

Ecole professionnelle artisanale 2900 Porrentruy/BE

Architecte R. Arnoux,
Delémont

Ingénieurs civils Conrad & Hofmann,
Porrentruy

**Coordonnées
topographiques** 573.310 / 252.000

Conception 1970

Réalisation 1971-1972 (9 mois)

Programme

Etape A :
école professionnelle,
réalisée en 1972.

Etape B :
aula, réfectoire,
conciergerie ;
date de réalisation
indéterminée.

Etape C :
école professionnelle
commerciale ;
date de réalisation
indéterminée.

L'école professionnelle
comprend :

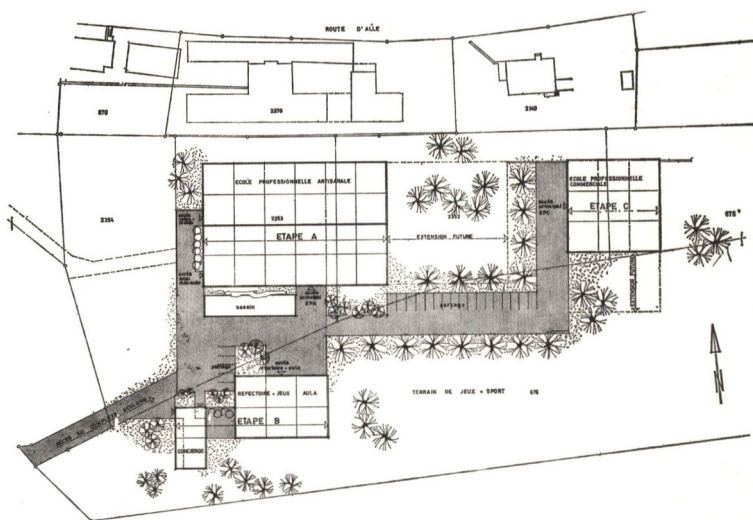
- 3 laboratoires
(électronique,
mécaniciens,
métrologie, etc.) ;
- 5 salles de théorie,
dont une
transformable en
salle de projection ;
- 6 ateliers divers ;
- 1 secrétariat ;
- 1 salle des maîtres ;
- locaux divers
(matériel,
vestiaires, etc.).

**Problèmes
particuliers**

Pour des raisons de passages
entre les salles de cours
et les ateliers, les différents
locaux ne sont séparés
que par les corridors, vestiaires,
escaliers.

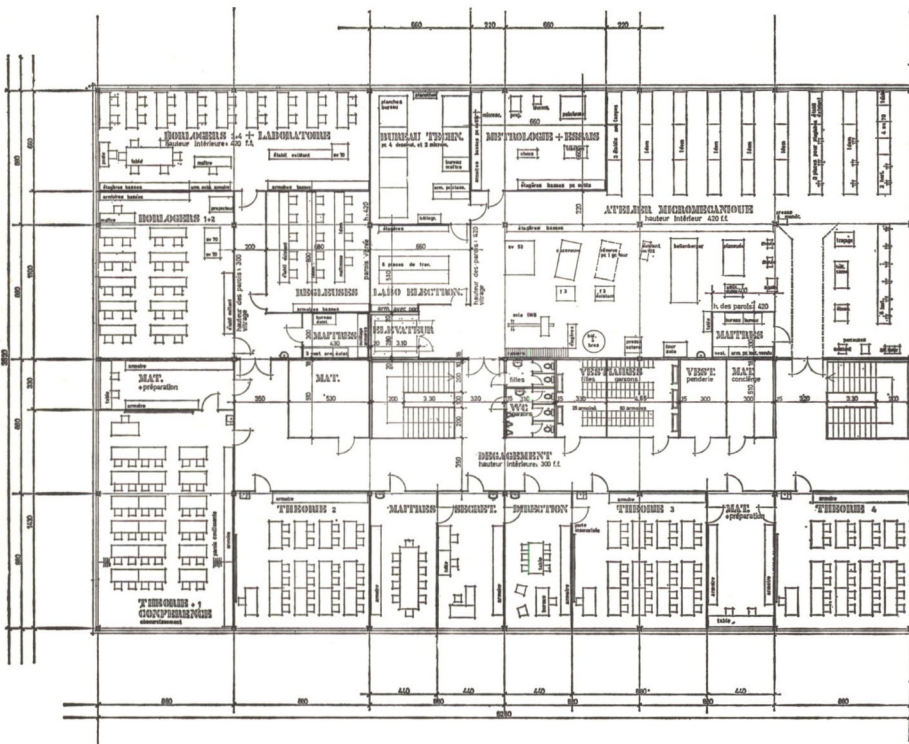
L'isolation phonique entre
ateliers et salles de cours est
garantie par le volume même
des locaux utilitaires et la
construction en maçonnerie et
en dur des parois qui les
séparent.

