

Unités d'habitation fabriquées à l'échelle industrielle

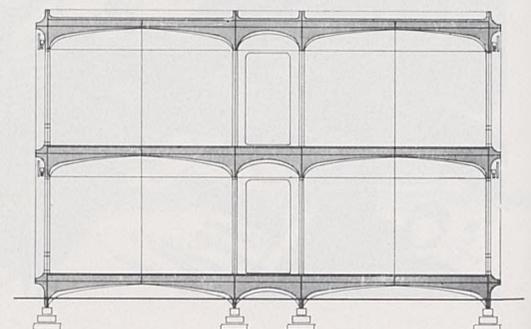
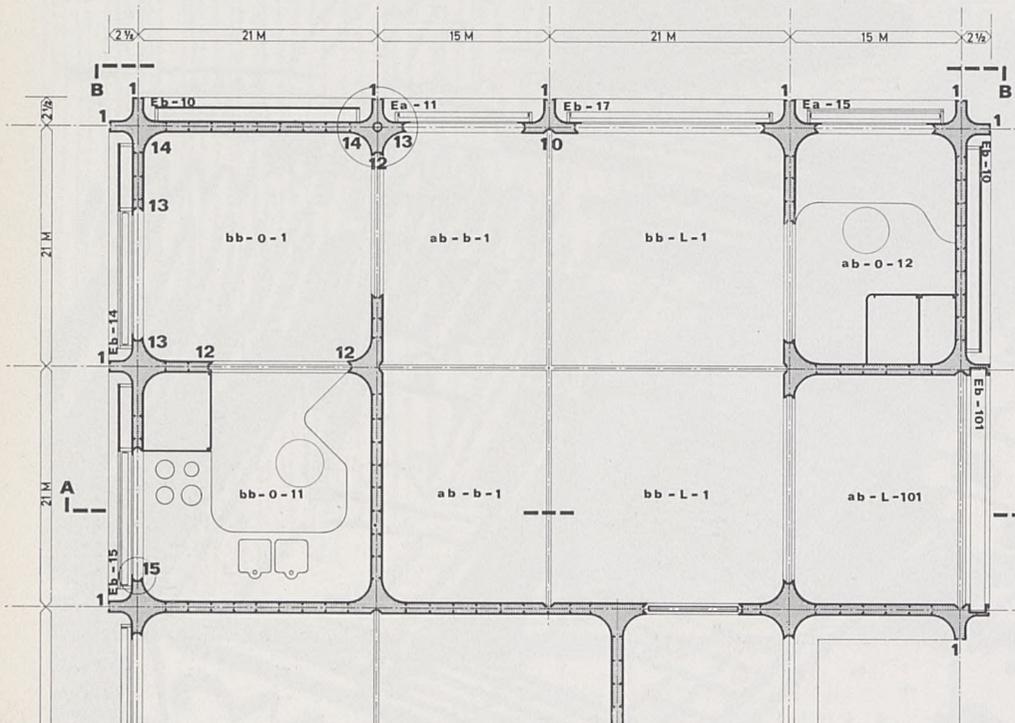
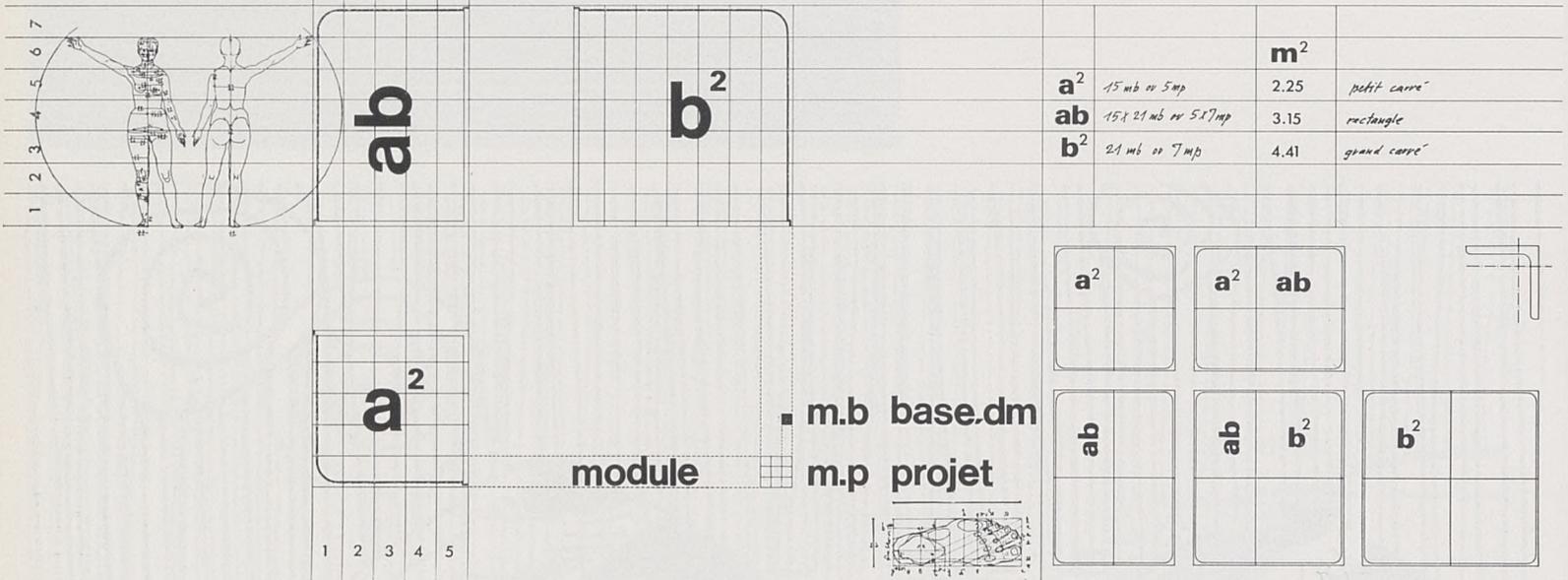
Dwelling units manufactured on an industrial scale.
 Industriell angefertigte Wohnungseinheiten

