

Franchissements : 30 ans d’expérimentation

Du 14 au 25 janvier 2019, l’École nationale supérieure d’architecture de Lyon (ENSAL) et l'ENTPE organisent un événement commun pour fêter les 30 ans de l’enseignement "franchissements" aussi appelé la "casse des ponts".

3 temps forts rythmeront cet événement :

/// La fabrication

14.01 > 18.01 - Grands Ateliers de l’Isle d’Abeau

Réservé aux étudiants, enseignants et personnels administratifs.

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

Ils se rendront aux Grands Ateliers de l’Isle d’Abeau (GAIA). Par équipes de 4 (mixtes), ils devront réaliser en une journée, 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.

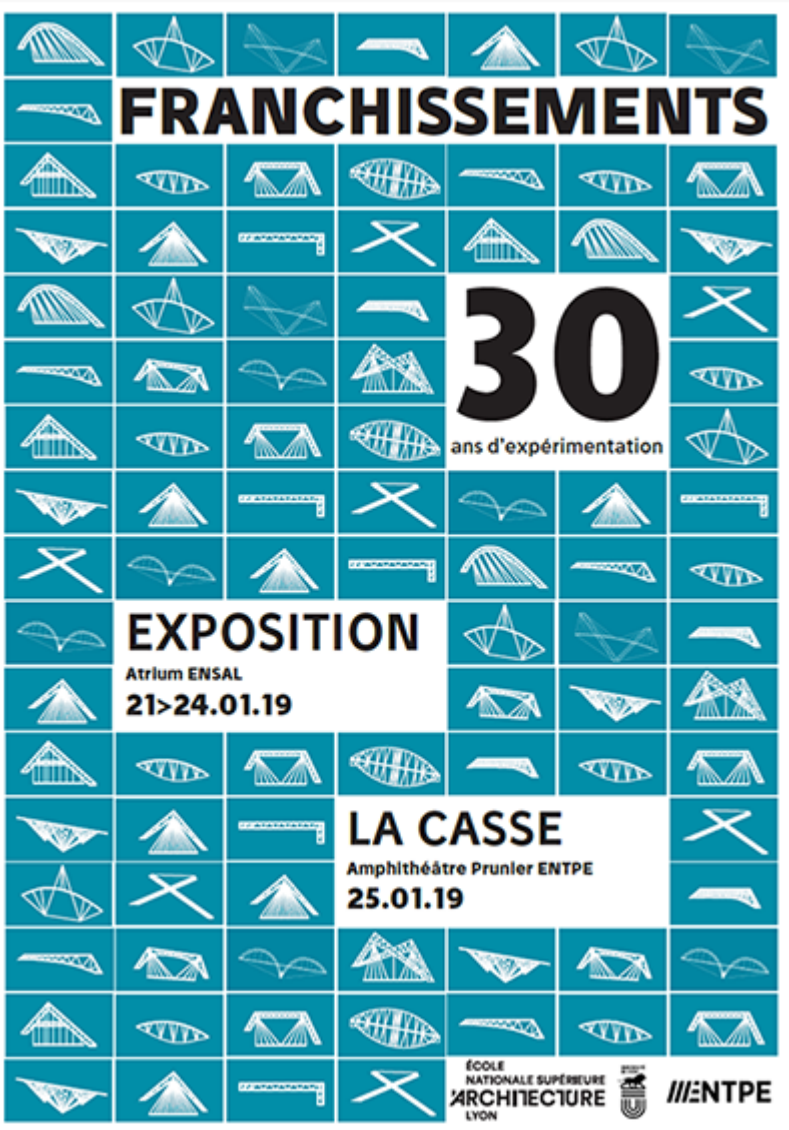
/// L’exposition

21.01 > 24.01. 8h-19h - Atrium de l'ENSAL

Gratuit, ouvert à tous.

Les 85 ouvrages de cette édition 18-19, fabriqués aux GAIA, 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 deux écoles.



/// La casse

25.01. 8h30-12h/14h-17h30 - Amphithéâtre Prunier de l'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. 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.

L'historique de la casse des ponts

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.