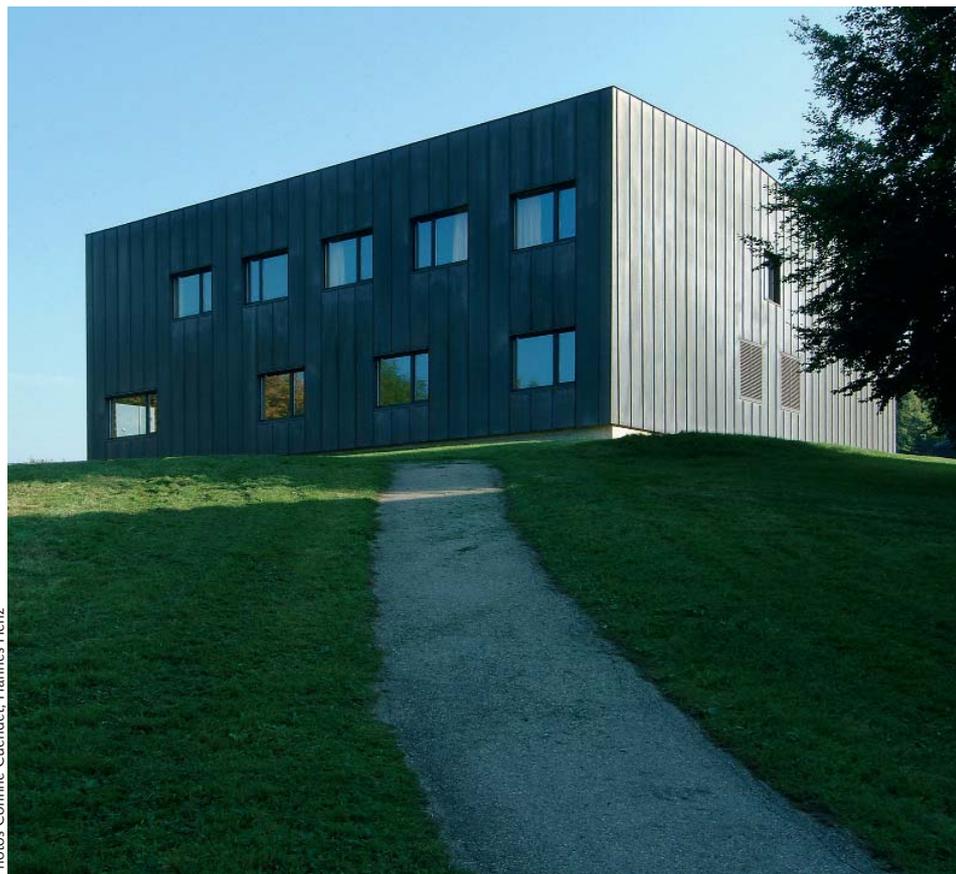


Simulateur de conduite de char, Chamblon (VD)



Photos Corinne Cuendet, Hannes Henz

Lieu

Place d'armes, 1436 Chamblon

Maître de l'ouvrageDDPS Armasuisse constructions,
Gestion de projets Suisse romande**Architecte**Philippe Guéissaz
Architecte EPFL FAS SIA, Sainte-Croix**Ingénieur**

Mantillieri et Schwartz SA, Genève

Construction boisVial SA, Le Mouret;
Buchs Frères, La Côte-aux-Fées;
Thibaud SA, Chavornay**Volume SIA**3670 m³**Prix/m³ SIA (CFC2)**

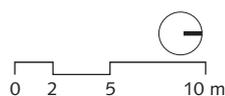
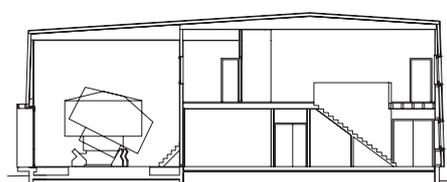
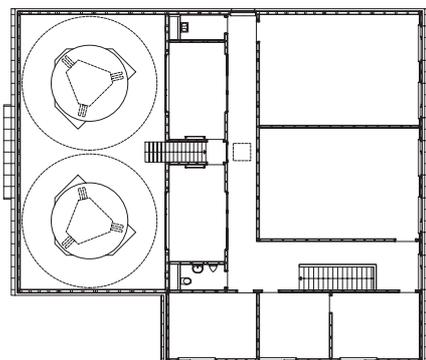
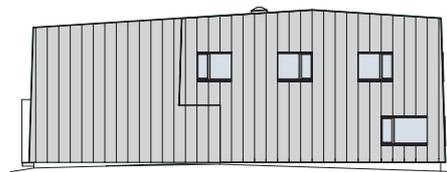
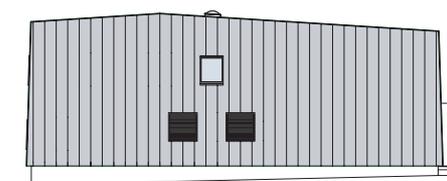
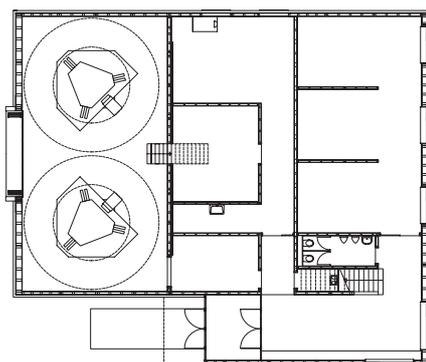
455.-

