



EDITORIAL



Oser et agir

On évoque souvent la résilience pour qualifier le rebond d'après crise. Il faut pour cela à la fois une volonté et une préparation et nous disposons des deux à l'AAUL.

Exprimée ici même, notre volonté consiste à proposer un nouveau projet qui s'inscrit dans le prestigieux passé de l'Association et dans ses réussites récentes, tout en posant de nouvelles modalités d'action correspondant mieux aux pratiques et attentes de nos adhérents et donateurs.

C'est pour cela que nous avons engagé le processus de mise en place de la Fondation des Amis de l'Université de Lyon

co-crée avec l'Université de Lyon sous l'égide de la Fondation Pour l'Université de Lyon et avec son soutien.

Nous proposerons à l'assemblée générale de juin une méthodologie et un programme de travail pour une mise en œuvre en 2022.

Nous souhaitons vivement avoir la participation du plus grand nombre tout en sachant combien il est difficile de travailler et réfléchir à distance, mais nous savons pouvoir compter sur vous tous pour relever ce défi.

Gérard Combe,
président de l'Association des Amis de l'Université de Lyon



VIE DE L'AAUL CONFINÉE

Le conseil d'administration de l'AAUL s'est tenu en visio-réunion le 23 février 2021 ; 12 de ses 16 membres ont pu y participer.

L'examen des actions en cours (voir les rubriques *prix* et *agenda*) a fait apparaître que l'objectif de maintien d'une situation financière saine fixé en 2020 a été tenu, même si l'association est obligée de prendre sur ses réserves de 15 000 €, dont 10 000 devraient subsister fin 2021.

En préparation de la prochaine assemblée générale, le conseil a procédé à un bilan de l'action des dernières années et des perspectives d'évolution en 2021. Synthétiquement, il en a apprécié la qualité, les jugeant de nature à renforcer la notoriété de l'UDL ; toutefois, nos partenaires et notre public ont majoritairement d'autres priorités, du fait de la situation sanitaire et économique.

Le dispositif de financement par cotisations et adhésions est devenu inadapté, ce qui se traduit par une diminution continue des effectifs, tant des particuliers que des institutions. L'époque est donc de plus en plus au mécénat et aux fondations pour des projets ciblés.

En conséquence, il est nécessaire de définir un nouveau projet et un nouveau programme d'actions pour les Amis de l'Université de Lyon, projet et programme à mettre œuvre par la Fondation des Amis de l'Université de Lyon, abritée par la Fondation Pour l'Université de Lyon.

C'est pourquoi le conseil proposera à l'assemblée générale :

- de terminer les actions engagées au titre de 2021 (attribution de prix et visio-débat expérimental sur l'immunothérapie avec Jonathan Lopez, lauréat 2019 du prix *Jeune chercheur en cancérologie*).

- d'engager une *démarche projet* qui définira les actions à mener dans les prochaines années, ainsi que les outils financiers à mettre en place. Cette démarche sera portée par les représentants de l'AAUL à la FAUDL (Fondation des Amis de l'Université de Lyon), et associera des personnalités extérieures.

Jean-Paul Nobécourt

LES PRIX 2021



Association
des Amis de
l'Université
de Lyon



Ils sont en diminution puisque 15 seulement seront remis cette année, ce qui résulte de quatre causes identifiables :

- la situation difficile que vivent les étudiants.e.s en raison de la pandémie fait que des appels à candidature sont demeurés sans réponse ;
- trois prix habituellement ouverts doivent être confirmés par nos partenaires ;
- le prix du Gouverneur militaire de Lyon pour 2021 n'est pas renouvelé ;
- comme en 2020, les prix de l'Université de Lyon, prix Doctorant étranger, prix Post-doctorant étranger et Grand Prix ne seront pas décernés faute de subventions ;

Cette année encore, la remise publique apparaît fortement compromise. Une expérimentation est en cours pour le prix *Jeune chercheur en cancérologie* (voir rubrique *Vie de l'AAUL confinée, ci-dessus*) afin de médiatiser ce prix en faisant un visio-débat qui sera ensuite disponible sur les réseaux sociaux. Une remise de prix pourrait être adaptée à partir de ce modèle pour l'année 2021.

Enfin, l'avenir des prix pour 2022 s'inscrit dans le cadre de la *démarche projet* qui sera présentée lors de la prochaine assemblée générale (voir rubrique *ci-dessus*). Il est néanmoins possible de citer les prix qui seront sûrement remis : BioMérieux, ISARA* Lyon, Apprentissage, ITECH*, Bourse d'échange Lyon-Oregon, ISERL*, Jeune chercheur en cancérologie, ISPEF*, Découverte de l'entreprise INSA* Lyon, 4 prix AAUL, 3 prix FIMI * un prix Fondation INSA Lyon.

