



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Pays hôte



Retrouvez-nous au Club France pendant les Jeux olympiques et paralympiques !



**Participer aux Jeux c'est aussi comprendre
le sport sous un angle scientifique.**

De nombreux chercheurs seront présents
au Club France pour présenter leurs projets
de recherche et faire participer le public
grâce à des expériences !

**Nous vous proposons des rencontres,
des conférences et des animations.**

Venez vous informer sur les services offerts
aux étudiants dans les domaines du sport
et de l'activité physique.



PÉRIODE DES JEUX OLYMPIQUES

Samedi 27 juillet → dimanche 11 août

10h → 19h

PROJETS ISSUS DU PPR	Juillet					Août										
	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Rencontres, tables rondes, présentations, conférences, démonstrations, animations															
	Teamsport	D-Day	Neptune		Train your brain	Revea	Hypoxperf		THPCA	Perfanalytics		Fulgur				
PROJETS INNOVANTS	Chaussures recyclés Demgy et Décathlon		Poignée ergonomique d'aviron Carmosim			Prise d'entraînement pour l'escalade Smart Board		Gélule pour contrôler la tem- pérature des athlètes BodyCAP		Cible électronique pour le tir sportif Sport Quantum						
	Siège Le Pavé©															

Un espace permanent d'information et d'échange

Si vous êtes intéressé(e) par l'accès à la pratique sportive régulière des étudiants, l'aménagement d'études des sportifs de haut niveau ou encore par les métiers et les formations dans le sport et l'animation, venez rencontrer des spécialistes présents sur le stand et échanger avec eux.

Des animations expérientielles permanentes

Inserm — Rameur avec électrostimulation

1^{er} → 4 août

Grâce à une stimulation électrique des muscles des cuisses, ce dispositif permet à des personnes paraplégiques de ramer ! Les bénéfices sont spectaculaires et les applications nombreuses (performance, santé, bien-être).

INSEP

26 juillet → 11 août

L'INSEP sera présent au club France afin de permettre au public de découvrir, d'apprendre et de se tester dans de nombreux domaines ayant trait au sport, à l'activité physique et à la performance. La culture générale sport, la santé mentale, les facteurs de risques de blessures, le sport au féminin, le sommeil, la récupération et l'affûtage feront partie des sujets qui seront présentés et animés sous forme de quizz sport. La mesure des qualités physiques sera également proposée.

CNRS — Mouven Santé – Activité physique et santé, faisons la science ensemble !

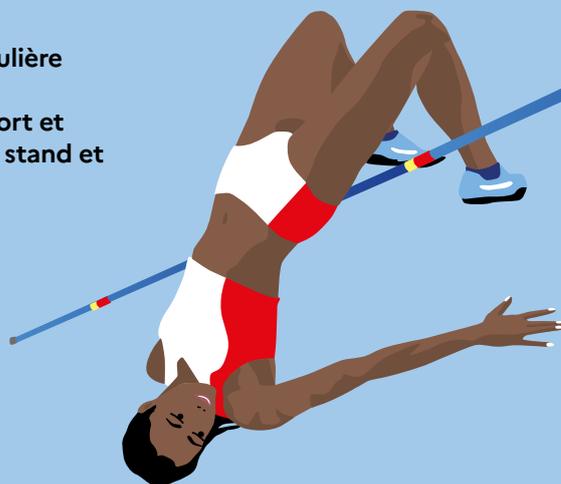
26 juillet → 11 août

Comprendre les habitudes de vie, les niveaux d'activité physique et la condition physique de la population française et leurs répercussions sur sa santé. Les chercheurs vont à la rencontre de tous les participants qui voudront partager leurs données et construire avec eux des projets scientifiques. Ce projet de science participative a le double objectif de sensibiliser le grand public à l'importance de l'exercice physique pour notre bien-être et notre santé globale et de nous inviter à modifier nos modes de vie.

Inria — Vélo avec casque de réalité virtuelle

26 juillet → 11 août

Prenez place au cœur du peloton et participez à l'attaque grâce à la réalité virtuelle ! Équipé d'un casque de réalité virtuelle et quelques capteurs par l'équipe de recherche MimeTic d'Inria, vous êtes le co-équipier de l'attaquant. Grâce à l'IA, apprenez à détecter son attaque pour le suivre dans sa roue, bénéficier de son aspiration et booster vos performances.



