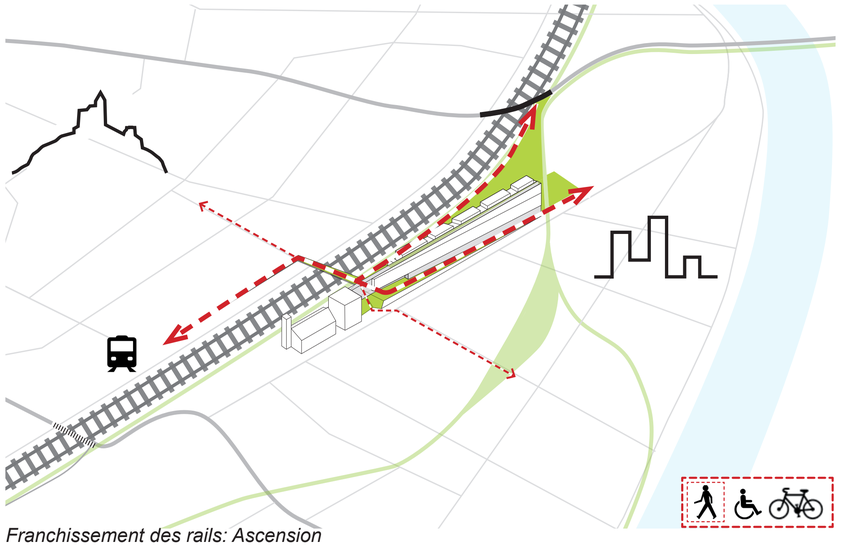
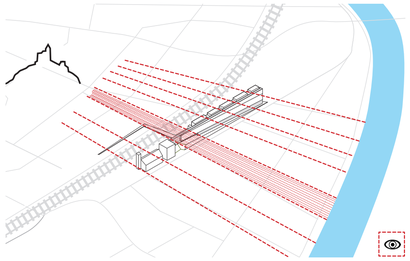


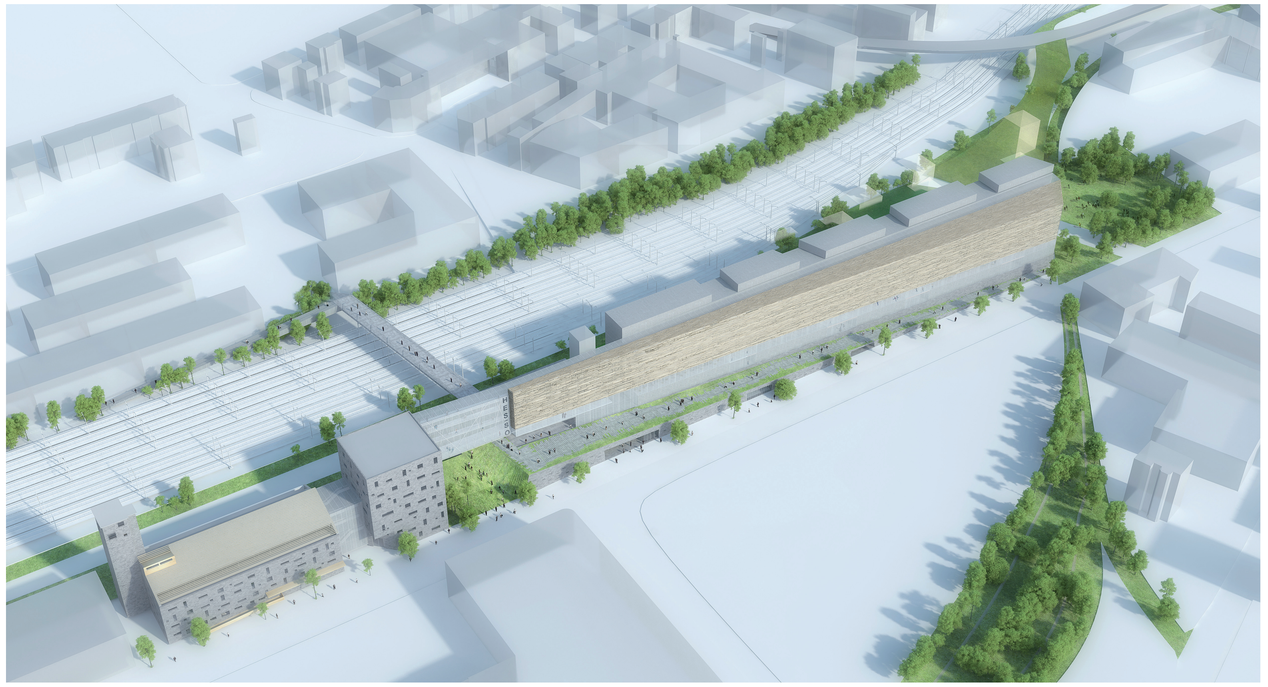
Franchissement des rails: Ascension

Les voies ferrées constituent un élément structurant de la ville le parti pris affirmé ici est d'accepter cette césure. Ainsi, malgré certaines porosité visuelles, les connexions douces ne sont créées que ponctuellement : Bien entendu, dans le prolongement de la route des Parties Neuves, connectée à la passerelle, et dans la continuité de la rue créée vers de l'avenue des Mayennets.

