



## ESI LIVE FRANCE – 16 Mars 2021

### Titre de la présentation

**"Nouveaux paradigmes pour la formation des ingénieurs pour l'Industrie du Futur"**

**"New paradigms for the training of engineers for Industry of the Future"**

### Intervenant

Pr Laurent Champaney, Arts et Métiers

### Résumé de la présentation

Arts et Métiers accompagne l'industrie dans ses révolutions depuis bientôt 250 par la formation de jeunes talents et de cadres en entreprise ainsi que par la recherche amont et la recherche partenariale. Aujourd'hui, nous devons mettre en place de nouveaux paradigmes de formation de ces ingénieurs qui seront les acteurs majeurs des transitions numériques, environnementales et sociales de l'industries. Les concepts de big data, d'intelligence artificielle et de jumeaux numériques font sauter les barrières entre le réel et le virtuel et nous obligent à transformer fortement les modalités de formation. Nous donnerons quelques exemples des transformation pédagogiques mises en place et à venir à Arts et Métiers.

Arts et Métiers has been supporting the industry in its revolutions for almost 250 years by training young talents and company executives as well as upstream research and partnership research. Today, we must put in place new training paradigms for these engineers who will be the major



players in the digital, environmental and social transitions of industries. The concepts of big data, artificial intelligence and digital twins break down the barriers between the real and the virtual and force us to significantly transform training methods. We will give a few examples of the educational transformations implemented and to come at Arts et Métiers.