



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

26-27 juillet	28-29 juillet	30-31 juillet	28-29 juillet	1 ^{er} -2 août	3-4 août	6-7 août	8-9 août	10-11 août
Rencontres, tables-rondes, présentations, conférences, démonstrations, animations								
Teamsport	D-Day	Neptune	TrainYourBrain	Revea	HypoxPerf	THPCA	Perfanalytics	Fulgur

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 — Optojump

26 juillet → 11 août

Force, vitesse, puissance, détente, aérobic, souplesse... les sauts verticaux font partis des tests de terrain les plus utilisés pour déterminer les qualités physiques des muscles du membre inférieur. Ainsi, la mesure du temps de suspension, donne l'estimation de la hauteur de saut et la puissance développée.

CNRS — Science participative Mouv'en Santé

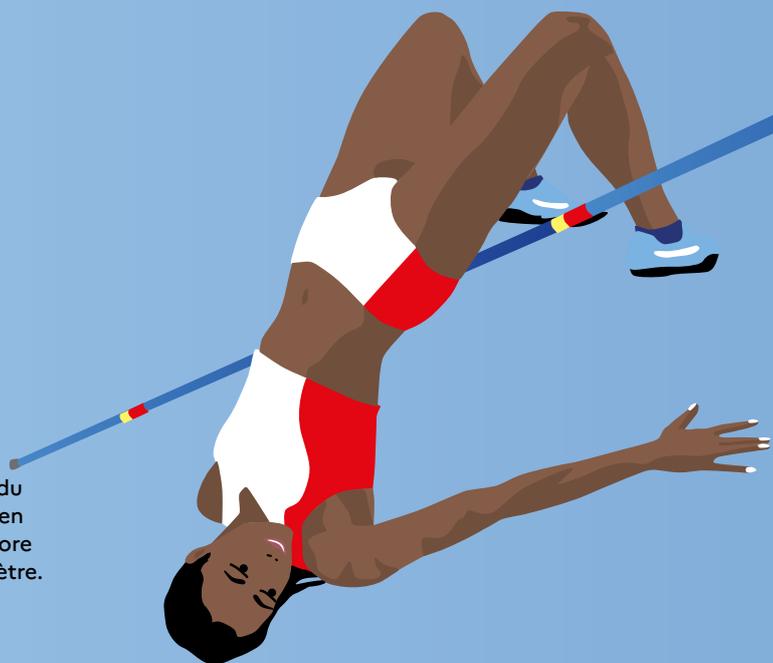
26 juillet → 11 août

Un projet qui teste la souplesse pour mesurer la mobilité du rachis lombaire, la force musculaire, la capacité de maintien de l'équilibre, la capacité de coordination motrice ou encore la force musculaire de préhension à l'aide d'un dynamomètre.

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

HypoxPerf, contraction d'Hypoxie et de Performance, est un programme de recherche qui vise à tirer pleinement parti des entraînements hypoxiques. L'hypoxie est une inadéquation entre les besoins et apports tissulaires en oxygène. L'état hypoxique se manifeste la plupart du temps par les symptômes suivants : tachycardie, fatigue, maux de tête, hyperventilation, désorientation, etc.

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.

PÉRIODE DES JEUX PARALYMPIQUES

Jeudi 29 août → samedi 8 septembre

10h → 19h

29-30 août	31 août-1 ^{er} septembre	2-4 septembre	4-6 septembre	7-8 septembre
Rencontres, tables-rondes, présentations, conférences, démonstrations, animations				
Neptune	Paraperf	Carbone à l'or	Best tennis	TrainYourBrain

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 — Science participative Mouv'en Santé

29 août → 8 septembre

Un projet qui teste la souplesse pour mesurer la mobilité du rachis lombaire, la force musculaire, la capacité de maintien de l'équilibre, la capacité de coordination motrice ou encore la force musculaire de préhension à l'aide d'un dynamomètre.

INSEP — Optojump

29 août → 8 septembre

Force, vitesse, puissance, détente, aérobic, souplesse... les sauts verticaux font partis des tests de terrain les plus utilisés pour déterminer les qualités physiques des muscles du membre inférieur. Ainsi, la mesure du temps de suspension, donne l'estimation de la hauteur de saut et la puissance développée.

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.



Pour en savoir plus



Accès

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