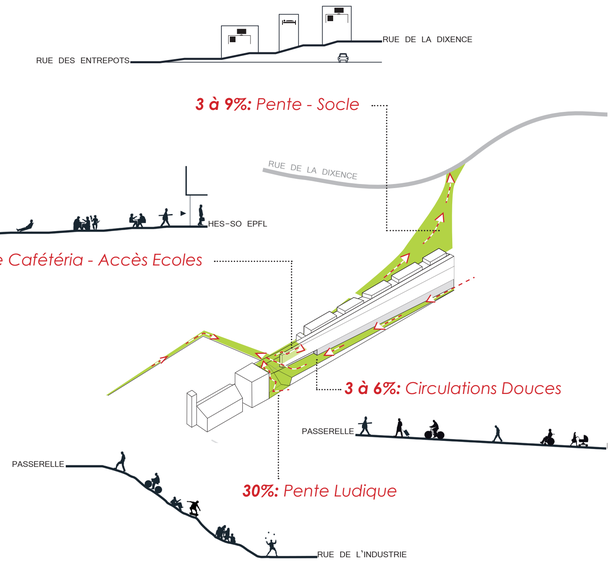


Porosités visuelles

La ville se confronte à des obstacles qui néanmoins l'irriguent : fleuve, chemin de fer. Leur franchissement pose question. S'ils sont vécus a priori comme une contrainte par les usagers comme pour les concepteurs, ils représentent en réalité un formidable potentiel d'inventivité, de fabrique de la ville : décollement, surplomb, plongée, contre-plongée,... sont autant d'événements urbains ainsi générés. Ici, le bâtiment du campus de l'HES-SO EPFL en Valais opère le franchissement des voies de chemin de fer, connectant la rive nouvelle à la rive ancienne de la ville de Sion.



Vue semi-aérienne



La topographie issue de cette ascenSion offre de multiple façon d'arpenter le projet : de la pente la plus douce (3%) à la plus raide (30%), de la plus publique à la plus privée, de la plus « naturelle » à la plus sophistiquée. Par exemple, à l'intérieur du bâtiment, via une rampe, l'exposition se développe avec ampleur depuis l'entrée basse et vers l'entrée haute. Depuis le croisement entre la rue de l'industrie et la rue créée, futur lieu de convergence des coulées vertes, une grande pente douce relie le niveau de la rue à celui de la passerelle, glissant sous le campus, offrant à tous la possibilité de rejoindre la gare aisément et à toute heure.

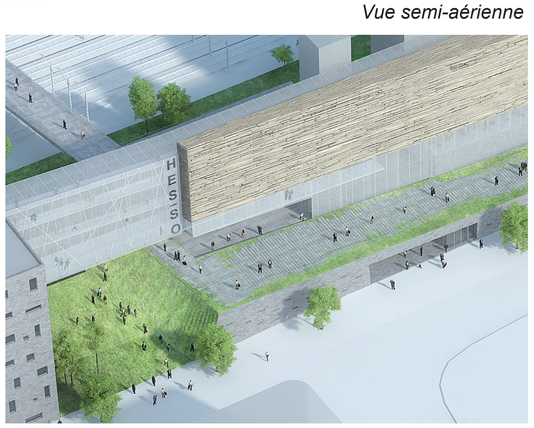
De la passerelle vers l'accès du campus, une large terrasse en pente douce joue aussi avec le dénivelé. Une autre pente publique, beaucoup plus raide (30% en moyenne) et ludique connecte le niveau de la passerelle au niveau de la rue l'industrie.

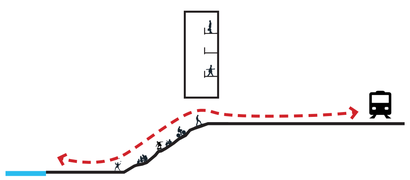
A plus long terme (horizon 2030), un grand mouvement de « décollement » du sol reliera le campus et la passerelle à la rue de la Dixence. Ce socle en pente accueillera les infrastructures et équipement nécessaire à un développement encore incertain.

Le campus s'installe dans ce nœud topographique, et jouie des évènements urbains. La vie du campus et les habitants de Sion sont ainsi littéralement imbriqués dans ce qui sera l'opposé du modèle du campus universitaire autarcique.

Le choix des matériaux mis en œuvre est issu de l'ancrage du projet dans le territoire. La pente permettant d'accéder depuis la rue vers la passerelle , traitée « naturellement », est soutenue par un mur en pierres sèches du Valais. Le bâtiment est habillé d'une vêture bois ajourée, brisant le soleil du sud.

Vue semi-aérienne

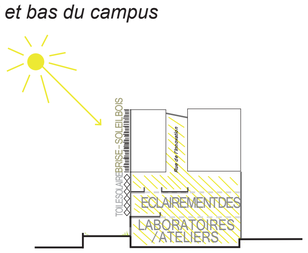




Interconnexion espace public / campus

Répartition du programme

Accès haut et bas du campus



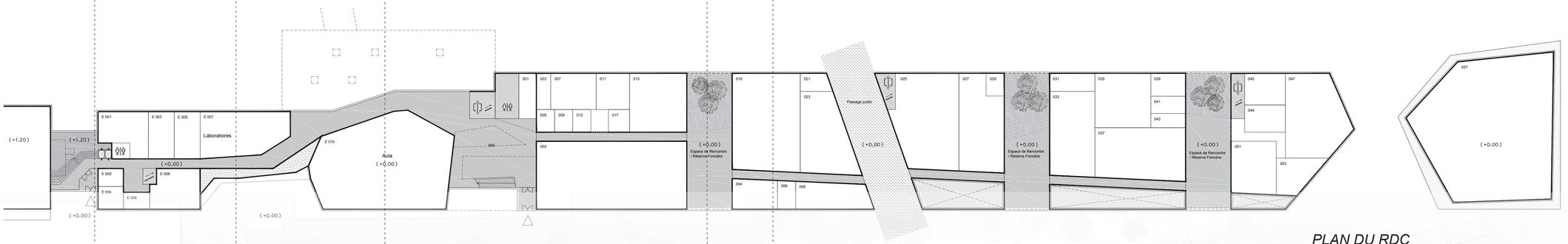
Faille d'éclairement

La vie de l'école s'organise autour d'une rue centrale, située au niveau de la passerelle (+ 498), colonne vertébrale du campus , elle est un lieu privilégié de rencontre, entretenant des rapports «urbain» avec les lieux d'études.

