

RACINES

RACINES

RACINES
/REFERENCES

RACINES /SOMMAIRE

/PRESENTATION

/ENSEIGNEMENT

/REFERENCES

/CONTACT

2

3

5

6

26

RACINES /PRESENTATION

RACINE STRUCTURE est un bureau d'études spécialisé en éco-conception des structures. Il a été fondé par Julie MATTSSON en Juillet 2025. RACINE STRUCTURE s'inscrit dans une philosophie de la construction frugale, pérenne et solide.

POURQUOI ?

Les racines d'un arbre sont invisibles. Elles sont pourtant l'essence de sa longévité. Cachées, elles assurent sa stabilité, sa résilience face aux crises et sa connexion à l'écosystème. Les racines s'adaptent à l'environnement et au volume de l'arbre.

Ce nom, RACINE STRUCTURE, est la première conviction.

QUI ?

RACINE STRUCTURE est un bureau d'études structure qui lie la technique à l'architecture, l'ingénierie au vivant. Le bâtiment est pensé comme un organisme, avec un squelette, une respiration et un métabolisme. Cet être vivant et poreux, est pensé comme un ensemble.

La démarche est à la fois historique, holistique et pragmatique.

L'éco-conception est un point de départ, une démarche de responsabilité, où chaque ressource est consciemment utilisée.

RACINES

COMMENT ?

RACINE STRUCTURE s'assure qu'une conception intelligente et solide repose sur des principes simples :

1-Privilégier la matière grise à la matière extraite

L'énergie la plus précieuse est celle que nous mettons dans la réflexion, pas dans l'extraction. Nous concevons avec humilité, frugalité et lisibilité, pour créer des bâtiments résilients face aux changements à venir.

2-Penser l'ossature comme un écosystème :

Nous recherchons des matériaux cohérents avec leur fonction, une structure saine et une gestion de l'eau canalisée. Le bon matériau, au bon endroit.

3-Prendre soin du squelette

La durabilité, c'est aussi savoir diagnostiquer et soigner un bâti existant. Nous accompagnons la pérennité des structures qui montrent des signes de fatigue.

POUR QUI ?

RACINE STRUCTURE s'allie aux Architectes et aux Maîtrises d'ouvrage en quête d'une démarche responsable.

RACINE STRUCTURE s'adresse à celles et ceux qui veulent promouvoir une construction respectueuse de l'environnement, des matériaux et des sociétés.

Pour ancrer les projets dans le réel, avec sens et solidité.

