

# CENT CINQUANTE DOCTORATS DÉLIVRÉS CHAQUE ANNÉE

**ALEXANDRA BELUS**

adjointe au directeur de l'École doctorale

Déjà près de 2 300 docteurs ont préparé leur thèse à l'X. Aujourd'hui 500 doctorants sont en thèse à l'X et en moyenne 150 nouveaux docteurs obtiennent leur doctorat chaque année. Les doctorants sont à 40 % des internationaux, pour 28 % des femmes et plus de 60 % d'entre eux avaient déjà fréquenté l'X en master, cycle ingénieur ou lors d'un stage dans un laboratoire. Tous les doctorants sont financés pendant leur doctorat, par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, par la Fondation de l'X ou par l'École et 25 % d'entre eux effectuent leur doctorat en partenariat avec une entreprise, dans le cadre d'un contrat Cifre ou d'une collaboration scientifique entre leur laboratoire et une entreprise, qu'il s'agisse d'un grand groupe, d'une

PME ou d'une start-up. La formation doctorale, qui dure en moyenne 3 ans et 4 mois à l'X, repose principalement sur une longue expérience de recherche ainsi qu'une formation personnalisée pour préparer l'après-thèse, et des possibilités d'exercer une activité complémentaire d'enseignement, de conseil ou de valorisation. Recruter les meilleurs doctorants qui contribuent au rayonnement de la recherche à l'X et leur offrir un environnement de travail stimulant sont des enjeux capitaux pour l'X qui s'attache à préparer des docteurs à même de relever les défis scientifiques de demain ou qui viendront irriguer les centres de R & D des grandes universités et des entreprises. Trois ans après l'obtention de leur diplôme 99 % des docteurs sont en activité. X

# UN ENSEIGNEMENT EN LIGNE QUI TOUCHE PLUS DE 250 000 PARTICIPANTS

L'École polytechnique, premier établissement français à avoir lancé des formations sur la plateforme américaine Coursera dès 2013, continue de développer son offre en matière de MOOCs (Massive Open Online Courses). Depuis, vingt-trois cours en ligne ont été diffusés sur Coursera et sur la plateforme France université numérique (FUN), et l'X continue de

**ÉRIC VANTROEYEN**  
chargé de mission e-learning à l'École polytechnique

développer son offre avec huit nouveaux MOOCs actuellement en cours de production. Plus de 250 000 participants du monde entier ont déjà suivi les formations en ligne de l'École.

Depuis cette année, l'X a élargi son offre de cours en ligne en s'adressant à une nouvelle cible : les futurs bacheliers. L'École propose ainsi cinq mini-MOOCs en mathématiques destinés aux élèves de terminale pour les aider à préparer la transition dans l'enseignement supérieur. Deux cours de physique et de logique mathématique viendront compléter la collection.

Pour développer son offre de cours en ligne, l'École s'appuie sur une équipe professionnelle maîtrisant tous les aspects techniques de la production d'un MOOC de qualité. Les MOOCs permettent de faire rayonner plus largement les formations uniques de l'École et de renforcer ainsi sa notoriété à l'international. L'X a pour objectif de poursuivre le développement de son offre de formation en ligne, en français et en anglais, afin de répondre à la demande grandissante. Ainsi, en phase avec le contrat d'objectifs et de performance qui fixe les objectifs stratégiques 2017-2021 de l'École, l'effort engagé pour la production de MOOCs sera poursuivi et amplifié dans les années à venir. X



© École polytechnique - J. Barande