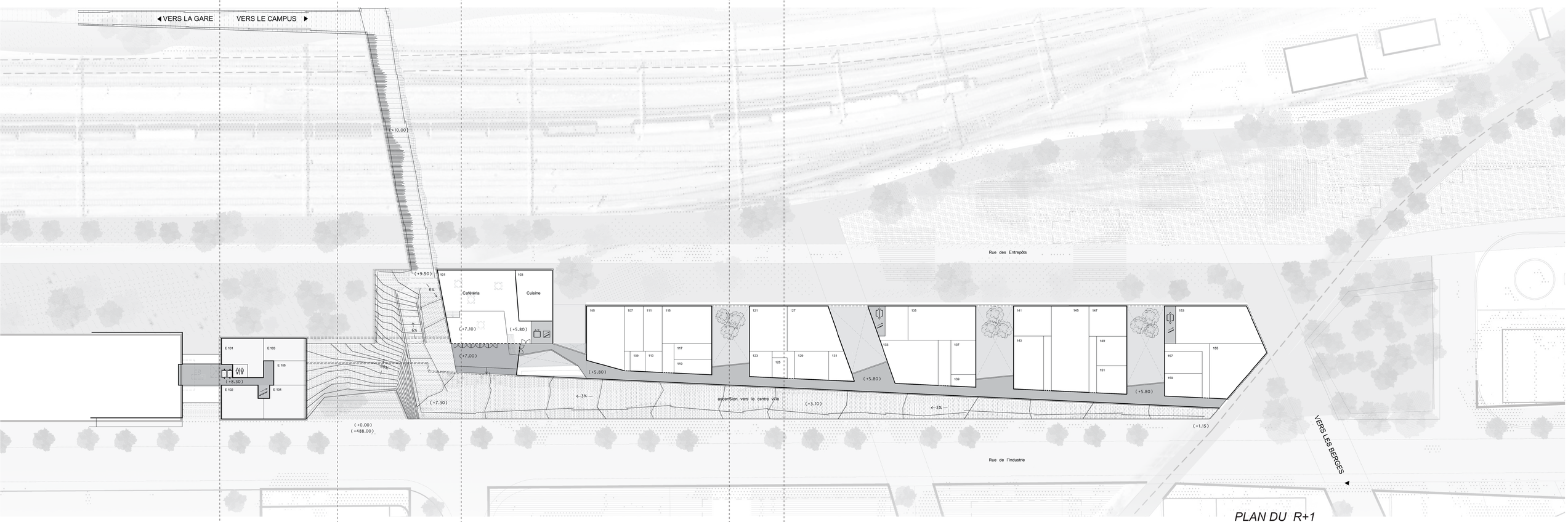
Vue au coeur de la rue de l'Innovation

0 50 100 150 200 250 300

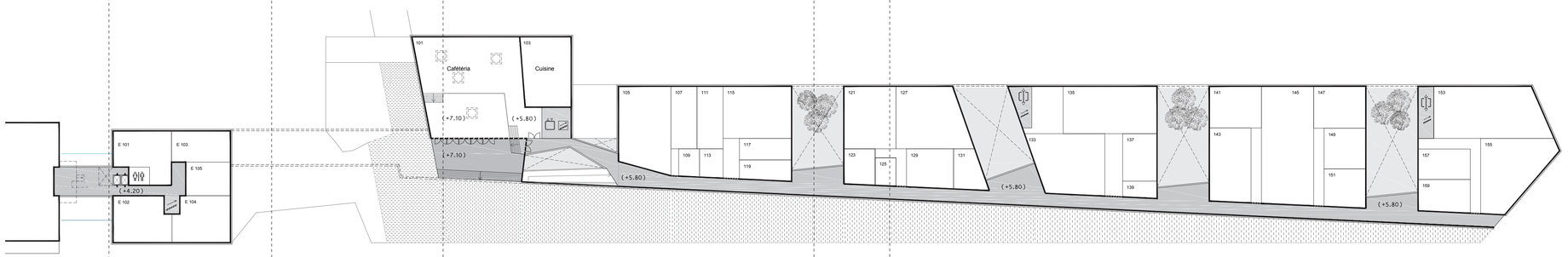
1-1' 2-2' 3-3' 4-4'



