

**Unité de cours TB\_SRM2****Projet printemps 2026****Base géométrique :**

- La trame porteuse est de 2 portées  $b$  par 5 portées  $e$  (voir données individuelles annexées)
- La toiture est plate, d'une pente de 1.5 % pour l'évacuation de l'eau et portée par un certain nombre de solives simplement appuyées de portée  $e$
- Les solives sont portées par des sommiers continus de 2 portées  $b$
- Au niveau de la fondation on admettra un radier général de 30 cm posé sur un système isolant de 10 cm

**Contenu du rapport :**

- Croquis des systèmes statiques
- Calcul des actions de neige au sol et sur la toiture et des épaisseurs de neige correspondantes
- Calcul des actions de vent
- Combinaisons de charges - situations de risque
- Solives et sommiers et secondaires : dimensionnement à la sécurité structurale à la flexion et à l'effort tranchant
- Colonnes centrales : dimensionnement à la sécurité structurale à la compression en considérant le flambage
- Détails constructifs solive – sommier, description des composants
- Détail constructif sommier – colonne centrale, description des composants
- Détail constructif colonne centrale – fondation, description des composants
- Coupe transversale de la halle avec épaisseurs de neige au sol et sur la toiture (à l'échelle)

**Forme du rapport :**

- Le rapport est individuel
- Un minimum de pages (clair et concis); Première page avec : table des matières, nom
- Gérer la précision des chiffres (2 chiffres significatifs au max dans les résultats)

- Les calculs sont agrémentés d'autant de croquis nécessaires à la compréhension du calcul en cours
- Chaque phase de calcul comporte un titre, une introduction, un développement et une conclusion
- La note de calcul est personnelle et manuscrite et sera scannée pour le rendu pdf (pas de photos)
- Rendu :
  - PDF : **TB\_SRM2\_26\_Projet\_NOM.pdf** le dimanche 7 juin 2026 avant 23h55 sur Cyberlearn.
  - Papier : le lundi 8 juin 2026 à 17h dans le bureau de M. Boix.

**Notation :**

Contenu	:	0-100% des points
Rendu en retard	:	(-1h : -0.5)
Non rendu*	:	Note 1

\* Non rendu=document non rendu ou d'une qualité ne représentant pas le travail demandé.

