



KHEPHREN
INGENIERIE

PARIS – LYON – MARSEILLE



Depuis 30 ans, notre bureau d'étude est devenu un maître d'œuvre structure de référence en France, pour une clientèle publique et privée.

Nous intervenons sur tous types de bâtiments, autant sur des ouvrages neufs qu'en réhabilitation, y compris en monuments historiques.

En 1990, trois ingénieurs chevronnés issus de grandes sociétés de construction ou de conception, décident de fonder une société indépendante avec une approche différente, une structure à taille familiale, capable d'accompagner l'intention de construire au plus proche de l'architecte, mieux à l'écoute directe du maître de l'ouvrage et surtout avec la grande souplesse que nécessite selon eux l'acte de concevoir.

Serge Lacoste concepteur hors pair, Carlos Barake le roi du calcul et Claude Loisel – les pieds bien ancrés dans ses bottes de chantier – fondent ainsi Khephren Ingénierie et y développent au fil des années cet esprit d'indépendance et de responsabilité qui est notre marque de fabrique. Ils ont su transmettre cet ADN et leur enthousiasme à toute l'équipe.

En 2018, après une douzaine d'années chez Khephren, trois anciens prennent leur succession dans un esprit de continuité et forts de nouvelles sensibilités : Johan Jacquemin apporte sa puissance de calcul inégalable, son exigence et sa rigueur dans le traitement des ouvrages complexes ; Thibaut de Lorgeril impulse une démarche innovante attentive au virage environnemental, social et numérique ; Ludovic Chambre est le garant de notre goût et notre savoir-faire en techniques anciennes du bâti historique français.



- Bois, Béton, Acier, Pierre de taille, Matériaux Biosourcé
- Infrastructures et fondations complexes
- Traitement des sols, gypse, carrières
- Pathologies du béton, de l'acier et du bois
- Maquettes BIM



- Tertiaire
- Culturel
- Enseignement
- Logement
- Divers



- Neuf
- Réhabilitation
- Monuments historiques



Chiffres clés

2022

40 salariés
1592 projets réalisés
5 419 016 € CA

2021

36 salariés
1510 projets réalisés
4 879 546 € CA

2020

35 salariés
1446 projets réalisés
4 555 808 € CA

DISTINCTIONS 2020-2023

Lauréat au MIPIM 2023

Catégorie : « Best refurbished building ».
Projet : METAL 57 à Boulogne-Billancourt.

Lauréat du BIM D'OR 2021

Catégorie : « Projet entre 5 000 m² et 30 000 m² en construction ».
Projet : Stream Building à Paris 17^{ème} Arrondissement.

Lauréat du Grand Prix SIMI 2020

Catégorie : « immeuble de bureaux de + de 10 000 m² ».
Projet : Le nouveau siège du journal Le Monde à Paris 13^{ème} Arrondissement.

Lauréat du prix « Best Futura Projet » au MIPIM Awards 2020.

Projet : L1ve situé avenue de la Grande Armée à Paris.



AUJOURD'HUI, NOUS COLLABORONS AVEC :

- 8 des 10 plus grands promoteurs français,
- 7 des 10 plus grands architectes français,
- tous les partenaires qui lancent des projets innovants, ambitieux et responsables



QUALIFICATIONS OPQIBI

KHEPHREN Ingénierie a obtenu, sur la base de ses compétences techniques et de ses références, **des qualifications OPQIBI élevées** afférentes à son domaine d'activité.



1201	Etudes de fondations complexes
1202	Etudes de structures béton courantes
1203	Etudes de structures béton complexes
1204	Etudes de structures métalliques courantes
1205	Etudes de structures métalliques complexes
1206	Etudes de structures bois courantes
1208	Etudes de déconstruction d'ouvrages
1209	Etudes en restauration d'ouvrages
1218	Ingénierie en génie civil et gros œuvre courant
1219	Ingénierie en génie civil et gros œuvre complexes

