

Créée en 2011 par l'Académie des sciences et les Ecoles normales supérieures de Paris et de Lyon, la Fondation *La main à la pâte* est un laboratoire d'idées et de pratiques innovantes cherchant à améliorer la qualité de l'enseignement des sciences à l'école et au collège, dans la dynamique initiée par le prix Nobel Georges Charpak en 1995. Elle propose des aides variées aux professeurs de France et d'ailleurs, pour faire découvrir à leurs élèves une science vivante et accessible, favorisant par des pédagogies actives la compréhension des grands enjeux du 21e siècle, le vivre ensemble et l'égalité des chances.

[www.fondation-lamap.org](http://www.fondation-lamap.org) - [www.facebook.com/lamainalapate](http://www.facebook.com/lamainalapate) - [twitter.com/Fondation\\_Lamap](http://twitter.com/Fondation_Lamap)



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

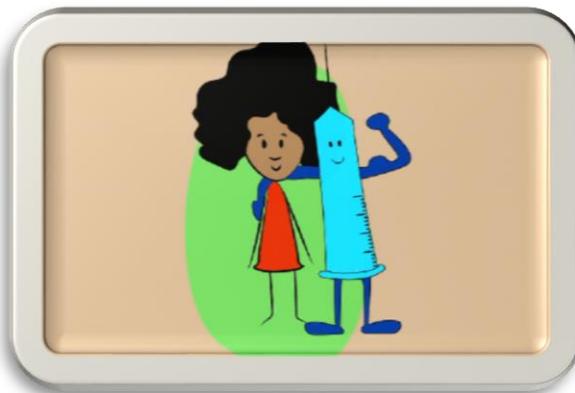


La Fondation *La main à la pâte* est engagée dans des actions pédagogiques qui contribuent au développement de la culture scientifique, à la meilleure compréhension des contenus, des méthodes et enjeux de la science et par là à la lutte contre la désinformation scientifique.



### Zoom sur les ressources santé, science et esprit critique de *La main à la pâte*

Depuis 2020, plusieurs projets ont été spécifiquement conçus pour répondre aux enjeux actuels d'une bonne compréhension des questions liées à la santé individuelle et publique, à la manière dont sont produites les connaissances scientifiques dans ce domaine et des conditions dans lesquelles des informations peuvent être considérées comme fiables - et donc dignes de confiance et partageables.



### Projet 2021-2022 : Santé, science et confiance. Le cas des vaccins et de la vaccination

Le projet "Vaccins et vaccination" est un dispositif éducatif destiné aux collégiens. Il s'articule autour de deux thématiques centrales : comprendre les processus de validation des vaccins et appréhender leur rôle dans la lutte contre les maladies infectieuses, avec pour objectif d'aider les élèves à comprendre pourquoi et comment la vaccination est devenue un des plus grands progrès de santé publique que l'humanité ait connu.

Ce projet a permis de produire des outils pédagogiques pour la classe et des tutoriels d'accompagnement et d'auto-formation pour les enseignants :

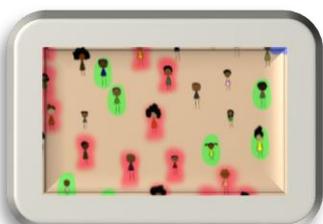
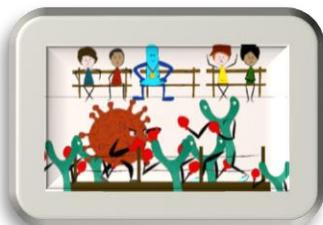
- Deux vidéos réalisées par Dorothée Adam-Mazard, dans la série « Les interviews de Nora », où Nora, une jeune fille très curieuse, interviewe...



Le professeur Tabassome Simon, une pharmacologue spécialisée en essais cliniques, pour savoir si un vaccin est efficace et sûr contre les maladies infectieuses.

Le professeur Marie-Paule Kieny, une virologue, experte en santé publique, pour comprendre les enjeux de la vaccination.

- Deux séquences de classe clés en main, où les élèves...



- sont mis dans la peau de chercheurs aux prises avec le test d'un nouveau candidat vaccin. Afin de vérifier si finalement le candidat vaccin peut être mis sur le marché, les élèves doivent proposer un protocole rigoureux pour un essai clinique ;
- analysent des graphiques portant sur le rôle de la vaccination dans la prévention des maladies infectieuses ;
- évaluent la crédibilité d'informations trouvées sur Internet et relatives à la santé ;
- se plongent dans une enquête concernant la résurgence d'une épidémie de rougeole qui s'est déclarée en 2015 dans un parc Disneyland.

• Deux tutoriels, proposés via la plateforme de formation en ligne L@map (elearning-lamap.org) et qui permettent aux enseignants...

- de s'approprier les activités de classe, en se mettant en situation et en profitant des conseils et témoignages des collègues, ayant testé les ressources dans leurs classes ;
- d'approfondir leurs connaissances scientifiques, notamment grâce aux apports de nombreux scientifiques ayant mis à disposition leurs connaissances via des interviews en format vidéo et texte

Soutenu par  
fonds  
MAIF pour  
l'éducation



Pour en savoir plus sur ce projet, soutenu par le ministère de la Culture, les Fonds MAIF pour l'éducation, la Fondation Charpak – L'esprit des sciences contactez : Elena Pasquinelli - [elena.pasquinelli@fondation-lamap.org](mailto:elena.pasquinelli@fondation-lamap.org)

Ces actions s'appuient sur tout le travail mené depuis plusieurs années par la Fondation sur l'éducation de l'esprit critique via l'enseignement des sciences. La totalité des ressources pour la classe et des documents d'accompagnement des enseignants sur cette thématique est en ligne sur le site de *La main à la pâte* <https://fondation-lamap.org/> dans les rubriques dédiées aux questions sciences et société et à la santé. Les contenus du projet Vaccins et vaccination peuvent être consultés directement via la page <https://fondation-lamap.org/projet/vaccins-et-vaccination>