Découvrez les projets de recherche sur la haute performance sportive à travers des animations

Teamsport

27 → 28 juillet

Porté par l'université de Rouen, ce projet de sciences humaines et sociales (SHS) embarque les cinq principales fédérations de sport collectif, à savoir rugby, handball, basket-ball, volleyball et football. Il mobilise diverses disciplines (psychophysiologie, neurosciences, apprentissage moteur et modélisation digitale) afin de développer de nouvelles approches sur la cognition et la préparation mentale dans les sports collectifs.

D-DAY

29 → 30 juillet

Afin de programmer une performance maximale durant une saison sportive, il est nécessaire de minimiser le niveau de fatigue tout en maintenant la forme physique. Le projet D-Day vise à optimiser les trois semaines précédant les Jeux olympiques puis les Jeux paralympiques de Paris 2024, afin de permettre aux nageurs de l'équipe de France d'atteindre leur pic de performance lors de la compétition.

Neptune

30 → 31 juillet

Le projet Neptune s'intéresse à la performance des nageurs autour de l'apprentissage et l'optimisation du geste sportif et de l'utilisation des données et de l'intelligence artificielle, pour scruter à la loupe chaque centième de seconde.



TrainYourBrain

1^{er} → 2 août

Les objectifs de ce projet se fondent sur une approche pluridisciplinaire alliant physiologie et psychologie pour caractériser les exigences physiques et mentales spécifiques ainsi que la gestion de la fatigue tout au long de la compétition d'escrime au plus haut niveau de performance et les stratégies de régulation nécessaires pour affronter une décision de l'arbitre et les émotions.

Revea

3 août → 4 août

Le projet, soutenu par les fédérations d'Athlétisme, Boxe et Gymnastique, veut répondre aux besoins des sportifs et entraîneurs en exploitant les propriétés uniques de la réalité virtuelle pour améliorer les performances motrices des athlètes grâce à l'optimisation des processus perceptivo-moteurs et cognitivo-moteurs sous-jacents, tout en permettant de réduire potentiellement les risques de blessures liés aux surcharges d'entraînement.

HypoxPerf

4 août → 5 août

C'est un programme de recherche qui vise à tirer pleinement parti de l'exposition et de l'entraînement en altitude/hypoxie dans l'optimisation de la performance. En combinant des techniques innovantes de laboratoire transposées sur le terrain, ce projet vise à mieux identifier les réponses hypoxiques individuelles des athlètes, à valider des méthodes d'exposition et/ou d'entraînement combinées ou successives, et à examiner d'éventuelles interactions ou combinaisons de stress environnementaux (hypoxie, chaleur, froid) pour bonifier les adaptations.

THPCA

6 août → 7 août

L'objectif de ce projet est de souligner que pour repousser les limites de la performance sportive, un nouveau domaine scientifique doit être exploré qui mêle l'expertise dans des domaines très différents, de la physiologie à la biomécanique en passant par la physique générale.

Perfanalytics

8 août → 9 août

Ce projet propose depuis 2021 d'examiner comment l'analyse vidéo peut être utilisée pour objectiver rigoureusement les performances des athlètes pendant l'entraînement et la compétition.

Fulgur

10 août → 11 août

Le projet Fulgur vise à améliorer la performance et à réduire le risque de blessure des athlètes de haut niveau dans les sports de vitesse en France. Ce programme de recherche rassemble des experts en biomécanique musculaire, en recherche sur la force et le conditionnement, en imagerie clinique, en comportements de santé et en apprentissage automatique.

Découvrez 6 avancées technologiques et solutions écologiques pour le sport du futur soutenues par France 2030

L'espace innovation du stand matérialise l'ambition de l'État à travers le plan d'investissement France 2030 de rapprocher le futur du sport en mettant en lumière des technologies qui transforment la discipline sportive. Cet espace permettra aux visiteurs de découvrir comment les investissements dans l'innovation ouvrent de nouvelles perspectives pour le sport de haut niveau, plus durables et inclusives. Parmi les innovations présentées sur le stand, seront à découvrir entre autres des chaussures de foot entièrement recyclées, des sièges de gradin en matière recyclée, une prise d'entraînement d'escalade connectée, etc.

DEMGY et Décathlon – Sport to Sport

Du 27 juillet au 29 juillet

DEMGY a développé avec Kipsta (DÉCATHLON) la Traxium Compressor, une chaussure de football innovante et résistante produite en France par DEMGY Atlantique. Grâce à son procédé innovant Press&Make, la chaussure est fabriquée en une seule étape, sans collage ni déchet. La réduction du nombre de matières utilisées et d'opérations de fabrication limite ainsi son impact environnemental. La semelle extérieure est fabriquée par DEMGY à partir de déchets post-industriels (poches à eau déclassées de Décathlon) et post-consommateurs (semelles de chaussures usagées), incluant 60 % de TPU recyclé.