ASSOCIATIONS



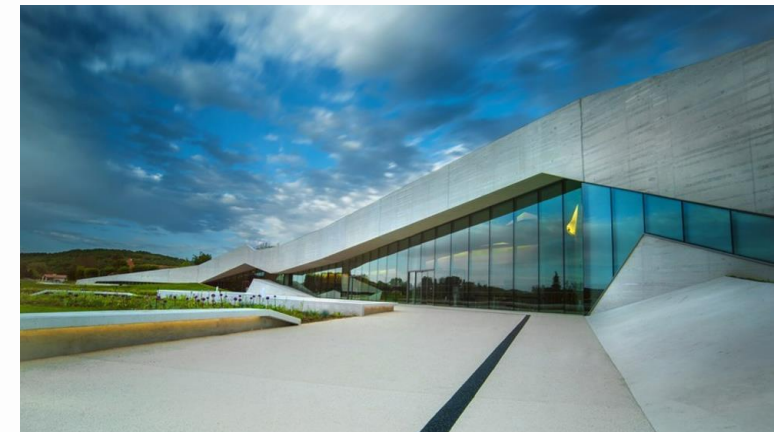
Membre de l'Association Adivbois.
Participation aux commissions Incendie et Structures, qui visent à partager les derniers résultats de recherches de la filière bois et d'accompagner les évolutions réglementaires nécessaires.



Membre de l'Association BBCA, qui promeut le label "Bâtiment Bas Carbone"



Lascaux IV



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Centre d'Interprétation de l'Art Pariétal de Montignac-Lascaux dit Lascaux 4
Montignac
Conseil général de Dordogne
Snøhetta ET Duncan Lewis
Neuf
2014-2017
35,7 M€ HT
Achevé en 2017
8 000 m² SHOB
Fondations profondes et parois de soutènement type parois parisiennes et clouées. Structure en béton armé avec voiles porteurs inclinés. Charpente métallique et planchers mixte supports d'une toiture-terrace jardin

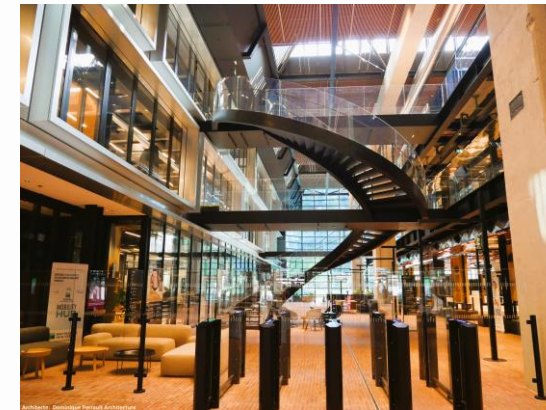
Conseil Général
de la
Dordogne

Snøhetta 

DUNCAN LEWIS
SCAPE ARCHITECTURE



METAL 57



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Surface:
Descriptif:

METAL 57
Boulogne-Billancourt
BNP PARIBAS REAL ESTATE
DOMINIQUE PERRAULT ARCHITECTURE
Réhabilitation + Neuf
56 800 m²
Réhabilitation des anciennes usines Renault, Création d'un immeuble neuf de bureaux en structure mixte acier-béton construit sur 4 niveaux de sous-sol.



**BNP PARIBAS
REAL ESTATE**

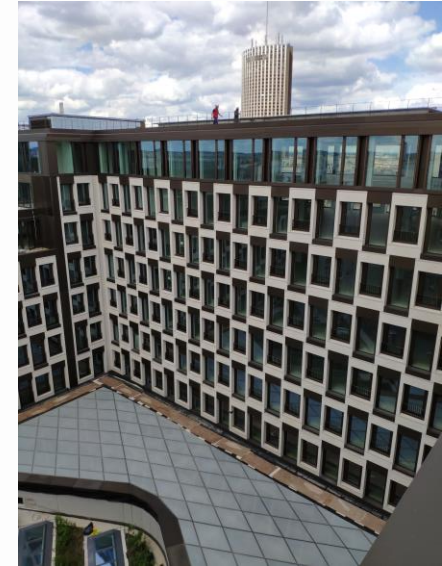
DPA
DOMINIQUE PERRAULT ARCHITECTURE



MIPIM 2023: Membre de l'équipe de conception Lauréat du prix « Best refurbished building »



