

Vu le code de l'éducation et notamment les articles L712-1 à L712-6-1 et l'article L719-7
Vu le décret n° 2024-1155 du 4 décembre 2024 portant création de l'Université Jean Monnet et approbation de ses statuts

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique de l'université Jean Monnet réunie le 03 Juillet 2026 décide :

ACTE ADMINISTRATIF	DELIBERATION POUR ADOPTION
Acte 76-2026	Création de la Micro-certification préparation de greffon cornéen technique DMEK (Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty) pour la Faculté de santé.

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire adopte la délibération relative à la création de la Micro-certification préparation de greffon cornéen technique DMEK (Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty) pour la Faculté de santé.

Document annexé.

A Saint Etienne, le 03 Juillet 2026

Pour le Président et par délégation,

Le Vice-Président de la Formation, de
l'International et de l'Europe

Pour le Président et par délégation,

Alain TROUILLET
Vice-Président chargé de la Formation,
de l'International et de l'Europe

MEMBRES : 39
QUORUM : 20

REPRESENTES : 12

PRESENTS : 15

POUR : 27

CONTRE : 00

ABST : 00

Type de formation ou de diplôme ([cf Annexe 1](#))

Certificat

Mention : Préparation du greffon cornéen DMEK

Composante de rattachement :

Faculté de Santé

Statut de la demande

Création



Soumission du dossier à la CFVU du :
03/07/2026

Rappel : L'accréditation interne à l'UJM, accordée par la CFVU, est valable pour 5 années universitaires.

◆ **Auto-évaluation** (A remplir uniquement en cas de renouvellement, sur une seule page)

- ◆ **Données numériques sur les effectifs, le cas échéant les certifiés ou les diplômés, et les profils accueillis (FI ou FC), pour toutes les années universitaires de la période d'accréditation.**

Année universitaire	Inscriptions principales		Inscriptions secondaires		Abandon éventuels	Nombre de certifiés ou de diplômés
	FI	FC	FI	FC		

- ◆ **Bilan qualitatif sur l'adéquation aux objectifs initiaux, le fonctionnement de la formation, et le cas échéant la qualité de l'insertion professionnelle etc.**

• **Points forts** •

Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

• **Points faibles** •

Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

• **Pistes d'amélioration** •

Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

◆ Responsables

Responsable Pédagogique (porteur du projet)		
NOM	Prénom	Courriel
HE	Zhiguo	zhiguo.he@univ-st-etienne.fr
NINOTTA	Sandrine	sandrine.ninotta@efs.sante.fr

Responsable Administratif		
NOM	Prénom	Courriel
GOURBÈRE	Nicolas	nicolas.gourbere@univ-st-etienne.fr

◆ Etablissements partenaires (le cas échéant)

Pour les DIU, préciser obligatoirement la liste des universités délivrant le diplôme.

Préciser l'existence de conventions avec les établissements partenaires.

Etablissement français du Sang (EFS)

Banque de cornée de Saint-Étienne

◆ Éléments de contexte

La greffe de cornée est la greffe d'organe la plus pratiquée dans le monde. La technique DMEK (Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty) est une technique récente de greffe endothéliale décrite par le Dr Melles en 2006. Elle consiste à transplanter uniquement la membrane de Descemet et l'endothélium cornéen du donneur. En raison d'une récupération visuelle plus rapide et d'un taux de rejet plus faible, la DMEK est devenue aujourd'hui la technique la plus utilisée pour la greffe endothéliale de la cornée. Par conséquent, la demande en greffons DMEK préparés par les banques de cornée augmente rapidement.

Problématique

La préparation du greffon DMEK repose toutefois sur une technique délicate et exigeante, présentant une variabilité importante entre opérateurs. Cette variabilité peut influencer de manière significative la réussite de la greffe ainsi que la survie du greffon chez le patient. À ce jour, aucune structure nationale ou européenne ne propose de formation standardisée ni d'évaluation objective des préparateurs avant la délivrance de greffons aux centres chirurgicaux.

◆ Objectifs

◆ Objectif global de la formation

Objectif global

Offrir une formation dédiée aux techniciens de banque de cornée et aux chirurgiens novices afin de les former, en théorie et en pratique, à la préparation des greffons DMEK. Cette formation vise également à proposer une méthode d'évaluation et de validation de leur technique.