PLAN DU RDC



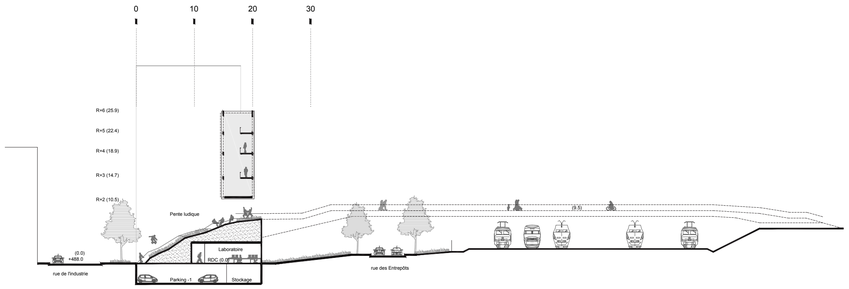
PLAN DU R+1



PLAN DU R+2

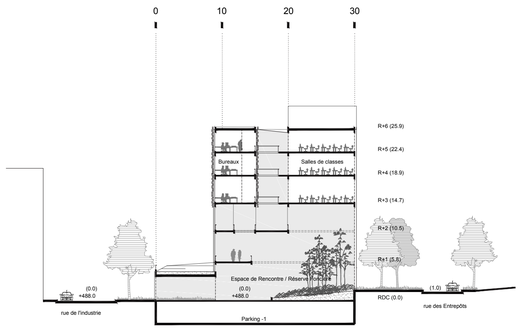
N

1/500°

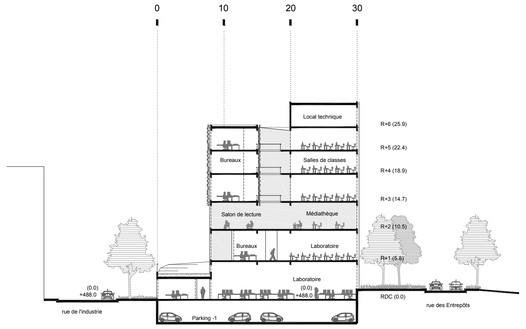


COUPE 1-1'
1/500°

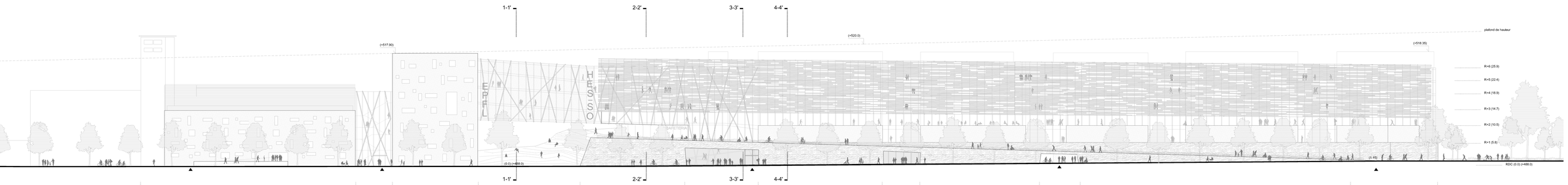
COUPE 2-2'



COUPE 3-3'

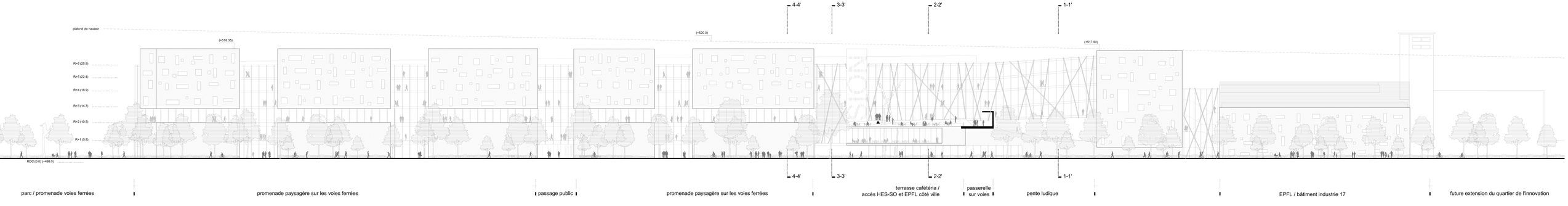


COUPE 4-4'



FACADE SUD - RUE DE L'INDUSTRIE

1/500°



FACADE NORD - RUE DES ENTREPOTS

1/500°

0 50 100 150 200 250

ASCENSION 3

CLASSEMENT PAR NUMERO DE SALLE

n° salle	N°	Type	m² plan

HES-SO Valais

REZ DE CHAUSSEE

-1		1.6.2	Garage / machines e conciergerie	0 m²
-1		1.6.5	Dépôt conciergerie (produits)	0 m²
-1		1.6.9	Archives+livraison	0 m²
-1		1.6.11	Local de stockage	0 m²
-1		1.6.13	Quai de chargement extérieur	0 m²
-1		1.7.1	Places de parc HES-SO Valais	0 m²
-1		1.7.2	Places de parc EPFL Valais Wallis	0 m²
-1		1.7.3	Places de parc divers	0 m²
-1		1.4.23	Dépôt déchets produits chimiques	0 m²

