

## Convention de co-accréditation

### pour la mise en œuvre du Master mention Mathématiques et applications parcours Ingénierie Mathématique et Data Science

#### ENTRE

**L'Université de Strasbourg**, sise 4 rue Blaise Pascal – CS 90032, 67081 STRASBOURG Cedex, France, représentée par son Président, Professeur Michel DENEKEN, pour l'UFR de mathématique et d'informatique, représentée par son Directeur M. Michaël Gutnic,

#### ET

**L'Université de Haute-Alsace/UHA**, sise : 2 rue des Frères Lumière, 68093 MULHOUSE Cedex, France, représentée par son Président Pierre-Alain MULLER, pour la Faculté des Sciences et Techniques, représentée par son Directeur Mickael DERIVAZ,

conjointement désignées par « les partenaires »

Vu le décret n°2015-528 du 12 mai 2015 portant association d'établissement du site alsacien

Vu l'arrêté d'accréditation de l'Université de Strasbourg du 06 mars 2024.

Vu l'arrêté d'accréditation de l'Université de Haute-Alsace du 30 Avril 2024.

Vu la décision de la Commission de la formation et de la vie universitaire de l'Université de Strasbourg en date du 24 octobre 2023 et du

Vu la décision de Commission de la formation et de la vie universitaire de l'Université de Haute-Alsace du 06 Février 2025

Conviennent de ce qui suit :

### Préambule

*Le parcours Ingénierie Mathématique et Data Science a été mis en place en 2018 à l'Université de Haute Alsace dans le cadre de la mention Mathématiques et Applications portée par l'Université de Strasbourg. Il s'agissait de proposer une possibilité de poursuite d'études en second cycle à Mulhouse aux étudiants de la Licence de mathématiques de l'Université de Haute Alsace et aussi d'attirer des étudiants ayant une appétence pour l'ingénierie mathématique.*

*Pour la nouvelle accréditation, il a été décidé de poursuivre ce partenariat d'un commun accord avec la direction de l'UFR de mathématique et d'informatique, le département de mathématiques de l'Université de Strasbourg et la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Haute Alsace toujours en vue de proposer une formation professionnalisante vers les métiers à fort lien avec les sciences mathématiques.*

### 1. Objet de l'Accord

Dans le cadre de l'accréditation 2024-2028 de l'Université de Strasbourg, le présent accord a pour objet de définir les modalités de collaboration entre les partenaires à compter de l'année universitaire **2024-2025**

pour parvenir à la délivrance du diplôme de Master mention Mathématiques et applications parcours Ingénierie Mathématique et Data Science par l'université de Haute Alsace.

**L'Université de Haute-Alsace** est l'établissement porteur principal du parcours Ingénierie Mathématique et Data Science. La mention Mathématiques et applications de ce diplôme est portée par l'Université de Strasbourg.

## **2. Administration de la formation**

Les partenaires nomment chacun un responsable de programme pour le parcours de cette formation. Les responsables de programme ont toute compétence pour représenter la formation concernée vis à vis des partenaires extérieurs et pour coordonner la mise en place d'un programme d'enseignement cohérent.

Ils sont également chargés du suivi administratif des étudiants ainsi que de leur encadrement pédagogique.

### **Nom et coordonnées des responsables :**

#### **<Porteur principal> : UHA**

Responsable pédagogique  
**Abdenacer MAKHLOUF, responsable du  
Parcours Ingénierie Mathématique et Data  
Science de la Mention Mathématiques et  
Applications**  
Université de Haute Alsace  
Faculté des Sciences et Techniques  
18, rue des frères Lumière 68093 Mulhouse  
mail : abdenacer.makhlouf@uha.fr

Responsable administratif  
**Frédéric Blanc**  
Faculté des Sciences et Techniques  
18, rue des frères Lumière 68093 Mulhouse  
mail : frederic.blanc@uha.fr

#### **< Partenaire > : Université de Strasbourg**

Responsable pédagogique  
**Olivier GUICHARD, DIRECTEUR DU DEPARTEMENT  
DE MATHÉMATIQUE**  
UFR de mathématique et d'informatique  
Université de Strasbourg  
67000 Strasbourg  
mail : olivier.guichard@math.unistra.fr

Responsable administratif  
Sandrine Alberelli, responsable administrative de  
composante  
e-mail : sandrine.alberelli@unistra.fr

Les responsables de la formation fourniront un bilan de la coopération au moins six mois avant l'échéance de la présente convention.

