



---

Concours EXPÉ[Nantes] 19-20

## Halle 6 Ouest – Université de Nantes

---

### DEFI : VÉGÉTALISER LA HALLE 6 OUEST POUR AMÉLIORER LE CONFORT ET LE CARACTÈRE MODULABLE DES ESPACES COLLECTIFS

Installé dans un ancien site industriel du groupe Alstom au cœur du Quartier de la Création sur l'Île de Nantes, la Halle 6 Ouest abrite le pôle universitaire dédié aux cultures numériques de l'Université de Nantes. Cet espace hybride de 2600 m<sup>2</sup>, propice à l'interdisciplinarité, l'expérimentation et aux pratiques pédagogiques alternatives, accueille 200 étudiants, une cinquantaine de chercheurs en sciences du numérique, de jeunes entrepreneurs et des visiteurs assistant aux différents événements accueillis.

Ce défi propose deux sujets différents. Vous êtes libres d'adresser un seul sujet ou les deux sujets à la fois.

- **Sujet 1 : Création d'un « mobilier végétalisé » modulaire et mobile, permettant de reconfigurer des espaces ouverts**

#### Constat :

La H6O se caractérise par des vastes espaces ouverts que les usagers doivent pouvoir investir au gré de leur besoin. Plusieurs besoins ont émergé afin de pouvoir rendre ces espaces modulables et fonctionnels :

- Lorsque l'agora (c'est-à-dire l'espace événementiel de 550 m<sup>2</sup> situé en rez-de-chaussée) est en mode conférence, la porte sectionnelle ouest, entièrement vitrée génère trop de luminosité sur les dispositifs de projection, et donne à voir un parking dont les allées et venues des voitures détournent l'attention du public ;
- Il en va de même des autres open spaces, déjà équipés en cloisons amovibles, mais non végétalisées.

#### Objectifs du projet :

**Imaginer un mobilier végétalisé de type paravent facilement déplaçable et modulaire (briques de bases à assembler). Avec ses propriétés dépolluantes et phoniques et sa fonction de barrière visuelle, il permettra de :**

- **créer des espaces semi-clos temporaires ou pérennes permettant aux usagers (occupants réguliers ou invités) de se réunir ou « s'isoler » dans le cadre de leurs activités courantes ;**
  - **cloisonner l'agora en situation événementielle et occulter la porte sectorielle ouest (utilisation réservée au personnel de la H6O), en imaginant des parois réglables en hauteur (ex : système télescopique ou d'emboîtement). Il s'agit d'un seul mobilier.**
- > Divers usages s'appuyant sur ces mobiliers peuvent être proposés au-delà des fonctions de cloisonnement, d'occultation, de dépollution et de confort phonique.

—> **Une étude des végétaux les plus adéquats fait partie intégrante du sujet.**

Terrains d'expérimentation : Le dispositif ne sera utilisé qu'en intérieur, au RDC ou dans les espaces ouverts des étages

**RDC : Agora Ouest : 298 m2**

Accès : Porte sectionnelle pour livraisons de 5,5m largeur \*3m hauteur - stationnement minute devant la porte sectionnelle. Pas de stationnement longue durée pour le moment OU Accès Porte d'entrée public coulissante: Hauteur : 2,30m, Largeur : 2,40m.

Accès électricité, pas d'eau

**RDC : Agora Est : 249m2**

**3<sup>ème</sup> étage : Espace Open space : 100m2**

Accès ascenseur- Dimension et charge maximale Ascenseur: Largeur: 0,90m de large, Profondeur: 1,40m de profondeur, Hauteur: 2,10m

Accès : Porte sectionnelle pour livraisons de 5,5m largeur \*3m hauteur - stationnement minute devant la porte sectionnelle. Pas de stationnement longue durée pour le moment OU Accès Porte d'entrée public coulissante: Hauteur : 2,30m, Largeur : 2,40m.

Accès électricité, pas d'eau

**2<sup>ème</sup> étage : Passerelles – environ 50m2**

Accès ascenseur - Dimension et charge maximale Ascenseur: Largeur: 0,90m de large, Profondeur: 1,40m de profondeur, Hauteur: 2,10m

Accès électricité, pas d'eau

Tous les espaces sont lumineux mais presque sans lumière directe

Principales contraintes :

- mobilier déplaçable d'un étage à l'autre de la halle sans difficulté, par l'ascenseur - *Ascenseur: Largeur: 0,90m de large, Profondeur: 1,40m de profondeur, Hauteur: 2,10m ;*
- utilisation de plantes dépolluantes aux propriétés effectives et mesurables ;
- entretien facile et sans surcoût, notamment arrosage en circuit fermé et autonome, silencieux pour ne pas gêner les usagers dans leurs activités quotidiennes (si tel n'est pas le cas, le système doit pouvoir être programmé sur les heures de fermeture de la H6O) ;
- parfaite étanchéité (sols neufs et salissants) ;
- solidité, durée dans le temps.

**Contact référent :**

**Mélanie LE CALLOCH**, Directrice administrative et financière de la Halle 6 Ouest - [melanie.lecaloch@univ-nantes.fr](mailto:melanie.lecaloch@univ-nantes.fr)