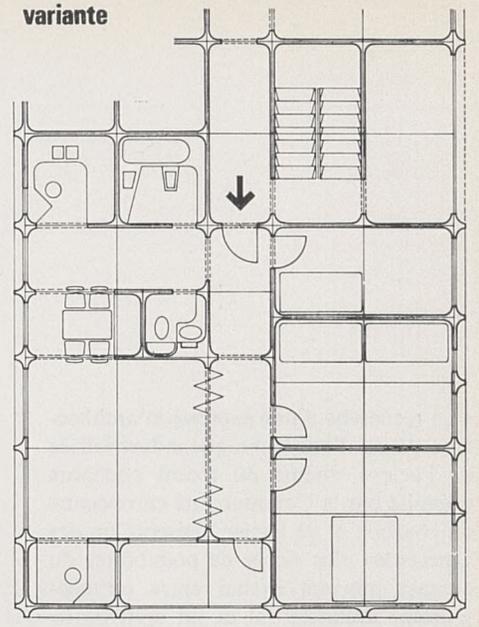
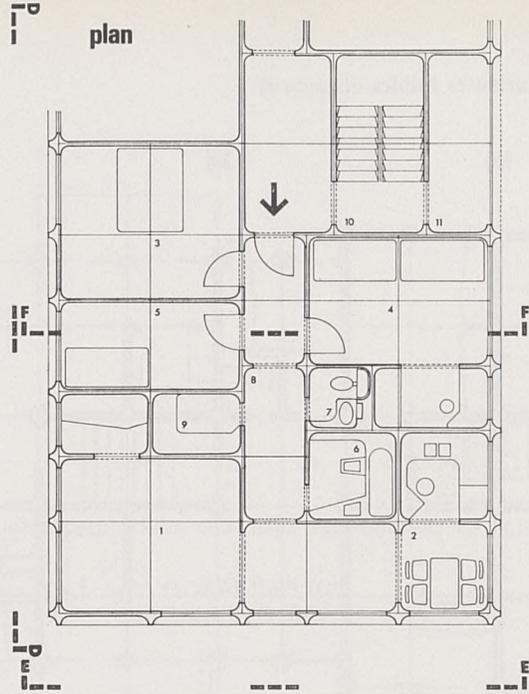
Architectes: Jean Duret FAS/
 SIA, Raymond Reverdin SIA,
 Slobodan et Dobrila Vasiljevic
 SIA