L1VE



Nom de l'opération:	L1VE – 75 avenue de la Grande Armée
Lieu de l'opération:	Paris 16ème
Maître d'Ouvrage:	Gecina
Architecte:	Baumschlager Eberle
Type de travaux:	Restructuration
Durée de la mission:	2017-2022
Coût des travaux:	108 000 k€ HT
Avancement:	Etudes commencées en 2017 – Livraison prévue en 2022
Surface:	35 000 m ² SDP
Descriptif:	Restructuration ancien siège PSA. Bâtiment en béton armé datant des années 60. BIM ET HQE



MIPIM 2020: Membre de l'équipe de conception Lauréat du prix « Best Futura Projet »

gec1na

be

baumschlager eberle
architekten



Château de Versailles



Nom de l'opération:

Lieu de l'opération:

Maître d'Ouvrage:

Architecte:

Type de travaux:

Coût des travaux:

Avancement:

Surface:

Descriptif:

Grands Appartements sud du Château de Versailles

Versailles

OPPIC

F.DIDIER / 2BDM

Rénovation lourde

22 M€ HT

Achévé en 2019

10 000 m² SDP

Création de LT et de galeries enterrés à l'intérieur et à l'extérieur du château. Interventions lourdes sur les maçonneries existantes des infrastructures du château. Interventions lourdes sur les planchers et maçonneries des grands appartements de la Reine. Ensemble des interventions dû aux passages de réseaux neufs



Le siège du Monde



Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:

Paris
Le Monde / Redman (MO délégué)
Snøhetta / SRA

Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Neuf
Études 18 mois
Travaux 24 mois
85 M€ HT
Livré en 2019
22 900 m² SDP
Construction d'un bâtiment pont en ossature métallique sur les ouvrages existants de couverture des voies et des quais de la gare d'Austerlitz.

Le Monde



Snøhetta 

SRA
architectes



SIMI 2020: Membre de l'équipe de conception du projet lauréat dans la catégorie " immeuble de bureaux de + de 10 000 m2 "



Rue des Poissonniers



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

94/98 rue des Poissonniers
Paris 18ème
WO2
ChartierDalix
Réhabilitation – Extension et surélévation à usage de bureaux, commerces et résidence étudiante
Etudes 2017-2020 / Travaux: 2021-2023
72 M€ HT
Phase DET en cours
31 808 m²
Surélévation 6 niveaux sans renfort de fondations, structure légère en acier-bois. Mission BIM.
4 500 m² de bureaux, 2 000 m² de commerces, 2 700 m² de résidence étudiante

WO₂

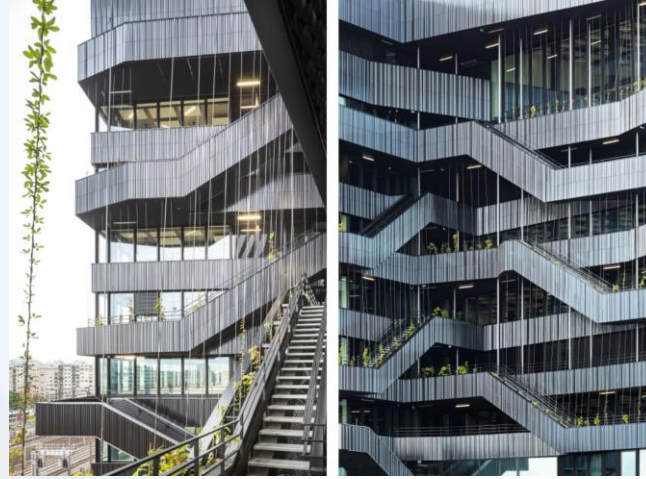
ChartierDalix



Bâtiment
BIO SOURCÉ



PARIS 17 – Zac Clichy Batignolles – Lot 7



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Construction d'un immeuble de bureaux - lot 07 Clichy Batignolles
Paris 17ème
Emerige
Chartier - Dalix
Construction
Conception 12 mois / Réalisation: 18 mois
43,5 M € HT
Livré en 2017
24 200 m²
Construction d'un immeuble de bureaux sur une dalle de couverture des voies ferrées, construite préalablement

EMERIGE

ChartierDalix



BORDEAUX – La Méca



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

MECA (Pôle régional de la culture et de l'économie créative)
Bordeaux
Région Nouvelle Aquitaine
Big / Freaks
Construction
Conception 24 mois / Réalisation 24 mois
34 M€ HT
Livré en 2019
16 000m²
Fondations profondes / Structure BA avec voiles porteurs / Charpente métallique pour la partie en pont (poutres treillis + planchers mixtes) / Construction parasismique.



