i due tutor. La tesi di laurea magistrale deve essere redatta in inglese e riportare un riassunto in francese e in italiano e la discussione sarà condotta in inglese (in presenza o a distanza).

CORSI: i programmi dei corsi di tutti i curricula nei quattro semestri all'Università di Rouen sono disponibili su:

<http://sciences-techniques.univ-rouen.fr/departement-de-chimie-ufr-sciences-279331.kjsp?RH=1385395459835>

Gli studenti di Firenze iscritti al CdS in Advanced Molecular Sciences e Scienze Chimiche dovranno scegliere almeno almeno 18 ECTS di corsi nei vari percorsi Rouen "Chimie Organique pour le Vivant et la Santé" "Polymères, Biomateriaux, Ecomateriaux", "Analyses et Spectrochimie", "Solid-State and Crystallization", "XL-Chem".

Gli studenti dell'Università di Rouen che si trasferiscono all'Università di Firenze potranno validare i seguenti moduli:

TESI DI MASTER:

Percorso "XL-Chem":

Il tirocinio di 6 mesi previsto da M2-S4 (30 ECTS) sarà validato effettuando a Firenze Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS) del CdS in Advanced Molecular Sciences/Scienze Chimiche.

Percorso "Chimie Organique pour le Vivant et la Santé" :

Lo stage di 5-6 mesi previsto dal percorso M2-S4 "(24 ECTS) + 6 ECTS extracurricolari saranno validati effettuando a Firenze Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS) del CdS in Advanced Molecular Sciences/Scienze Chimiche.

Percorso "Polymères Biomatériaux, Ecomatériaux":

Lo stage di 5-6 mesi previsto dal percorso M2-S4 "(24 ECTS) + 12 ECTS extracurricolari saranno validati effettuando a Firenze: Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS) del CdS in Advanced Molecular Sciences/Scienze Chimiche.

Percorso "Analyses et Spectrochimie":

Il tirocinio di 5-6 mesi previsto dal percorso M2-S4 (22 ECTS) + 8 ECTS extracurricolari saranno validati effettuando a Firenze: Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS) del curriculum del CdS in Advanced Molecular Sciences/ Scienze Chimiche.

Percorso "Solid-State and Crystallization":

Il tirocinio di 5-6 mesi previsto dal percorso M2-S4 (24 ECTS) + 6 ECTS extracurricolari saranno validati effettuando a Firenze: Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS) del curriculum del CdS in Advanced Molecular Sciences/ Scienze Chimiche.

I progetti di ricerca della tesi di Master devono avere come tutor i due ricercatori/docenti delle due università (Tutor dell'Università di Rouen e co-tutor dell'Università di Firenze).

Per tutti i percorsi, la discussione finale dovrà svolgersi con una commissione di tesi mista franco-italiana che includa almeno i due tutor. La tesi di Master deve essere redatta in inglese e riportare un riassunto in francese e in italiano e la discussione sarà condotta in inglese (in presenza o a distanza).

CORSI: i programmi dei corsi di tutti i curricula e dei quattro semestri dell'Università degli Studi di Firenze sono disponibili a: <https://www.master-ams.unifi.it/vp-143-list-of-courses.html> e <https://www.chimicamagistrale.unifi.it/>

Gli studenti di Rouen iscritti al percorso "XL-Chem" devono scegliere 18 ECTS fra i corsi in inglese della LM in "Advanced Molecular Sciences" o in tutti i curricula della LM in Scienze Chimiche in italiano.

Gli studenti di Rouen iscritti al percorso "Chimie Organique pour le Vivant et la Santé" dovranno scegliere 18 ECTS di corsi "Sintesi, Struttura e Proprietà dei Composti Organici" o "Chimica delle Molecole Biologiche" oppure i corsi in inglese della LM "Advanced Molecular Sciences".

Gli studenti di Rouen iscritti al corso "Polymères Biomatériaux, Ecomatériaux" devono scegliere 18 ECTS di corsi del curriculum "Chimica Supramolecolare, dei Materiali e dei Nanosistemi" oppure i corsi in inglese della LM "Advanced Molecular Sciences".

Gli studenti di Rouen iscritti al corso "Solid-State and Crystallization" devono scegliere 18 ECTS fra i corsi in inglese della LM in "Advanced Molecular Sciences".

Programme d'études : semestres, modules didactiques, crédits

Les étudiants devront être présents au minimum un semestre dans l'université d'accueil pour effectuer leur stage recherche et/ou des cours en présentiel. Grace au développement des plateformes numériques disponibles, une partie des cours pourra être suivie en distanciel permettant ainsi une organisation flexible et offre de formation étendue de cours dans tous les semestres des masters.