Collaborateur: Peter von Meiss SIA.
 Consultant: Centre de Genève Batelle
 Memorial Institute.

11

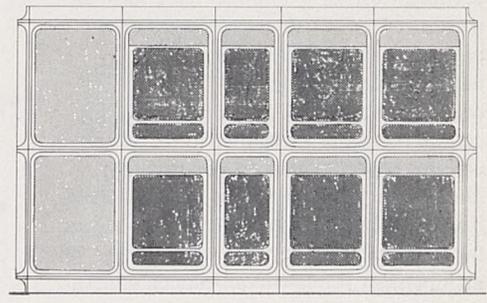
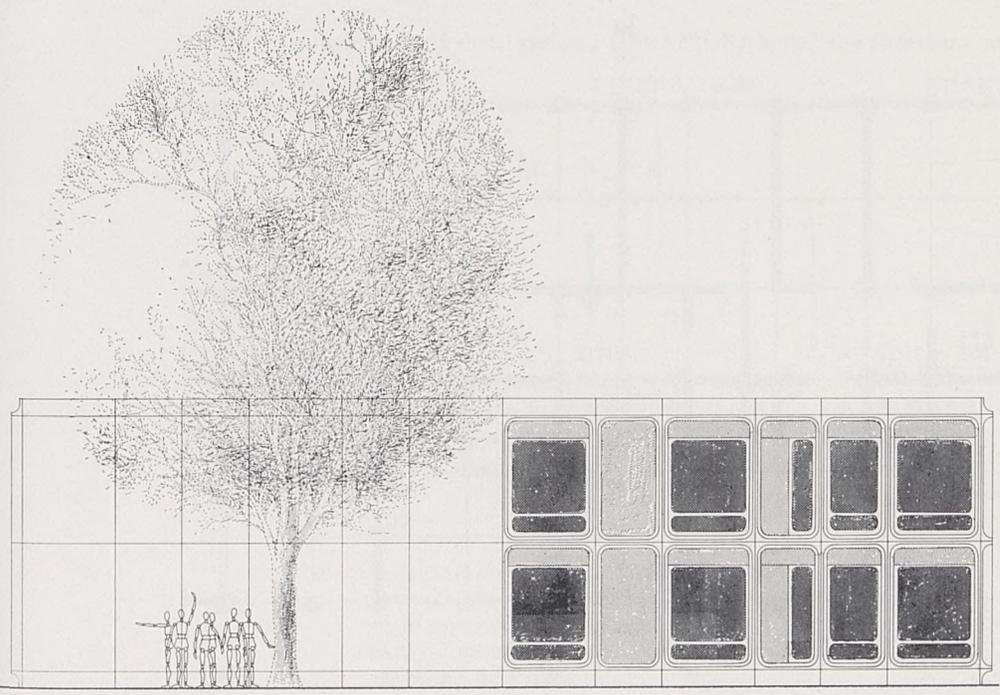
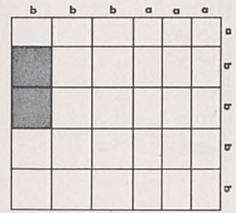
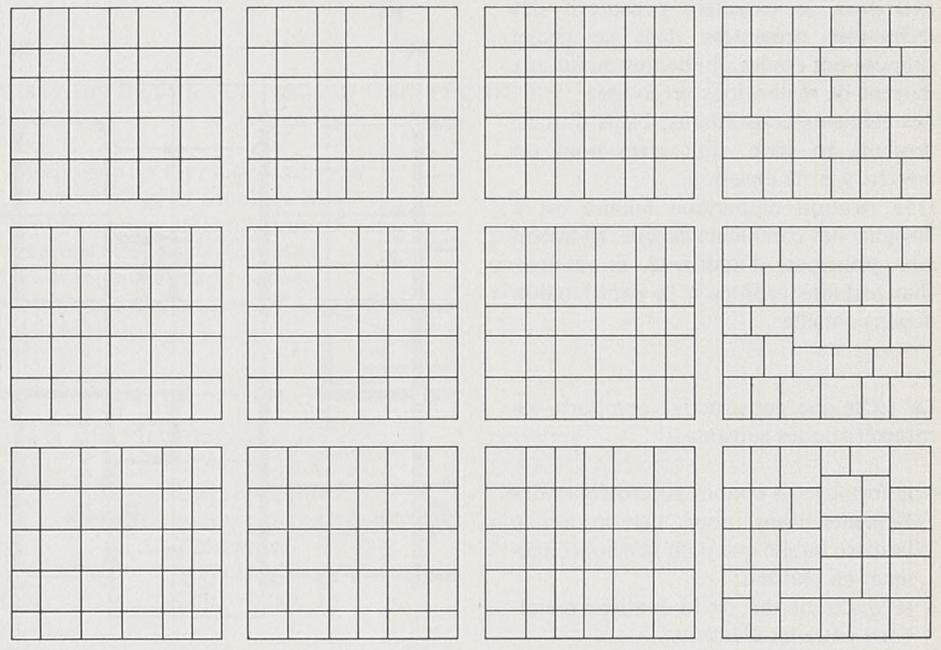
trois grandeurs modulaires sur une grille binaire