BIG

F
R
E
A
K
S



BORDEAUX – Canopia / Saint-Jean



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

CANOPIA
Bordeaux
APSYS
Maison Edouard François
Neuf, Réhabilitation
2017 – 2025 (fin théorique)
Environ 180 M €
APD en cours de démarrage
69 000 m² SDP
Création d'un ensemble immobilier d'environ
69 000 m² SDP comprenant des locaux commerciaux, des bureaux, des logements et 740 places
de parking sur 4 niveaux en infrastructure

**APSYS FAIRE
VIBRER
LA VILLE**



MARSEILLE - Plateforme



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Campus de la Plateforme
Marseille
La plateforme Campus / OMA Kaleido'SCOP
Encore Heureux Architectes
Restructuration de bâtiments industriels anciens, et création de bâtiments neufs
2023-2026
45 M €
PC déposé – Etudes en cours
25 000 m²
Réhabilitation de 4 bâtiments du début du XXe siècle en béton armé
Création de circulations verticales
Création de surélévations en bois et renforcement des structures existantes.
Création de 4 bâtiments neufs en R+8 en structure béton armé comportant un système de coursives métalliques.
Usages: école d'informatique, résidence étudiante, cinéma, salle de spectacle et restaurant.

 **kaléido'scop**

**ENCORE
HEUREUX**
architectes



NICE - Imredd



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

IMREDD (Institut Méditerranéen du risque de l'environnement et du développement durable)
Nice
Université de Nice Sophia Antipolis
Atelier Marc BARANI
Construction neuve
24 mois
12,2 M € HT
Livré en 2019
7 800 m²
Ouvrage en béton armé et précontraint / Dalle de 15 m de portée avec post-tension /
Poutre-échelle BA 22 m de portée / HQE



ATELIER BARANI



PARIS 9 – Printemps Haussmann



Nom de l'opération:

Lieu de l'opération:

Maître d'Ouvrage:

Architecte:

Type de travaux:

Coût des travaux:

Avancement:

Surface:

Descriptif:

Printemps Haussmann

Boulevard Haussmann

Magasin du Printemps

Yabu Pushelberg

Restructurations lourdes en site occupé

Plus de 13 M € HT de gros-œuvre

Travaux actuellement en cours sur les terrasses du Printemps de la femme

47 000 m² sur 27 niveaux

Depuis plus de quinze ans Khephen est le bureau d'étude Structure du Printemps pour toutes les interventions menées dans les quatre ilots dont les interventions principales suivantes :

- Ilot 1 : Transformation de la toiture / Création d'une grande trémie centrale tous niveaux / Modification et création de circulations verticales / Confortement des ossatures de façades / Aménagement des terrasses avec transformation et création d'édicules.
- Ilot 2 : Transformation lourde des charpentes en terrasse, Création d'un grand patio à R-1 à R+1 avec reprise en sous-œuvre de structure au R+2 / Modification et création de circulations verticales / Confortement des ossatures de façades / Modifications des charpentes des coupoles et aménagement des terrasses et leurs édicules.
- Ilot 3 : Transformation des façades / Création de doubles hauteurs / Modification et création de circulations verticales.
- Ilot 4 : Modification et création de circulations verticales, Ainsi que tous les travaux liés aux aménagements des espaces de vente et à la mise en œuvre des lots techniques.