Objectifs spécifiques

- Former les techniciens de banque de cornée et les chirurgiens à la préparation du greffon DMEK.
- Évaluer de manière objective la qualité des greffons pré-disséqués.
- Valider les compétences des participants à l'aide d'un certificat reposant sur des critères reproductibles.
- Contribuer à la standardisation des pratiques à l'échelle nationale.
- Améliorer la qualité des greffons délivrés aux centres chirurgicaux et aux patients.
- Renforcer la sécurité des receveurs en garantissant un niveau minimal de maîtrise technique.
- Proposer une méthode d'évaluation et de validation de leur technique

◆ Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, les participants (techniciens de la banque de cornées et/ou internes, nouveaux chirurgiens ophtalmologistes) sauront identifier les différents paramètres et la méthode permettant d'évaluer la qualité d'un greffon de DMEK. Ils prendront conscience de l'impact potentiellement dommageable de chaque geste lors de la préparation du greffon de DMEK et amélioreront leur technique de préparation du greffon.

◆ Le cas échéant, articulation avec la recherche

Indiquer le ou les laboratoires d'appui

Cette formation s'appuie sur les activités de recherche menées au sein du laboratoire BiiO (Biologie, Ingénierie et Imagerie pour l'Ophtalmologie), Faculté de Santé, Université Jean Monnet (UJM), à Saint-Étienne, en collaboration avec la Banque de cornées de Saint-Étienne et l'EFS Auvergne-Rhône-Alpes. Elle s'appuie notamment sur des travaux portant sur l'évaluation et la validation des techniques de préparation du greffon de DMEK. Cette formation permettra également d'initier à l'activité de recherche les techniciens motivés et les chirurgiens novices en ophtalmologie, afin de les aider à développer et à évaluer différentes techniques chirurgicales concernant la préparation des greffons endothéliaux/cornéens et/ou les différentes méthodes de conservation des cornées.

◆ Caractéristiques de la formation

Niveau d'études	☐ 1 ^{er} cycle ☒ 2 ^{ème} cycle ☐ 3 ^{ème} cycle	
Capacité d'accueil	Minimum (seuil d'ouverture) : 1 Maximum : 2	
Public cible Cf Annexe 2	☐ Formation initiale ☒ Formation continue	
Inscription secondaire	La formation est-elle ouverte en inscription secondaire exclusivement ? non	
Attendus ou Prérequis	Niveau d'entrée minimal : BAC+2 Le cas échéant, préciser les attendus ou les prérequis pour l'entrée dans la formation, en termes de connaissances et de compétences : Cette formation est principalement destinée aux techniciens (Bac + 2 + 1 an d'expérience professionnelle) de la banque de cornées, aux nouveaux chirurgiens en ophtalmologie et les internes en chirurgie oculaire.	
Modalités de candidature	Sur dossier Ecandidat (A privilégier pour sécuriser les recrutements et faciliter les inscriptions) Pour toutes les personnes intéressées par cette formation, veuillez nous envoyer votre CV et une lettre de motivation au moins trois mois à l'avance.	
Durée de la formation	Formation courte (moins d'un semestre)	
Modalités pédagogiques	Présentiel	
Modalités d'évaluation des connaissances et des compétences	Contrôle continu intégral	
Session de rattrapage	non	* si oui, insérer une ligne dans le tableau de la page suivante pour préciser, le cas échéant, la durée du stage, la nature du projet, les crédits et les coefficients affectés.
Stage	non	
E Projet	non	
Production d'un mémoire ou d'un rapport écrit	oui	
Soutenance orale	non	

Compléments d'information :

Envisagez-vous de demander la reconnaissance du grade de Licence ? (Cf. Arrêté du 27 janvier 2020 relatif au cahier des charges des grades universitaires de licence et de master)	non
Envisagez-vous de demander la reconnaissance du grade de Master ? (Cf. Arrêté du 27 janvier 2020 relatif au cahier des charges des grades universitaires de licence et de master)	non

Envisagez-vous de déposer une demande d'habilitation à recevoir des étudiants boursiers ? (Uniquement si public formation initiale ; Cf. DFIP)	non
Envisagez-vous de demander une inscription au RNCP ? (Pour pouvoir bénéficier de l'accès aux fonds de la formation professionnelle, Cf. France Compétences)	non

◆ Maquette pédagogique et modalités de contrôle des connaissances et des compétences (MCCC)

Important :

Il est recommandé, voire indispensable, de proposer une maquette intégrant la notion de blocs de compétences dès lors que la formation peut être proposée au titre de la formation continue ou qu'une inscription au RNCP est envisagée.