REZ DE CHAUSSEE

0	00	1.2.6	Locaux d'expositions (hall d'entrée)	295 m²
0	01	1.2.1	Local d'infirmerie et de détente	39 m²
0	02	1.3.2	Halle pilote biotechnologie	498 m²
0	03	1.4.2	Laboratoire type 2	25 m²
0	04	1.6.4	Economat (poste)	66 m²
0	05	1.4.2	Laboratoire type 2	20 m²
0	06	1.6.3	Pharmacie	25 m²
0	07	1.6.8	Local stockage	80 m²
0	09	1.4.2	Laboratoire type 2	20 m²
0	11	1.4.12	Laboratoire type 12	59 m²
0	13	1.4.2	Laboratoire type 2	20 m²
0	15	1.3.3	Hall laboratoire type 1	164 m²
0	17	1.2.8	Vestiaires	23 m²
0	19	1.3.1	Halle pilote agroalimentaire	324 m²
0	21	1.2.8	Vestiaires	26 m²
0	23	1.3.4	Hall laboratoire type 2	190 m²
0	25	1.3.5	Hall machines (hall pilote)	317 m²
0	27	1.3.4	Hall laboratoire type 2	218 m²
0	29	1.6.6	Local matériel	20 m²
0	31	1.4.19	Local type 1	40 m²
0	33	1.3.5	Hall laboratoire type 3	187 m²
0	35	1.4.22	Pompes et reservoirs d'eau pour laboratoire hydraulique	148 m²
0	37	1.5.6	Ateliers mécaniques	229 m²
0	39	1.4.19	Local type 1	39 m²
0	41	1.5.5	Atelier peinture	39 m²
0	45	1.6.10	Dépôt atelier (pieces de rechanges ect.)	63 m²
0	47	1.5.4	Atelier électronique	232 m²
0	49	1.4.6	Laboratoire type 6	54 m²
0	51	1.4.16	Laboratoire EMC	116 m²
0	53	1.5.2	Atelier électrique	87 m²
0	55	1.6.7	Local extérieur pour conciergerie	41 m²
0	57	1.6.12	Local technique CVSE, traitement des eaux, séparateur, huiles/ graisses, compresseur air comprimé, effluents des laboratoires	848 m²

1er NIVEAU

1	01	1.2.3	Cafétéria - Restaurant	379 m²
1	03	1.2.4	Cuisine 100	146 m²
1	05	1.4.11	Laboratoire type 11	156 m²
1	07	1.4.7	Laboratoire type 7	60 m²
1	09	1.4.20	Local type 2	21 m²
1	11	1.4.7	Laboratoire type 7	60 m²
1	13	1.4.20	Local type 2	25 m²
1	15	1.4.9	Laboratoire type 9	131 m²
1	17	1.4.15	Laboratoire culture cellulaire (projet)	41 m²
1	19	1.4.15	Laboratoire culture cellulaire (projet)	39 m²
1	21	1.4.9	Laboratoire type 9	120 m²
1	23	1.4.6	Laboratoire type 6	41 m²
1	25	1.4.20	Local type 2	22 m²
1	27	1.4.10	Laboratoire type 10	155 m²
1	29	1.4.7	Laboratoire type 7	68 m²
1	31	1.4.6	Laboratoire type 6	42 m²
1	33	1.4.10	Laboratoire type 10	156 m²
1	35			164 m²
1	37	1.4.7	Laboratoire type 7	60 m²
1	39	1.1.9	Locaux photocopieurs	21 m²
1	41	1.4.8	Laboratoire type 8	80 m²
1	43	1.4.9	Laboratoire type 9	131 m²
1	45	1.4.16	Laboratoire chimie generale	227 m²
1	47	1.4.8	Laboratoire type 8	81 m²
1	49	1.4.7	Laboratoire type 7	62 m²
1	51			59 m²
1	53	1.4.22	Magasin produits chimiques	209 m²
1	55	1.4.5	Laboratoire type 5	155 m²
1	57	1.4.7	Laboratoire type 7	62 m²
1	59			58 m²

2e NIVEAU

2	01	1.2.5	Mediathèque	332 m²
2	03	1.1.7	Salle de conférences (30 pers.)	64 m²
2	05	1.1.8	Salle de conférences (40 pers.)	93 m²
2	07	1.1.6	Local de réunions type 3 (15 pers)	68 m²
2	09			49 m²
2	11	1.1.4	Local de réunions type 1 (5 pers)	13 m²
2	13	1.1.5	Local de réunions type 2 (10 pers)	20 m²
2	15			20 m²
2	17	1.1.4	Local de réunions type 1 (5 pers)	10 m²
2	19			10 m²
2	23	1.1.5	Local de réunions type 2 (10 pers)	20 m²
2	25	1.1.4	Local de réunions type 1 (5 pers)	10 m²
2	27	1.2.2	Salle de rencontre et d'echange pour professeurs	50 m²
2	29			21 m²
2	31			21 m²
2	33			21 m²
2	35			21 m²
2	37	1.3.6	Places de travail pour étudiants 8	21 m²
2	39			21 m²
2	41			21 m²
2	43			22 m²
2	45			24 m²
2	47			40 m²
2	49	1.3.7	Places de travail pour étudiants 16	40 m²
2	51			40 m²
2	53	1.3.6	Places de travail pour étudiants 8	21 m²
2	55			21 m²
2	57			20 m²

3e NIVEAU

3	03	1.4.11	Laboratoire type 11	200 m²
3	05			60 m²
3	07	1.4.7	Laboratoire type 7	60 m²
3	09			60 m²
3	11			60 m²
3	13	1.4.1	Laboratoire type 1	60 m²
3	15	1.4.2	Laboratoire type 2	34 m²
3	17			148 m²
3	19	1.4.3	Laboratoire type 3	120 m²
3	21			120 m²
3	23			120 m²
3	25	1.5.1	Atelier montage et tests	20 m²
3	27	1.1.9	Locaux photocopieurs	10 m²
3	29	1.4.3	Laboratoire type 3	121 m²
3	31	1.5.3	Atelier informatique	209 m²