Programmation

Surfaces		brutes	nettes
1 Séjour et repos	4ab + 2bb =	21,42 m ²	19,68 m ²
2 Cuisine et dinette	3bb =	13,23 m ²	12,30 m ²
3 Chambre des parents	2ab + 2bb =	15,12 m ²	13,94 m ²
4 Chambre des enfants et de travail	5ab =	15,75 m ²	14,35 m ²
5 Chambre des adultes	2bb =	8,82 m ²	8,20 m ²
6 Bains	bb =	4,41 m ²	4,10 m ²
7 Water-closet	ab =	3,15 m ²	2,87 m ²
8 Dégagement	3aa + ab =	9,90 m ²	8,96 m ²
9 Rangement	ab =	3,15 m ²	2,87 m ²
10 Escalier	2bb =	8,82 m ²	8,20 m ²
11 Porche et loggia	ab =	3,15 m ²	2,87 m ²
(a + 4b)(3a + 3b) = 3aa + 15ab + 12bb =		106,92 m ²	98,34 m ²
Volume 106,92 hauteur 2,80 =		299,38 m ³	
98,34 hauteur moyenne 2,40 =			236,02 m ³



Variantes faibles étage

«La recherche d'une expression architecturale issue d'une technique industrialisée de l'acier», thème du récent concours organisé par la Communauté européenne du charbon et de l'acier, présente un des aspects les plus riches de possibilités du contact pouvant exister entre un programme architectural et un système de construction industrialisé. En correspondance avec la volonté d'un modellement souple des volumes habitables se propageant à la rencontre des espaces extérieurs, le caractère prospectif des techniques présentées dans ce projet suppose des études ultérieures quant aux moyens de réalisations préconisés.

Les éléments constitutants, biens d'usage produits en série, sont créés pour un marché à forte émission.