Les étudiants de l'université de Florence en mobilité à l'Université de Rouen pourront valider les modules suivants :

THESE DE MASTER (STAGE):

Prova finale: lavoro sperimentale (jusqu'à 30 ECTS, B026790) en effectuant le stage du parcours « XL-Chem » (M2-S4, 30 ECTS)

Prova finale: lavoro sperimentale (jusqu'à 24/30 ECTS, B026790) en effectuant le stage du parcours « Chimie pour le Vivant et la Santé » (M2-S4 24 ECTS)

Prova finale: lavoro sperimentale (jusqu'à 18/30 ECTS) en effectuant le stage du parcours « Polymères Biomatériaux, Ecomatériaux » (M2-S4, 18 ECTS)

Prova finale: lavoro sperimentale (jusqu'à 22/30 ECTS) en effectuant le stage du parcours « Analyses et Spectrochimie » M2-S4 « (22 ECTS)

Les projets de recherche du stage devront avoir comme tuteurs les deux chercheurs des deux universités (Relatore de l'Université de Florence et correlatore de l'Université de Rouen).

Prova finale: scrittura e discussione (6 ECTS) seront validés par l'Université de Florence le jour de la discussion finale à la présence d'un jury mixte franco-italien qui inclut au moins les deux tuteurs. La thèse de master devra être écrite en anglais avec un résumé en français et en italien et la discussion sera réalisée en anglais (en présentiel ou en distanciel).

COURS : les syllabus des cours de tous les parcours et des quatre semestres à l'Université de Rouen sont disponibles via le lien (<http://sciences-techniques.univ-rouen.fr/departement-de-chimie-ufr-sciences-279331.kjsp?RH=1385395459835>)

Les étudiants de Florence inscrits dans Advanced Molecular Sciences devront choisir au moins 18 ECTS de cours dans tout le Parcours

Les étudiants de l'université de Rouen en mobilité à l'Université de Florence pourront valider les modules suivants:

THESE DE MASTER :

Parcours « XL-Chem » :

Le stage de 6 mois au M2-S4 (30 ECTS) sera validé en effectuant Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS) de tous les parcours.

Parcours « Chimie pour le Vivant et la Santé » :

Le stage 5-6 mois au M2-S4 « (SIH2D2M1, 24 ECTS) et 6 ECTS extra parcours seront validés en effectuant Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS)

Parcours « Polymères, Biomatériaux et Ecomatériaux » :

Le stage 5-6 mois au M2-S4 « (18 ECTS) et 12 ECTS extra parcours seront validés en effectuant Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS)

Parcours « Analyses et Spectrochimie » :

Le stage 5-6 mois du M2-S4 (22 ECTS) et 8 ECTS extra parcours seront validés en effectuant Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS)

Parcours «Solid-State and Crystallization»:

Le stage 5-6 mesi du M2-S4 (24 ECTS) + 6 ECTS extra parcours seront validés en effectuant: Prova finale: lavoro sperimentale (30 ECTS).

Les projets de recherche du stage devront avoir comme tuteurs les deux chercheurs des deux universités (Tuteur de l'Université de Rouen et co-tuteur de l'Université de Florence).

Pour tous les parcours, la discussion finale devra être réalisée devant un jury mixte franco-italien qui inclut au moins les deux tuteurs. La thèse de master devra être écrite en anglais avec un résumé en français et en italien et la discussion sera réalisée en anglais (en présentiel ou en distanciel).

COURS : les syllabus des cours de tous les parcours et des quatre semestres à l'Université de Florence sont disponibles via le lien (<https://www.chimicamagistrale.unifi.it/vp-192-insegnamenti.html>, <https://www.master-ams.unifi.it/vp-143-list-of-courses.html>)

Les étudiants de Rouen inscrits dans le parcours Parcours « XL-Chem » devront choisir les 18 ECTS de cours dans tous les parcours ou les cours en anglais de la formation «Advanced Molecular Sciences»

Les étudiants de Rouen inscrits dans les parcours "Chimie pour le Vivant et la Santé" devront choisir les 18 ECTS de cours dans le parcours « Sintesi, Struttura e Proprietà dei Composti Organici" ou "Chimica delle Molecole Biologiche" ou les cours en anglais de la formation « Advanced Molecular Sciences »

Les étudiants de Rouen inscrits dans les parcours " Parcours « Polymères Biomatériaux, Ecomatériaux» devront choisir les 18 ECTS de cours dans le parcours «Chimica Supramolecolare, dei Materiali e dei Nanosistemi » ou les cours en anglais de la formation «Advanced Molecular Sciences»

Les étudiants de Rouen inscrits dans les parcours «Solid-State and Crystallization» devront choisir les 18 ECTS de cours dans les cours en anglais de la formation «Advanced Molecular Sciences»

