ARCHITECTURE ET ROBOTIQUE
MACHINE, MATIÈRE, MODÈLE ET USAGE

Thématique :
Les techniques robotiques de construction et notamment les méthodes de fabrication additive, contribuent à un renouvellement des logiques de mise en oeuvre, des processus de construction, des compétences et des savoirs mobilisés.

Dans le cadre du programme **Printarch,** les **Grands Ateliers** organisent une rencontre autour de la thématique de la robotique et de l'architecture.

La rencontre s'organise autour d'une Summer School et d'une journée d'étude rassemblant des présentations et des communications d'acteurs académiques et industriels.

Déroulement :
> Summer school : **du 03 au 07/09/18**
> Journée d'étude le **5/09/18**

Lieu :
Les Grands Ateliers
https://goo.gl/maps/W6FZPEvaihB2
http://www.lesgrandsateliers.org

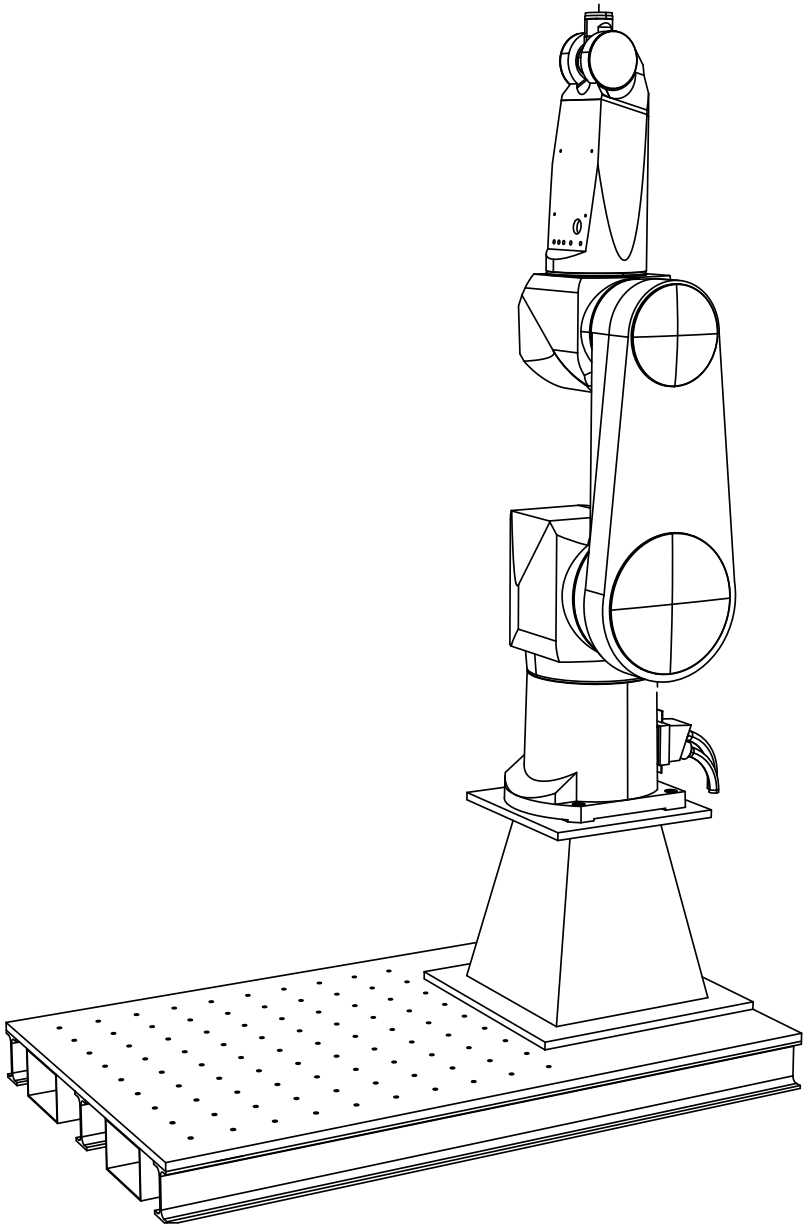
Inscription :
http://www.printarch.net

www.printarch.net

3 au 7 sept. — 2018

Impression 3D pour l'architecture

PrintArch



La rencontre prend place dans le cadre du programme PrintArch

JOURNEE D'ETUDE (5 sept.)

