



**Situation :** Etats-Unis, Pittsburgh

**Type de Bâtiment :** Bureaux

**Maîtrise d'ouvrage :** The Center for Building Performance and Diagnostics, Carnegie Mellon University,

**Maîtrise d'œuvre :** Bohlin Cywinski Jackson

**Livraison:** 1997

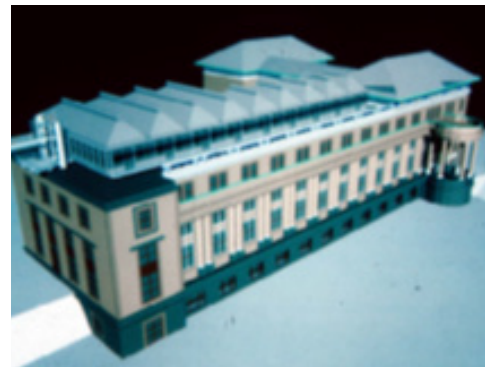
## PRÉSENTATION DU PROJET

Le projet Intelligent Workplace(IW) a été conçu au-dessus du bâtiment existant de Margaret Morrison sur le campus de l'Université Carnegie Mellon. Flexibilité, mobilité et démontabilité sont des facteurs qui ont tenus une place importante dans la mise en place des neufs modules préfabriqués.

## ELÉMENTS CONSERVÉS

### En l'Etat :

Le bâtiment a été conservé dans sa totalité. La nouvelle structure métallique composée de neuf modules vient s'insérer sur son toit :



## FREINS ET DIFFICULTÉS

La structure du nouveau bâtiment a été construite sur l'empreinte du bâtiment en-dessous. Une étude a été réalisée pour savoir si le bâtiment pouvait soutenir cette structure supplémentaire. La structure métallique a été choisie pour sa légèreté.

## COMMENTAIRES

En venant comme extension verticale à un bâtiment existant, l'IW a un impact minimal sur l'environnement naturel du site. En étant démontable et flexible, l'impact sur l'ancien bâtiment est également limité et réversible.

Ce bâtiment est un bon exemple de futures possibilités de construction dans des zones urbaines densément peuplées.

## SOURCES

- « DfD, Design for Disassembly in the Built Environment. », [http://your.kingcounty.gov/solidwaste/greenbuilding/documents/Design\\_for\\_Disassembly-guide.pdf](http://your.kingcounty.gov/solidwaste/greenbuilding/documents/Design_for_Disassembly-guide.pdf)
- « ROBERT L. PREGER INTELLIGENT WORKPLACE CARNEGIE MELLON UNIVERSITY », Modern Steel Construction , July 2001, [http://www.modernsteel.com/Uploads/Issues/July\\_2001/0107\\_05\\_preger.pdf](http://www.modernsteel.com/Uploads/Issues/July_2001/0107_05_preger.pdf)
- Site de Carnegie Mellon University : [http://www.cmu.edu/iwess/workshops/absic\\_dec\\_2007/IW%20Slide%20Show-Final.pdf](http://www.cmu.edu/iwess/workshops/absic_dec_2007/IW%20Slide%20Show-Final.pdf)
- Site de l'architecte : <http://www.bcj.com/public/projects/project/14.html>