Intitulés des enseignements <i>Insérer autant de lignes que nécessaire</i>	Préciser si l'enseignement est obligatoire, optionnel ou facultatif	Volumes horaires			Crédits (Facultatifs)	Coefficients (Facultatifs)
		CM	TD	TP		
Supports pédagogiques en amont	Obligatoire	1				
Apprentissage de la technique de prédécoupe 5 manipulations à « blanc » *	Obligatoire			7		
Tests spécifiques pour évaluer la qualité du greffon endothélial cornéen (greffon de DMEK)	Obligatoire	1		4		
Impact potentiellement dommageable de chaque geste lors de la préparation du greffon de DMEK	Obligatoire	0.5		3		
Anatomie et physiologie des cellules endothéliales cornéennes	Obligatoire	0.5				
Technique chirurgicale de la DMEK **	Facultatif		2,5			
Totaux		3	(2.5)	14		

* **Provenance des greffons** : ce sont des greffons non conformes à la greffe de cornée, considérés comme « déchets biologiques » rejetés par la Banque de Cornées. Les greffons sont envoyés à la Banque de Cornées de Saint-Étienne par un transporteur spécialisé.

** La durée totale de la formation est de 17 heures sur deux jours et demi. En fonction des disponibilités du Professeur Thuret, PUPH chirurgien ophtalmologue, nous proposerons aux stagiaires une démonstration de chirurgie oculaire DMEK au bloc opératoire au CHU, démonstration dont la durée est estimée à 2h30.

◆ Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (MCCC)

Condition de validation de l'attestation, de la certification ou du diplôme (ex : le candidat doit avoir obtenu la moyenne à l'ensemble des épreuves, ou la moyenne à chaque bloc, ou la moyenne à chaque UE pour valider son diplôme....)	- Évaluation des connaissances théoriques mentionnées dans le tableau ci-dessus. - Évaluation de leur technique de préparation du greffon de DMEK par une méthode de test de viabilité spécialement adaptée aux greffons endothéliaux (Sagnial et Ninotta, Sci Rep, 2025). - Validation à distance de la technique en évaluant cinq greffons de DMEK préparés par les participants, basée notamment sur la viabilité de l'endothélium cornéen et la qualité de la membrane de Descemet selon des critères bien définis (attachement central correct, absence de points fragiles en périphérie, viabilité endothéliale ≥ 80 % sur les 8 mm centraux).
Le cas échéant, modalités de la session de rattrapage (préciser si identiques ou différentes de la session principale)	Pas de rattrapage.

En annexe 4, il faudra mettre le programme prévisionnel complet, si possible.

◆ Composition prévisionnelle de l'équipe pédagogique

La liste nominative n'a qu'une valeur indicative.

L'information importante est la qualification académique ou professionnelle des intervenants pré-sentis, en lien avec les objectifs et avec le niveau de la formation.

NB : Il n'est pas nécessaire de faire revalider la formation par la CFVU lorsque cette liste nominative change, tant que cela ne modifie pas les objectifs, les finalités et le niveau de la formation.

Enseignants et Enseignants Chercheurs de l'UJM dont HU	
Statut (PU, PU-PH, Maître de Conférence)	Section CNU ou discipline d'enseignement
Dr Zhiguo HE (Chargé de recherche)	Biologie des différentes techniques de greffe de cornée et de la conservation des cornées
Pr Gilles THURET (PU-PH)	Aspects médicaux de la greffe de cornée (DMEK)

Intervenants extérieurs	
Statut et profession exercée	Spécialité enseignée dans la formation
Dr Sandrine NINOTTA (Directeur adjoint de la banque de cornée de Saint-Étienne)	Techniques, normes et cadre législatif pour la conservation des cornées

◆ Tarifs de la formation (sous réserve d’approbation par le CA)

Compléter obligatoirement l’annexe financière ([Cf. fichier Excel maquette](#)) et la transmettre au contrôleur de gestion avant de fixer le tarif et le passage devant les instances.