Sièges recyclés de Le Pavé®

Au Club France du 27 juillet au 11 août

Le Pavé est une startup industrielle française qui fabrique des matériaux durables 100 % à base de déchets grâce à un procédé industriel unique breveté. 11 000 sièges de gradins ont été réalisés pour les JOP soit 100 tonnes de déchets plastiques recyclés.

Caremosim

Du 30 juillet au 2 août

Créée en 2019 à Nancy, CAREMOSIM est une marque Made in France et responsable, qui a mis au point une poignée ergonomique d'aviron apportant plusieurs avantages significatifs : adaptation à la forme naturelle de la main, prévention des blessures. En termes de performance, ces poignées fournissent une meilleure adhérence, permettant aux rameurs de développer une gestion plus précise de l'aviron.

Smart Board

Du 3 août au 5 août

Développée au laboratoire Institut des Sciences du Mouvement (UMR CNRS) à Aix-Marseille Université, Science for climbing a conçu la SmartBoard, une prise d'entraînement instrumentée et connectée pour l'escalade. Grâce à ses capteurs et son application le grimpeur peut diagnostiquer ses capacités physiologiques. En particulier, SmartBoard permet de quantifier la force et la résistance à la fatigue des doigts ainsi que la puissance et l'endurance des bras des grimpeurs. SmartBoard est ainsi utilisé dans les pôles France et par les Equipes de France pour préparer les sportifs aux compétitions, dont les JO PARIS 2024.

BodyCAP

Au Club France du 6 août au 8 août

Contrôler la température des athlètes aux Jeux olympiques de Paris 2024. L'entreprise fournira aux sportifs qui le veulent une gélule pour contrôler la température de leurs corps. Déjà utilisée lors de grands événements sportifs, elle permet d'optimiser la préparation aux efforts en condition de fortes chaleurs (Normandie).

Sport Quantum

Du 9 août au 11 août

Créée en 2017 à Saclay, la start-up SPORT QUANTUM se positionne sur la mesure de la performance sportive, et plus particulièrement sur les disciplines de tir de précision. SPORT QUANTUM dispose d'une base technologique adaptable à de nombreuses disciplines sportives impliquant précision et performances. Ses produits « made in France » sont déjà vendus dans pas moins de 35 pays dans le monde.



PÉRIODE DES JEUX PARALYMPIQUES

Jeudi 29 août → samedi 8 septembre

10h → 19h

Août			Septembre							
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8
Rencontres, tables rondes, présentations, conférences, démonstrations, animations										
Neptune		Paraperf		Du carbone à l'or		Best tennis		Train your brain		
Prothèse de jambe PROTEOR			Produits textiles bas-carbone Losanje			Chaussures recyclés Demgy et Décathlon				
Siège Le Pavé©										

PROJETS
ISSUS DU
PPR

PROJETS
INNOVANTS

Un espace permanent d'information et d'échange

Si vous êtes intéressé(e) par l'accès à la pratique sportive régulière des étudiants, l'aménagement d'études des sportifs de haut niveau ou encore par les métiers et les formations dans le sport et l'animation, venez rencontrer des spécialistes présents sur le stand et échanger avec eux.

Des animations expérientielles permanentes

Université Clermont Auvergne — Casque de réalité virtuelle en situation d'arbitrage

29 août → 8 septembre

Grâce à une vidéo 360°, laissez-vous embarquer dans les placements et déplacements de l'arbitre. Où regarder ? Quand arrêter le jeu ? Comment parler aux joueurs ? Au cours de cette expérience immersive, vous verrez qu'arbitrer c'est bien plus qu'appliquer les règles du jeu ! À chaque instant, l'arbitre montre aux joueurs ce qui est acceptable ou inacceptable et détermine ainsi, au fil du match, les actions possibles.

CNRS — Mouv'en Santé — Activité physique et santé, faisons la science ensemble !

29 août → 8 septembre

Comprendre les habitudes de vie, les niveaux d'activité physique et la condition physique de la population française et leurs répercussions sur sa santé. Les chercheurs vont à la rencontre de tous les participants qui voudront partager leurs données et construire avec eux des projets scientifiques. Ce projet de science participative a le double objectif de sensibiliser le grand public à l'importance de l'exercice physique pour notre bien-être et notre santé globale et de nous inviter à modifier nos modes de vie.

