

**Éléments de présentation à la CFVU du 18 mars 2025 –
Projet de double-diplôme de master en Mathématiques avec l’université nationale
kazakhstanaise Al-Farabi (KazNU)**

Le double-diplôme est un double cursus dont l’objectif est la délivrance de diplômes nationaux des deux pays. Les étudiants de l’URCA obtiennent ainsi deux diplômes, un de l’URCA et un de l’université partenaire.

Les doubles-diplômes sont une plus-value pour les étudiants car ceux-ci acquièrent des connaissances et des compétences interculturelles dans deux domaines d’expertise différents, ce qui peut constituer un véritable atout pour leur projet d’avenir. Les doubles-diplômes représentent également un atout pour l’URCA, attestant de l’internationalisation de ses formations et de son attractivité à l’international.

1. Éléments d’introduction du projet de double-diplôme

L’URCA coopère depuis 2020 avec l’université nationale kazakhstanaise Al-Farabi (KazNU), **première université pluridisciplinaire au Kazakhstan**, avec la signature d’un accord-cadre, puis autour d’un projet Erasmus + de Mobilité Internationale de Crédit de 2020 à 2023 entre les masters en mathématiques des deux établissements. Ce projet a permis l’accueil de 6 étudiants en 2021, 3 en 2022, 6 en 2023. Des mobilités d’enseignements ont également eu lieu de l’URCA vers KazNU, dans le cadre du master Mathématiques et applications, option Recherche en Mathématiques fondamentales. Ces échanges ont permis de renforcer les liens entre les formations et de construire ce projet de double-diplôme. 6 étudiants kazakhstanaï sont actuellement inscrits au sein de ce master.

Au niveau pédagogique, ce projet est actuellement **porté par François VIGNERON, responsable du master** et soutenu par **Laurent Di MENZA, directeur du LMR**. Au niveau administratif, la DREDI a instruit et suit ce dossier depuis 2022, et avait auparavant accompagné le dépôt et la mise en œuvre du projet Erasmus + avec KazNU entre 2020 et 2023. Au Kazakhstan, le projet de double-diplôme est suivi par l’experte technique internationale Expertise France, qui assure le lien entre la DREDI et KazNU.

L’adossement d’un diplôme en partenariat international sur un master existant de l’URCA contribuera fortement à renforcer la visibilité et l’attractivité de celui-ci et du parcours recherche du master mathématiques.

Le projet a été présenté et validé en **Conseil de gestion**, le 27 juin 2024 et en **CPRI** le 9 décembre 2022. A la suite de la CFVU, il doit être présenté en Commission des moyens et entériné en CA.

2. Organisation du double-diplôme

Dans sa conception, le double-diplôme s'adosse au master « Mathématiques et applications, option Recherche en Mathématiques » (selon l'intitulé de la nouvelle accréditation) de l'URCA, et au master « Mathématiques et statistiques » de KazNU.

La durée cumulée du double-diplôme de niveau Master couvrira deux années d'enseignement (120 crédits ECTS) au terme d'un programme d'enseignements détaillés dans l'annexe 3 et qui se décompose comme suit :

- la première année d'études sera réalisée dans l'université d'origine
- 2 mobilités d'enseignants désignés par l'équipe pédagogique de l'URCA auront lieu chaque année dans le cadre du double-diplôme pour enseigner les modules suivants lors des semestres 1 et 2 à KazNU :
 - Sujets en algèbre et théorie des matrices
 - Sujets en analyse et équations différentielles ordinairesAu moins 50 % des enseignements seront dispensés à KazNU. En cas d'incapacité des professeurs à se déplacer, et après une décision mutuelle des partenaires, les cours peuvent être entièrement dispensés en ligne.
- le semestre 3 sera réalisé dans l'université d'accueil
- le semestre 4 constitue un stage de recherche et pourra être réalisé en France ou au Kazakhstan.

Dans le cadre de ce double-diplôme, les deux établissements **recevront respectivement jusqu'à 6 étudiants chaque année, au semestre 3.**

A l'URCA, les enseignements seront dispensés en anglais ou en français. L'année de master 1 à KazNU présente des enseignements de français, ce qui doit assurer un certain niveau de langue pour les étudiants de KazNU. À KazNU, les enseignements se feront en anglais. Un niveau B2 en anglais et B1 en français seront requis pour les étudiants entrants et sortants.

Ce double-diplôme permettra également aux deux universités de combiner leurs approches pédagogiques complémentaires et d'identifier un vivier de doctorants potentiels dans le domaine des mathématiques.

3. Intérêts pédagogiques et débouchés professionnels

Au niveau pédagogique, l'intérêt de ce projet de double-diplôme repose sur la cohérence et la complémentarité des enseignements des deux formations. En effet, les enseignements de KazNU présentent une plus-value en études des équations différentielles, tandis que l'URCA propose une formation plus renforcée en algèbre, en lien avec le programme de l'agrégation.