RACINES /ENSEIGNEMENT

/ECOLE_NATIONALE_D4ARCHITECTURE_PARIS_LA_VILLETTTE_ENSAPLV
/2020-EN_COURS

/L3_S1_ANALYSE_TRANSVERSALE_STRUCTURE_ARCHITECTURE

_GAUBIN_Franck

_PIGNOT_Victoria

_BELIN_Perrine

_FLORET_Eugénie

/L2_S1-S2_TD_STRUCTURE_STA

_LEYRAL_Marc



/ECOLE_SPECIALE_D4ARCHITECTURE_ESA
/2023-EN_COURS

/BIA_T3_INTENSIF_PROJET_STRUCTURE_ARCHITECTURE

_BASTIANELLI_Boris

_CALOSCI_Loup-Marie

_BARTO_Serge



/S5_PROJET_TRANSVERSAL

_LAUGIER_Antoine

_FARNETANI_Duccia

/ECOLE_NATIONALE_D4ARCHITECTURE_PARIS_BELLEVILLE_ENSAPB
/2025-EN_COURS

/M1_S1_STA_FABRICATION_DU_BATI_CHANTIER_ET_MISE_EN_OEUVRE

_BODEREAU_Teïva

_COLLIGNON_Marine

_CHAU_Yon

énsa-pb

RACINES / REFERENCES

/PARIS_XV_DUPLEX

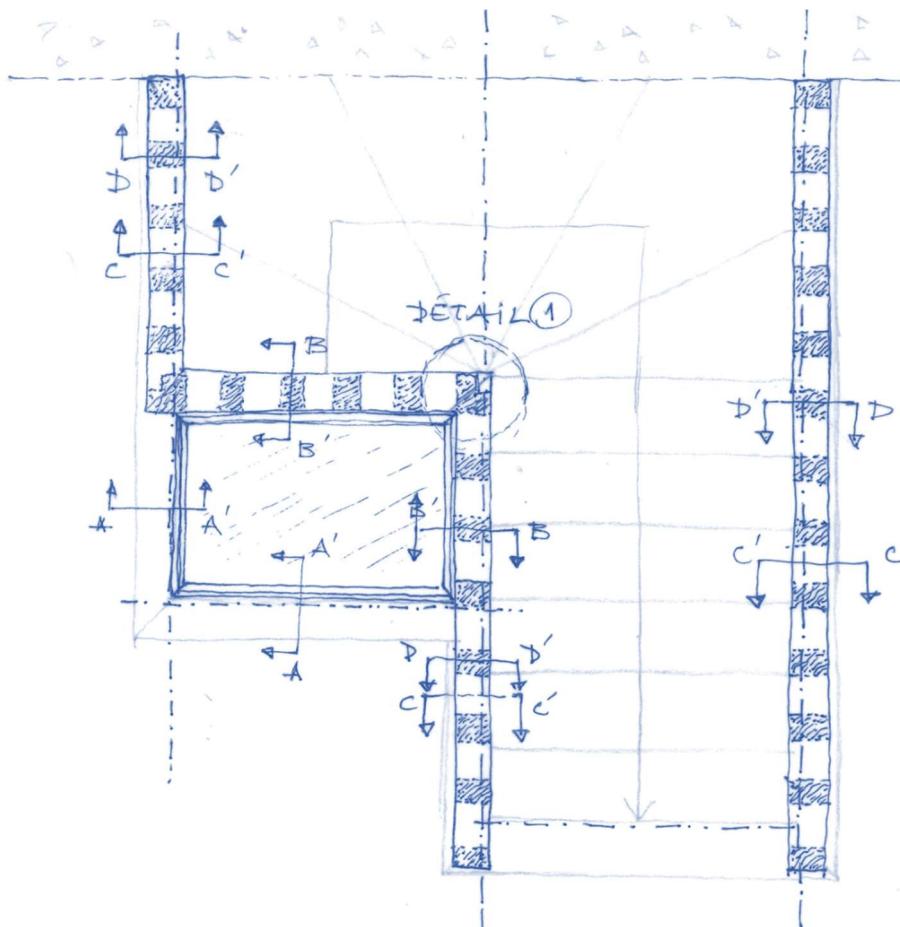
/2025-EN_COURS

/MISSION_CONCEPTION+EXE_PLANCHER_VERRE_GARDE-CORPS

_MOA : Privé

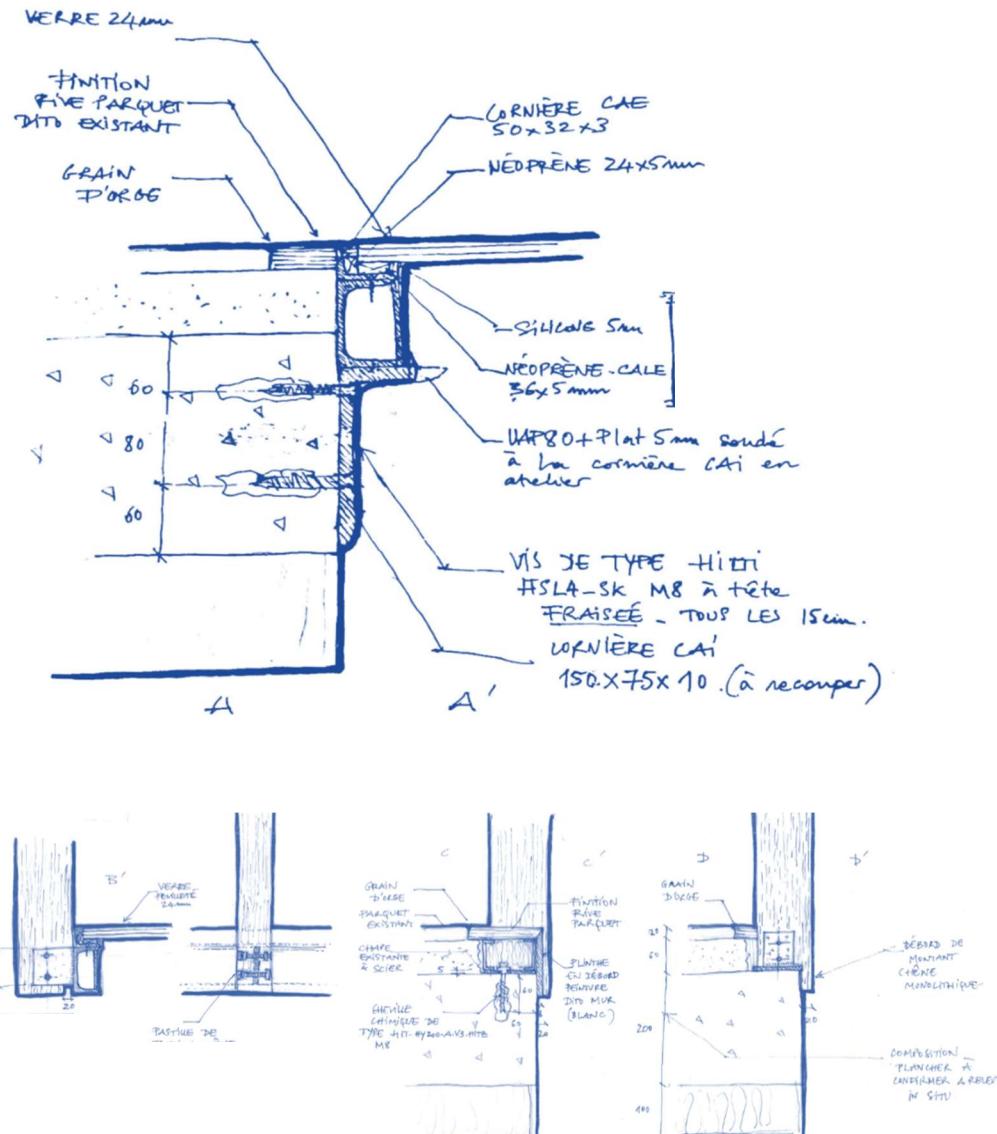
_BET STRUCTURE : RACINE STRUCTURE

_MATERIAUX STRUCTURELS : Acier, Bois Massif



PLAN PROJET – (SOURCE : RACINE STRUCTURE)

RACINES



DÉTAILS — (SOURCE : RACINE STRUCTURE)