PRINTEMPS

yabu
pushelberg



PANTIN – Magasins Généraux



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

ANCIENS MAGASINS GENERAUX DE PANTIN (transformation - bureaux)
Pantin
HAVAS
Jung Architectures
Transformation – Réhabilitation lourde
Conception 15 mois / Réalisation 24 mois
43 M € HT
Livré en 2016
30 900 m² SHON
Réhabilitation lourde avec création d'un parking enterré avec 2 niveaux de sous sols

HAVAS
GROUP

JUNG | architectures



PARIS 10^{ème} – Bichat Temple



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Bichat Temple
Paris 10^{ème}
Paris Habitat OPH
Chemetoff et Associés
Construction
2009-2016
16,5 M € HT
Livré en 2015
9306,5 m²
90 logements sociaux avec crèche de 66 berceaux , commerces et activités.
Toiture CLT sur la crèche: végétalisation et substrat de terre
Toitures « sheds » sur la partie logements
Façades rapportées, balcons bois et platelage en mélèze
Charpente bois apparente pour la crèche



ALEXANDRE CHEMETOFF & ASSOCIÉS



PARIS 8^{ème} – 173 boulevard Haussmann



Nom de l'opération:	173 Boulevard Haussmann
Lieu de l'opération:	Paris 8 ^{ème}
Maître d'Ouvrage:	IREEF / Invesco RE
Architecte:	PCA
Type de travaux:	Rénovation / Réhabilitation
Durée de la mission:	2017-2020
Coût des travaux:	25 M € HT
Avancement:	Livré en 2020
Surface:	17 000 m ²
Descriptif:	Immeuble datant du début des années 1920 qui a toujours été destiné à du bureau. Restructuration générale, Surélévation en écaïlle de verre. -Création de 445 m ² d'espaces de restauration et de détente -Création 800m d'espaces d'accueil et de convivialité -Création de 300 m ² d'espaces végétalisés et de 675 m ² d'espaces extérieurs .

IREEF



PCA
ARCHITECTURE



ROUEN – Palais des Sports



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

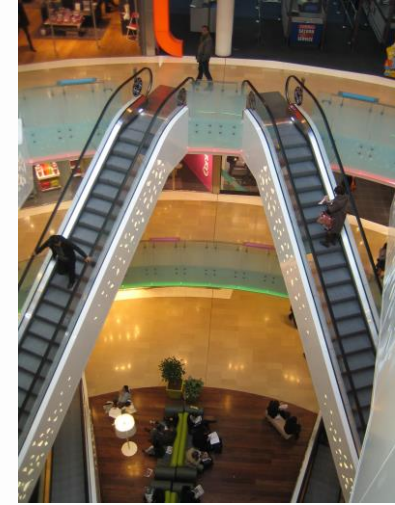
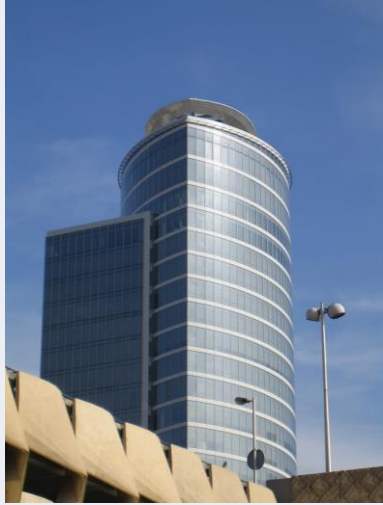
Palais des sports
Rouen
Agglomération de Rouen
Dominique Perrault Architecte
Neuf - Construction
2006-2012
52 M €
Livré en 2012
Site 31 000 m² (construction 17 000 m²)
Construction d'un Palais des sports comprenant:
-Salle de sport principale: 4 400 m² soit un capacité comprise entre 5 650 et 6000 personnes
-Annexe: 2 400 m² soit une capacité de 864 personnes
-Annexes publiques: Buvette / commerces / infirmerie / billetterie 2 200 m²
-Annexes sportives: Vestiaires / salle antidopage / infirmerie / salle de massage / bureaux et salle de réunion 1 300 m²
-Réception et salle de presse: 2 800 m²
-Services: 470 m²
-Installations techniques, maintenance et stock: 1 400 m²
-Parking: 1 000 m² (41 places)



DPA
DOMINIQUE PERRAULT ARCHITECTURE



LYON – Tour Oxygène



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Tour et Centre commercial Oxygène
Lyon Part-Dieu
Sogelym – Steiner
Arte Charpentier
Neuf
102 M € HT
Livré en 2010
28 794 m² (Tour) + 11 040 m² (Cours Oxygène)
Tour 115m (28 étages) en béton armé et précontraint ; 7 niveaux en porte-à-faux sur la rue avec poteaux inclinés et reprise par post-contrainte dans le plancher PH7 ;
Centre commercial en béton armé et ossature métal, avec façade métallique en porte-à-faux sur la rue. 7 niveaux d'infrastructure, sous la nappe, avec réalisation d'un pompage permanent à l'abri des parois moulées (200m³/h).