ARCHITECTURE ET ROBOTIQUE :
MACHINE, MATIÈRE, MODÈLE ET USAGE

Intervenants:
Olivier BAVEREL (ENSA Grenoble, Navier/GSA)
Construction bois et maçonnerie robotisées, Impression 3D de treillis en béton
Franck BESANCON (ENSA Nancy, MAP-CRAI)
Robotique et construction bois
Jean-Claude BIGNON (ENSA Nancy, MAP-CRAI)
L'octet et les nouvelles tectoniques de l'architecture construite en bois
Rémy DENDIEVEL (UGA, SIMaP)
Matériaux architecturés et fabrication additive métallique :
application aux structures "lattices"
Romain DUBALLET (Navier)
Impression 3D de treillis en béton
Giuseppe FALLACARA (Politecnico di Bari, DICAR)
Projet Architectural Hypar System
Benoit FURET (Université de Nantes)
Projet Batiprint
Eric GALLET (CSTB)
La règlementation de l'impression 3d pour la construction
Antonella MASTRORILLI (ENSAPL, LACTH)
Projet Matrice
Romain MESNIL (Ecoles des Ponts Paristech)
Construction bois et maçonnerie robotisées
Matthieu MUSEAU (UGA, G-SCOP)
Projet CMT
Jean-Pierre BRUNET (Groupe Brunet)
Robotique et désamiantage
Vincent CHEMINEL (Staubli)
Caractéristiques des robots pour l'impression 3D et l'industrie 4.0

Comité Scientifique :
Eglantine BIGOT-DOLL (ENSAL, MAP-ARIA), **Olivier BAVEREL** (ENSAG, Navier/GSA), **Maxime BONNEVIE** (Grands Ateliers), **Eric GALLET** (CSTB), **François GUENA** (ENSAPLV, MAP-MAAC), **Hervé LEQUAY** (ENSAL, MAP-ARIA), **Philippe MARIN** (ENSAG, MHAevt), **Antonella MASTRORILLI** (ENSAPL, LACTCH)

www.printarch.net

3 au 7 sept. — 2018

Impression 3D pour l'architecture

PrintArch

SUMMER SCHOOL (du 3 au 7 sept.)

STRUCTURE EN ARCHE
VERS LA CONSTRUCTION ROBOTISEE

Thématique :
En collaboration avec **Vincent GANIVET**, les participants au workshop réaliseront une arche monumentale par empilement de modules en polystyrène.
Deux processus de conception et de construction seront expérimentés :

- Le premier adossé à des manipulations analogiques : réalisation de tracés à la chaînette, réalisation de maquettes, découpe des blocs, assemblage monumental.

- Le second articulé avec les technlogies numériques : simulation d'une arche funiculaire, décomposition en modules, découpe robotisée des blocs, assemblage en grandeur.

Participants :
Le workshop est ouvert à tous les étudiants et enseignants des écoles nationales d'architecture et des universités de Lyon, Grenoble, Saint-Etienne et Clermont-Ferrand. Les professionnels de la construction, de l'ingénierie et de l'architecture bénéficient également d'un accès à l'ensemble des évènements.
La participation au workshop est gratuite et elle comprend l'accès à la journée d'étude ainsi que la visite des usines Knauf.
Une participation financière est demandée pour les repas et le logement.

Inscription et information :
http://www.printarch.net

Informations pratiques :

Se rendre aux GAIA

En voiture

- Autoroute A 43 sortie n° 6

En bus

- Ligne Express 1920 Transisère

En train

- Gare de La Verpillière
- Gare TGV St-Exupéry

En avion

- Aéroport Lyon St-Exupéry

Logements :

A la charge des stagiaires.
Possible à la Maison des Compagnons de Villefontaine située juste en face des Grands Ateliers ou dans des hôtels de proximité

Informations pratiques :

http://www.lesgrandsateliers.org

info@lesgrandsateliers.fr
contact@printarch.net

www.printarch.net

3 au 7 sept. — 2018

Impression 3D pour l'architecture

PrintArch

Partenaires de la rencontre

Partenaires du workshop