Chaque semestre de ce double-diplôme correspondant à 30 crédits ECTS à valider, **chaque participant au programme se doit de valider les 30 crédits ECTS** par sa présence aux cours et par sa réussite aux examens au sein de l'institution partenaire, au risque de ne pas pouvoir valider son année universitaire.

Les étudiants inscrits au double-diplôme auront à effectuer leur mobilité au cours du S3, sachant que le S4 est validé par un stage de recherche en laboratoire qui pourra s'effectuer en France ou au Kazakhstan.

L'intérêt de ce double-master se trouve également dans une coloration scientifique différente des enseignements entre les deux établissements, qui permettra aux étudiants d'accéder à des connaissances plus élargies et une ouverture essentielle à la recherche et l'innovation.

4. Éléments administratifs et budgétaires proposés

Les deux établissements partenaires se sont entendus sur plusieurs critères administratifs communs **conformément aux réglementations nationales en vigueur des pays respectifs**.

Les deux institutions s'accordent à examiner chacune de leur côté les candidatures des étudiants intéressés, afin qu'elles soient conformes à la procédure communiquée préalablement. Pour les étudiants de KazNU inscrits au double-diplôme, un processus de sélection comprenant un examen sera mis en place à l'issue de leur formation en master 1, sur les enseignements dispensés par les enseignants de l'URCA en M1.

Un **jury de sélection** se réunira chaque année au cours du semestre 2 en distanciel dans le but de sélectionner les étudiants inscrits au double-diplôme, de veiller au bon déroulement du partenariat et de proposer toute adaptation et amélioration nécessaires aux fins de respecter les normes de qualité posées par la **charte de l'URCA**.

Au niveau de l'URCA, la scolarité de l'UFR SEN s'engage à **inscrire les étudiants internationaux** sélectionnés par les responsables pédagogiques dans le cadre de ce double-diplôme. La DREDI fournira un **accueil individualisé aux étudiants entrants internationaux**, ainsi qu'un **accompagnement individualisé aux étudiants sortants**, ceux-ci bénéficiant du double-statut (étudiants d'échange et étudiants en mobilité individuelle).

La ventilation des frais de scolarité et de la CVEC dans le cadre de ce double-diplôme s'établit ainsi :

	Droits de scolarité s'appliquant à chaque étudiant s'inscrivant dans le programme de double diplôme		CVEC au sein de l'URCA	Lettre de soutien pour le visa
	Tarif national français	Tarif kazakhstanais	(taxe universitaire nationale)	
Étudiants de l'URCA	250 €	0 €	103 € / année et / personne	5 €/ an / personne
Étudiants de KazNU	0 €	0 €	103 € / année et / personne	-

Les **mobilités enseignantes ainsi que les heures d'enseignement** de l'URCA vers KazNU sont à la charge de KazNU.

5. L'adéquation de ce projet par rapport à la stratégie internationale de l'URCA

Soutenir le développement des doubles-diplômes dans ses composantes en collaboration avec les partenaires privilégiés tel que KazNU, permet à notre établissement de **consolider son image et son rayonnement** à l'international, d'être en conformité avec la politique française d'éducation nationale et de répondre aux **exigences du processus de Bologne**.

Ce DPI participera à la réalisation de l'un des axes clés de la stratégie internationale de l'URCA, à savoir de donner à l'ensemble des étudiants et personnels une ouverture à l'international par plusieurs biais, dont la mobilité pour tous.

En complément de la mobilité des individus, l'URCA attache une grande importance à l'internationalisation de ses formations pour rejoindre les **standards d'excellence au niveau européen et mondial**. Fort de l'ambition qu'il dégage, ce projet de double-diplôme répond non seulement à cet objectif clé mais également aux volontés politiques susmentionnées.

Dans le cadre de la **charte Erasmus+** de l'établissement et du **Label Bienvenue en France**, ce projet contribuera à terme, à impulser la **création d'un catalogue des cours et supports en anglais** existant, dédiés aux étudiants locaux et internationaux.

Enfin, au niveau national et bilatéral, l'URCA se positionne dans la stratégie de renforcement des liens entre France et Kazakhstan, porté, en matière de coopération universitaire, par le MESR. Le Kazakhstan connaît aujourd'hui une forte demande en matière de formation, notamment pour appréhender les différents enjeux démographiques et climatiques auxquels il doit faire face. Ce projet de double-diplôme permet ainsi de donner une dimension institutionnelle et pérenne de la coopération de l'URCA au Kazakhstan.

En somme, **l'impact attendu pour l'URCA, en termes d'attractivité de ses formations internationales** et de développement de bonnes pratiques à l'échelle de l'établissement, justifient pleinement l'existence et le développement de ce dit-projet.