StructureOssature BLC
Dalles nervurées BLC**Façade**

Placage de cuivre

Année de construction

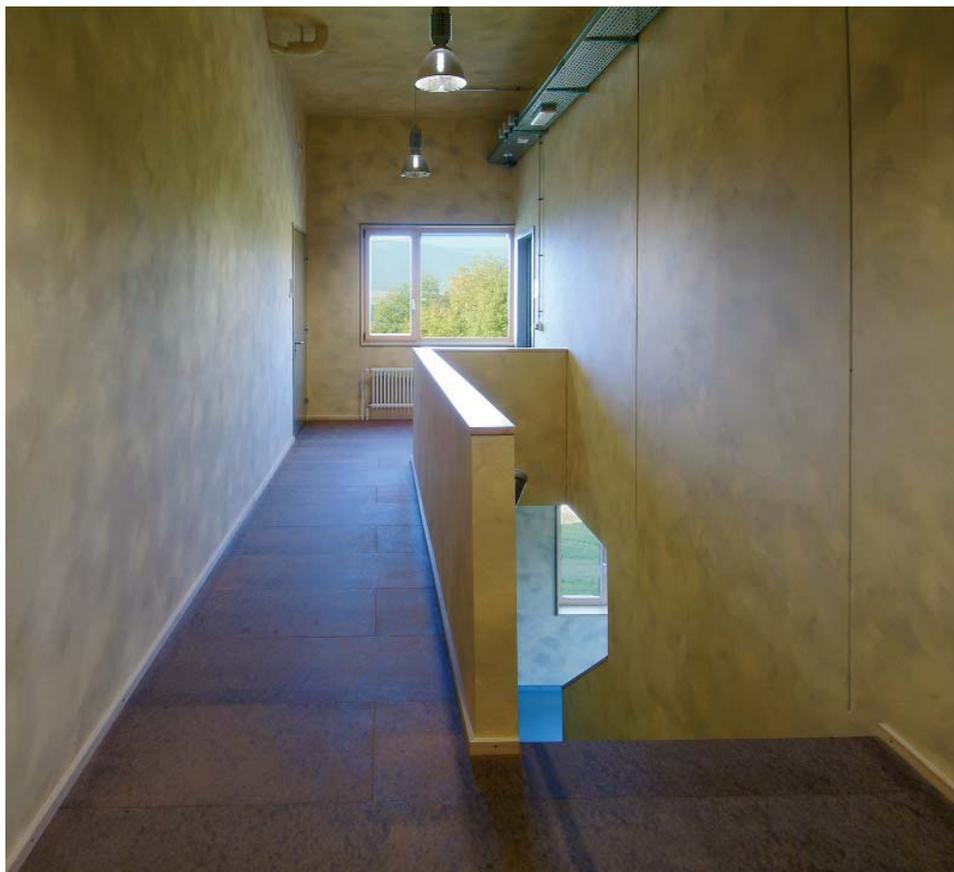
2003-2004

**Programme**

A l'armée, la formation des recrues sur des simulateurs joue un rôle de plus en plus grand. Ainsi les conducteurs de chars, tous comme les pilotes, s'exercent dans ces espaces virtuels. Les avantages sont certains: gain de coûts, minimisation des conséquences des erreurs et de l'impact sur l'environnement.

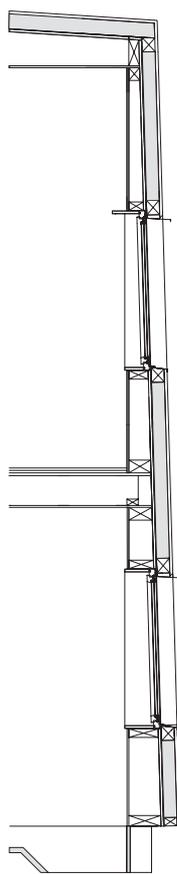
Sur la place d'armes de Chamblon, un bâtiment accueillant deux simulateurs de conduite de char et des locaux d'enseignement et de service attenants devait être construit. En est résulté une «boîte noire», volume compact en bois recouvert d'un placage de cuivre.

Simulateur de conduite de char, Chamblon (VD)

**Descriptif du projet**

Ce bâtiment d'instruction complète les volumes construits existants et définit l'entrée à la place grise. Le bâtiment est compact afin de minimiser l'utilisation du sol et de ménager l'espace nécessaire à de futures extensions. Il se fonde dans le paysage en adoptant la forme des bâtiments existants et en utilisant le même matériau en façade et en toiture.

Le programme est disposé sur deux niveaux, divisés en trois couches: du côté de l'entrée, se trouve la halle des simulateurs, en direction de la plaine de l'Orbe et de la vue, les locaux d'enseignement, alors qu'une couche contenant les locaux sanitaires et techniques est placée au centre du bâtiment. Cette composition autorise une extension future aisée des locaux et l'utilisation de cloisons intérieures non porteuses permet une grande flexibilité. Le vide de l'escalier met les deux étages en relation visuelle et sonore.

**Construction**

La préfabrication de la construction bois a permis des gains de temps et de coûts importants. Le volume en bois est monté sur une dalle de fond en béton. Les façades et murs porteurs sont composés d'une ossature en bois isolée de 14 cm sur lesquels reposent des dalles nervurées en bois lamellé collé. A l'extérieur, l'ensemble du volume est revêtu d'une peau de cuivre brun foncé, agrafé sur l'ossature, exprimant la technicité du programme. A l'intérieur, les panneaux OSB de l'ossature des murs constituent le revêtement final. Des panneaux de particule traités à l'huile reposant sur une couche de séparation phonique en panneaux poreux composent les sols. Une cage de Faraday assure la protection des outils électroniques et informatiques.