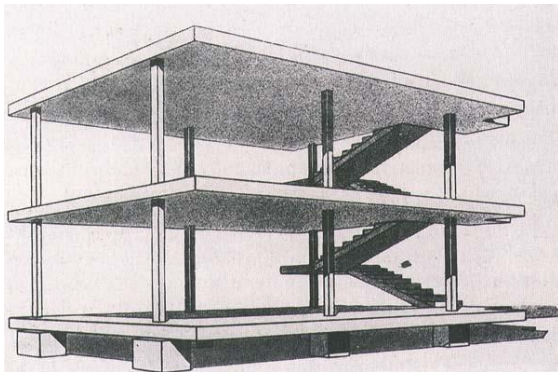


# Une structure Champignon

## FICHE TECHNIQUE

**Le parti structurel du projet WOOPA est assez simple dans son expression** : de simples dalles soutenues par des poteaux, et le strict minimum de voiles nécessaires à la stabilité d'ensemble. Nous sommes là dans le vocabulaire des maisons Dom-Ino chères au Corbusier. En fait, ce sont les nombreuses contraintes architecturales et techniques qui ont guidé naturellement les choix de structure vers cette expression minimaliste.



Les façades auront par endroit des porte-à-faux très importants ? Elles comporteront de nombreuses ouvertures filantes ? Elles nécessitent un haut degré de contrôle de leur performances en thermique et en étanchéité à l'air ? => Elles seront donc préfabriquées et elles ne seront donc pas porteuses.

Une très grande modularité intérieure est souhaitée ? Les réseaux techniques sont d'une importance capitale sur ce projet ? Une grande intégration de ceux-ci est fortement souhaitée ? => Les retombées de poutre, « obstacles traditionnels » pour tous les réseaux de fluides, seront donc supprimés.

Les retombées de poutres ne sont pas non plus autorisées en infrastructure ? La trame porteuse des bureaux doit correspondre à celle des parkings en sous-sol ? Les portées de planchers qui en découlent sont, du coup, très importantes ?

=> Qu'à cela ne tienne, les planchers auront donc une grande épaisseur (39 cm). Ainsi, ils intégreront la grande majorité des réseaux de fluides, et présenteront une plus grande inertie thermique.

Voici une vue de la structure obtenue, en cours de construction :



*Rédigée par David GIUNTA - COGECI*