LYON – STADE LA DUCHERE



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Halle d'athlétisme La Duchère
Lyon
Ville de Lyon
Chabannes

Création d'une halle sportive
23 M € HT
Livré en 2012
9 800 m²

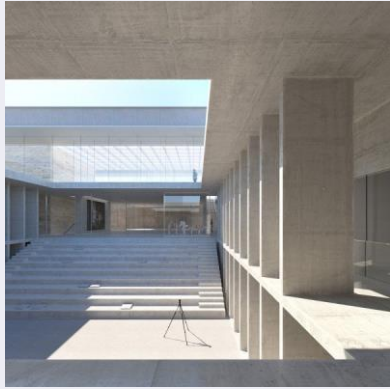
Construction d'une salle d'athlétisme de 2000 personnes composée d'une piste circulaire de 200m, une piste de 60m , 2 sautoirs en hauteur, 2 sautoirs à la perche, 2 sautoirs en longueur avec triple saut et un atelier mobile de lancer de poids.



CHABANNE
ARCHI \ \ INGÉ



ARLES – Ecole de la photo



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

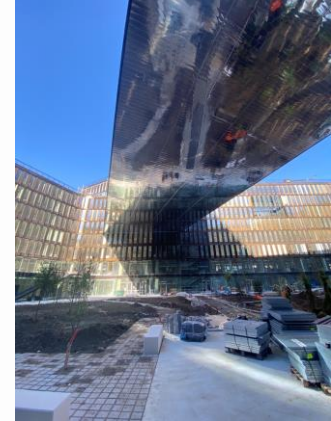
ENSP Arles
Arles
OPPIC
Atelier BARANI
Neuf
Conception 15 mois / Réalisation 23 mois
11,8 M € HT
Livré en 2019
4 887 m²
Bâtiment à usage scolaire à R+2 - Toiture métallique avec porte-à-faux de 14 m



ATELIER BARANI



SAINT-OUEN – Le Touzet



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Le Touzet
Saint-Ouen
Vinci Immobilier
Chartier- Dalix
Neuf
2018-2021
environ 163 M € HT
Livré en 2021
65 500 m²
Construction d'un immeuble de bureaux / Bâtiment pont métallique
Retrait de façade RDC – R+1
Travaux d'ossatures en béton armé précontraints et métalliques
BIM



ChartierDalix



SAINT-OUEN – Stade Bauer



Nom de l'opération:

Stade Bauer

Lieu de l'opération:

Saint-Ouen

Maître d'Ouvrage:

REALITES

Architecte:

SCAU Architecture - Clement BLANCHET Architecture

Type de travaux:

Restructuration, aménagement et extension

Durée de la mission:

2019-2024

Coût des travaux:

90 M € HT

Avancement:

Livraison prévue en 2024

Surface:

Tertiaire environ 15 000 m² / Commerce, sport, santé, loisirs, restauration, tiers lieux et culture: environ 15 000 m²

Descriptif:

Démolition et reconstruction de toutes les installations du stade. Traitement du gypse sur l'ensemble de la parcelle.

Construction de 4 nouvelles tribunes, et d'un bâtiment à usage de bureaux, commerces, santé, loisir, restauration et culture avec porte-à-faux au-dessus d'une des tribunes.

Phasage et coactivité importante car le stade reste en activité tout au long des travaux.

