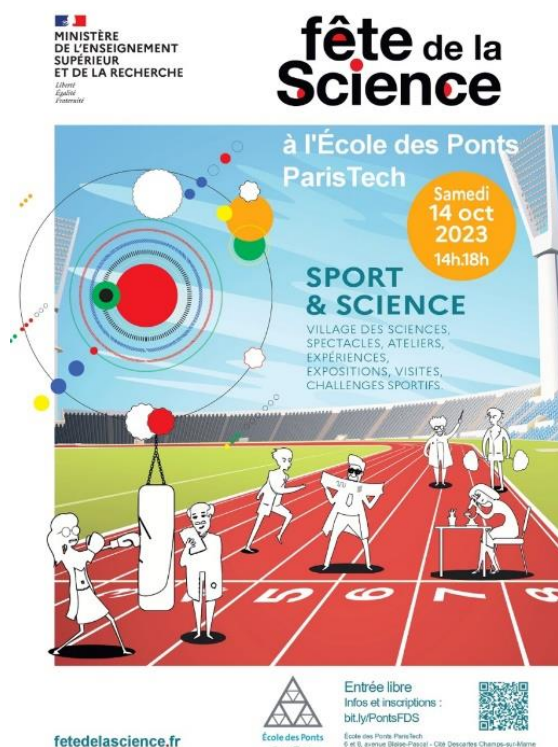


INVITATION PRESSE

FÊTE DE LA SCIENCE 2023

**L'École des Ponts ParisTech organise une série d'animations
variées et ludiques ouverte à tous les publics**

Samedi 14 octobre de 14h à 18h à Champs-sur-Marne (77)



À l'occasion de la Fête de la Science, l'École des Ponts ParisTech ouvre ses portes samedi 14 octobre de 14h à 18h et propose des ateliers, expériences, expositions, démonstrations, spectacles, challenges sportifs et des visites pour découvrir les résultats de la recherche et la façon dont elle s'élabore. L'ensemble de la communauté de l'École, chercheurs, doctorants, ingénieurs et élèves proposeront un grand nombre d'activités consacré, pour grande partie, au thème national « Sport et Science ». Parallèlement, l'École réservera un accueil aux scolaires le vendredi 13 octobre et ira, du 9 au 13 octobre, à la rencontre des collégiens et lycéens de Seine-et-Marne pour une programmation « Hors les murs » avec des partenaires de la région afin de sensibiliser et enrichir les connaissances des adolescents. Cette 2^e participation à la Fête de la Science est une nouvelle façon pour l'École d'affirmer son ancrage sur le territoire et de témoigner de son engagement dans les sciences.

Une opportunité de découvrir le travail des chercheurs

La thématique 2023 « Sport et Science » de cet événement national organisé chaque année par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche fait partie des axes de recherche de l'École. Elle est membre fondateur du programme de recherche [« Sciences²⁰²⁴ - sports et sciences, une alliance en or »](#), qui a pour



École des Ponts
ParisTech



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

28.09.2023

objectif d'aider les sportifs français de haut niveau à optimiser leurs performances en vue des prochains Jeux Olympiques et Paralympiques de 2024. L'ensemble de la communauté des Ponts s'est mobilisée pour proposer au grand public des activités de vulgarisation scientifique variées et ludiques notamment autour de cette thématique. Des expériences sportives seront proposées toute l'après-midi avec des rameurs et vélos connectés et un espace dédié aux plus jeunes (puzzle, jeu de mémoire...).... L'École fêtera également la science en ligne via sa [revue numérique Ingenius](#) avec un dossier spécial « Sport et Science » à paraître en octobre.

Au programme des animations :

- **Spectacle - Humus Humains "Ces matières dont nous devons compte à la Terre"**

Une association de chercheurs, musiciens et boulangers propose un spectacle de vulgarisation sur la circulation des nutriments dans notre société.

- **Spectacle - Les voix de Porquerolles**

Au gré des sons de la nature, de la voix et de la musique, ce concept propose une exploration sonore de l'île de Porquerolles.

- **Atelier - Les mystères des vibrations**

Découvrir les différentes possibilités qu'offrent les vibrations et les différentes techniques utilisées pour les observer.

- **Atelier - Un monde plastifié**

Le plastique, marqueur du capitalocène ? Utilisé jusqu'à l'absurde, macro et microplastiques polluent terres, rivières et mers. Tous responsables ?

- **Atelier - Prédire les trajectoires : des atomes aux galaxies**

Découvrir comment déterminer le mouvement futur de particules à des échelles très différentes, de l'infiniment grand à l'infiniment petit.