RACINES /REFERENCES

/PARIS_XII_MESSAGERIES

/2022-2025

/MISSION_COMPLETE_CONCEPTION_STRUCTURE

_MOA : ICF Habitat

_ARCHI : Bond Society / Sanna Baldé

_BET STRUCTURE : KHEPHREN INGENIERIE

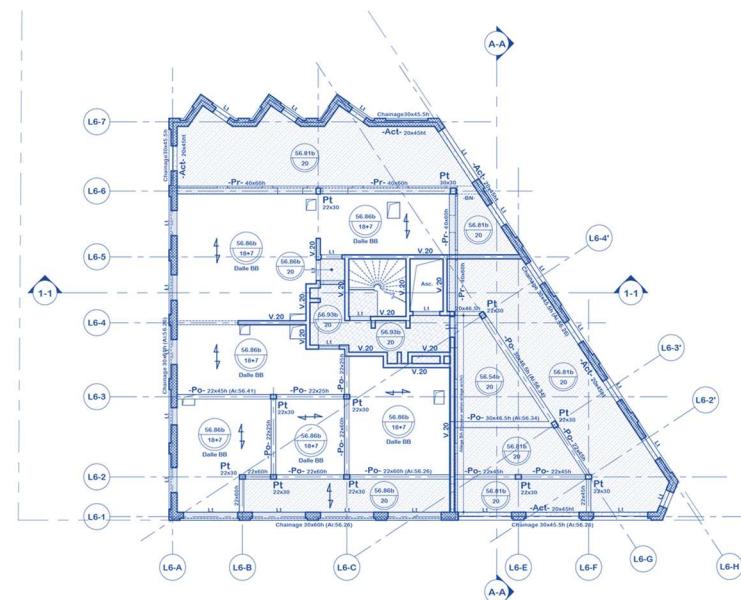
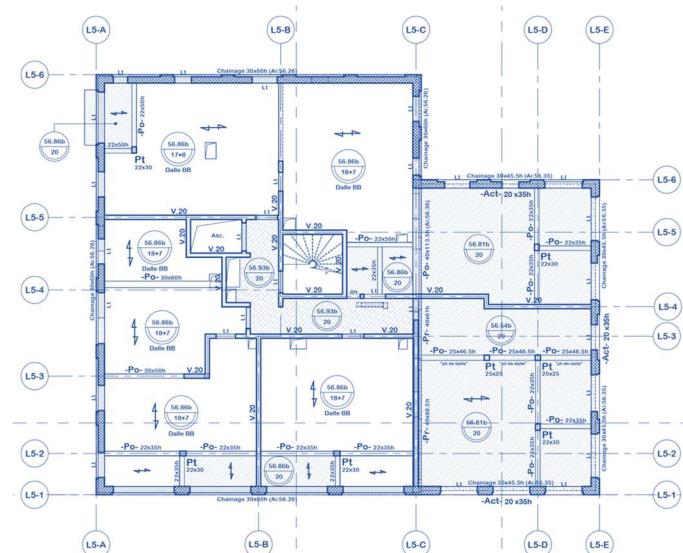
_PROGRAMME : Logements sociaux

_MATERIAUX STRUCTURELS : Pierre massive, Dalle BB, Béton Armé Bas Carbone



PERSPECTIVE — (SOURCE : BOND SOCIETY)

RACINES



PLANS DE STRUCTURE — (SOURCE : KHEPHREN INGENIERIE)

