



Leading Master of Science
International Vaccinology
Education

CREATION DU MASTER LIVE : UNE NOUVELLE DIMENSION INTERNATIONALE ET MULTIDISCIPLINAIRE POUR LE MASTER D'INFECTIOLOGIE FONDAMENTALE LYON 1 / ST-ETIENNE QUI FORMERA DES CADRES INTERNATIONAUX EN VACCINOLOGIE GRACE AU PROGRAMME « ERASMUS+ MUNDUS JOINT MASTER DEGREES »

Fin juillet 2015, l'Agence Exécutive " Education, Audiovisuel et Culture " (EACEA) de la commission européenne a sélectionné le projet " Leading International Vaccinology Education " (LIVE) dans le cadre du programme " Erasmus+ Mundus Joint Master Degrees " (EMJMD). Le projet du Master LIVE, porté par un consortium de cinq universités européennes est désormais doté d'un budget de 2.41 M€ coordonné par l'Université Claude Bernard Lyon 1 à travers son Master " Infectiologie Fondamentale ". Il a pour objectif de former des vaccinologues internationaux, une nouvelle profession du XXI^{ème} siècle, inscrite dans un environnement de recherche très dynamique.



Le programme EMJMD a été doté de 34.6 M€ pour soutenir une quinzaine de projets européens en 2015, toutes disciplines confondues. Le budget est attribué pour soutenir et développer l'excellence, l'innovation et l'internationalisation des établissements d'enseignement supérieur européen. Les Masters EMJMD sont des programmes d'études qui requièrent une mobilité internationale intégrée par un consortium international d'établissements d'enseignement supérieur. Au terme de six ans de travail constructif appuyés sur les personnels des universités de Lyon 1 et Saint-Etienne travaillant dans les domaines de l'Immunologie et de l'Infectiologie en réseau avec leurs partenaires internationaux présents dans 22 pays¹, le projet LIVE (Leading International Vaccinology Education) a été retenu avec une note de 86/100 points parmi les 15 lauréats de cet appel d'offre très compétitif (seuil de financement à 79/100 points). Le Master LIVE se trouve ainsi doté d'un budget de 2.41 M€ pour la mise en place de ses trois prochaines promotions de Master 2015-2021 et donne l'occasion à Lyon 1 de se lancer dans la coordination d'un programme européen de formation internationale.



Le Master LIVE a été imaginé pour former des vaccinologues capables d'assurer le leadership et de répondre aux besoins planétaires en termes de développement de vaccins et biothérapies associées. Il est conçu et sera réalisé par un consortium de cinq universités européennes :

- les deux principales universités de Barcelone : Master in Advanced Immunology
- l'université d'Anvers : Master in Infectious and Tropical Diseases
- les universités de Lyon 1 et Saint-Etienne : Master Génétique et Biologie Cellulaire - Infectiologie Fondamentale

Le programme a pris en compte les besoins des partenaires internationaux publics et privés dont quatre ont déjà signé des engagements de financement pour assurer la pérennité de cette formation d'excellence internationale et parmi eux : la Fondation Mérieux, l'Institut Mérieux et Sanofi-Pasteur, tous historiquement engagés dans le leadership mondial de la région Rhône-Alpes dans ce domaine du vaccin.

Cinq clés ont été définies pour former les vaccinologues de demain :

1. Une formation poussée en immunologie et en immunopathologie pour connaître et comprendre les systèmes biologiques de défense dont l'éducation est ciblée par les vaccins.
2. Une formation poussée en infectiologie et en épidémiologie pour connaître les microbes, les maladies infectieuses et être capables de s'adapter aux futures maladies émergentes.
3. Un écosystème international entre les industriels des vaccins, les acteurs des recherches cliniques et fondamentales, et les organisations liées aux vaccins. Cet écosystème s'est organisé patiemment et volontairement grâce à ce projet LIVE dans un partenariat exceptionnel et participatif au-delà des aspects économiques concurrentiels, en rassemblant tous les partenaires de la chaîne vaccinale.
4. Une anticipation des futures applications vaccinales. Les cancers représentent environ 60% des études en cours sur les nouveaux vaccins. L'Europe avec ce Master LIVE participera à ce développement par la formation de vaccinologues hautement qualifiés en mesure de manipuler le système immunitaire pour réorienter son action contre les cellules cancéreuses. A l'avenir, les maladies allergiques et immuno-métaboliques sont également des cibles qui exigeront des vaccinologues.
5. La formation à la communication sur les vaccins, pour comprendre et conseiller efficacement les politiques de santé et pour assurer que les décisions adéquates soient prises puis correctement mises en œuvre. Cette communication est essentielle pour que les vaccins contribuent rationnellement et en accord avec les populations concernées au maintien de la santé humaine et animale. Le Master LIVE contient un module " Advertisement on vaccines & public health " intégrant des cours et une pédagogie sur projet-réel qui permettra aux étudiants de construire différents MOOC " Massive Open Online Course " liés aux vaccins pour différents publics (parents, personnels hospitaliers, personnels des politiques de santé publiques, étudiants, chercheurs, industriels...).



Le Master LIVE est un Master scientifique multidisciplinaire qui offre l'acquisition de compétences au plus haut niveau d'excellence internationale. Le programme LIVE sélectionnera des étudiants européens internationaux (maximum trois étudiants de même nationalité par promotion) talentueux, motivés, avec un bon niveau d'anglais et au moins diplômés d'une licence universitaire (ou équivalent). Les étudiants se déplaceront dans au moins trois pays

différents au cours de leur formation qui les préparera à des carrières internationales dans les secteurs suivants :

- grandes entreprises pharmaceutiques du vaccin
- petites et moyennes entreprises spécialisées dans la R & D des vaccins, en recherche de développement international
- organismes publics nationaux et internationaux chargés de la politique de santé publique, des études cliniques ou des recherches fondamentales vaccinales.
- Les diplômés du Master LIVE seront bien préparés pour la réalisation d'un doctorat s'ils le souhaitent : 13 supports financiers sont d'ores et déjà acquis chez les partenaires du Master.

Le Master LIVE répond ainsi aux besoins actuels de la société concernant la formation de spécialistes des aspects fondamentaux et appliqués sur les vaccins, capables de poursuivre leur carrière dans le milieu académique ou industriel ou dans les secteurs de la santé ou des politiques de santé.

Contact

Christine DELPRAT

Responsable coordinateur du Master LIVE

christine.delprat@univ-lyon1.fr

Stéphane PAUL

Responsable de la communication du Master LIVE

stephane.paul@chu-st-etienne.fr

LIVE website : <http://live.univ-lyon1.fr/>

¹ Allemagne, Belgique, Brésil, Burkina Faso, Cameroun, Canada, Chine, Corée du Sud, Croatie, Cuba, Danemark, Espagne, Etats-Unis, France, Grèce, Inde, Italie, Japon, Pays-Bas, Royaume-Uni, Sénégal et Suisse.