4e NIVEAU

4	00	1.1.4	Local de réunions type 1 (5 pers)	10 m²
4	01	1.4.4	Laboratoire type 4	140 m²
4	02	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
4	03	1.4.13	Laboratoire Plasma	40 m²
4	04	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
4	05	1.4.5	Laboratoire type 5	155 m²
4	06	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
4	07	1.3.10	Salle de classe 32 personnes	80 m²
4	08	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
4	09	1.3.10	Salle de classe 32 personnes	80 m²
4	10	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	19 m²
4	11	1.3.11	Salle de classes 40 personnes	101 m²
4	12	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
4	13	1.3.10	Salle de classe 32 personnes	80 m²
4	14	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
4	15	1.3.10	Salle de classe 32 personnes	78 m²
4	16	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
4	17	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	18	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
4	19	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	20	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
4	21	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	22	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
4	23	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	24	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
4	25	1.3.11	Salle de classes 40 personnes	100 m²
4	26	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	43 m²
4	27	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	28	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	40 m²
4	29	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	30	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	40 m²
4	31	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	32	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	40 m²
4	33	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	34	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	40 m²
4	35	1.3.11	Salle de classes 40 personnes	99 m²
4	36	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	41 m²
4	37	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	38	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	39 m²
4	39	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
4	40	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	38 m²
4	41	1.3.10	Salle de classe 32 personnes	89 m²
4	42			39 m²
4	44	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	40 m²
4	46			40 m²
4	48			42 m²
4	50			39 m²
4	52	1.1.9	Locaux photocopieurs	10 m²
4	54			10 m²
4	56	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	38 m²
4	58		Bureau secretariat general (backoffice)	40 m²
4	60	1.1.3		77 m²
4	62	1.3.11	Salle de classes 40 personnes	102 m²
4	64	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²

5e NIVEAU

5	00	1.1.9	Locaux photocopieurs	10 m²
5	02			21 m²
5	04	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
5	06			20 m²
5	08			21 m²
5	09	1.3.11	Salle de classes 40 personnes	100 m²
5	10	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	19 m²
5	11	1.3.11	Salle de classes 40 personnes	100 m²
5	12	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
5	13	1.3.11	Salle de classes 40 personnes	103 m²
5	14	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
5	15	1.3.10	Salle de classe 32 personnes	80 m²
5	16	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
5	17	1.3.10	Salle de classe 32 personnes	80 m²
5	18	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
5	19	1.1.9	Locaux photocopieurs	12 m²
5	20	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
5	21	1.3.8	Salle de classe 16 personnes	43 m²
5	22	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
5	23	1.3.8	Salle de classe 16 personnes	41 m²
5	24	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
5	25	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²
5	26	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
5	27	1.3.8	Salle de classe 16 personnes	40 m²
5	28	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	22 m²
5	29	1.3.10	Salle de classe 32 personnes	80 m²
5	30	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
5	31	1.3.8	Salle de classe 16 personnes	40 m²
5	32	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	22 m²
5	33	1.3.12	Salle de classe 48 personnes	120 m²
5	34	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
5	35	1.3.8	Salle de classe 16 personnes	41 m²
5	36	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
5	37	1.3.8	Salle de classe 16 personnes	40 m²
5	38	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	21 m²
5	39	1.3.8	Salle de classe 16 personnes	40 m²
5	40	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	22 m²
5	41	1.3.12	Salle de classe 48 personnes	109 m²
5	42	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
5	43	1.3.10	Salle de classe 32 personnes	82 m²
5	44			21 m²
5	46	1.1.1	Bureau type 1 pour 1 à 2 personnes	20 m²
5	48			21 m²
5	50			20 m²
5	52			40 m²
5	54			39 m²
5	56	1.1.2	Bureau type 1 pour 1 à 4 personnes	39 m²
5	58			39 m²
5	60			39 m²
5	62			43 m²
5	64	1.3.11	Salle de classes 40 personnes	99 m²
5	66			103 m²
5	68			112 m²

6e NIVEAU

6	07	1.3.9	Salle de caisse 24 personnes	60 m²

EPFL Valais Wallis

EXISTANT REZ DE CHAUSSEE

E	0 01	2.3.3	Laboratoire P2	91 m²
E	0 02	2.3.5	Salle type1	22 m²
E	0 03	2.3.6	Atelier type 1	50 m²
E	0 04	2.3.5	Salle type1	21 m²
E	0 05	2.3.6	Atelier type 1	50 m²
E	0 06	2.3.5	Salle type1	22 m²
E	0 07	2.2.4	Laboratoire Pilot plant	183 m²
E	0 08	2.3.7	Atelier mécanique	95 m²
E	0 10	1.2.7	Aula 480 places	572 m²

EXISTANT 1er NIVEAU

E	1 01	2.3.2	Bureau type 2	101 m²
E	1 02			95 m²
E	1 03	2.3.1	Bureau type 1	51 m²
E	1 04	2.3.2	Bureau type 2	101 m²
E	1 05	2.3.1	Bureau type 1	55 m²

EXISTANT 2e NIVEAU

E	2 01	2.2.2	Bureau type 2	151 m²
E	2 02	2.2.4	Laboratoire type 2	192 m²

EXISTANT 3e NIVEAU

E	3 01	2.2.1	Bureau type 1	109 m²
E	3 02	2.2.3	Laboratoire type 1	276 m²
E	3 04	2.1.2	Bureau type 2	43 m²
	3 01	2.2.4	Laboratoire type 2	200 m²

EXISTANT 4e NIVEAU

E	4 01	2.2.2	Bureau type 2	148 m²
E	4 02	2.2.4	Laboratoire type 2	203 m²
E	4 03	2.1.3	Salle serveur	21 m²