Rappels sur les frais de scolarité et le champ d’application de la CVEC : [cf Annexe 3](#)

Tarif FI (€)		A titre d’information, indiquer des tarifs pratiqués pour des diplômes équivalents par d’autres universités et des organismes privés.
Plein tarif <i>Tout compris, sauf CVEC.</i>	Tarif « réduit » <i>Tout compris, sauf CVEC.</i> Préciser le public concerné	
690€ (internes)	Pas de tarif réduit	

Tarif FC (€)		A titre d’information, indiquer des tarifs pratiqués pour des diplômes équivalents par d’autres universités et des organismes privés.
Plein tarif <i>Tout compris, dont coût administratif de la FC.</i> <i>Applicable en cas de prise en charge du coût de la formation par un tiers ou par une personne morale.</i>	Tarif « réduit » <i>Tout compris, dont coût administratif de la FC.</i> <i>Applicable en cas de prise en charge individuelle du coût de la formation.</i>	
990 euros	Pas de tarif réduit	

Visa du contrôleur de gestion du :	17/06/2026
Adopté au conseil de composante du :	10/06/2026

Annexe 1

Extrait du Règlement général des études de l'UJM relatif aux diplômes de l'établissement

(...)

Les études proposées par l'Université Jean Monnet sont organisées en parcours de formation conduisant à :

- Des diplômes nationaux (DN) : Licence, Master, Doctorat, Licence professionnelle, Bachelor universitaire de technologie (BUT), Diplôme d'ingénieur, DAEU, Capacité en Droit, DFGSM, DFASM, ...

- Des diplômes d'Etat (DE) : Docteur en Médecine, Infirmier en pratique avancée, ...

- **Des diplômes, des certificats ou des attestations de l'établissement : Cycles préparatoires, Préparations de concours, Attestations d'études universitaires (AEU), Certificats, Diplômes d'Université (DU) dont Bachelors autres que BUT, Diplômes Inter-Universitaires (DIU).**

Une attestation (AEU) peut être délivrée dans le cadre d'une formation non évaluée et à l'issue de laquelle aucun crédit n'est délivré (Cf. 1.2).

Un certificat peut être délivré dans le cadre d'une formation courte (durée inférieure à un semestre ou à 120 heures d'enseignement), après une évaluation.

Les DU et les DIU correspondent en général à des formations qui se déroulent sur au moins un semestre. Un DU ou un DIU peut comprendre jusqu'à plusieurs années universitaires. Le diplôme ne peut être délivré qu'après une évaluation.

Des crédits, une certification des compétences acquises ou un badge peuvent être délivrés dans le cadre de la reconnaissance européenne, internationale ou professionnelle d'un certificat, d'un DU ou d'un DIU.

A l'international, on parle de **micro-crédits** dans le cas de formations courtes conduisant à la délivrance d'au plus 12 crédits.

(...)

Annexe 2

Publics cibles

Pour mémoire :

La formation initiale concerne les étudiants qui n'ont jamais interrompu leurs études. Par définition, elle correspond à la formation de base, suivie avant d'entrer sur le marché du travail.

L'admission dans un parcours au titre de la formation continue et l'accès au statut de stagiaire de la formation continue sont définis par l'existence d'un conventionnement entre la personne (qu'elle soit salariée, à la recherche d'un emploi, travailleur indépendant, membre d'une profession libérale ou d'une profession non salariée ou conjoint collaborateur) et l'établissement qui dispense la formation. Ce conventionnement se traduit par la signature d'un contrat de formation professionnelle, s'il s'agit d'une personne physique qui acquitte elle-même les frais de scolarité, ou d'une convention de formation professionnelle, s'il s'agit d'un tiers ou d'une personne morale (employeur, Pôle Emploi, compte personnel de formation, ...), de droit public ou privé, qui acquitte les frais de scolarité.

La signature d'un contrat ou d'une convention de formation fait l'objet d'un traitement et d'un suivi administratifs par le Service Universitaire de Formation Continue (SUFC) ou par le Service Formations et Entreprises de l'IUT de Saint-Etienne ou le Service Formation Continue de l'IUT de Roanne qui assure les relations avec l'employeur, le Pôle Emploi et avec les opérateurs de compétences, les commissions paritaires interprofessionnelles régionales et les conseillers en évolution professionnelle, le cas échéant.

