

Communiqué de presse

IMT Atlantique se mobilise pour accueillir les stagiaires de Seconde et leur faire découvrir (et aimer !) les métiers scientifiques

Le 14 juin 2024 – Pour la première fois cette année, près de 500 000 élèves de 2^{nde} générale et technologique doivent effectuer un stage d’observation de deux semaines afin d’approfondir leur découverte des métiers et préparer leurs choix d’orientation. IMT Atlantique relève le défi et s’apprête, grâce à la mobilisation exceptionnelle des équipes du campus de Rennes, à accueillir 10 lycéens du 17 au 28 juin pour un programme d’ateliers, de rencontres et de conférences autour des sciences et de leurs métiers.

Ce stage d’observation obligatoire constitue la grande nouveauté pédagogique de cette année. Un demi-million de lycéens vont ainsi pouvoir s’immerger durant dix jours en entreprise, en administration ou en association et découvrir la réalité de différentes filières et de leurs métiers. Le campus de Rennes, avec son département de recherche Systèmes réseaux, cybersécurité et droit du numérique (SRCD), son Fablab et son incubateur s’est rapidement saisi de cette opportunité. Une équipe composée d’enseignants-chercheurs, de doctorants, d’ingénieurs, d’ingénieures pédagogiques, d’un fabmanager et de personnels de l’incubateur a entrepris d’en faire un tremplin pour éveiller les lycéens en classe de Seconde générale ou technologique au domaine des sciences et leur présenter les débouchés professionnels de la filière. « *Quand on a su que ces stages se dérouleraient pour tous les élèves aux mêmes dates au mois de juin, une période où nos étudiants sont eux-mêmes en stage et où les salles et les personnels sont disponibles, on a sauté sur l’occasion* », explique Hélène Le Boudier, l’enseignante-chercheuse à l’origine du projet.

Les sciences ont la cote

L’annonce, déposée sur la plate-forme en ligne du ministère de l’Éducation nationale et la jeunesse, a suscité un vif intérêt auprès des lycéens, recueillant plus de 70 candidatures en quelques heures pour dix places disponibles. Les dix heureux élus, originaires de Rennes, mais aussi de Bruz, Le Rheu, Combourg et Morlaix, vont rejoindre le campus d’IMT Atlantique pour un programme d’immersion et de découverte concocté et animé par la quinzaine d’étudiants-chercheurs et de doctorants du département SRCD. Ateliers, rencontres et conférences vont se succéder avec un fil rouge : sensibiliser les lycéens aux technologies omniprésentes dans leur quotidien, via notamment leur smartphone et les outils numériques. Une approche concrète et ludique qui permet à chaque participant de toucher du doigt les problématiques et se les approprier, en apprenant par exemple, comment la science et les technologies permettent de protéger un message confidentiel ou de faire face à une attaque informatique. Pour les accompagner, les lycéens auront accès à des outils d’expérimentation fabriqués spécialement pour l’occasion dans le FabLab de l’école et aux mallettes pédagogiques du projet MERITE, conçues pour aider les enseignants du CM1 à la 3^e dans l’enseignement des sciences et de la technologie. Les stagiaires vont avoir l’opportunité de piloter un robot en le programmant, d’apprendre à coder, de construire un MOOC en enregistrant un podcast. Ils vont également découvrir l’incubateur d’IMT Atlantique et être invités à « pitcher » comme un créateur de start-up ! « *Exactement le type de stage que j’aurais aimé suivre à leur âge* » indique Hélène Le Boudier.

Quelques autres lycéens seront aussi accueillis par IMT Atlantique sur ses campus de Brest et de Nantes par ses entités et/ou départements d’enseignement et de recherche.

