



FACE À LA CRISE

## TÉMOIGNAGES DE YOUNG LEADERS

**WANG Hongwei**  
Professor and Dean  
SCHOOL OF LIFE SCIENCES at Tsinghua University, Beijing

1. Comment avez-vous réagi à titre individuel ou comment votre université a-t-elle réagi à la situation ?  
Quelles mesures avez-vous mises en place pour faire face à la crise ?

Les vacances d'hiver venaient de commencer à l'université Tsinghua lorsque la maladie COVID-19 a été découverte et que l'on a séquencé le génome du virus. Une dizaine de professeurs de ma propre faculté et de la faculté de médecine de l'université Tsinghua ont immédiatement lancé des recherches sur la détection et le diagnostic de la maladie, ses mécanismes d'infection et les médicaments potentiellement efficaces pour traiter le virus. Avec leurs équipes de recherche, ils ont sacrifié leurs vacances et travaillé sans relâche pour recueillir autant de connaissances que possible dans la lutte contre la maladie. Dès le début du mois de février, les chercheurs de Tsinghua ont fait plusieurs percées scientifiques et ont mis au point des kits de test plus efficaces. Ils ont également réalisé des modélisations haute résolution de la structure des protéines virales en vue de développer un vaccin et des médicaments, et ont identifié les mécanismes d'immunisation des patients contre le virus.

L'université a pris d'importantes mesures, conformes aux directives des autorités centrales, afin d'assurer le confinement de l'ensemble du campus, à l'exception des activités de maintenance nécessaires et des projets de recherche urgents essentiels à la lutte contre le virus. Aucun élève parti en vacances d'hiver n'a été autorisé à revenir sur le campus, et les employés de l'université ont été priés de rester chez eux et d'observer une quarantaine de plus de deux semaines. Toutes ces procédures ont porté leurs fruits, car aucun cas d'infection n'a été signalé sur le campus de Tsinghua.

2. Qu'avez-vous appris de cette période difficile ?

Le COVID-19 est une maladie infectieuse inconnue et très contagieuse, et son impact sur la santé et l'économie mondiales est inédit dans l'histoire moderne. Les caractéristiques du virus (comme sa longue période d'incubation, son fort taux d'infection, ou la difficulté d'en détecter les symptômes chez les patients récemment infectés) sont à l'origine de scénarios malheureux dans les pays où la maladie n'a pas été suffisamment prise au sérieux aux prémices de l'épidémie, ceux-ci affrontant désormais une pandémie. Le gouvernement central chinois a pris une lourde décision en imposant des mesures de confinement à l'ensemble du pays, y compris l'isolement total de la province du Hubei, en vue de corriger les erreurs commises au cours de la période initiale. Il s'agissait également de prouver au monde qu'il est possible d'enrayer la propagation du virus grâce à des actions coordonnées et unifiées à l'échelle nationale, même avec la population la plus importante au monde.

3. Comment envisagez-vous l'avenir dans votre secteur d'activité ?

En tant que professeur de sciences de la vie, je suis plus que jamais conscient de l'importance et de la pertinence de mes recherches pour l'être humain. Tous les biologistes et chercheurs du domaine biomédical travaillent très dur pour découvrir des solutions pour surmonter la pandémie actuelle et retrouver un train de vie normal. Dans tous les domaines de la recherche, nous mettons tout en œuvre pour élaborer aussi vite que possible des méthodes robustes pour tester la présence du virus, ainsi que des procédures de traitement et des médicaments efficaces, avec pour objectif final d'obtenir un vaccin pour lutter contre le COVID-19. Je suis optimiste et pense que l'Homme gagnera la guerre contre ce virus, grâce aux technologies avancées qui sont aujourd'hui à notre disposition et à la synergie de tous les pays du monde.