## **3. Equipe pédagogique**

L'équipe pédagogique est constituée du responsable de formation, ainsi que des enseignants-chercheurs de l'UHA et vacataires participant à la formation dispensée à l'UHA.

L'équipe pédagogique est assistée administrativement par la scolarité de la Faculté des Sciences et Techniques de l'UHA.

Pour chaque parcours, le financement des heures d'enseignement (sur service ou en HC) et le recrutement des vacataires sont du ressort de l'établissement porteur du parcours.

*Dans le détail, selon les parcours, les intervenants se répartissent de la manière suivante :*

Parcours Ingénierie Mathématique et Data Science (à l'UHA)		
Intervenants	Nombre d'heures assurées (HETD)	% du volume global (HETD)
Enseignants-chercheurs, enseignants ou chercheurs de l'établissement (y compris doctorant et Ater)	790	80,5%
Enseignants-chercheurs, enseignants ou chercheurs hors établissement	32	3.3%
Intervenant extérieurs (professionnels...)	159	16,2%
	981	100%

#### **4. Critères d'admission des étudiants**

Cette formation s'adresse particulièrement :

- **A l'Université de Strasbourg**, aux étudiants titulaires d'une licence de mathématiques
- **A l'Université de Haute-Alsace**, aux étudiants titulaires d'une licence de mathématiques

Le processus d'admission des candidats dans le parcours Ingénierie Mathématique et Data Science est piloté par l'Université de Haute-Alsace.

Les candidatures seront examinées selon les calendriers en vigueur des plateformes existantes (MonMaster, Études en France).

#### **5. Organisation de la formation**

**5.1 Effectifs attendus** : La capacité d'accueil, votée annuellement par le CA de l'UHA, est de 25 pour l'année 2024/2025. La formation s'appuyant sur son 1<sup>er</sup> cycle, le flux annuel attendu est entre 10 et 25 étudiants.

**5.2 Le contenu du programme d'études** : le déroulement des études est structuré en 4 semestres. Chaque semestre vaut 30 crédits ECTS. Un stage est prévu au second semestre de la deuxième année du master.

La formation a entièrement lieu à l'université de Haute-Alsace.

*Le programme des études est joint en annexe « A » à la présente convention.*

*Des ajustements et modifications peuvent être proposés chaque année par le conseil de perfectionnement, avec l'accord de la composante et validés par la CFVU de l'UHA.*

**5.3 Le programme d'études est approuvé** par les partenaires, en fonction des règles et procédures en vigueur dans chaque établissement.

#### **5.4 Modalités d'évaluation des étudiants**

Les modalités d'évaluation des étudiants sont construites et modifiées en concertation entre les différents partenaires. Elles sont votées, pour chaque parcours, par les instances compétentes de l'établissement porteur du parcours. Voir le document des modalités d'évaluation des étudiants en annexe B.

*Les contrats pédagogiques sont validés par le responsable de formation et les conventions de stages sont validées par le directeur de la FST.*

#### **5.5 Modalités de constitution du/des jury-s et du/des conseil-s de perfectionnement**

*Le jury est composé du responsable de la formation, qui est président, et de deux à trois membres nommés parmi les enseignants-chercheurs et des suppléants. Le jury est proposé par la composante et validé par la CFVU de l'UHA. Les enseignants intervenants sont également invités au jury. Les aspects administratifs sont assurés par le secrétariat de la FST.*

*Le Conseil de perfectionnement est formé du responsable de la formation, qui le préside, de l'équipe pédagogique, du directeur du département de mathématiques de l'Université de Strasbourg, des personnalités du monde professionnel et des représentants des étudiants. Il est validé par la composante. Le conseil se réunit une fois par an.*

## **6. Relevé de notes et délivrance du/des diplôme(s)**

**6.1** Après validation des **120** crédits ECTS correspondant aux exigences de la formation, l'étudiant obtient le diplôme suivant :

Diplôme de Master, mention Mathématiques et applications, parcours Ingénierie Mathématique et Data Science.

