

**Spécial mobilités : Chrono en marche ! à Grenoble**  
**Quatre innovations expérimentales à tester**  
**dès le 28 septembre à Bouchayer-Viallet**

Un abri-voyageurs nouvelle génération, un banc multifonctions de 12 mètres de long, un gouvernail « première mondiale » pour ne plus perdre le nord, un axe apaisé où chacun trouve sa place... Quatre innovations dédiées aux mobilités à découvrir et à tester dans le quartier Bouchayer-Viallet de Grenoble à partir du 28 septembre. Débutée au printemps 2015, l'expérience Chrono en Marche ! sur les mobilités prend une nouvelle dimension. Cette démarche de co-construction a réussi à mobiliser les énergies de l'école d'Architecture de Grenoble, JC Decaux, la Métropole, d'un inventeur... et s'appuie sur les attentes exprimées par les résidents/usagers.

**LE BANC CÉTOI-CÉMOI : 12 METRES DE LONG ET COMPOSÉ DE 350 LAMES DE BOIS**



Posé sur une estrade, le banc imaginé les étudiants par le département Digital RDL Research by Design Laboratory de l'école d'architecture de Grenoble se veut une porte d'entrée visuelle sur Bouchayer-Viallet. Il se compose de 350 lames de bois assemblés qui laisse d'ailleurs deviner l'intérieur du quartier. Hybride, multi-positions, ce banc public couvre de nombreux usages : s'adosser, voir, s'asseoir, s'asseoir en position de repos, s'asseoir quand on est un enfant, s'asseoir à plusieurs... Grâce à ce banc attendre le bus devient un temps de loisir, une respiration, un moment de convivialité. Il devient aussi un lieu où on se donne rendez-vous...

Le banc de 12m de long, baptisé Cétoi-Cémoi, sera assemblé in situ par un groupe d'étudiants de l'école d'architecture, en principe mardi 26 septembre. Possibilité de reportage sur la genèse du banc et la finalisation à l'école et dans le quartier Bouchayer-Viallet entre les 25 et 26 septembre – Images vidéos et photos disponibles sur demande.

Le projet de banc est développé par un groupe d'étudiants grenoblois en école d'architecture encadrés par l'architecte Philippe Liveneau. Il se veut tout à la fois conceptuel, technique, économique, esthétique et social. A côté des savoirs architecturaux, cette expérience mobilise des outils de modélisation paramétrique, des outils de simulation et d'optimisation, des outils de prototypage rapide (impression 3D, découpe laser), des machines à commande numérique (CNC 3 axes, 5 axes et robot 6 axes), des outils et méthodes d'évaluation...

**Caractéristiques du banc**

Banc en bois (morphologie non standard) en deux parties de 5 et 7 mètres posé sur une estrade située derrière l'arrêt de bus expérimental « Cémoi » dans le quartier Bouchayer-Viallet à Grenoble :

- 350 pièces uniques (lames de bois),
- un écart de 3 cm entre les lames de bois de 1,5 cm d'épaisseur,
- essence :
- Un banc connecté avec (en projet) :
  - l'intégration de prises USB pour recharger son Smartphone,
  - un éclairage intelligent dont l'intensité varie en fonction des passages devant le banc.

**Ecole d'architecture de Grenoble – laboratoire Digital RDL**

- L'écologie numérique, le design environnemental, l'architecture 2.0 sont les activités du laboratoire Digital RDL (Research by Design Laboratory) de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble. **Ces activités ont été labellisées « Chaire partenariale d'enseignement et de recherche » en décembre 2016 par le Ministère de la Culture.** Seules cinq écoles d'architecture en France disposent de ce label. Grenoble est la seule chaire dédiée à la transition numérique de l'architecture. Transdev est partenaire de cette chaire.