

**Nouvelle
Architecture
Française**

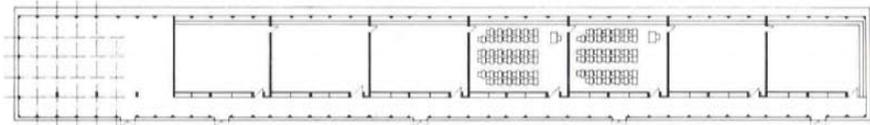
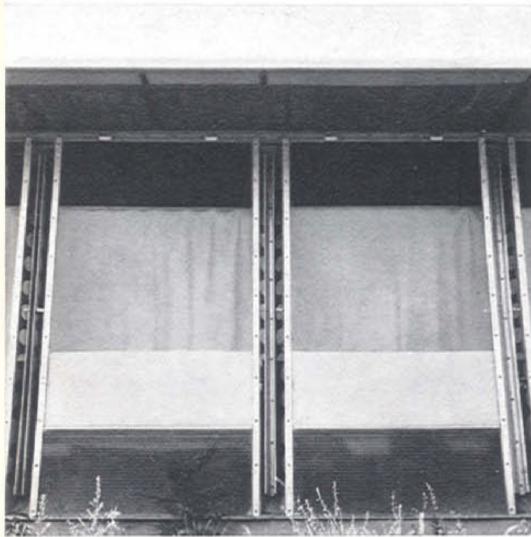
**New French
Architecture**

Demountable school, Villejuif
Ecole démontable, Villejuif

Jean Prouvé
 1957

1. Exterior view.
2. Classroom windows. Note the ventilation holes in the (up-right) tension members.
3. Plan.
4. Cross-section.
5. View of the folded-steel supports.

1. Vue extérieure d'un bâtiment de sept classes.
2. Fenêtres, côté classes. On remarquera les orifices d'aération dans les montants-tendeurs.
3. Plan d'un bâtiment de sept classes.
4. Coupe transversale.
5. Montage des béquilles pendulaires.



10 m
 30'



Two 7-classroom buildings, one of 4, and a play area, on a 1.75 m square grid. Along the classrooms (5 modules each), leads an access passage, based on the 1 m module. A framework of standard sections provides the modular spacing. Rousseau plywood sandwich panels are fixed in tension at the two ends of asymmetrical folded-steel supports, the upright members standing between the classrooms and gallery-passage. The façade stanchions also serve as tension members, while carrying the windows and ventilators. Longitudinal stiffening is supplied by Rousseau panels, bolted to the supports and making a breast wall between classrooms and passage. Shelving laid across this breast forms clothes-locker units on the passage side, and storage in the classrooms. Aluminium sheets laid on Isorel cushions protect the roof panels and improve the insulation factor.

Deux bâtiments de sept classes, un bâtiment de quatre, un préau, sur trame carrée de 1,75 m. Les classes, sur plan carré (5 modules sur 4) sont doublées par une galerie de circulation (1 module). Une grille de profilés du commerce, posée à plat sur dés de béton, donne la modulation. Des panneaux Rousseau de bois contrecollé (9,80 × 0,875 m, épaisseur 40 mm) sont mis en tension sur les deux extrémités de béquilles asymétriques, en tôle pliée, dont le montant retombe entre classes et galerie. Les montants de façade forment tendeurs et servent de feuillure pour les glaces et en même temps d'aérateurs. Le contreventement en longueur est obtenu par des panneaux Rousseau boulonnés aux béquilles et formant allège entre classes et galerie. Une tablette posée sur cette allège crée, côté galerie, une alvéole-vestiaire et sert, côté classe, de rangement. Des bacs d'aluminium posés sur isorel mou protègent les panneaux de couverture et en améliorent le coefficient d'isolation.