Reprise d'études. Sauf réglementation spécifique, lorsqu'une personne qui a terminé ses études depuis au moins deux ans est admise à reprendre ses études dans une formation ne conduisant pas à un diplôme national ou à un diplôme d'Etat (formations courtes, DU, ...) et qui ne sont offertes que dans le cadre de la formation continue, les personnes relèvent du statut de la formation continue, que leur formation soit financée ou non par un tiers.

Annexe 3

Rappels sur les frais de scolarité :

Etudiants en formation initiale ou en reprise d'études non financée

Les tarifs des frais de scolarité des formations autres que les diplômes nationaux et les diplômes d'Etat sont fixés annuellement par une délibération du conseil d'administration de l'Université. Les tarifs adoptés par le Conseil d'Administration de l'Université sont des tarifs tout compris, en dehors de la CVEC qui doit être acquittée directement auprès du CROUS (Cf. infra).

Stagiaires de la formation continue

Les tarifs des frais de scolarité sont fixés annuellement par une délibération du Conseil d'Administration de l'Université qui adopte :

- Les tarifs applicables aux conventions de formation professionnelle (tarifs acquittés par un tiers ou par une personne morale).
- Les tarifs spéciaux réduits applicables aux contrats de formation professionnelle (tarifs en cas de prise en charge individuelle).

Les tarifs adoptés par le CA de l'UJM sont des tarifs tout compris.

[Sauf situation dérogatoire prévue par un texte réglementaire]

Pour les formations ne conduisant pas à un diplôme national (formations courtes, qualifiantes, diplômes d'université, etc.) et qui ne sont offertes que dans le cadre de la FC, les personnes relèvent du statut de stagiaire de la FC, que leur formation soit ou non financée par un tiers.

CVEC :

La CVEC est due pour toute inscription en formation initiale, qu'il s'agisse d'un diplôme national ou d'un diplôme d'établissement.

En cas d'inscription multiple, elle n'est acquittée qu'une seule fois auprès du CROUS, au titre du diplôme d'inscription principale.

Les boursiers de l'enseignement supérieur sont exonérés de la CVEC.

Les publics relevant de la FC ne sont pas soumis à la CVEC.

Annexe 4 : Programme prévisionnel complet à ce jour

Jour 1 : Banque de cornée, EFS, Saint Etienne (Dr Sandrine Ninotta)

- Apprentissage de la prédécoupe.
- Présentation du matériel recommandé.
- Les équipements

⇒ PSM adapté pour observation à travers la vitre (ouverture + soufflet adaptable)



- Les instruments nécessaires :

Désignation article	Réf fournisseur	Code fournisseur	Désignation du fournisseur critique
Pince type joaillier fine droite (Jewellers Forceps fine straight)	MMSU0286S	040726	Beaver Visitec International Sales
Séparateur/Elévateur Lasik Femto (Lasik Flap Separator /Elevator)	MMSU1172S		
Pince à fil droit (Straight Tying Forceps)	MMSU1125S		
Pince Chopper	585181		
ONE PUNCH	17212D800	1003294	MORIA
BLOC DE COUPE TEFLON	G-500001	1056651	PHAKOS

- Démonstration étape par étape (SCUBA).
- Conseils personnalisés basés sur notre expertise.
- Quelques greffons DMEK sont préparés pour le lendemain

Jour 2 : Laboratoire BiiO, Faculté de Santé de Saint-Étienne, UJM (Dr Zhiguo He)

Matin

- Visite du laboratoire.
- Cours théorique sur l'endothélium cornéen et le test de viabilité utilisant la technique HEC (Hoechst-Éthidium-Calcéine AM).
- Évaluation des greffons DMEK préparés à la banque de cornée la veille et analyse des difficultés rencontrées lors de leur préparation (Annexe 1).

Après-midi

- Démonstration de la préparation d'un greffon DMEK par le Dr Zhiguo He.
- Réalisation de la préparation du greffon par les participants eux-mêmes, en tenant compte des résultats du test de viabilité de leur propre préparation ainsi que des conseils et de l'expertise du Dr Zhiguo He.

- Évaluation immédiate de la qualité du greffon préparé.