EXISTANT 5e NIVEAU

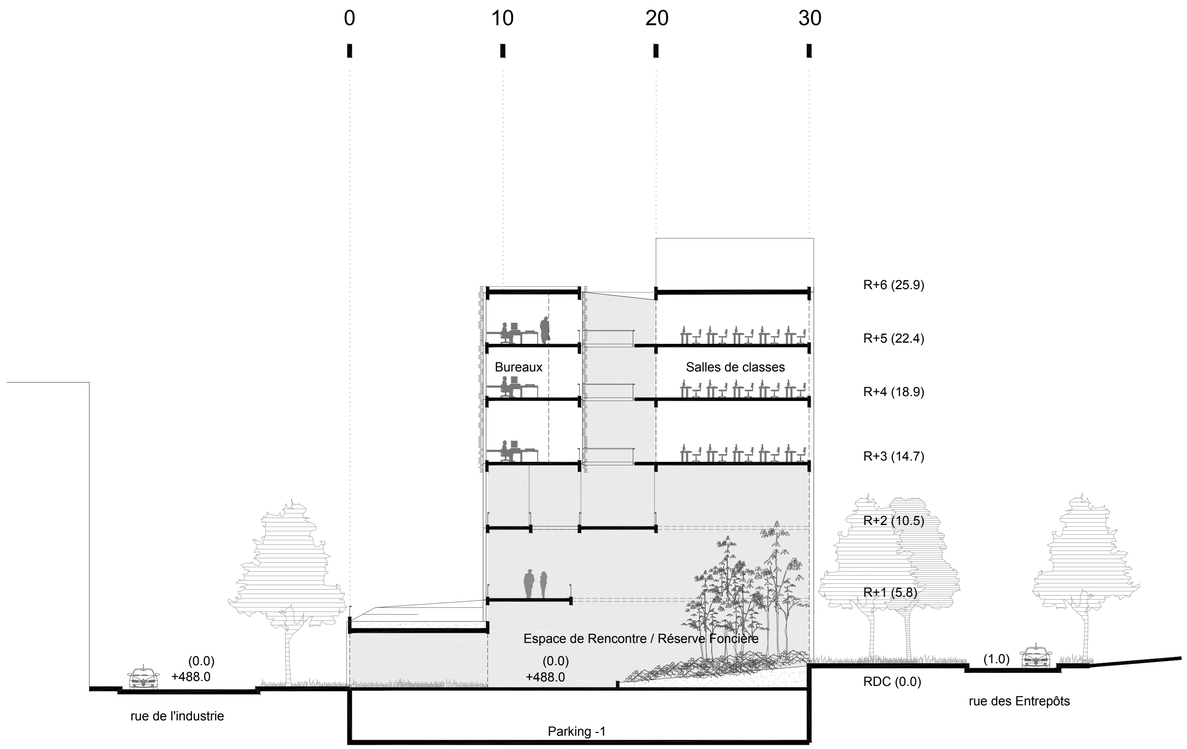
E	5 01	2.2.2	Bureau type 2	179 m²
E	5 02			96 m²
E	5 03			96 m²
	5 01	2.2.1	Bureau type 1	100 m²
	5 03			100 m²
	5 05			100 m²
	5 07			96 m²

EXISTANT 6e NIVEAU

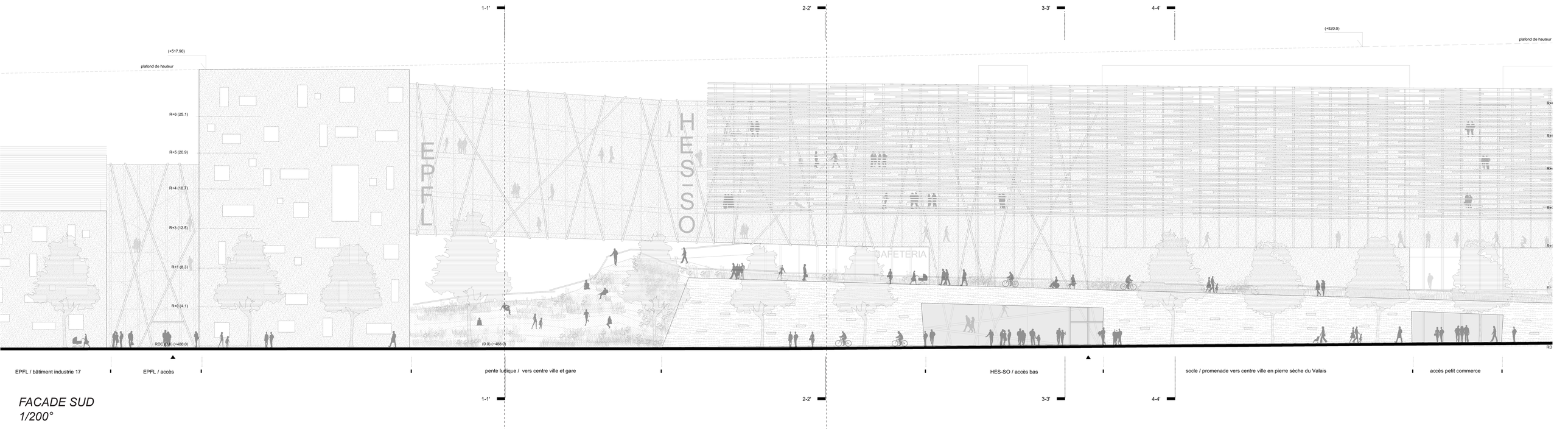
E	6 01	2.1.3	Bureau secrétariat	80 m²
E	6 02	2.1.1	Bureau type 1	21 m²
E	6 03			196 m²
E	6 06	2.2.2	Bureau type 2	21 m²
E	6 08	2.1.3	Bureau type 3	43 m²

