

Alerte presse
Paris, le 14 juin 2022

L'Efrei accueille le Challenge Sciences²⁰²⁴ sur son campus

Partenaire du programme Sciences²⁰²⁴, l'Efrei a été lieu d'accueil le jeudi 9 juin sur son campus de Villejuif de la quatrième édition du Challenge Sciences²⁰²⁴ (rebaptisé Challenge Lionel Manin).

Le projet Sciences²⁰²⁴ vise à **accompagner les athlètes français dans leur préparation aux Jeux Olympiques de 2024** – en mobilisant pour ce faire l'expertise de la recherche, et en synergie avec le programme du Ministère des Sports « Performance 2024 » (<https://sciences2024.polytechnique.fr>). Ce sont au total **13 grandes écoles, une université, deux centres de recherche, le CNSD et l'INSEP** qui travaillent de concert afin de contribuer à faire des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 un grand succès pour les sportifs de la délégation française.

Dans le cadre du projet Sciences²⁰²⁴, différentes problématiques ont été en collaboration avec différentes fédérations sportives, et ont ensuite été approfondies par des scientifiques et/ou étudiants selon l'envergure des sujets. **De nombreux étudiants des écoles partenaires ont ainsi pu présenter ce jeudi 9 juin sur le campus de l'Efrei leurs projets**, devant un jury composé de chercheurs.

Le jury a récompensé deux projets : en **1^{ère} place « Le frottement dans les dames de nage d'aviron » (INSA Lyon)**, en **2^{ème} place « La mêlée au rugby - Position optimale de poussée individuelle » (École polytechnique)**, avec une mention spéciale pour « **Swim Analysis** » (Centrale Lyon). Le projet « **Robminton** » (robot de ramassage de volant) des étudiants Efrei remporte quant à lui le prix du public.



Chaque école organisant le Challenge Sciences²⁰²⁴ y apporte sa propre personnalité, son expertise. C'est dans cette perspective que l'Efrei a naturellement orienté cette édition de l'évènement autour du numérique, au travers de plusieurs conférences et d'une table ronde.

L'Efrei a ainsi proposé les conférences :

- « **Chronométrage moderne** » de Christophe Grasso, Innovation Business Manager chez Swiss Timing
- « **L'optimisation de la performance en équitation : Recherche et Accompagnement Scientifique à la Performance** » avec Agnès Olivier, responsable du plateau technique « Équitation et Performance Sportive » et Benoît Pasquiet, ingénieur de recherche (tous deux issus de l'IFCE).
- La table ronde « **Le numérique et le sport de haut niveau** » a conclu la journée.

Elizabeth Colin, **Enseignante-chercheuse à l'Efrei, responsable de l'axe de recherche "Systèmes embarqués intelligents" et référente Sciences²⁰²⁴**, conclut :

« C'était un plaisir d'accueillir le Challenge « Lionel Manin » à l'Efrei et nous sommes très heureux d'être embarqués dans l'aventure de Sciences 2024 ! Ce fut l'occasion d'échanger avec les fédérations, les chercheurs des écoles et bien sûr avec les étudiants qui se sont investis dans les projets.

Tous les projets étaient d'une grande qualité, et nos étudiants ont pu avoir un aperçu de la variété des projets et recherches qui se réalisent autour du sport. Nous mesurons toute la place du numérique aussi bien en tant qu'outil d'aide à la performance, qu'en tant qu'outil de mesure de la performance, et nous allons continuer à nous y investir. »

À PROPOS DE SCIENCES 2024

Sciences2024 est un programme de recherche collectif dédié à l'accompagnement des athlètes français dans leur quête de titres aux Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024. À l'origine du projet, une discussion entre des chercheurs de l'École polytechnique et leur direction à l'issue de l'attribution des JOP 2024 à la France. Avec 40 disciplines Olympiques et 20 disciplines Paralympiques, il semblait évident que pour pouvoir s'impliquer dans les Jeux, les chercheurs devaient être capables de traiter quelques centaines de sujets dans les six ans à venir. L'École polytechnique ne pouvant mener seule un tel projet, elle a décidé d'ouvrir ce programme de recherche à des partenaires académiques et militaires pour travailler ensemble sur cette ambition scientifique et sportive.

À PROPOS DE L'EFREI

Leader indépendant et reconnu d'intérêt public par l'Etat (EESPIG), l'Efrei couvre tous les secteurs du numérique, de l'ingénierie, de l'ingénierie au management. Grande Ecole du Numérique depuis 1936 et labélisée CTI, l'Efrei couvre tous les secteurs du numérique, de l'ingénierie et du management. Depuis janvier 2022, l'Efrei a intégré Paris Panthéon-Assas Université en tant qu'établissement composante.

Installée à Paris ainsi qu'à Bordeaux, l'Efrei accueille 3 800 étudiants, technophiles et engagés dans la transformation numérique - mais également communicants, ouverts à l'international et formés au travail en équipe (& management).

L'Efrei propose trois types de cursus :

- Programmes Grande École d'Ingénieurs (5 Prépas intégrées, 1 Cycle ingénieur, 13 Majeures de spécialisation couvrant tous les domaines du numérique),
- Programmes Experts du Numérique (BTS, Bachelors, Licences, Masters alliant des expertises techniques, marketing, communication digitale ou e-business),
- E³ Efrei Executive Education, programmes de formation continue dédiés aux particuliers et aux entreprises.

Forte d'un réseau de plus de 13 500 alumni actifs en France et à l'international, l'Efrei est en très bonne place dans les palmarès et les classements des DRH de grandes entreprises.

Site web Efrei : <http://www.efrei.fr>

Contacts presse Efrei :

Caroline Bisson : caroline.bisson@efrei.fr

Benjamin Deniau : benjamin.deniau@efrei.fr

Shérazade El Houari : 06 43 54 97 02 - 01 85 08 98 59