Demeurent en attente : Bourse Scène Recherche, Centralp, Iris Inspection Machine.

Jean-François Jal

***Sigles utilisés** - ISARA : Institut Supérieur d'Agriculture Rhône-Alpes - ITECH : Institut Textile et Chimique de Lyon - ISERL : Institut Supérieur d'Etude des Religions et de la Laïcité (Université Louis Lumière, Lyon 2) - INSA : Institut National des Sciences Appliquées - FIMI : Formation Initiale aux Métiers d'Ingénieur (INSA) - ISPEF : Institut des Sciences et des Pratiques d'Education et de Formation (Université Louis Lumière, Lyon 2).

A propos des Prix Coup d'œil rétrospectif sur les lauréats des années passées : 2019 , Ludovic Leclercq

Sollicité pour alimenter une rubrique devenue traditionnelle, le lauréat nous accorde le privilège de ce tableau de la science en marche.

Le 13 février 2020, j'ai eu l'honneur et le plaisir de recevoir le Grand Prix de l'Université de Lyon lors d'une conférence avec mon collègue Yves Crozet du LAET sur les Transports et Mobilités du futur. Je garde un souvenir ému de cette soirée qui fut passionnante par les échanges mais aussi, et je ne le savais pas encore, parce qu'elle fut ma dernière conférence *du monde d'avant* . Quelques semaines plus tard, la situation sanitaire allait radicalement changer nos interactions et faire apparaître un amphithéâtre plein à craquer comme un vestige d'une période où l'on pouvait simplement être ensemble.

Pour un chercheur en transport, cette crise est un *magnifique* objet d'études et certainement un accélérateur de changement de comportements qui aura un impact fort sur la mobilité. L'exemple le plus évident est l'essor du télétravail : il est extrêmement rare de voir un changement aussi rapide et massif de l'organisation du travail qui modifie directement les besoins de déplacements, dans la mesure où les périodes de confinement ont démontré l'impact bénéfique de leur réduction dans le monde entier sur les émissions de polluants et la consommation d'énergie. L'effet a été d'autant plus spectaculaire au printemps 2020 qu'il s'est conjugué avec un profond ralentissement de l'activité économique. Cependant, on voit déjà poindre certaines modifications plus profondes des comportements de mobilité de nature à entraîner des effets plus ambigus sur le plus long terme. Le boom immobilier observé dans les villes moyennes ou les lointaines périphéries des métropoles laisse penser que l'étalement urbain pourrait être favorisé par la plus faible présence hebdomadaire sur son lieu de travail.

La crise actuelle est aussi un incroyable révélateur de la flexibilité et de la robustesse des chaînes logistiques dans nos pays développés, au prix d'un coût social qu'il convient certainement d'interroger. Je n'ai pas de chiffres précis mais il est frappant de

voir à quel point le e-commerce et les changements brutaux des besoins d'approvisionnement ont été absorbés par les chaînes de distribution et combien la livraison à domicile s'est développée. Là encore, cette faculté d'adaptation du transport ne doit pas cacher les effets induits, notamment sur l'environnement, et le besoin d'organiser nos systèmes de manière plus efficiente.

Enfin, il est frappant de constater que l'un des piliers de toute étude de transport, la prévision de la demande, qui permet de dimensionner l'offre et les services, change de temporalité. La notion de *jour normal moyen* a-t-elle toujours un sens ? Peut-on encore estimer la demande à 10 ans, nécessaire à la construction d'une ligne force de transport en commun, quand les pratiques de mobilité peuvent changer aussi vite ? Heureusement, de nouveaux outils, notamment liés à l'intelligence artificielle et à l'exploitation de nouvelles sources de données, permettent une compréhension plus fine des déplacements et de leurs motivations.

Dans mes activités de recherche, cette crise a, comme pour beaucoup d'entre nous, déstructuré les échanges et beaucoup freiné les collaborations internationales en réduisant les possibilités de déplacement. Bien sûr, nous avons découvert combien les outils de communication modernes peuvent nous aider à adopter de nouvelles organisations de travail et à simplifier certaines tâches. Cependant, à titre personnel, outre une profonde fatigue vis-à-vis des outils de visio-conférence, ce qui me manque le plus, ce sont les échanges scientifiques impromptus et toute la communication informelle associée aux rencontres avec d'autres chercheurs et d'autres horizons ; ces échanges sont un élément essentiel du ressourcement scientifique...