BIM

 **REALITES**
L'INTELLIGENCE DES TERRITOIRES

SCAU

clement
blanchet
architecture

 NF HQE®



PARIS 8^{ème} – Projet Grand Opéra



Nom de l'opération:

Grand Opéra

Lieu de l'opération:

14 Rue d'Halévy

Maître d'Ouvrage:

Assembly

Architecte:

Wilmotte et Associés

Type de travaux:

Restructuration

Durée de la mission:

Etudes 15 mois

Coût des travaux:

35 M€ HT

Avancement:

Consultation en cours

Surface:

10 000 m²

Descriptif:

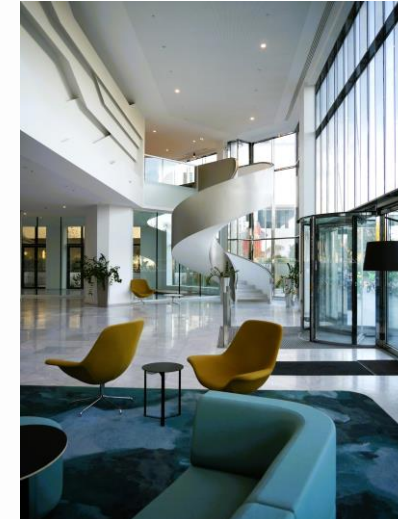
Restructuration de l'ensemble immobilier, formant un îlot complet délimité par les rues Halévy,

Chaussée d'Antin et Meyerbeer, avec notamment les interventions suivantes :

- Des travaux de restructuration de l'hôtel existant, situé dans la zone est de l'ensemble immobilier, afin d'y aménager des bureaux et des commerces,
- Des travaux de restructuration de la zone ouest de l'ensemble immobilier actuellement affectée à un usage tertiaire, afin d'y aménager des bureaux et des commerces.

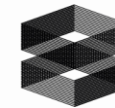


Paris 15^{ème} – Tour Cristal



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Tour Cristal
Paris 15
Tishman Speyer
BIG
Réhabilitation
68 M € HT
Début des travaux: 2023
30 000 m²
Rénovation / Extension / Surélévation d'une tour de 30 étages avec 2 sous-sols

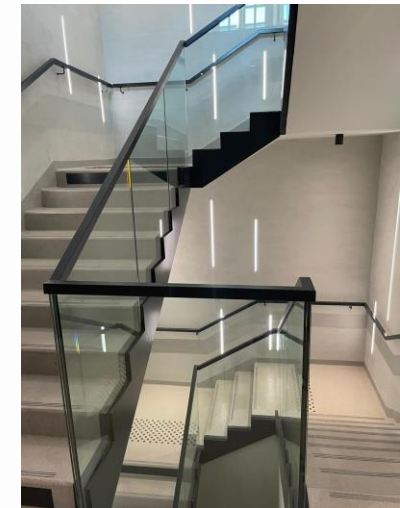


TISHMAN SPEYER

BIG

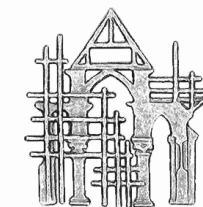


FONTEVRAUD – Musée de la Fannerie



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Création d'un musée d'art moderne dans la fannerie de l'abbaye de Fontevraud
Fontevraud
Agence Régionale Pays de la Loire
2DBM / Christophe BATARD / ACMH
Réhabilitation MH / Création d'un musée d'Art
Début des travaux: 2019 / Livré en 2020
9 M € HT
Livré en Décembre 2020
2 200 m² SDP
'Réhabilitation MH / Reprise en sous-œuvre de tout le bâtiment par micropieux avec sol archéologique classé
Renforcement des planchers bois existants
Création de verticalités



PARIS 1^{er} – Palais de Justice



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

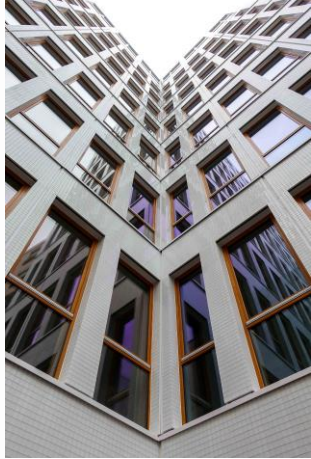
Palais de Justice
Paris 1^{er}
Agence Publique pour l'immobilier de la Justice
2DBM
Réhabilitation
Livraison prévue en 2024
Estimés à 28 M € HT
APD rendu en Juillet 2021
120 000 m²
Réhabilitation lourde d'un bâtiment classé aux Monuments Historiques.
Création de nouvelles verticalités (escaliers et ascenseurs), renforcement des structures existantes pour la création de locaux techniques, création d'un local groupe électrogène de 900m² en sous sol dans l'emprise d'une cour existante.