RACINES /REFERENCES

/LA_DEFENSE_92_CNIT

/2024-2025

/MISSION_COMPLETE_STRUCTURE_REHABILITATIONAPS_APD_PRO

_MOA : URW

_ARCHI : CRO&CO

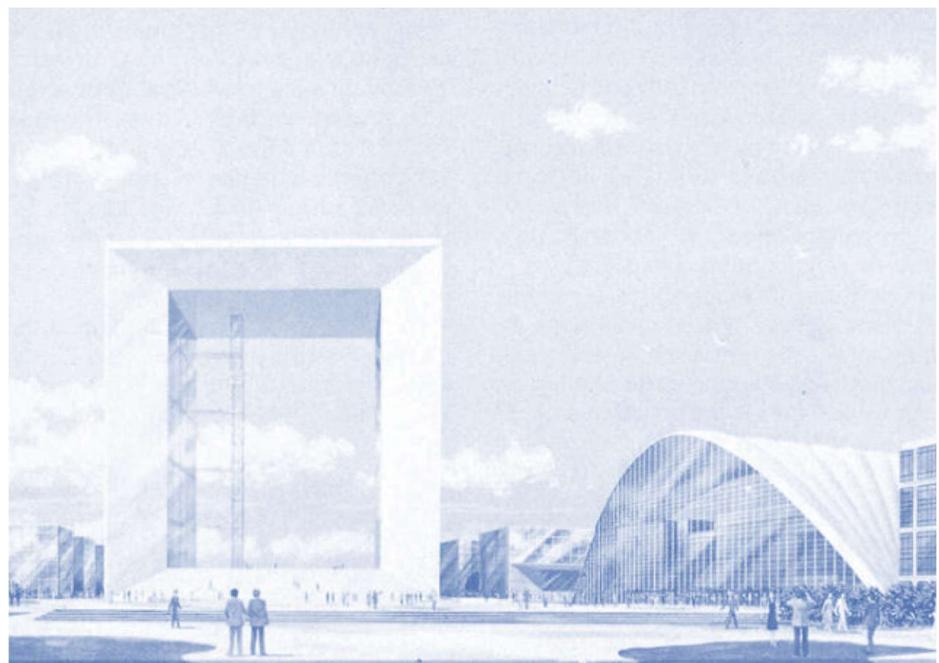
_BET STRUCTURE : KHEPHREN INGENIERIE

_PROGRAMME : BUREAUX

_SURFACE : 43 000m²

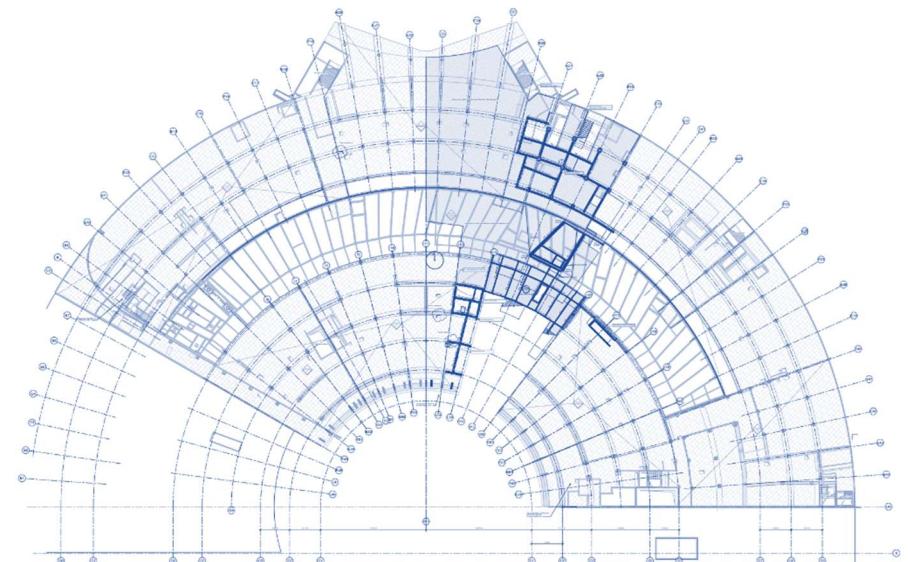
_BUDGET : 28M€

_MATERIAUX STRUCTURELS : Acier, Béton armé

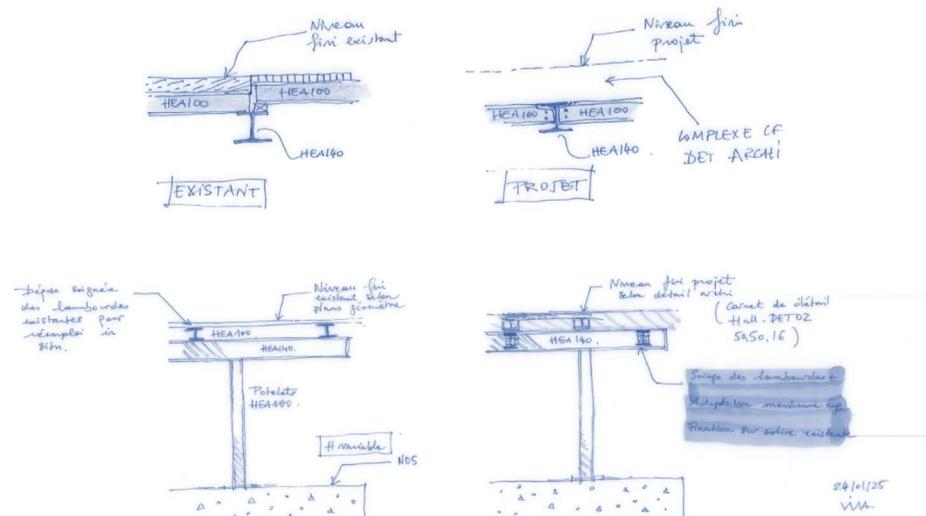


PERSPECTIVE — (SOURCE : « INFORMATIQUE ET CONSTRUCTION : LE NOUVEAU CNIT DE PARIS » INGENIEURS ET ARCHITECTES SUISSES, VOL115 n°24,1989, P535-537)

RACINES



PLAN DE STRUCTURE — (SOURCE : KHEPHREN INGENIERIE)



1625 - CNIT - KHE - PRINCIPE D'ABASSEMENT DU FAUX-BANCHER EXISTANT - FB NUS

DETAILS — (SOURCE : KHEPHREN INGENIERIE)

RACINES / REFERENCES

/VINCENNES_CENTRE_CULTUREL_SPORTIF_G_POMPIDOU

/2022-2025

/MISSION_COMPLETE_CONCEPTION_STRUCTURE

_MOA : Ville de Vincennes

_ARCHI : AJC

BET STRUCTURE : KHEPHREN INGENIERIE

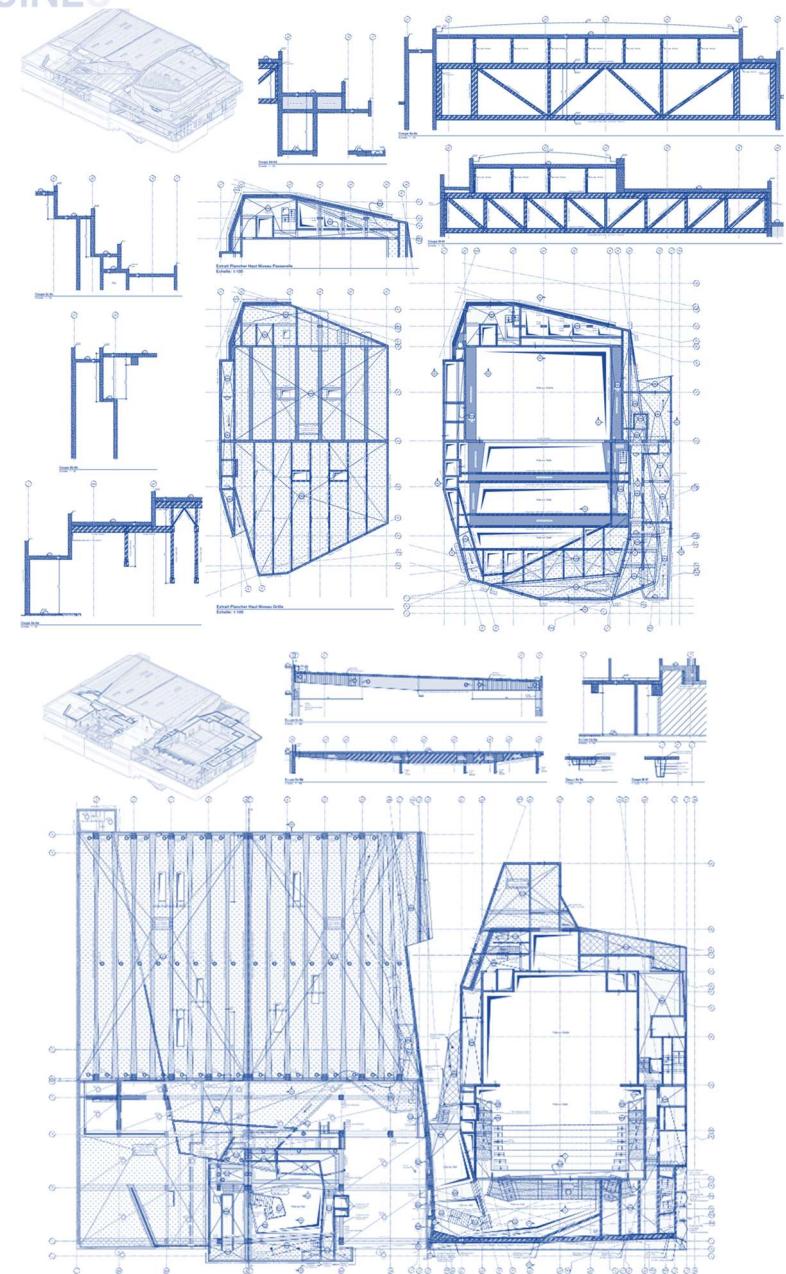
_PROGRAMME : Centre Culturel et Sportif_Tiers lieu_Gymnase

MATERIAUX STRUCTURELS : Béton armé, Acier, Béton Précontraint



VUE EN PERSPECTIVE — (SOURCE : AJC)

RACINES



PLANS ET DETAILS — (SOURCE : KHEPHREN INGENIERIE)