Pour en revenir à cette fameuse conférence de février 2020, j'y avais présenté toutes les dernières innovations de mon équipe de recherche sur la modélisation dynamique à large échelle des systèmes



*Remise du Grand Prix à
Ludovic Leclercq*

de transport et les stratégies d'optimisation et de régulation de leur fonctionnement. Ces travaux issus du projet d'ERC consolidator MAGnUM, financé par la Commission Européenne, se sont achevés en février 2021. Sur les 5 ans qu'aura duré le projet, nous avons obtenu plusieurs résultats majeurs. Tout d'abord nous avons utilisé une méthode de recueil de données innovante pour caractériser le comportement des usagers : les jeux de simulation. Nous avons également conçu une nouvelle génération de modèles dynamiques et multimodaux qui fournissent une prédiction rapide à grande échelle tout en tenant compte de l'hétérogénéité des utilisateurs et en assurant la cohérence avec la dynamique du trafic local. Des études numériques et expérimentales approfondies ont conduit à des méthodes de pointe pour la calibration des modèles à partir de sources de données conventionnelles et émergentes, et ont montré des résultats de validation prometteurs. De nouvelles méthodes ont été proposées afin d'accélérer les calculs d'équilibre des réseaux et d'aborder les problèmes à grande échelle urbaine en tenant compte à la fois des choix d'itinéraire, du mode de transport et de l'heure de départ. Nous avons également conçu un nouveau cadre générique pour dévoiler les trajets les plus pénalisants pour la performance globale du réseau. Enfin, nous avons développé un nouveau cadre de gestion du trafic basé sur le guidage routier optimal qui protège la vie pri-

vée des utilisateurs. L'idée est de diffuser des cartes d'évitement aux systèmes de navigation des véhicules qui pourront ensuite s'auto-adapter pour améliorer collectivement les conditions de trafic urbain. Ce concept sera testé à l'automne 2021 dans la Métropole de Lyon dans le cadre d'un projet d'ERC PoC.

Depuis le 1^{er} janvier, je suis devenu directeur du laboratoire LICIT, et avec mes collègues, nous participons à la conception, l'optimisation et l'évaluation des systèmes et services de mobilité de demain ; ce sont autant de nouveaux défis pour la recherche et, nous l'espérons, de nouvelles solutions pour une mobilité plus respectueuse de son environnement !

Je profite de cet article pour remercier vivement le jury de m'avoir décerné ce prix.

Ludovic Leclercq

Sigles utilisés : LAET : Laboratoire Aménagement, Economie, Transports - ERC: Conseil Européen de la Recherche, PoC : Proof of Concept, ou Preuve de faisabilité. - LICIT: Laboratoire d'Ingénierie, Circulation, Transports.

Disparitions

Jean Garagnon

Professeur de droit public à l'Université Jean Moulin Lyon 3, Jean Garagnon est décédé en juin dernier à l'âge de 91 ans au terme d'une riche carrière qui le fit successivement recteur de l'Université d'Abidjan, professeur à l'Université de Rabat, (et auteur à ce titre d'un traité de droit public marocain), recteur des académies de Caen puis de Rennes, conseiller du président de la Région Rhône-Alpes, dont il dirigea un moment les services.

Membre actif de l'AAUL revigorée par la présidence de Charles Mérieux, il contribua à l'actualisation des statuts après le départ de celui-ci. Devenu trésorier de l'Association, il fut à l'origine d'un important prélèvement sur dotation pour aider à la reconstitution de la bibliothèque de l'Université Louis Lumière, Lyon 2, après l'incendie qui la détruisit en partie.

Pierre Pinard

Pierre Pinard nous a quittés le 9 janvier 2021, à l'âge de 87 ans.

Professeur honoraire des universités, commandeur de l'Ordre des Palmes Académiques, il dirigeait le laboratoire de Physique de la Matière de l'INSA de Lyon, laboratoire qu'il avait créé en 1965 et qu'il ne cessa de faire croître jusqu'à son association avec le CNRS en 1975.

Son investissement dans l'enseignement le conduira à prendre la direction du département de Génie Physique, puis celle de l'École Doctorale EEA (Électronique, Électrotechnique, Automatique). Enfin, de 1995 à 2000, il fut directeur de la recherche de l'INSA de Lyon.

Mais ces activités professionnelles ne l'ont pas empêché pendant toutes ces années d'être membre de notre association. D'abord simple adhérent, son engagement l'amènera en juin 2006 à prendre la succession de Germaine Thomas-David à la responsabilité des Prix. Il intégrera le conseil d'administration de l'AAUL en octobre 2008 comme vice-président en charge des prix, responsabilité qu'il assurera jusqu'à la fin. Sa bonne connaissance du milieu universitaire et du milieu industriel lui a permis de créer de nombreux prix, dont notamment ceux destinés aux élèves de l'ENTPE, de l'ISARA et de l'ITECH, agrandissant ainsi le cercle des prix universitaires pour les porter au niveau où ils se situent actuellement.

Sa bienveillance, son écoute, son humour, sa disponibilité pour notre association nous manqueront.

Louis-Marc Patricot.

Avec la discrétion qui le caractérisait, notre compagnon Louis-Marc Patricot s'est éclipié en ce dimanche de Pâques 4 avril.