Genève, le 02.02.2026, JdC

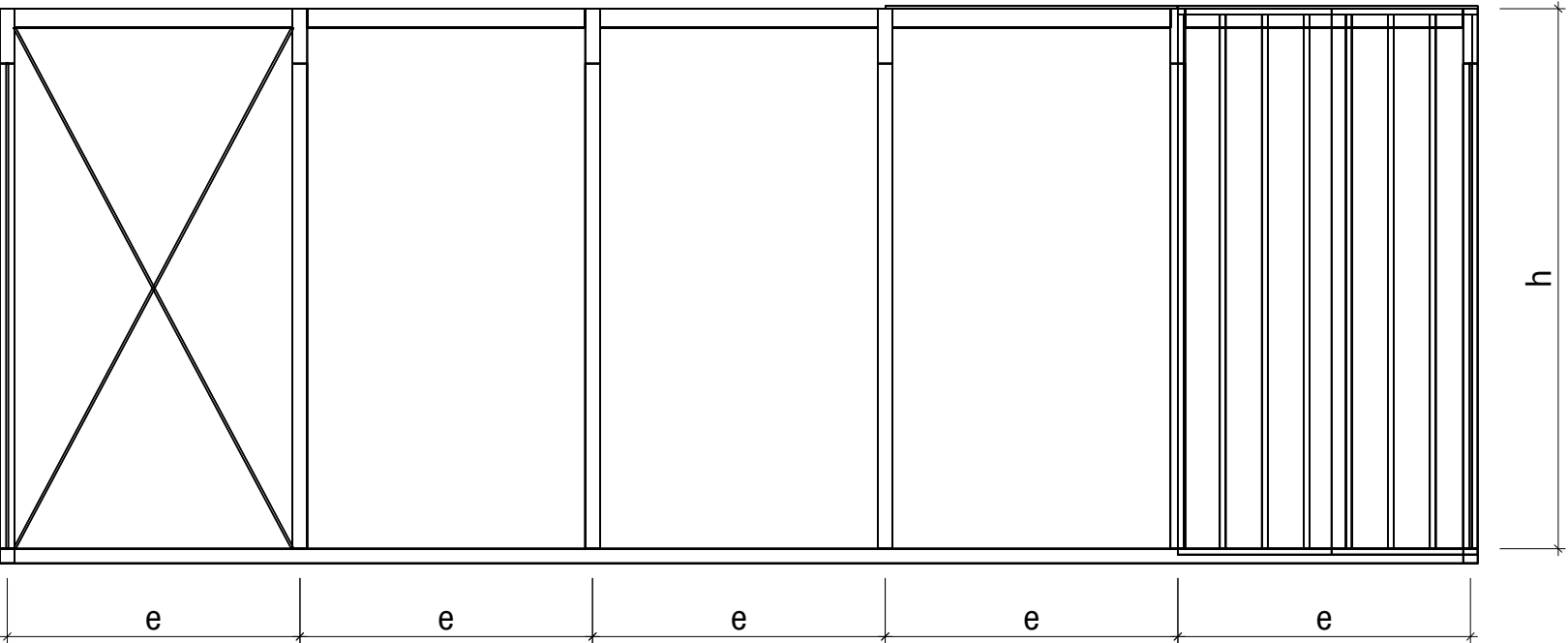
## Unité de cours TB\_SRM2

### Projet printemps 2026

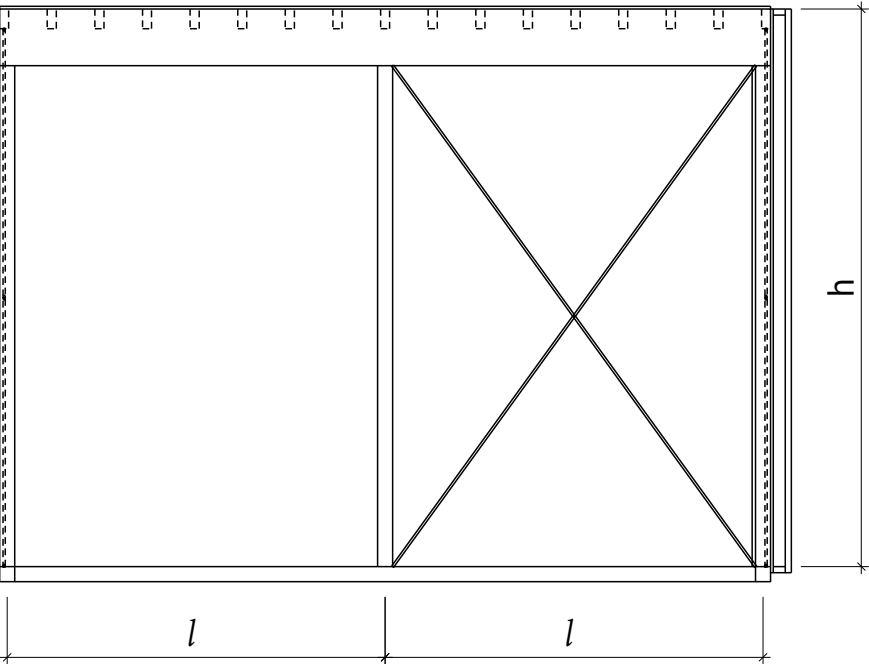
#### Données individuelles

No	Etudiant	$l$ (m)	$e$ (m)	$h$ (m)	lieu	altitude	situation	toiture (kN/m <sup>2</sup> )	bois
1	Chahine Jonathan	8.0	5.0	6.5	Monthey	430	plaine	1.40	GL24h
2	da Silva Yvan	7.0	4.6	6.0	Sion	510	campagne	1.30	GL24c
3	Kaiser Matéo	8.0	5.2	5.5	Lausanne	390	lac	1.15	GL24c
4	Kurt Yasin	7.0	4.8	6.0	Genève	420	ville	1.05	GL24h
5	Quérel Matéo	8.0	4.6	6.5	Sierre	530	campagne	1.20	GL24c
6	Raimondo Paolo	6.0	4.4	6.5	Chatel St-Denis	830	campagne	1.35	GL24c
7	Slama Ismaël	7.0	4.3	5.5	Sion	500	plaine	1.00	GL24h
8	Villiger Mathieu	8.0	4.6	6.5	Genève	380	lac	1.25	GL24c
9	Whistler Matthew	6.0	4.2	5.5	Monthey	510	campagne	1.40	GL24c
10	Zabkowski Konrad	8.0	4.4	6.0	Lausanne	480	ville	1.30	GL24c