RACINES /REFERENCES

/PARIS_XX_CONSERVATOIRE

/2025

/MISSION_CONCEPTION_STRUCTURE_CONCOURS

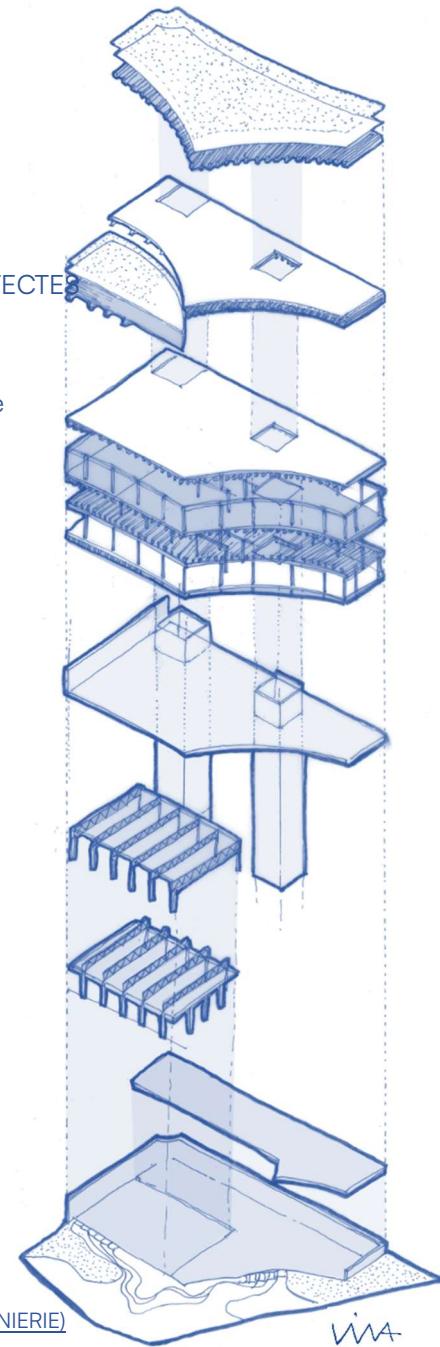
_MOA : VILLE DE PARIS

_ARCHI : DORTE MANDURP A/S_SRA ARCHITECTES

_BET STRUCTURE : KHEPHREN INGENIERIE

_PROGRAMME : Pôle culturel_Bibliothèque

_MATERIAUX STRUCTURELS : Bois, Dalle Mixte
Bois-Béton



AXONOMETRIE ECLATEE — (SOURCE : KHEPHREN INGENIERIE)

RACINES /REFERENCES

/REUIL-MALMAISON_REHABILITATION-LOGEMENTS

/2023-2024

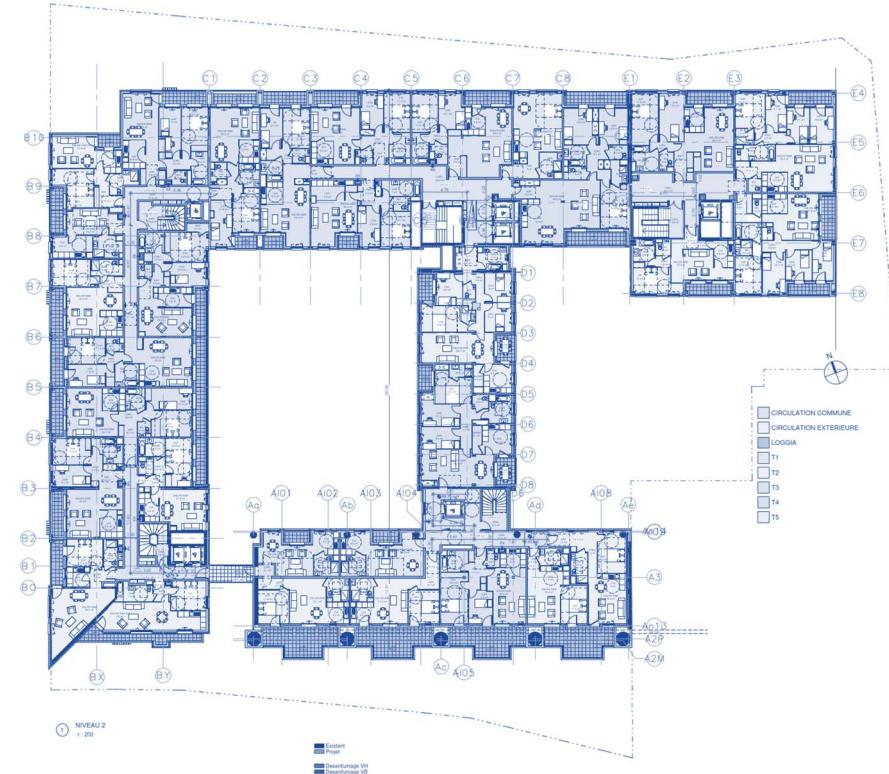
/MISSION_CONCEPTION_STRUCTURE_DIAG-APS-APD

_MOA : COVIVIO

_ARCHI : VIGUIER architecture urbanisme paysage

_BET STRUCTURE : KHEPHREN INGENIERIE

_PROGRAMME : Surélévation et Réhabilitation de bureaux en logements



PLAN D'ETAGE — (SOURCE : VIGUIER)

