

Le Cœur Précieux

Le projet du « Cœur précieux » se veut massif, durable, marqué par l'histoire de la ville. A l'image des Arènes de Nîmes, des enveloppes entourent son cœur et les accès sont multiples afin de pénétrer dans son enceinte.

Ce monolithe de pierre se dresse dans un environnement sauvage: pour l'atteindre, les spectateurs passent une faille, des bassins, ... Ils doivent alors traverser l'enveloppe extérieure afin de rejoindre le centre par des « galeries naturelles », artères rythmées par l'attraction du cœur.



L'arène de Nîmes



Le porte à faux

Thermique et acoustique

Afin d'assurer le confort thermique nécessaire et une bonne configuration acoustique, la composition générale des murs sera de 30 centimètres de béton, 12 centimètres de laine de chanvre pour la thermique, et 1,5 centimètres de laine de roche pour l'acoustique. Le tout sera masqué dans la grande salle par un tissu coloré tendu.



Aperçu de la pose des isolants sur Sketchup

Eclairage



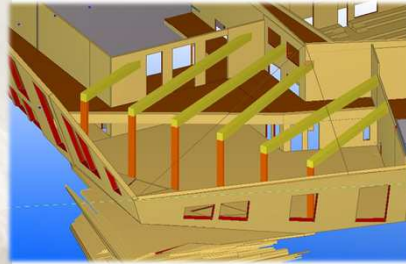
La grande salle et le cœur précieux Modélisées sous Dialux

La plupart des systèmes d'éclairage seront encastrés afin de conserver une ambiance tamisée dans l'ensemble du bâtiment.



Le duel architectural et structurel

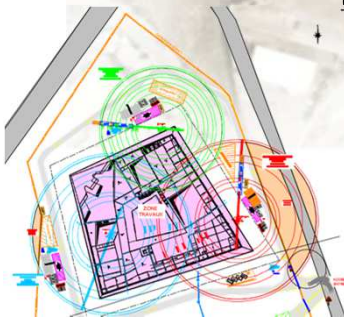
Ce projet de grande envergure (12000m² d'emprise) comporte de nombreux points techniques particuliers : des voiles inclinés de grande hauteur, un porte-à-faux titanesque, et une terrasse maintenue par une poutre colossale.



Aperçu du porte-à-faux sur Tekla

Un scénario pour le chantier

Pour parvenir à réaliser ce projet de plus de 10 000m², trois grues ont été placées afin de couvrir l'ensemble du bâtiment. Les voiles inclinés sont traités en prémurs matricés, afin de garder l'aspect « pierre » désirée.



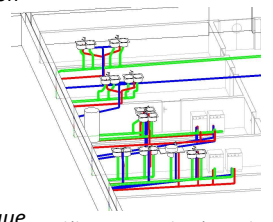
Plan d'Installation de Chantier

Les réseaux

Le chauffage et la climatisation sont assurés par plusieurs Centrales à Traitement d'Air.

Les batteries chaudes sont alimentées par une chaudière à condensation.

Des chauffe-eau électriques permettent d'assurer dans chaque sanitaire l'alimentation en eau chaude.



Modélisation Revit des réseaux humides

Les eaux pluviales sont récupérées en toiture et sont ramenées dans une cuve de stockage, destinée à alimenter les eaux des toilettes.



La grande salle



Le Cœur Précieux de nuit



Les membres de l'équipe 4 travaillant sur le projet « Le Cœur Précieux » : Au centre : Chef de projet, Matthias ZEMIRO, de gauche à droite : Thomas BRUDNICKI, Maud COHEN, Florian GOMEZ, Charlotte POUJARD, Souhail OUMAMA, Florine DAANEN, Nicolas PICCOT, Romain CURRAT.