Une relation numérique binaire est à l'origine des combinaisons qui répondent aux principes d'additivité et d'interchangeabilité propres à la coordination dimensionnelle.

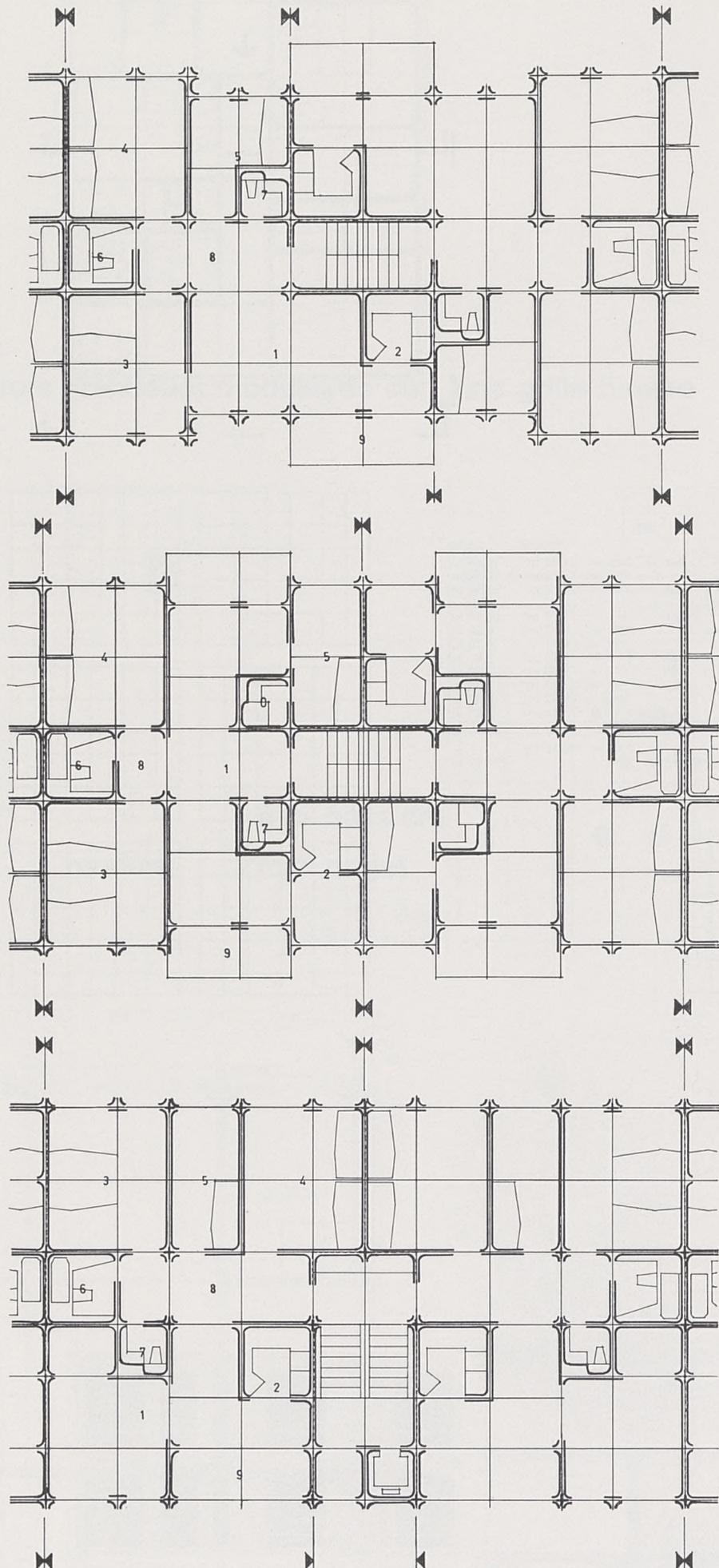
La technique constructive comporte les caractéristiques suivantes :

- le formage en coques polyédriques des éléments, tant pour l'élévation de l'espace habité que pour son couronnement en plafond;
- la discontinuité de la matière métallique entre les éléments;
- l'unification des détails d'assemblage et, ainsi, du profil des joints;
- l'adaptation aux divers modes de vie et conditions de climat européen.

