

FRANCHISSEMENTS : 30 ANS D'EXPÉRIMENTATION

L'École nationale supérieure d'architecture de Lyon - ENSAL et l'ENTPE, École de l'aménagement durable des territoires, organisent, du 14 au 25 janvier 2019, un événement commun pour fêter les 30 ans de l'enseignement « franchissements » aussi appelé la « casse des ponts ».

1. LA FABRICATION

14.01 > 18.01. Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau

Réservé aux étudiants, enseignants et personnels administratifs

Les étudiants architectes de 1^{ère} année de l'ENSAL et les étudiants ingénieurs de 1^{ère} année de l'ENTPE s'associent pour fabriquer un petit ouvrage en bois.

Par équipes de 4 (mixtes), ils devront réaliser, en une journée/10h, un ouvrage de 120 cm entre deux appuis décalés de 20 cm en hauteur. Ils auront pour seul matériel des baguettes de balsa, de la ficelle, de la colle et une planche de chargement. Cet exercice permet de comprendre et de vérifier un ensemble de solutions typologiques pouvant être exploitées dans les franchissements, ainsi que les caractéristiques constructives associées.

2. L'EXPOSITION

21.01 > 24.01. 8h-19h. Atrium. ENSAL

Gratuit, ouvert à tous.

Inauguration le 21.01 à 18h

Les 85 ouvrages de cette édition 18-19, fabriqués aux Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau, seront présentés dans l'Atrium de l'ENSAL. Cette exposition retracera l'histoire et les enjeux de l'exercice, ainsi que la collaboration entre les 2 écoles.

Le public est invité à voter pour l'ouvrage préféré pour l'aspect constructif et l'ouvrage le plus performant (ratio poids porté/poids propre).

3. LA CASSE

25.01. 8h30-12h / 14h-17h30. Amphithéâtre Prunier. ENTPE

Gratuit, ouvert à tous. Retransmission vidéo sur la chaîne YouTube ENSA Lyon.

Tous les ouvrages seront testés jusqu'à la ruine à l'aide de poids d'acier de 2kg. Cette casse sera retransmise en direct sur la chaîne YouTube ENSAL Lyon.

Une note de performance est alors calculée à partir du ratio poids propre/poids porté. Le record est actuellement de 649, réalisé en 2007. L'évaluation finale tient compte de la note de construction et de la note de performance.

HISTORIQUE

Créé en 1988, cet exercice de construction et de casse se déroulait initialement dans les ateliers de l'ENSAL et était ouvert uniquement aux étudiants inscrits en licence d'architecture. En 1999, les étudiants de l'ENTPE participent à cet exercice mais de façon séparée. En 2003, l'exercice investit les Grands Ateliers, il devient commun aux deux écoles en 2005.

30 ans de franchissements : + de 1000 ouvrages, + de 5000 étudiants, + de 35 enseignants, + de 54 tonnes de poids supportés, + de 350 kg de balsa utilisés.

INFORMATIONS PRATIQUES

Campus ENTPE-ENSAL
3 Rue Maurice Audin
69120 Vaulx-en-Velin

VOS INTERLOCUTEURS

ENSAL

Véronique PEGUY, directrice de la diffusion
06 48 37 74 48 / veronique.peguy@lyon.archi.fr

ENTPE

Laure PASQUIER, responsable communication
06 20 42 23 11 / laure.pasquier@entpe.fr

À propos de L'école nationale supérieure d'architecture de Lyon

Membre associé de l'Université de Lyon, l'ENSAL est placée sous tutelle conjointe du ministère de la culture et du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Elle s'inscrit dans le réseau des vingt écoles nationales supérieures d'architecture et assure des missions à caractère scientifique, culturel et professionnel. L'ENSAL forme aux métiers d'architecte et délivre des diplômes nationaux en architecture conférant les grades de licence, master et doctorat. Elle délivre l'habilitation qui permet aux architectes de s'engager dans l'exercice de la maîtrise d'œuvre en nom propre, de s'inscrire à l'Ordre des architectes et d'en porter le titre.

www.lyon.archi.fr

À propos de l'ENTPE

Grande école d'ingénieurs placée sous la tutelle du Ministère de la Transition écologique et solidaire (MTES), l'ENTPE offre une formation d'ingénieur et des formations complémentaires (masters, masters spécialisés, doctorat) dans tous les champs de l'aménagement durable des territoires : bâtiments, travaux publics, génie civil, transports et mobilités, environnement, urbanisme, politique de la ville, gestion des risques...

Située sur le campus de Vaulx-en-Velin, elle est membre de plusieurs pôles de compétitivité et de clusters économiques, ainsi que de deux laboratoires d'excellence.

www.entpe.fr