INSEP

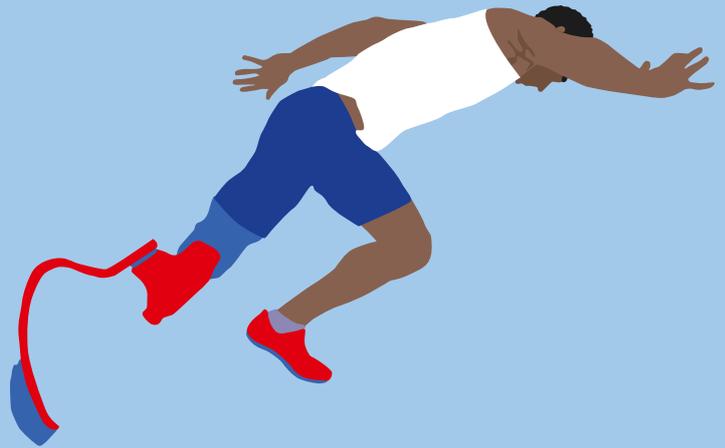
29 août → 8 septembre

L'INSEP sera présent au club France afin de permettre au public de découvrir, d'apprendre et de se tester dans de nombreux domaines ayant trait au sport, à l'activité physique et à la performance. La culture générale sport, la santé mentale, les facteurs de risques de blessures, le sport au féminin, le sommeil, la récupération et l'affûtage feront partie des sujets qui présentés et animés sous forme de quizz sport. La mesure des qualités physiques sera également proposée.



Découvrez 4 avancées technologiques et solutions écologiques pour le sport du futur pour tous soutenues par France 2030

L'espace innovation du stand matérialise l'ambition de l'État à travers le plan d'investissement France 2030 de transformer le sport en le rendant plus inclusif et plus durable. Parmi les innovations technologiques présentées sur le stand, seront à découvrir une prothèse de jambe connectée, des chaussures de foot entièrement recyclées, des sièges de gradin en matière recyclée, des produits textiles recyclés, etc.



PROTEOR

Du 29 août au 1 septembre

La prothèse Synsys constitue une avancée majeure pour les personnes amputées au-dessus du genou et offre plusieurs avantages par rapport aux prothèses existantes : conception intégrée, flexibilité de la cheville, adaptation automatique, réglage de la hauteur du talon, contrôle via smartphone. Synsys permet aux personnes amputées de retrouver une liberté de mouvement proche de celle d'un membre naturel.

Sièges recyclés de Le Pavé®

Du 29 août au 8 septembre

Le Pavé est une startup industrielle française qui fabrique des matériaux durables 100 % à base de déchets grâce à un procédé industriel unique breveté. 11 000 sièges de gradins ont été réalisés pour les JOP soit 100 tonnes de déchets plastiques recyclés.

LOSANJE

Du 2 septembre au 4 septembre

A Nevers, l'entreprise LOSANJE fabrique des produits textiles recyclés. A la demande du club Paris Basketball, l'entreprise a upcyclé, à partir de maillots invendus de la saison précédente, des t-shirts et une banane. Face aux défis environnementaux de l'industrie textile, le Paris Basketball s'est tourné vers LOSANJE pour revaloriser ses invendus via l'upcycling en réutilisant ses stocks dormants pour créer de nouveaux produits de merchandising à faible impact environnemental. LOSANJE a ainsi réalisé la première collection upcyclée du Paris Basketball, économisant plus de 520 kg d'équivalent CO² par rapport à une production classique.

DEMGY et Décathlon – Sport to Sport

Du 5 septembre au 8 septembre

DEMGY a développé avec Kipsta (DÉCATHLON) la Traxium Compressor, une chaussure de football innovante et résistante produite en France par DEMGY Atlantique. Grâce à son procédé innovant Press&Make, la chaussure est fabriquée en une seule étape, sans collage ni déchet. La réduction du nombre de matières utilisées et d'opérations de fabrication limite ainsi son impact environnemental. La semelle extérieure est fabriquée par DEMGY à partir de déchets post-industriels (poches à eau déclassées de Décathlon) et post-consommateurs (semelles de chaussures usagées), incluant 60 % de TPU recyclé.

Découvrez les projets de recherche sur la haute performance sportive à travers des animations

Neptune

29 → 30 août

Le projet Neptune s'intéresse à la performance des nageurs autour de l'apprentissage et l'optimisation du geste sportif et de l'utilisation des données et de l'intelligence artificielle, pour scruter à la loupe chaque centième de seconde.

Paraperf

31 août → 1^{er} septembre

Le projet cherche à personnaliser les parcours et optimiser les équipements des sportifs paralympiques en vue des Jeux de Paris 2024. Le projet vise à donner les outils pour la détection, l'accompagnement et la personnalisation des parcours et équipements pour amener les athlètes handisports vers la très haute performance.