- **Atelier - Mesurer et prévoir la pluie : des gouttes aux Jeux Olympiques**

Découvrir les instruments utilisés pour mesurer la taille et la vitesse des gouttes de pluie et le dispositif de prévision mis en place pour les JO.

- **Atelier - Saut à la perche : toujours plus haut**

Ce stand interactif et ludique permettra de découvrir les principes physiques qui se cachent derrière le saut à la perche.

- **Atelier - Se Baigner dans la Seine et la Marne, bientôt une réalité ?**

Partir à la découverte des dernières avancées scientifiques en matière de recherche sur la qualité des eaux de baignade en Île-de-France.

- **Atelier - Plongez dans la science de la natation**

En explorant la variation de la force appliquée par les nageurs, ce stand met en lumière l'influence de la forme de la main sur la propulsion.

- **Atelier - A vos marques, partez ! Le départ en natation**

Sur une course de sprint, tout se joue lors des 15-20 premiers mètres. Il est donc primordial d'optimiser le départ des athlètes.

- **Atelier - Le drafting : comment tirer avantages de ses concurrents ?**

En natation, le drafting est le fait de bénéficier du sillage d'un autre nageur. Quels sont ces effets et comment en profiter ?

- **Atelier - Tir à l'arc : les effets du vent**

Comment prédire la vitesse des vents afin que les archers puissent élaborer leur stratégie de tir pour l'épreuve du jour ?

- **Atelier - Impression 3D**



École des Ponts
ParisTech



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

28.09.2023

Dans le makerspace de l'École des Ponts, découvrez comment fonctionne une imprimante 3D et repartez avec un porte-clé personnalisé.

- Exposition - Sport et Sciences : un duo gagnant

Cette exposition réalisée en collaboration avec des élèves ingénieurs de l'École des Ponts ParisTech invite à un voyage au cœur de la science et du sport.

- Rencontres/débat - Réutilisez l'eau dans un bâtiment collectif : mais vous n'y pensez pas !

Ne pas gaspiller l'eau, tout le monde connaît. Mais aujourd'hui il s'agit de la réutiliser. Mais quels sont les défis à relever à cette fin ?

- Visite - Bâtiment à énergie positive, bâtiment du futur

Découverte des coulisses du bâtiment Coriolis qui produit plus d'énergie que n'en consomment ses occupants.

- Exposition - Entrepreneurs : De la maquette en plâtre au modèle...

Des maquettes de ponts du XVIIIe et XIXe, des vieilles poussièreuses ? Une fois modélisées en 3D, elles révèlent leur étonnante modernité !

Pour le grand public, les inscriptions (recommandées pour certaines activités) sont accessibles [via ce lien](#).

Pour en savoir plus sur la programmation, [cliquez ici](#).

Pour venir à l'École : <https://ecoledesponts.fr/venir-lecole>

Si vous souhaitez y participer, merci de confirmer votre venue par e-mail à

smasson@madamemonsieur.agency

Contacts presse :

Agence Madamemonsieur Communication(s) :

Stéphanie Masson : 06 84 65 17 34

smasson@madamemonsieur.agency

École des Ponts ParisTech :

Karima Chelbi : 01 64 15 34 17

karima.chelbi@enpc.fr

À PROPOS DE L'ÉCOLE DES PONTS PARISTECH :

L'École des Ponts ParisTech, grande école d'ingénieurs française créée en 1747, forme les futurs cadres dirigeants qui auront à relever les défis de la société durable du 21^e siècle.

Au-delà du génie civil et de l'aménagement du territoire, qui ont fait historiquement son prestige, l'École développe formations et recherche d'excellence liées aux enjeux de la transition écologique et de la responsabilité sociale.

Les 15 chaires d'enseignement et de recherche de l'École y sont entièrement consacrées, associant objets scientifique et technique, réalité économique et acceptabilité sociétale. L'École des Ponts ParisTech est membre fondateur de la ComUE Paris Est Sup, de PSE-École d'Économie de Paris et de ParisTech et est partenaire d'IP Paris (Institut Polytechnique de Paris), notamment au travers de Energy4Climate. Enfin, l'École est membre fondateur de l'alliance EELISA (European Engineering Learning Innovation and Science Alliance) qui réunit 9 établissements d'enseignement supérieur, dans 7 pays européens. Elle est également certifiée ISO 9001 : 2008.

POUR SUIVRE L'ACTUALITÉ DE L'ÉCOLE



www.ecoledesponts.fr



École des Ponts ParisTech

