

FEVRIER SUR LE CHANTIER



**ESCALIER
MONUMENTAL**



En plus des 4 cages d'escalier disposées en façade ouest et est, le bâtiment accueillera en son centre un escalier monumental en béton brut. Cet ouvrage desservira l'accueil au RDC, et l'espace de restauration pour les futurs élèves dans le hall haut du R+1.

La forme hélicoïdale de cet escalier et sans poteau par-dessous, est un vrai défi structurel pour l'entreprise SMBTP. 20 modules bois ont été positionnés au sol, afin de soutenir les coffrages préfabriqués sur mesure. Pas moins de 240 barres de ferraille ont été positionnées et cintrées les unes après les autres par les ouvriers, pour s'adapter à la courbe de l'escalier. Le béton a ensuite été coulé par-dessus pour enrober la ferraille et former un ensemble porteur. Il faudra attendre un mois afin que la prise chimique du béton soit finie, pour enfin décoffrer et retirer les supports bois.



30 tonnes de béton et 5 tonnes d'acier composent cet élément – soit l'équivalent en poids de 30 voitures ! Avec les 5m70 de hauteur, cela provoque une poussée en pied de 8 500 daN/m². Pour mieux comprendre, c'est comme si 100 personnes s'étaient toutes rattroupées sur les premières marches de l'escalier !



forêt
d'étais
et échafaudages.
D'énormes poutres métalliques
supportent la dalle béton
sur une grande portée
et hauteur.

