

*Mur de 8 mètres  
de haut après  
recouvrement*

# Prouesse technique

**L**e Collège de Gambach, mixte et bilingue, est l'un des établissements de l'enseignement secondaire du deuxième degré de la ville de Fribourg. Ce collège occupe actuellement des bâtiments qui appartiennent à la Congrégation des sœurs Ursulines. Ces dernières ont pendant très longtemps mis à disposition les infrastructures et assuré la réputation de l'ancienne Ecole supérieure de commerce pour jeunes filles. Sous la pression des effectifs, le collège doit, aujourd'hui encore, louer des salles de classe à l'école libre publique (ELP), située à l'Avenue Jean Gambach. Or, afin d'absorber cette croissance des effectifs et d'assurer

une vie scolaire conforme aux exigences actuelles, l'espace à disposition doit être adapté et modernisé.

Le projet du «Nouveau Collège de Gambach», en cours de construction, permettra à l'école d'accueillir 850 élèves dès la rentrée 2012.

Les architectes ont prévu le réaménagement du bâtiment principal, la construction de trois nouvelles bâtisses et la démolition des bâtiments construits en 1962.

L'espace à disposition doit être adapté et modernisé.



*Structure  
métallique  
du mur de  
8 mètres de  
haut.*

**Une paroi haute de 8 mètres**

L'une des particularités de ce chantier se trouve dans l'aula. Il s'agit d'une paroi haute de 8 mètres. Sa structure métallique, revêtue de plaques de plâtre, n'est pas en contact avec l'isolation ce qui laisse une grande latitude pour le passage de la technique jusqu'au niches prévues à cet effet. Si cette prouesse technique n'est pas révolutionnaire, elle a le mérite d'être peu commune.

Contrairement à une construction plus classique, un collège demande énormément de flexibilité dans l'intégration de tout ce qui concerne la technique voire le sanitaire. Dans ce bâtiment, le montage de galandages recouverts de plaques de plâtre le permet. En levant les yeux, on remarque les structures métalliques où seront fixées les plaques de plâtre phoniques qui cachent les conduits d'aération et autres tubes.

**Le plâtre : avantages et qualités**

Les avantages du plâtre dans ce genre de salle sont multiples. Ses qualités acoustiques et phoniques sont démontrées, tout comme sa capacité à recevoir tous types de finition. Le plâtre est ignifuge et, pour le techni-

icien du feu, c'est une protection incendie efficace, impliquant l'absence de fumées et de vapeurs toxiques. Pour l'architecte, c'est un produit qui s'adapte aux formes et pour l'habitant, il est esthétique et confortable.

*Xavier Saillen*

Ses qualités acoustiques et phoniques sont démontrées, tout comme sa capacité à recevoir tous types de finition.



*Livraison des plaques de plâtre pour les plafonds*



*Les différents plafonds suspendus qui permettent le passage de la technique.*



*Galandages pour les parois*