Professeur honoraire des Universités, il fut aussi Praticien Hospitalier au CHU de Lyon, chef de service à l'Hôpital de la Croix-Rousse ; sa spécialité était l'anatomie et la cytologie pathologiques.

Très impliqué dans la vie de l'Université Claude Bernard, Lyon1, où il enseignait et poursuivait ses recherches, il fut membre du conseil d'administration de l'Université et doyen de la Faculté de Médecine Lyon-Nord. Très attaché aux relations internationales, il développa des liens forts tout d'abord avec la Pologne, puis avec la Syrie.

C'est par ce biais des relations internationales qu'en 2010, Robert Garrone, alors président de l'AAUL, lui demanda d'en devenir administrateur puis d'entrer au bureau pour seconder le professeur Michel Amiel qu'il remplaça plus tard à la vice-présidence aux relations internationales.

Dans ce cadre et dans l'esprit que Germaine-Thomas-David avait initié, Louis-Marc anima la Bourse de soutien aux échanges d'étudiants entre les établissements d'enseignement supérieur de Lyon et les Universités de l'État d'Oregon, contribuant ainsi à la réalisation des projets de mobilité d'un grand nombre d'étudiants lyonnais.

Toujours animé par la mise en valeur de l'AAUL et de l'Université de Lyon, il obtint que l'association soit présente aux Journées Consulaires de Lyon dès leur création en 2002.

Enfin, en partenariat avec le Comité de l'Ain de la Ligue contre le cancer, il créa en 2010 le Prix de soutien à une jeune équipe de recherche en cancérologie qui permit aux lauréats de voir leur équipe reconnue au plus haut niveau ; il a œuvré jusqu'au bout pour que ce prix fasse connaître au grand public les recherches en cancérologie : quatre jours avant son décès, il avait d'ailleurs tenu à enregistrer une vidéo préparant une conférence sur ce sujet.

Sa courtoisie, sa gentillesse, sa bienveillance et sa discrétion cachaient un dévouement fort aux causes qu'il défendait et ne l'ont jamais empêché d'aller jusqu'au bout de ses convictions.



29 octobre 2019, Bourg-en Bresse :
Remise du prix Jeune chercheur en cancérologie à Jonathan Lopez.
De droite à gauche : Louis-Marc Patricot,
Le lauréat, Pierre Pinard, Jean Bruhière

AGENDA

La situation sanitaire a obligé l'AAUL, comme beaucoup d'autres structures, à annuler tous les projets de conférences en présentiel. Les incertitudes sur l'évolution de cette situation restant importantes, il a été jugé inopportun de proposer un programme de conférences en amphithéâtre pour 2021.

En conséquence, l'Association et plusieurs de ses partenaires ont décidé de mener des opérations expérimentales pour améliorer l'utilisation de vidéos à diffuser sur le web.

Dans le cadre de ce programme, une vidéo accessible le site de l'AAUL (www.aaul.fr) présente le lauréat du prix du jeune chercheur en cancérologie dans son laboratoire ; pour la compléter, un débat en visio-réunion sera organisé sur « **L'immunothérapie dans la lutte contre le cancer** » ; filmé, ce débat, fera l'objet d'une vidéo qui sera visible sur notre site et sur les réseaux sociaux. Cette opération est menée en partenariat avec le Comité de l'Ain de la Ligue contre le cancer et la Fondation Bullukian.

Par ailleurs, il est rappelé que les conférences en amphithéâtre sont filmées et scindées en courtes vidéos afin d'être plus agréables à visionner sur internet. Ainsi, la dernière conférence que l'AAUL a pu tenir le 13 février 2020, juste avant le premier confinement – Transports et mobilités du futur, avec Yves Crozet et Ludovic Leclercq -, a fait l'objet de 9 vidéos ([voir rubrique conférences du site web de l'AAUL](#)) : 500 personnes se sont connectées à l'une ou l'autre de ces vidéos.



A noter : Assemblée Générale de l'AAUL le 10 juin prochain.

La Lettre des Amis

est une publication de l'Association des Amis de l'Université de Lyon.
Responsable de la publication : **Gérard Combe**.

ASSOCIATION DES AMIS DE L'UNIVERSITÉ DE LYON

Adresse postale : 1 C avenue des Frères Lumière, CS 78242, 69372 LYON CEDEX 08

Bureau : MILC, 35 rue Raulin, Lyon 7^{ème} - 1^{er} étage, bureau 101 - **Permanence temporairement suspendue pour raisons sanitaires.**

Contacts : aaul@aaul.fr 04 78 78 78 90

Site : www.aaul.fr Pages You Tube (AAUL LYON - Amis de l'Université de Lyon)

LinkedIn (AAUL Lyon) - Facebook (AAUL Lyon) - Twitter (@AmisUnivLyon)