Jour 3 : CHU de Saint-Étienne, site Hôpital Nord (Pr Gilles Thuret)

Demi-journée

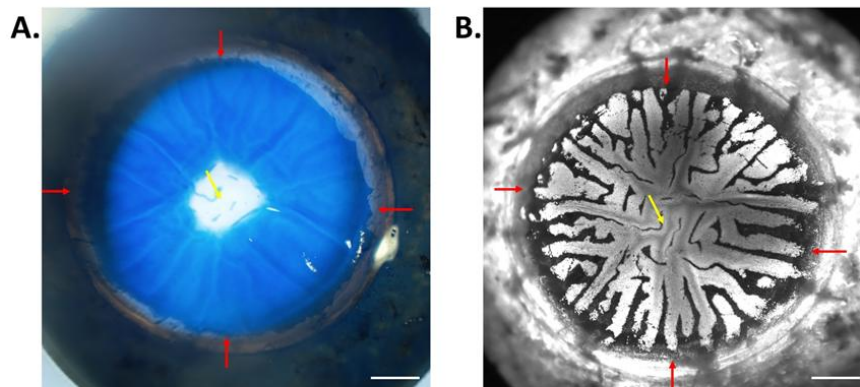
- Observation d'une intervention de DMEK afin de comprendre la finalité du produit préparé (greffon DMEK) et d'observer la procédure de greffe chez le patient – sous réserve de la disponibilité du Professeur Thuret.

Annexe 1.

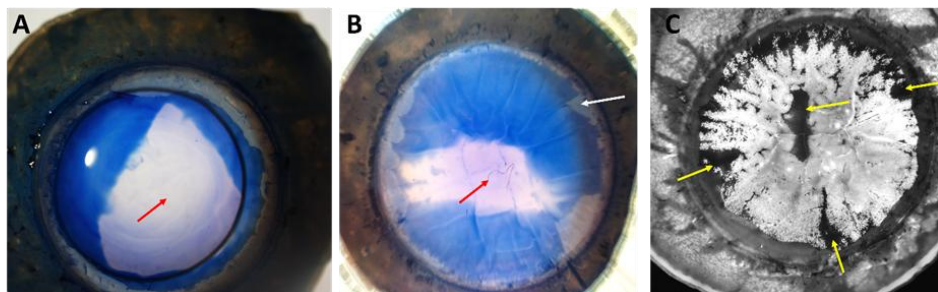
Méthode de l'Analyse de la qualité du greffon DMEK (Etat de la MD et la viabilité de l'endothélium)

Les cornées préparées par le participant et les enseignants seront analysées pour :

- l'état de la membrane de Descemet (MD)
- les zones d'attachement résiduel
- les points fragiles de la bordure du greffon
- les dommages endothéliaux.



Évaluation de la qualité du greffon DMEK. (A) Visualisation des greffons de membrane de Descemet (DM) pelés, encore attachés à la cornée entière par une petite zone centrale (zone blanche indiquée par une flèche jaune). La DM détachée apparaît bleue après coloration au Trypan blue, en raison de l'affinité du colorant pour la face stromale de la membrane. Le bord libre de la DM détachée est indiqué par des flèches rouges. L'état de la MD et le centre d'attachement sont mis en évidence. (B) Zones endothéliales viables du même greffon DMEK, mises en évidence par une coloration au Calcein. Barre d'échelle : 2 mm. Evaluation2025



Problèmes liés à la préparation du greffon DMEK. A et B. Coloration au bleu trypan. La DM détachée apparaît bleue après la coloration au Trypan blue, en raison de l'affinité du colorant pour la face stromale de la membrane. La partie non colorée correspond à la zone d'attachement entre la DM et le stroma. C. Coloration à la Calcein AM pour visualiser la viabilité de l'endothélium cornéen sur le greffon. Les flèches rouges indiquent un attachement central non optimisé, tandis que la flèche blanche montre une fente centripète au bord de la DM, constituant un point fragile lors du pelage de la membrane par le chirurgien avant la greffe. Les flèches jaunes indiquent les zones endothéliales mortes, probablement liées à la gestion du pelage.

Méthode fondée sur la publication :

« Optimized laboratory techniques for assessing the quality of pre-stripped DMEK grafts », Scientific Reports, 2025.

