

Lettre d informations 2 Cédric Villani



Rentrée 2018 sur les chapeaux de roue pour votre député !

Mes missions gouvernementales :

Les deux missions qui m'ont été confiées par le gouvernement arrivent petit à petit à leur terme. Début février, avec Charles Torossian, nous rendrons notre copie sur l'enseignement mathématique... plus les auditions avancent et plus on se rend compte qu'il faut mettre en place des remèdes énergiques ! En même temps, la mission intelligence artificielle commencera à présenter ses conclusions au gouvernement. Énorme travail en perspective, pour restaurer la compétitivité de la France et de l'Europe en la matière, pour y restaurer la confiance et accompagner la transformation, et pour garantir que l'IA servira le bien commun ! Comme vous l'avez compris, ces conclusions de missions sont aussi, je l'espère, des démarrages de grands chantiers.

L'Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques :

Pendant ce temps, la restructuration de l'Office parlementaire scientifique est elle aussi en marche; la plupart des évolutions que j'avais en tête se marient admirablement bien avec les conclusions des groupes de travail sur l'évolution de l'Assemblée nationale; de sorte que, sur ce dossier comme sur les deux missions, il faudra s'intégrer à des changements plus vastes.

Déplacements en Chine et à Londres :

Mais cette rentrée a aussi été placée sous le signe de l'international, avec deux visites officielles bien remplies ! D'abord, du 7 au 10 janvier, j'ai fait partie de la délégation officielle accompagnant le voyage du Président en Chine. Passage à Xi'an, où les passionnantes visites culturelles ont servi de prélude à un discours très riche sur les héritages culturels, les actions de développement économique, les stratégies politiques liant la France et la Chine. Et puis Beijing, où nous attendait un programme dense comprenant des visites d'institutions politiques, d'installations scientifiques, d'institutions culturelles, ainsi que des tables rondes franco-chinoises, des cérémonies de signature, des discours et d'autres cérémonies. L'organisation d'un programme aussi intense ne va pas sans complications, logistiques avant tout, et quand on est dans les coulisses on se rend compte du travail inouï que doivent réaliser les services de protocole, de sécurité, de coopération pour jongler entre les transports par avion, par bus, par voiture, les déclarations communes, les vérifications, les répétitions, et mille autres détails....

Mon principal rôle dans cette visite en Chine consistait à animer trois tables rondes franco-chinoises sur l'Intelligence artificielle : en tout une vingtaine d'intervenants s'exprimant sur la science, l'innovation, l'économie. Échanges en français et en anglais, public nombreux et actif, jeu de questions-réponses très spontanées... en tout près de deux heures de discussions sérieuses et entraînantes, comportant à l'occasion leur lot de rires, comme il se doit ! J'ai conclu par une brève synthèse pour le Président Macron, et ces échanges ont été suivis de trois signatures d'accords de collaboration scientifique entre institutions françaises et chinoises.

Ensuite, les 15 et 16 janvier, c'était une visite à Londres, dans le cadre d'un nouvel accord de collaboration franco-britannique conclu par le CNRS avec Imperial College London. Cet accord renforcera des liens qui étaient déjà très forts, puisque l'on trouve à Imperial College quantité de chercheurs, d'enseignants et d'étudiants français, et que les articles cosignés se comptent par milliers au cours des dernières années. Brexit ou pas, nous entendons bien renforcer ces liens, pour le bénéfice de toutes et tous! Et là encore, la très grande confiance entre acteurs et l'efficacité des personnes impliquées -- corps professoral, ambassade, services de coopération, services de communication -- a permis de me confier un programme bien rempli : déjeuner de travail avec des experts d'intelligence artificielle de Imperial College et Deepminds; conférence mathématique pour

une audience mélangée faite de chercheurs, étudiants et lycéens; réception par l'Ambassadeur à la Résidence de France; dîner de travail avec le prestigieux Alan Turing Institute; rencontre informelle et longs débats (autour d'une bière !) avec les marcheurs de Londres, nombreux et motivés; interview pour la BBC; et finalement, la conférence d'ouverture du premier Colloque franco-britannique en intelligence artificielle. Wow!

Au cours de mon exposé à Imperial, j'ai eu plaisir à retrouver des connaissances variées : Étienne Ghys, qui fut mon collègue à l'École normale supérieure de Lyon; les élèves du lycée français Charles de Gaulle à Londres, à qui j'ai fait une conférence il y a quelques années; John Ruohan Wang, qui avait été mon ange gardien au Global Young Scientist Summit de Singapour en 2016; Pascal Auscher, le directeur de l'Institut de mathématique au sein du CNRS; Emmanuel Breuillard, à qui j'ai donné des cours à l'École normale supérieure il y a vingt ans déjà et qui est maintenant un chercheur internationalement reconnu; mon ami austro-suisso-anglais Martin Hairer, qui a reçu la médaille Fields en 2014... J'ai aussi eu grand plaisir à expliquer comment le transport optimal, thème de recherche dont je suis spécialiste (deux gros livres écrits sur le sujet !) s'est invité par surprise, en 2017, dans la recherche sur l'intelligence artificielle. Un mariage entre deux sujets que j'ai pu approfondir dans des contextes différents -- l'un en tant que chercheur, l'autre en tant que député en mission. Comme un signe que j'étais destiné à embrasser une carrière à cheval entre science et politique !

Mon travail en circonscription :

Enfin en circonscription, j'ai pu échanger avec des centaines de personnes au cours des différentes cérémonies de vœux auxquelles j'ai eu le plaisir de participer. D'autre part, j'ai multiplié les actions de soutien à la mise en place, aussi rapide que possible, de la ligne de métro automatique Orly-Saclay, sans laquelle le projet de développement Paris-Saclay risque l'écroulement par asphyxie. Le fait d'avoir organisé des débats et rencontres avec de nombreux protagonistes de ce dossier a permis d'alimenter les argumentaires. C'est ainsi que j'ai rédigé, avec ma collègue Amélie de Montchalin, une lettre publique au Premier ministre sur le sujet; j'ai aussi eu l'occasion de défendre ce projet directement auprès du Président Macron. L'enjeu en vaut la peine !

C'est sur cette note que je vous adresse tous mes vœux pour 2018; que cette année vous apporte santé, confiance, sérénité, et de beaux défis à relever !

- Cédric Villani



- [L'Europe peut relever le défis de l'intelligence artificielle](#) - Entretien pour Le Figaro
- [Ne craignons pas l'intelligence artificielle mais les humains derrière](#) - Entretien pour Le Point



- [Les robots ont-ils des préjugés](#) - Entretien pour France Culture
- [Echanges autour des mathématiques, de l'intelligence artificielle et de la politique nationale](#) - Facebook Live



- [Lettre ouverte au Premier Ministre sur la Ligne 18 du métro](#) - de Cédric Villani et Amélie de Montchalin
- [Lettre ouverte au Président de la République](#) - de Cédric Villani



- [Quel rôle pour les réseaux sociaux dans nos vies ?](#) - Matinale de France Inter avec Léa Salamé