La répartition des locaux
peut être modifiée d'une façon
très souple en raison des
matériaux employés
(parois mobiles préfabriquées).



Caractéristiques

Prix au m ³ sans mobilier :	Fr. 188.65
(mi-octobre 1971)	
Prix au m ³ avec mobilier :	Fr. 201.65
(mi-octobre 1971)	
Cube SIA :	19 085 m ³
Surface totale construite :	3 905 m ²
(100 %)	
Surface ateliers + salles de cours + administration :	2 307 m ²
(59,10 %)	
Surface locaux utilitaires (sanitaires, chauffage, etc.) :	590 m ²
(15,10 %)	
Surface (vestiaires, matériel, conciergerie) :	228 m ²
(5,85 %)	
Surface de circulation :	780 m ²
(19,95 %)	



Etage

Construction

Structure : La dalle sur plain-pied et certains murs sont en béton armé. Les piliers porteurs, ainsi que l'ossature porteuse de l'étage, sont en acier profilé.

Façades : Les allèges de façade sont exécutées en béton armé Léca préfabriquée ; béton visible propre de décoffrage. Les vitrages sont en aluminium.

Plafonds : en béton brut de décoffrage pour les locaux utilitaires et plafonds suspendus en fibres minérales pour tous les locaux, ateliers et salles de cours.

Toiture : Dalle Siporex, épaisseur 15 cm. avec étanchéité Sarnafil, ferblanterie en tôle galvanisée.

Isolation : Murs en briques T. C. de 18 cm. d'épaisseur ; murs de séparation semi-mobiles, système Richter, avec isolation entre 45 et 50 dT.

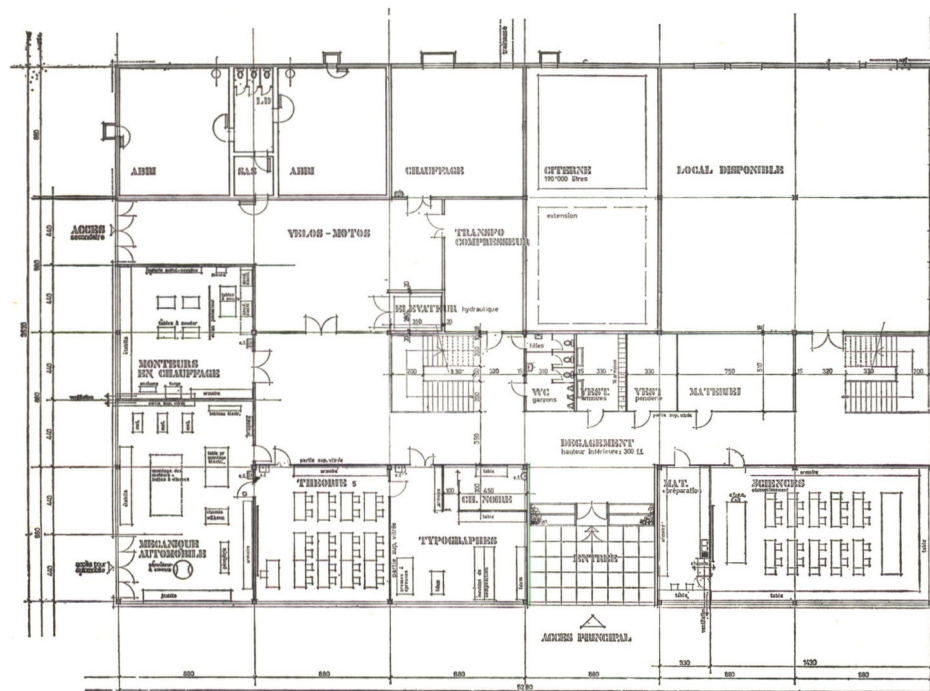
Installations sanitaires : Ecoulement en fonte et en P. V. C.

Chauffage : Chauffage avec chaudière en fonte alimentant radiateurs et convecteurs et assurant la production d'eau chaude.

Climatisation partielle : Humidification et ventilation de tout l'étage nécessitées par les grandes baies vitrées et les coupoles sur les ateliers.

Bibliographie

AS 4 / Novembre 1972



Rez