UNIVERSITÉ
DE LYON

UNIVERSITÉ
JEAN MONNET

SAINT-ÉTIENNE

Fiche d'estimation des coûts d'un projet (formation, diplôme...) - (version de fichier : 24 février 2025)

Les cellules à compléter sont colorées en vert

Cette fiche est un document estimatif de calcul de coûts d'une action de formation. Celui-ci vise à avoir un donner une estimation du coût d'un projet en coût complet et en "coût heures complémentaires" pour l'Université Jean Monnet, et d'y rapprocher les recettes directement générées par le projet. Les données sont présentées en coût complet dans le document principal pour vous donner un aperçu des coûts moyens de l'Université; et la synthèse présente également une information récapitulative en coût heures complémentaires.

Les données non colorées en vert sont pré-remplies ou bien automatiquement calculées à partir des données financières de l'Université Jean Monnet.

En cas de problème, n'hésitez pas à l'indiquer en commentaire pour que nous prenions en compte vos remarques et fassions évoluer la fiche. Dans le cadre de la démarche Qualité de l'Université, vos remarques nous permettront de faire évoluer le présent document.

Fiche projet

NOM DU PROJET

Micro-certification : Préparation du greffon cornéen DMEK

Date de réalisation de la fiche

10/06/2026

Composante / Labo / Structure

Santé

Nombre d'étudiants/inscrits définitifs (ou à défaut prévisionnels - indiquer un nombre / pas de texte)

2

Nombre d'heures de la totalité de la maquette pédagogique (assurées par l'UJM et autres partenaires)

17

Nombre total d'heures pédagogie (hors référentiel, suivis stages...) assurées par l'UJM (en heures)

17

Part des heures d'enseignement assurée par UJM

Attention pour les diplômes délocalisés : minimum 40 % assuré par l'UJM (il y a également un minimum de 20% en présence!)

100%

Estimation de la Charge financière du projet

Charge d'enseignement

1 012 €

Commentaires : Cette section porte sur le coût des heures d'enseignement. Les coûts sont moyennés, c'est-à-dire qu'ils prennent en compte le fait que les enseignants réalisent une part des enseignements en heures de service et une part en heures complémentaires. Il faut renseigner ici les heures payées par l'Université Jean Monnet. Les cours en ligne doivent figurer dans ces éléments.

Vous pouvez indiquer en commentaire toute précision nécessaire.

Face à face pédagogique/Enseignement à distance (en heures équivalent TD)

Coût horaire

Nombre d'heures assurées par l'UJM (en heures)

Total

Titulaires / Non titulaires

Titulaires PU - en EQTD

248 €

- €

Titulaires MCF - en EQTD

190 €

- €

Titulaires PRAG - en EQTD

200 €

- €

Titulaires PRCE - en EQTD

163 €

- €

Autre Enseignant (ATER, lecteurs, PAST,...) - en EQTD

142 €

- €

Vacataires

Vacataires - en EQTD

61 €

10

612 €

Prestation de service

Achat des consommables

400 €

Suivi projet / Jurys / Suivi de stage / Responsabilité (en heures équivalent TD)

Coût horaire

Nombre d'heures valorisées par l'UJM (en heures eqTD)

Total

Titulaires / Non titulaires

Titulaires PU - Heures valorisées eqTD

248 €

- €

Titulaires MCF - Heures valorisées eqTD

190 €

- €

Titulaires PRAG - Heures valorisées eqTD

200 €

- €

Titulaires PRAG - Heures valorisées eqTD

163 €

- €

Autre Enseignant (ATER, lecteurs, maîtres de langue, invités, doctorants...) - Heures valorisées eqTD

142 €

- €

Vacataires

Vacataires - Heures valorisées eqTD

61 €

- €

Prestation de service

- €

Commentaire libre / Précisions

Nature des consommables : produits biologiques, chimiques et accessoires chirurgicaux destinés à la préparation et à l'évaluation du greffon DMEK.

Frais de déplacement

- €

Commentaires : En cas d'absence de frais inscrits (estimés ou définitifs) dans cette section, cela signifie qu'aucun remboursement de l'un de ces éléments ne sera demandé pour ce projet.

Vous pouvez indiquer en commentaire toute précision nécessaire.