RACINES / REFERENCES

/SAINT-OUEN_CROUS

/2025

/MISSION_CONCEPTION_STRUCTURE_CONCOURS

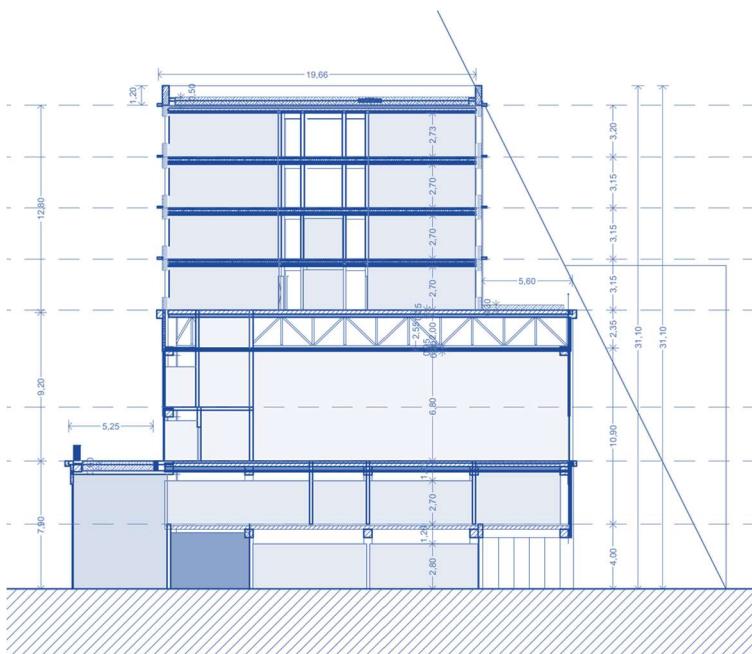
_MOA : CROUS

_ARCHI : CHARTIER-DALIX

BET STRUCTURE : KHEPHREN INGENIERIE

_PROGRAMME : Logements étudiants_Restaurant universitaire_Gymnase

MATERIAUX STRUCTURELS : Bois, Plancher CLT, Acier, Béton armé



COUPE DE PRINCIPE — (SOURCE : CHARTIER DALIX)

RACINES / REFERENCES

/PARIS_IV_MORLAND

/2020-2022

/EXE_MAITRISE_D'OEUVRE_D'EXECUTION_HOTEL_IGH

_MOA : EMERIGE

_ARCHI : CALQ+DAVID CHIPPERFIELD+BRS

_MOEX : CALCO

_DECO : RDAI
_PROGRAMME : Logements_collectifs_Restaurant_Bar_Bureaux_Piscine_Fitness_Hôtel_Auberge de Jeunesse_Commerces_Agriculture urbaine

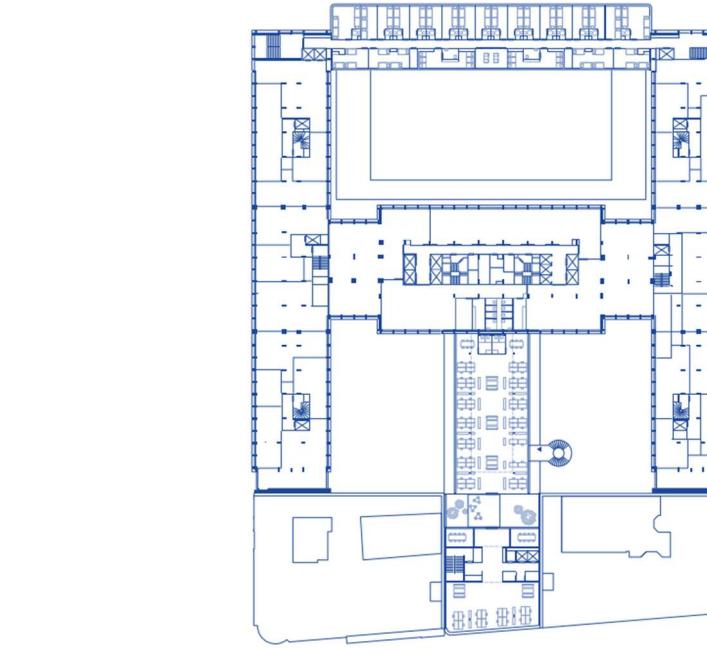
SURFACE

BUDGET : 220M€ Travaux

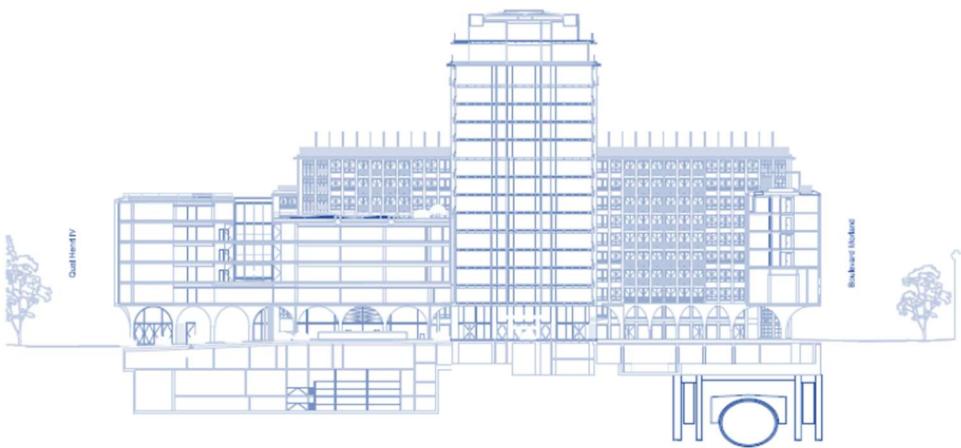
MATERIAUX STRUCTURELS : Béton armé, Acier



CROQUIS D'INTENTION – (SOURCE : DAVID CHIPPERFIELD ARCHITECTE)



PLAN D'ETAGE — (SOURCE : CALQ)



COUPE D'ENSEMBLE — (SOURCE : CALQ)

RACINES / REFERENCES

/VAUCRESSON_SURELEVATION_MAISON

/2018-2020

/MISSION COMPLETE_CONCEPTION_DET_STRUCTURE_BOIS

_MOA : Privé

_ARCHI : JUSTMAN+ROTUNNO+Johanna_MATTSSON

_BET STRUCTURE : I+A_LABORATOIRE DES STRUCTURES

_MATERIAUX STRUCTURELS : Bois



ELEVATION — (SOURCE : ATELIER JUSTMAN- ROTUNNO)