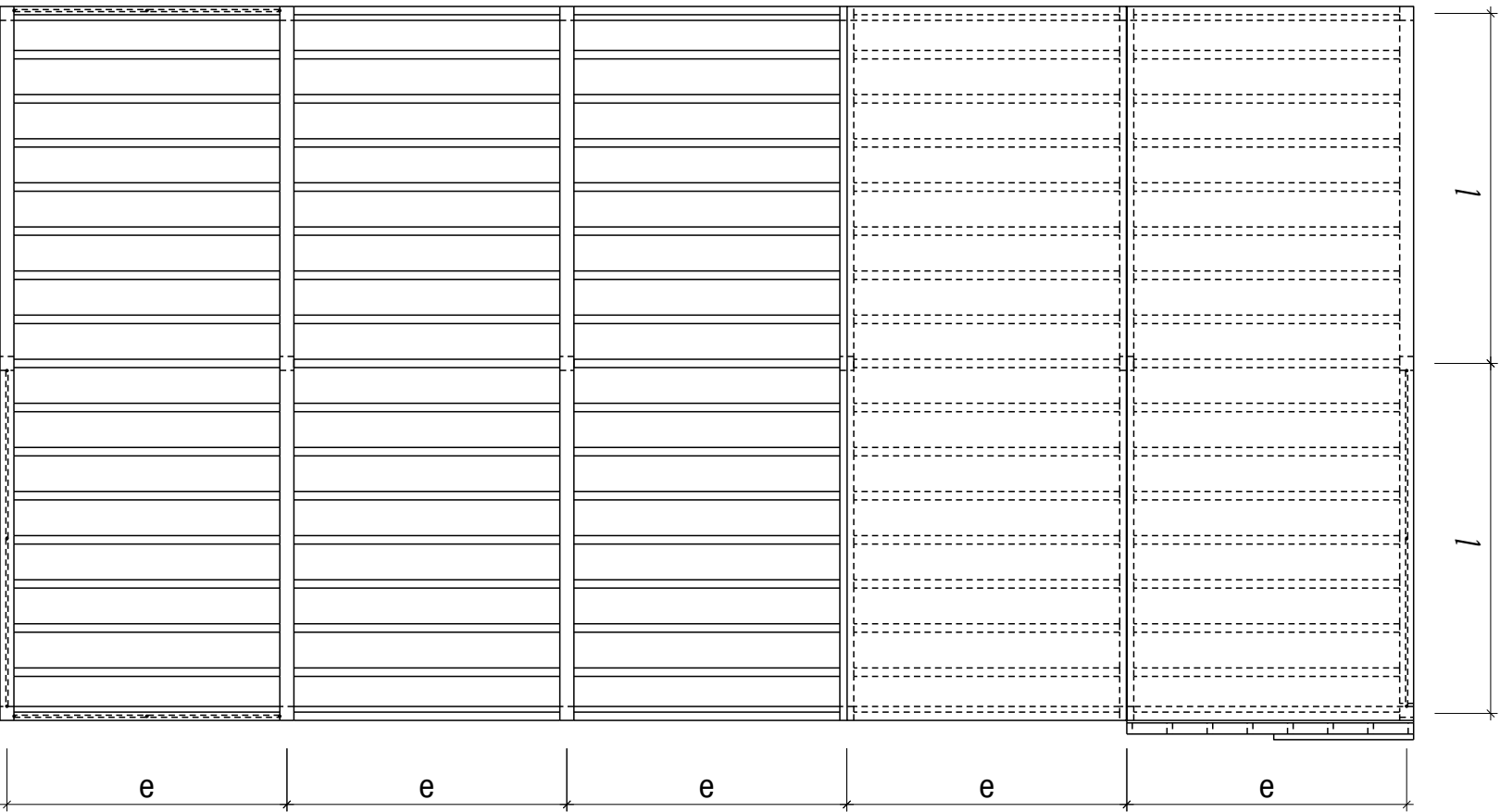
Elévation face longpan



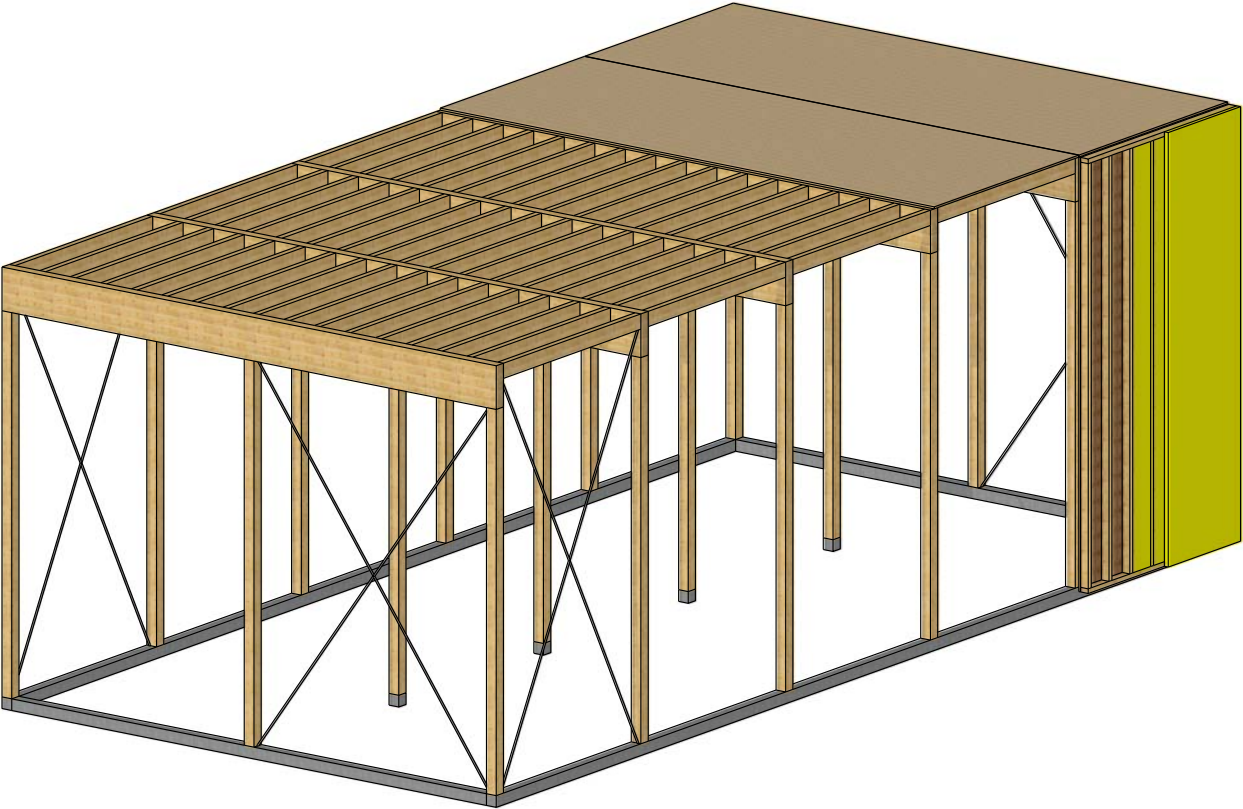
Elévation face pignon



Plan du projet



Axonométrie du projet



<div><div>h e p i a</div><div>Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève Rue de la Prairie 4, 1202 GENEVE Tél. +41 (0)22 546 24 00 hepia@hesge.ch - www.hesge.ch/hepia</div></div>	<div>Filière Génie civil TB_232 - SRM2</div> <div>Hes-SOGENÈVE <small>Haute École Spécialisée de Suisse occidentale</small></div>	<div>TB_232</div> <div>Projet statique</div>	<div>No PLAN : TB_232-001-a</div> <div>DATE : 12.05.19</div> <div>ECHELLE (S) : 1:100</div> <div>MODIF : a -</div>
	<div>DONNEE DU PROJET</div>	<div>Dess. PAD</div>	