La recherche s'est orientée vers l'établissement d'un minimum de types d'éléments de base, spécialisés et complémentaires, qui puissent se combiner en un nombre indéfini de possibilités répondant aux programmes d'habitations groupées en un, deux ou plusieurs niveaux.

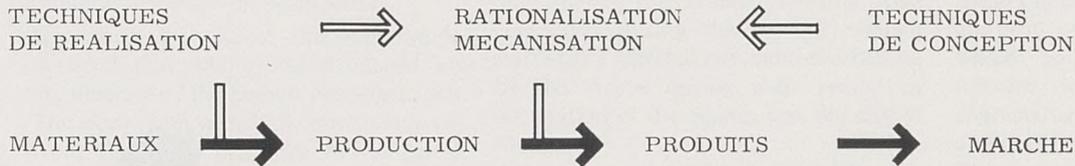
Outre les éléments de base permettant de délimiter des espaces à usage libre, la composition se complète avec des éléments spécialisés et complémentaires :

cellule cuisine-laboratoire;
cellules ménage et lessive;
cellules bains, W.-C., douches, lavabo;
cellule travail et rangement individuel;
cellules repos individuel et «divan»;
éléments complémentaires armoire, lavabo, chauffage, escaliers, balcon-loggia, façades et couverture permettant un groupement repos-travail-espace général.

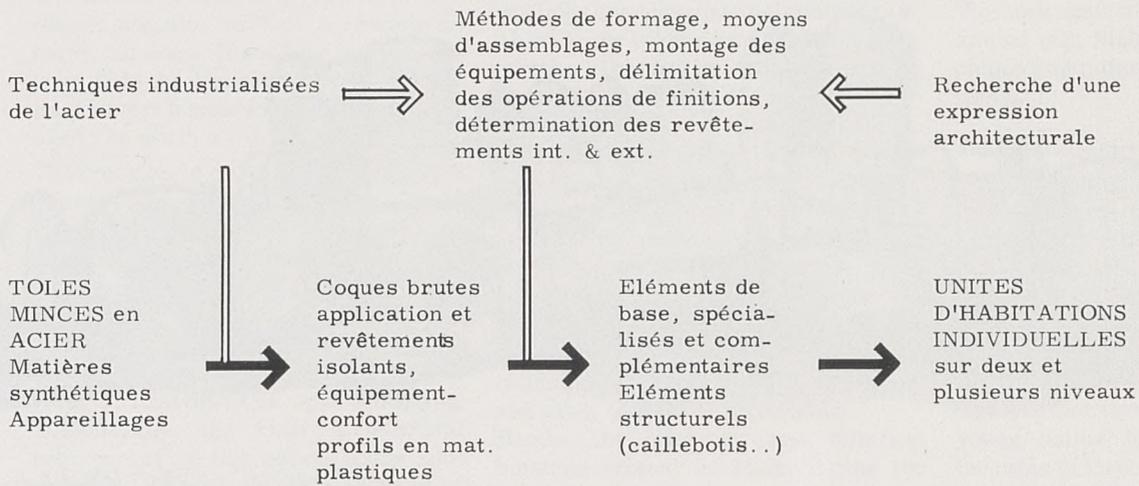


Organigramme.

Tout système de construction industrialisée peut être exprimé par ce schéma :



LA RECHERCHE D'UNE EXPRESSION ARCHITECTURALE ISSUE D'UNE TECHNIQUE INDUSTRIALISEE DE L'ACIER NOUS DONNE :



Ce qui implique pour la réalisation l'ORGANIGRAMME des fonctions suivantes :