**6.2** Les partenaires délivrent également à chaque étudiant un relevé de notes et un supplément au diplôme portant sur toutes les unités d'enseignement validées et précisant le nombre de crédits ECTS obtenus.

*L'université de Haute-Alsace est chargée de délivrer le diplôme et les relevés associés de cette formation.*

## **7. Inscription des étudiants**

**7.1** Les étudiants de la formation s'inscrivent à l'université de Haute-Alsace, faculté des Sciences et techniques selon les règles et calendrier en vigueur dans cet établissement.

Lors de leur inscription administrative à l'Université de Haute-Alsace, les étudiants obtiennent un Pass Campus, donnant accès à la bibliothèque et les services du CROUS de l'Université de Strasbourg.

**7.2** Les étudiants s'acquittent des frais d'inscription et des droits de scolarité en vigueur à l'université de Haute-Alsace.

**7.3** Les étudiants inscrits dans cette formation souscrivent aux assurances obligatoires (couverture sociale, responsabilité civile).

## **8. Soutien de la formation et mesures d'accompagnement des étudiants**

### **8.1. Modalités de gestion de la scolarité**

*La gestion de cette formation est entièrement assurée par l'université de Haute-Alsace.*

**8.2** L'Université de Haute-Alsace soutient les frais occasionnés par le parcours Ingénierie Mathématique et Data Science du Master mention Mathématiques et applications.

### **8.3 Mobilité**

*La possibilité d'une mobilité pendant la formation est offerte selon le soutien offert par les relations internationales de l'université de Haute-Alsace.*

### **8.4 Soutien pédagogique**

Le soutien pédagogique et l'accompagnement des étudiants sont assurés par l'Université de Haute Alsace.

### **8.4 Vie étudiante**

L'université de Haute-Alsace accompagne les candidats retenus pour l'accès aux différents services étudiants. Les étudiants accèdent aux restaurants universitaires, aux bibliothèques, à l'Espace Numérique de Travail (ENT) et à l'ensemble des services étudiants, grâce à leur Pass Campus.

### 8.5 Communication

L'Université de Haute Alsace a la charge de la communication concernant le parcours Ingénierie Mathématique et Data Science de la Mention Mathématiques et Applications. L'Université de Haute Alsace et l'Université de Strasbourg s'engage à communiquer sur tous les parcours de la mention Mathématique et Applications auprès des étudiants de Licence de Mathématique des deux universités.

## 9. Validité et durée de la convention

**9.1 Deux** exemplaires originaux sont signés par chacun des partenaires.

**9.2** Cette convention entrera en vigueur dès l'année universitaire 2024-2025 pour la durée de l'accréditation. À l'issue de cette période, elle pourra être renouvelée sous réserve d'être à nouveau soumise aux instances compétentes de chacun des partenaires.

**9.3** Chaque partenaire peut 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 mois.

La modification de la convention doit être approuvée par les deux partenaires par voie d'avenant. Au cas où il serait mis fin à cette convention, les partenaires garantissent que les étudiants qui, au moment de sa cessation, seraient déjà engagés dans leurs études dans le cadre de la convention, puissent les mener à leur terme, d'après les règles de celle-ci.

## 10. Divers

Le présent accord comporte **2** annexes :

**Annexe A** : Programme des études (Maquette)

**Annexe B** : Modalités d'évaluation des étudiants 2024-2025

A Strasbourg, le .....

A Mulhouse, le .....

---

**Michel DENEKEN**

Président de l'Université de Strasbourg

---

**Pierre-Alain MULLER**

Président de l'Université de Haute Alsace

---

**Michaël GUTNIC**

Directeur de UFR de mathématique et d'informatique

I

---

**Mickael DERIVAZ**

Directeur de la Faculté des Sciences et Techniques