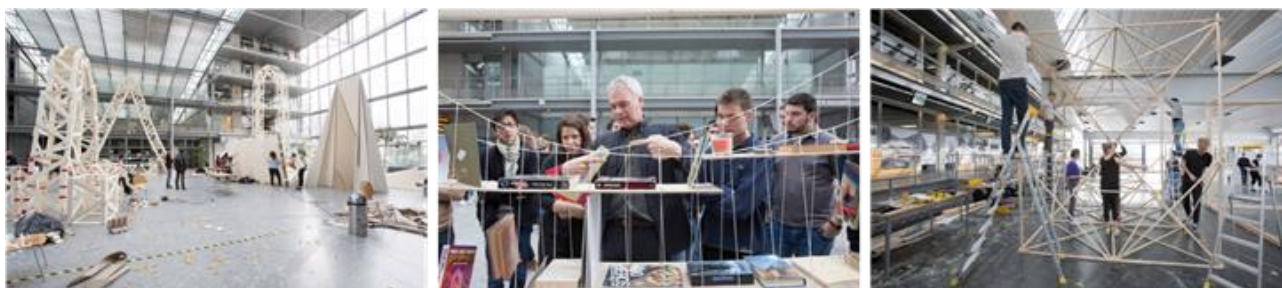


28.04.2022

## INVITATION PRESSE

### Les Ateliers Design de l'École des Ponts ParisTech du 9 au 13 mai 2022 20<sup>e</sup> EDITION

Une approche pédagogique innovante associant futurs ingénieurs, architectes et designers



Après deux années d'interruption due à la situation sanitaire, cette rencontre annuelle d'étudiants ingénieurs, architectes et designers reprendra du lundi 9 mai au vendredi 13 mai. Durant ces 5 jours, les locaux de l'[École des Ponts ParisTech](#) et de l'[École d'architecture de la ville & des territoires Paris-Est](#) se transformeront en chantier de travail où 300 élèves de ces 2 établissements mais aussi de Penninghen ([École de direction artistique, de communication et d'architecture intérieure](#)) vont concourir pour imaginer, concevoir et tester des objets ou des structures grandeur nature, innovantes et performantes techniquement. L'originalité de ces Ateliers Design, qui fêtent leurs 20 ans cette année, réside notamment dans cette diversité d'apprenants au service de projets complexes.

Ce temps fort de la 1<sup>ère</sup> année de la formation d'ingénieur réunira les étudiants répartis en équipes mixtes, qui seront encadrés par des enseignants, chercheurs, ingénieurs, architectes ou designers. Ils travailleront sur l'un des 10 thèmes proposés, à partir d'un cahier des charges précis et de technologies prédéfinies. Tous ces projets seront construits avec des matériaux divers.

**Les résultats seront présentés le vendredi 13 mai à partir de 13h15, sous forme de schémas et de maquettes grandeur réelle.** Des jurys composés là aussi, d'ingénieurs, architectes et designers expérimentés, désigneront par thème, les équipes gagnantes.

Les 10 thèmes de l'édition 2022 :

- **Thème A : Passerelle en carton** : réalisation d'une passerelle en carton de 6 mètres, capable de supporter successivement le passage du jury et de tous les membres de l'équipe conceptrice.
- **Thème B : next to nothing** : imaginer une installation gonflable, espiègle, qui semble vivante, tels des nuages éphémères et géants qui transformeraient l'atrium de l'École des Ponts ParisTech en une cour de récréation, un espace ludique.



École des Ponts  
ParisTech



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

28.04.2022

- **Thème C : Atelier « sable et sel »** : valoriser le sable comme matériel de construction et examiner les capacités du sable et les processus de formation comme outil de conception et de fabrication des structures.
- **Thème D : Construire des ponts en bois** : concevoir et construire un pont en bois de 7 mètres revisitant les ponts métalliques industriels.
- **Thème E : Tour modulaire** : construire une tour la plus haute possible à partir de modules élémentaires.
- **Thème F : Microarchitecture bois** : développer un projet de microarchitecture sous la forme d'un petit pavillon en bois. À partir de deux matériaux, le bois et le tissu, les groupes d'étudiants devront trouver les géométries et les systèmes constructifs les plus efficaces pour fabriquer cet abri.
- **Thème G : Plus loin avec moins ! Une arche en papier** : concevoir, développer et réaliser une structure porteuse avec des matériaux médiocres et improbables (du papier et de la ficelle d'emballage), de surcroît dans une quantité strictement limitée à 5 kg mais qui devra cependant présenter une étendue maximale.
- **Thème H : Vite de l'ombre !** : concevoir et construire une surface ombragée sur un disque de 4 mètres de diamètre. La couverture, prévue en tissu, doit être arrêtée au centre, de manière à laisser vide un disque de 1 mètre de diamètre, par lequel la lumière pénétrera directement.
- **Thème I : Le chêne et le roseau** : concevoir et réaliser une tour stable et résistante aux impacts.
- **Thème J : « Arrêt BamB(o)us** : concevoir et réaliser un arrêt de bus en bambou de 2,5 mètres de hauteur environ, couvrant une surface de 5 m<sup>2</sup>.

Pour avoir un aperçu des éditions précédentes : <https://www.youtube.com/watch?v=tUeR42tlek0>

Si vous souhaitez venir découvrir le travail collectif des étudiants le dernier jour (13 mai), merci de confirmer votre présence à : [smasson@madamemonsieur.agency](mailto:smasson@madamemonsieur.agency)

### CONTACTS PRESSE :

**Agence Madamemonsieur Communication(s) :**

Stéphanie Masson : 06 84 65 17 34  
[smasson@madamemonsieur.agency](mailto:smasson@madamemonsieur.agency)

**École des Ponts ParisTech :**

Karima Chelbi : 01 64 15 34 17  
[karima.chelbi@enpc.fr](mailto: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<sup>e</sup> 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 14 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](http://www.ecoledesponts.fr)

 École des Ponts ParisTech