ASCENSION 4

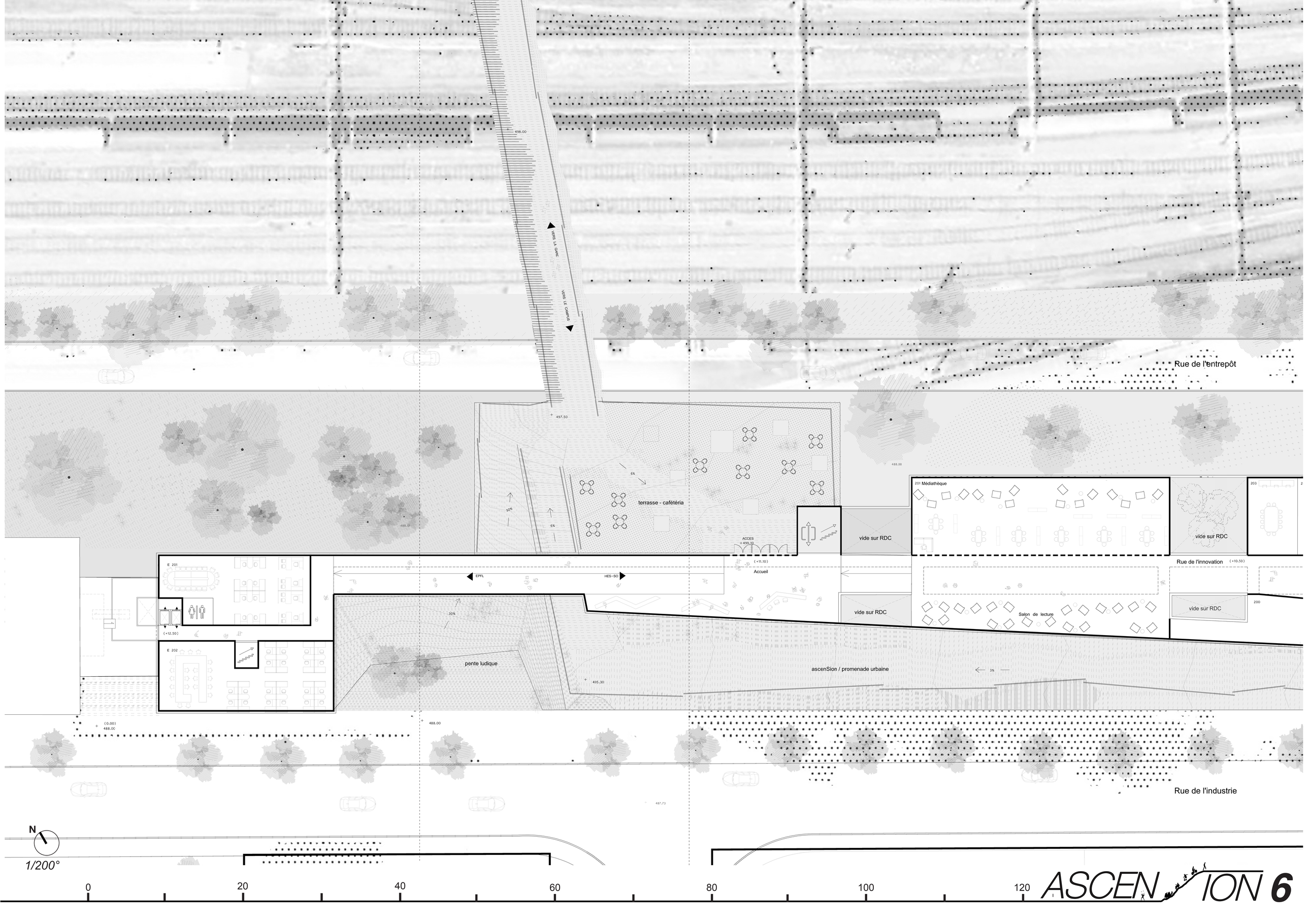
COUPE 2-2'
1/200°



COUPE 3-3'



FACADE SUD
1/200°


498.00
VERS LA GARE
VERS LE CAMPUS
497.50
Rue de l'entrepôt
6%
30%
6%
terrasse - cafétéria
488.12
488.58
201 Médiathèque
vide sur RDC
vide sur RDC
203
ACCES
+ 495.10
(+11.10)
Accueil
Rue de l'innovation
(+10.50)
E 201
EPFL
HES-SO
vide sur RDC
Salon de lecture
vide sur RDC
200
(+12.50)
E 202
30%
pente ludique
ascenSion / promenade urbaine
3%
495.30
(0.00)
488.00
488.00
Rue de l'industrie
487.73
N
1/200°
0
20
40
60
80
100
120

ASCENSION 6

ASCEN ION
0
100
200
300
Avenue de Tourbillon
Cour de la gare
VERS LE CENTRE VILLE
VERS LA GARE
VERS LE CAMPUS
Rue de la Dixence
Rue des entrepôts
Promenade des entrepôts
PERIMETRE EXTENSION 2030
PERIMETRE INTERVENTION
HES-SO
T +518.350
HES-SO
EPFL/2014
EPFL
T +517.90
EPFL
Rue de l'innovation
EXTENSION CAMPUS VALAIS
VERS LES BERGES
PK
Rue de l'Industrie
Place de l'Industrie
PERIMETRE EXTENSION 2025
941 et 930
EXTENSION QUARTIER DE L'INNOVATION
Route des Ronquoz
Place du Rhône
Quai des Angles
1/1000°
N