Prix unitaire réel ou estimé

Nombre

Total

Train

- €

Vol

- €

Hotel

- €

Repas

- €

Visa

- €

Perdiem

- €

Autres (préciser)

- €

Commentaire libre / Précisions

Charges Personnels BIATSS

648 €

Commentaires : Ces frais correspondent aux frais de personnels administratifs relatifs à la formation. A partir de données retravaillées avec la DGESIP, il est constaté qu'à l'UJM, près de 2h de travail administratif sont nécessaires pour la mise en oeuvre d'une heure d'enseignement (ces heures sont réparties selon la proportion de catégorie A, B et C au sein de l'Université). Ces données sont automatiquement calculées et ne peuvent être modifiées.

Vous pouvez indiquer en commentaire toute précision nécessaire.

Coût horaire

Nombre d'heures

Total

BIATSS Catégorie C

27 €

7

199 €

BIATSS Catégorie B

30 €

6

194 €

BIATSS Catégorie A

41 €

6

255 €

Commentaire libre / Précisions

Forfait additionnel de charges

199 €

Commentaires : Ces frais correspondent aux charges générales qui permettent d'assurer nos formations. Les frais de fonctionnement, licences d'utilisation, amortissement du matériel (ordinateurs, matériel d'enseignement...), entretien des locaux... Il est évalué à un forfait de 12% des charges calculées précédemment, forfait calculé à partir du compte de résultat de l'Université. Ces données sont automatiquement calculées et ne peuvent être modifiées.

Ce montant est différent des 22% de prélèvement sur Ressources Propres, prélèvement qui permet d'assurer le fonctionnement de l'Université en garantissant nos équilibres économiques. Le prélèvement de 22% n'est pas inclus dans la synthèse économique en tant que charges (bien que des charges présentes dans la synthèse peuvent être financées par le prélèvement sur Ressources Propres), mais communiqué en synthèse du projet comme une information financière (lignes 93 et 94).

Vous pouvez indiquer en commentaire toute précision nécessaire.

Commentaire libre / Précisions

Estimation des recettes du projet

Recettes estimées du projet

1 980 €

Commentaires : Les recettes estimées correspondent à l'ensemble des financements directs relatifs à ce projet (subvention, recettes d'inscription, participation du partenaire, engagement de financement par le partenaire...). La cohérence de ces éléments est vérifiée par rapport au contenu de la convention et de ses annexes.

Vous pouvez indiquer en commentaire toute précision nécessaire.

Prix unitaire

Nombre

Total

Subvention(s) directe(s)

- €

Recettes Inscription

990 €

2

1 980 €

Participation du partenaire

- €

Autres (préciser)

- €

Commentaire libre / Précisions

Recettes basées sur deux inscriptions en tarif FC. Cette synthèse économique en l'état ne tient pas compte de la rétrocession qui va être faite à Campus EFS.

À ce jour, la banque de corneée d'EFS n'accepte que deux personnes par session de formation. Possibilité future d'accepter 3, voire 4 personnes. En discussion (problématique de place et de sécurité à l'intérieur du laboratoire).

Synthèse économique globale du projet		
Estimation du total des charges du projet en coût complet		1 859 €
Estimation du total des charges du projet en coût heures complémentaires		1 860 €
Estimation de l'équilibre économique global du projet en coût complet		121 €
Estimation de l'équilibre économique global du projet si celui-ci est réalisé uniquement en heures complémentaires		120 €
Synthèse économique du projet par étudiant		
Estimation du coût du projet supporté par l'UJM par étudiant en coût complet		930 €
Estimation approx. du nombre d'étudiants nécessaire pour supporter les coûts complets du projet	2	
Estimation du coût du projet supporté par l'UJM par étudiant en coût heures complémentaires		930 €
Estimation approx. nombre d'étudiants nécessaire pour supporter les coûts heures complémentaires du projet	2	
Estimation du coût d'une heure de formation supporté par l'UJM par étudiant en coût complet		55 €
Estimation du coût d'une heure de formation supporté par l'UJM par étudiant en coût heures complémentaires		55 €
Synthèse budgétaire du projet		
Estimation du prélèvement prévisionnel sur recettes du projet par l'Université	22%	436 €
Estimation de l'autorisation d'engagement prévisionnelle si le projet se réalise (cette estimation est à vérifier auprès de la DSF)		1 544 €