RACINES /REFERENCES

/CHARLEVAL_POLE DE SANTE AMBULATOIRE

/2018-2020

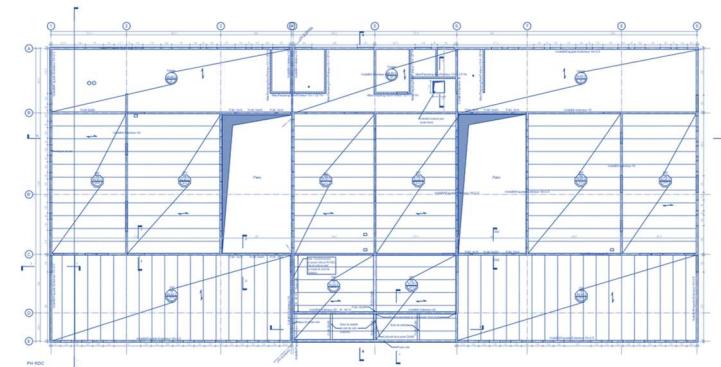
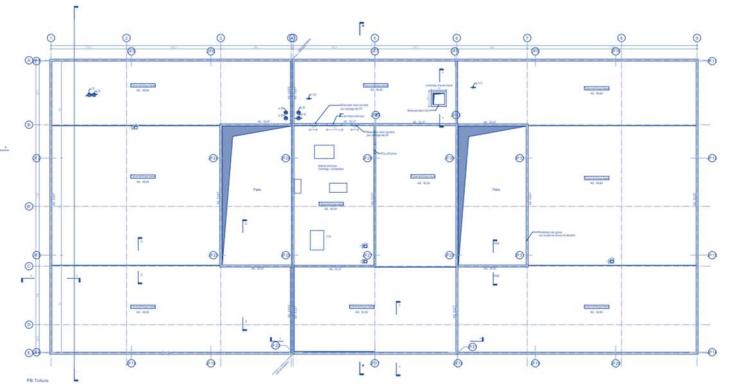
/MISSION COMPLETE_CONCEPTION_GROS-OEUVRE

_MOA : CC LYONS ANDELLE

_ARCHI : MAAJ

_BET STRUCTURE : I+A_LABORATOIRE DES STRUCTURES

_MATERIAUX STRUCTURELS : Béton armé



PLANS STRUCTURE — (SOURCE : I+A LABORATOIRE DES STRUCTURES)

RACINES /REFERENCES

/DRANCY_ECOLE ELEMENTAIRE

/2018-2020

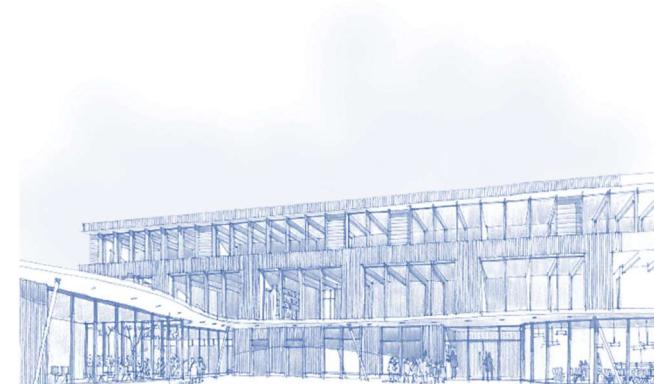
/MISSION COMPLETE_CONCEPTION_DET_STRUCTURE_GROS-OEUVRE

_MOA : Ville de DRANCY

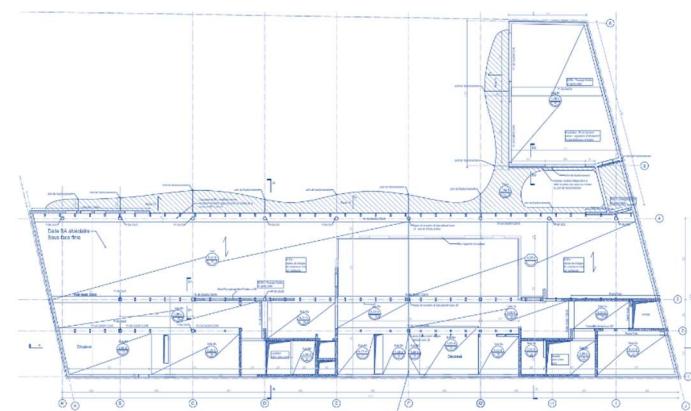
_ARCHI : BOND_SOCIETY+DVAA

_BET STRUCTURE : I+A_LABORATOIRE DES STRUCTURES

_MATERIAUX STRUCTURELS : Béton armé, Bois



PERSPECTIVE— (SOURCE : BOND SOCIETY - DVAA)



PLAN STRUCTURE PH RDC — (SOURCE : I+A LABORATOIRE DES STRUCTURES)

RACINES /REFERENCES

/PARIS XX_PIERRE-MENDES-FRANCE_PREAU

/2018-2020

/MISSION COMPLETE_CONCEPTION_DET_STRUCTURE

_MOA : SLA DE PARIS XX

_ARCHI : ABBA

_BET STRUCTURE : I+A_LABORATOIRE DES STRUCTURES

_MATERIAUX STRUCTURELS : Bois, Acier



PHOTO DU BATIMENT LIVRE — (SOURCE : I+A LABORATOIRE DES STRUCTURES)

RACINES /REFERENCES

/ISSY-LES-MOULINEAUX_LOGEMENTS

/2018-2020

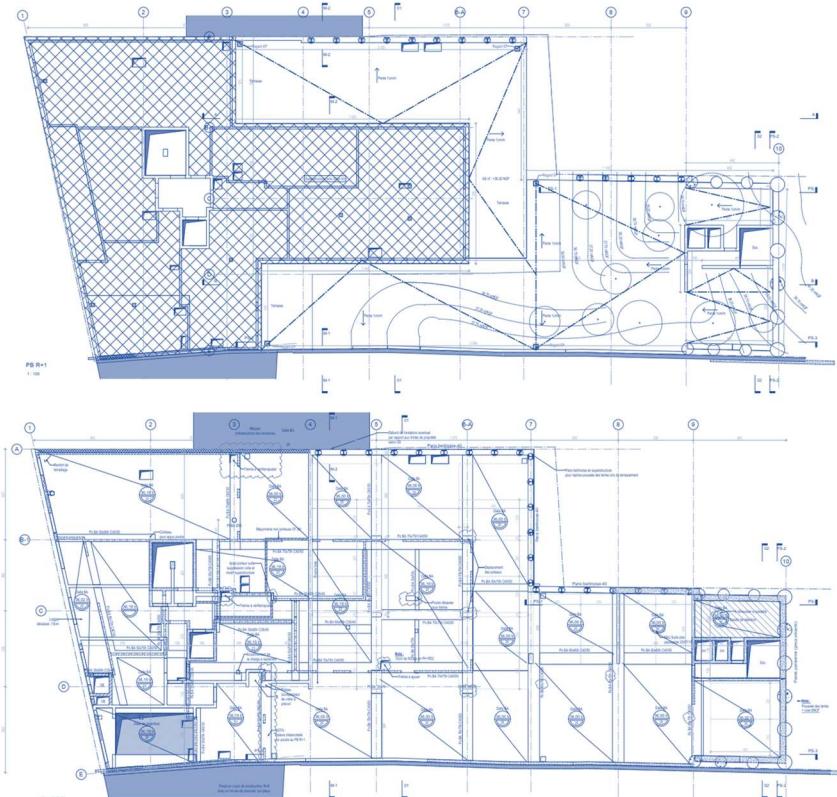
/MISSION COMPLETE_CONCEPTION_GROS-OEUVRE