Carbone à l'or

2 → 4 septembre

Ce projet cherche à proposer aux athlètes de voile les moyens d'optimiser le matériel et son adéquation avec le sportif dans des conditions de courses déterminées. Il s'agit ici de croiser l'ingénierie, l'optimisation physique du matériel et les sciences cognitives pour renforcer la finesse d'analyse des marins, leur donner plus d'éléments objectifs dans leurs réglages et décisions sur l'eau.



Best tennis

4 → 6 septembre

Le projet a pour objectif d'optimiser la performance du service et du retour de service des joueuses et joueurs de la Fédération Française de Tennis (valides et en fauteuil) sous forme d'une approche systémique, capitalisant des données biomécaniques, cliniques et cognitives qui seront mises à la disposition des entraîneurs et des athlètes à travers des outils dédiés.

TrainYourBrain

7 → 8 septembre

Les objectifs de ce projet se fondent sur une approche pluridisciplinaire alliant physiologie et psychologie pour caractériser les exigences physiques et mentales spécifiques ainsi que la gestion de la fatigue tout au long de la compétition d'escrime au plus haut niveau de performance et les stratégies de régulation nécessaires pour affronter une décision de l'arbitre et les émotions.



Deux conférences pour mieux comprendre les apports de la recherche et de l'enseignement supérieur au sport

Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (MESR) organise, à l'auditorium du club France, un cycle de deux conférences durant les jeux olympiques puis paralympiques, consacrées à la recherche, à l'enseignement supérieur et à la formation dans le sport.

La première se déroulera lundi 29 juillet de 16 h 30 à 19 h 45 et la seconde mercredi 4 septembre de 10 h à 13 h.

Lundi 29 juillet à 16 h 30

La première conférence s'intéressera aux **apports de la recherche et de l'accompagnement scientifique dans le sport de haute performance** à partir de la présentation du documentaire vidéo de 90 mn réalisé par France Télévision intitulé « Plus vite, plus, plus fort ». Cette diffusion sera suivie de l'intervention des responsables scientifiques et sportifs de deux projets retenus dans le cadre du Programme prioritaire de recherche Sport de très haute performance, D-Day et Neptune.

Cette séquence se poursuivra avec l'intervention de la conférence des directeurs de STAPS (C3D) qui présentera les travaux scientifiques sur le sport menés dans les laboratoires universitaires puis du réseau des Sciences Avec et Pour la Société (SAPS) et s'achèvera avec la présentation du projet de science participative sur l'activité physique et le sport porté par le CNRS.

La seconde partie de la conférence permettra, quant à elle, aux deux centres d'études et de recherche universitaire olympiques français labélisés par le CIO hébergés au sein des universités de Besançon et de Rouen, de présenter leurs travaux et projets aux côtés des responsables du centre d'étude et de recherche olympique du CIO et du CNOSEF.

Pour en savoir plus



4 septembre à 10h

La seconde conférence s'attachera à la **valorisation de l'action de l'État à destination des sportifs, élèves et étudiants en matière d'activité physique et sportive et de la recherche dans le sport.**

Dans sa première partie, elle permettra notamment de présenter et mettre en valeur l'action du ministère au service des étudiants en matière d'activité physique et de sport. Elle comprendra un bilan et dressera les perspectives de déploiement des stratégies interministérielles déployées depuis 2022 pour faciliter la pratique sportive régulière de tous les étudiants, promouvoir la formation et l'insertion professionnelle des étudiants dans les métiers du sport et de l'animation et développer l'aménagement des études des étudiants sportifs de haut niveau.

La seconde partie dressera le bilan du Programme prioritaire de recherche Sport de très haute performance en s'appuyant sur les résultats sportifs obtenus par les athlètes français accompagnés depuis 5 ans. Un dernier temps davantage prospectif se consacrera aux apports existants et futurs que la recherche, la science et l'innovation offrent au domaine de l'activité physique et du sport dans une approche pluridisciplinaire.



Accès

En période olympique, le Club France sera ouvert du 27 juillet au 11 août 2024, de 10 h à 23 h pour la Fan Zone et les animations sportives et jusqu'à 2 h au sein de la Grande Halle de la Villette.

En période paralympique, le Club France sera ouvert du 29 août au 8 septembre 2024, de 10 h à 2 h au sein de la Grande Halle de la Villette et ses abords immédiats.

Billetterie

Jusqu'à 5 € en période olympique et totalement gratuit en période paralympique.