Programme des ateliers, conférences et rencontres

Lundi 17 juin

- 9h-12h : **Accueil, présentation d'IMT Atlantique et visite du campus**, avec *Fabien Autrel, ingénieur de recherche, et Hélène Le Boudier, maître de conférences.*
- 14h-17h : **Introduction au droit et aux métiers du droit**, avec *Léonie Marion, maître de conférences.*

Mardi 18 juin

- 9h-12h : **Atelier 2 tonnes**, avec *Baptiste Gaultier, ingénieur de recherche.*
- 14h-17h : **Communication informatique : tout un protocole**, avec *Briac Virey, fabmanager*

Mercredi 19 juin

- Journée complète : **Atelier de fabrication au Fablab**, avec *Baptiste Gaultier et Briac Virey*

Jeudi 20 juin

- 9h-12h : **Robot et sécurité**, avec *Renzo Navas, maître de conférences.*
- 14h-17h : **Rencontre et goûter avec les doctorants du campus.**

Vendredi 21 juin

- Journée complète : **Robot et Algo**, avec *Nicolas Huin, maître de conférences.*

Lundi 24 juin

- 9h-12h : **Découverte de la cryptographie**, avec *Hélène Le Boudier*
- 14h-17h : **Découverte des attaques physiques**, avec *Ronan Lashermes, ingénieur de recherche et Hélène Le Boudier*

Mardi 25 juin

- 9h-12h : **Réseaux mobiles**, avec *Xavier Lagrange professeur.*
- 14h-17h : **L'électricité, la produire, la partager**, avec *Briac Virey et Hélène Le Boudier*

Mercredi 26 juin

- Journée complète : **Une journée à l'incubateur**, avec *Camille Jamois, chargé de mission incubateur*

Jeudi 27 juin

- 9h-12h : **Enregistrement de podcast dans les studios MOOC**, avec *Aline Baudeloque, Dominika Jankosikova et Nolwenn Costard, ingénieures pédagogiques*
- 14h-17h : **Escape game**, avec *Aline Baudeloque, Dominika Jankosikova et Nolwenn Costard*

Vendredi 28 juin

- Journée complète : **Journée de restitution puis pot de fin de stage**, avec *Hélène Le Boudier puis toute l'équipe.*

Contacts Presse :

IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire

Priscillia Creach
Responsable pôle média et promotion
Direction de la Communication
Tél. 06 30 51 38 30
Priscillia.creach@imt-atlantique.fr

Green Lemon Communication

Laurence Le Masle
Attachée de presse
Tél. 06 13 56 23 98
llemasle@greenlemoncommunication.com

À propos d'IMT Atlantique

IMT Atlantique est une grande école d'ingénieurs généralistes, classée 4ème dans le palmarès 2024 des écoles d'ingénieurs de l'Etudiant.

IMT Atlantique fait partie des 500 premières universités du monde du THE World University Ranking 2024 et des 100 premières du THE Impact. L'école est reconnue internationalement pour sa recherche dans plusieurs disciplines des classements de Shanghai QS et THE. Elle appartient à l'Institut Mines-Télécom et dépend du ministère en charge de l'industrie et du numérique.

Disposant de 3 campus, à Brest, Nantes et Rennes, d'un incubateur présent sur les 3 campus, IMT Atlantique a pour ambition de conjuguer le numérique, l'énergie et l'environnement pour transformer la société et l'industrie par la formation, la recherche et l'innovation et d'être, à l'international, l'établissement d'enseignement supérieur et de recherche français de référence dans ce domaine. IMT Atlantique propose une formation d'ingénieurs généralistes pour laquelle les étudiants sont majoritairement recrutés sur le concours Mines-Ponts. L'École délivre par ailleurs trois diplômes d'ingénieur par la voie de l'apprentissage, des diplômes de masters, masters spécialisés et doctorats. Les formations d'IMT Atlantique s'appuient sur une recherche de pointe, au sein de 6 unités mixtes de recherche (avec le CNRS, l'INRIA, l'INSERM, des universités ou écoles d'ingénieurs), dont elle est tutelle : GEPEA, IRISA, LATIM, LABSTICC, LS2N et SUBATECH.

L'école s'appuie sur son excellence en recherche dans ses domaines phares (énergie et numérique, cybersécurité, environnement et numérique, industrie du futur, nucléaire, santé et numérique, risques et interactions) et en couplant les domaines scientifiques pour répondre aux défis de demain : transition numérique, transition environnementale, transition industrielle, transition énergétique, santé du futur et recherche fondamentale, en s'appuyant sur 2 instituts Carnot Télécom & Société Numérique et Carnot MINES.

Pour en savoir plus : <http://www.imt-atlantique.fr>