_MOA : WOODEUM

_ARCHI : WILMOTTE&ASSOCIES

_BET STRUCTURE : I+A_LABORATOIRE DES STRUCTURES

_MATERIAUX STRUCTURELS : Béton armé, Bois, CLT



PLANS STRUCTURE — (SOURCE : I+A LABORATOIRE DES STRUCTURES)

RACINES /REFERENCES

/BRETIGNY-SUR-ORGE_LOGEMENTS

/2018-2020

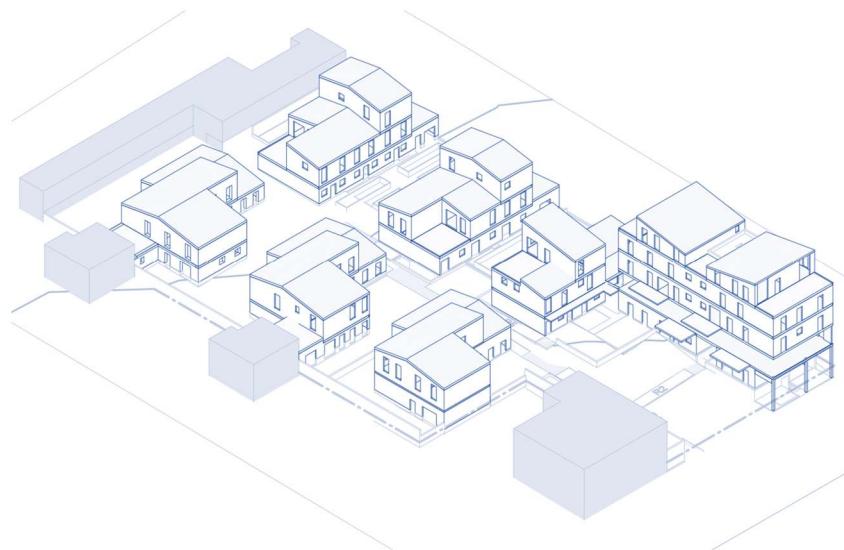
/MISSION_COMPLETE_CONCEPTION_STRUCTURE_BOIS_BETON

_MOA : REI Habitat

_ARCHI : KOZ

_BET STRUCTURE : I+A_LABORATOIRE DES STRUCTURES

_MATERIAUX STRUCTURELS : Bois, Béton Armé, Isolation Paille



AXONOMETRIE STRUCTURE — (SOURCE : I+A LABORATOIRE DES STRUCTURES)

RACINES /REFERENCES

/ EGLISE_ST-JOSEPH-LE-BIENVEILLANT

/2018-2020

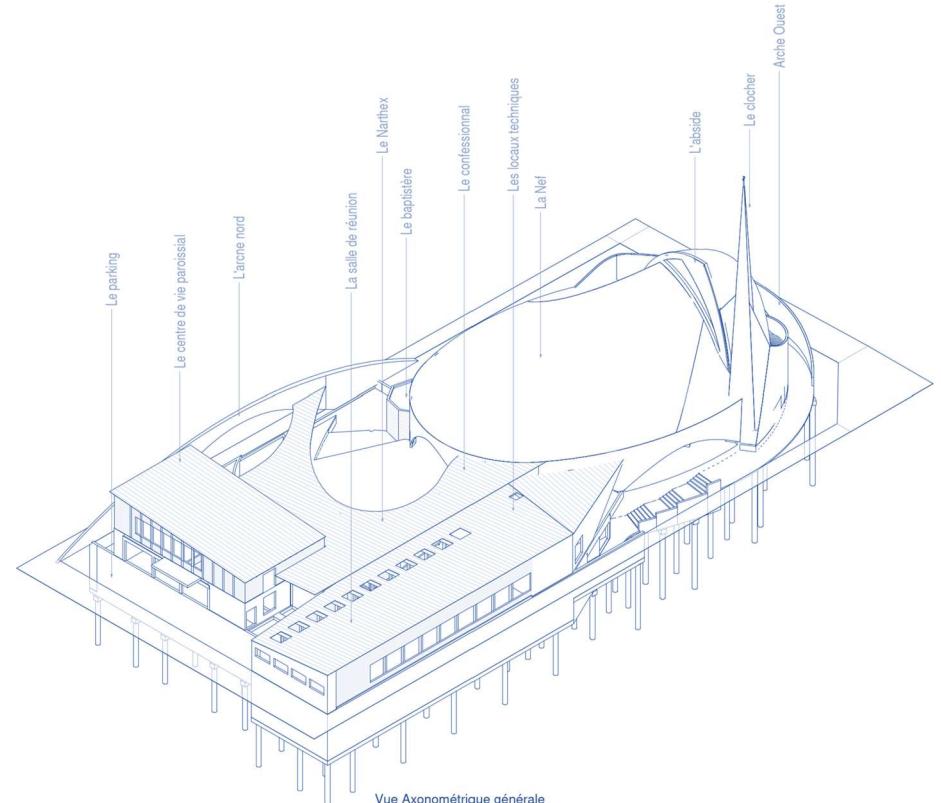
/MISSION COMPLETE_CONCEPTION_STRUCTURE_GROS OEUVRE

_MOA : Association Diocésaine de Versailles

_ARCHI : Agapé Architectes

_BET STRUCTURE : I+A_LABORATOIRE DES STRUCTURES

_MATERIAUX STRUCTURELS : Béton armé



AXONOMETRIE STRUCTURE — (SOURCE : I+A LABORATOIRE DES STRUCTURES)



RACINESTRUCTURE