APIJ
AGENCE PUBLIQUE
POUR L'IMMOBILIER
DE LA JUSTICE

2b
dm
Architectes



ARCUEIL – B7/Greenoak



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Immeuble de bureaux îlot B7
Arcueil
Kaufman & Broad
Mootz-Pelé / Calq
Neuf
2018-2021
23 M € HT
Livré en 2021
10 500 m² SDP
Construction d'un immeuble de bureaux à R+8
5 niveaux de sous-sols en paroi berlinoise sur sol de carrière souterraine
Structures poteaux bois lamellé collé R+8 et façade MOB bois


**KAUFMAN
& BROAD**

MOOTZPELÉ

CALQ

Agence d'Architecture



LILLE – Musée des beaux-arts



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

Modern Art Museum
Lille
Lille Metropole Communauté Urbaine
Manuelle Gautrand
Restructuration et extension
2003-2010
25 M € HT
Livré en 2010
11 600 m² SDP

Restructuration et extension du musée, avec des enveloppes sobres, en béton brut, avec des modénatures ou encore perforées pour protéger les ouvertures d'un trop grand soleil



**MANUELLE
GAUTRAND
ARCHITECTURE**



Lille - Shake



Nom de l'opération:
Lieu de l'opération:
Maître d'Ouvrage:
Architecte:
Type de travaux:
Durée de la mission:
Coût des travaux:
Avancement:
Surface:
Descriptif:

SHAKE
EuraLille
Nacarat
PCA
Neuf
2017-2021
48 M € HT
Livré en 2021
32 000 m² SDP
Construction d'un immeuble de bureaux en zone sismique
Bâtiment à R+11 et 2 niveaux de sous-sols
Nappe phréatique dans la hauteur du 2ème sous-sol : rabattement de nappe en phase travaux + cuvelage
Structure BA avec ouvrages de reprise en porte à faux en charpente métallique
HQE - BEPOS 2013
BIM



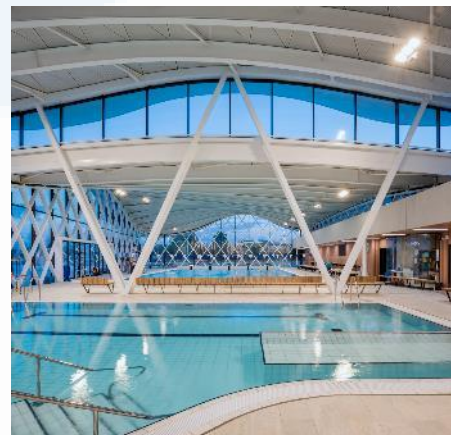
PCA



Pyramides d'argent des hauts de France 2019: Membre de l'équipe de conception du projet lauréat du "grand prix régional"



SAINT-GILLES CROIX DE VIE - Piscine



Nom de l'opération:

Lieu de l'opération:

Maître d'Ouvrage:

Architecte:

Type de travaux:

Durée de la mission:

Coût des travaux:

Avancement:

Surface:

Descriptif:

Construction d'un complexe aquatique

Saint-Hilaire de Riez

Communauté de communes Pays de Saint Gilles Croix de Vie

Agence BROCHET LAJUS PUEYO

Neuf

Conception 12 mois / Travaux 20 mois

10 920 000 € HT

Livré en 2017

3 300 m² SHON

Ce complexe aquatique construit en zone sismique est constitué de deux corps de bâtiments disjoints par un joint de dilatation.

Un corps de bâtiment de 70 m de long X 30 m de large comprenant un niveau d'infrastructures à usage principal de locaux techniques, un niveau de superstructures à usage principal d'accueil, de locaux administratifs, sauna, hammam, vestiaires et locaux annexes.

Un deuxième corps de bâtiment de 75 m X 30 m de large comprenant un niveau d'infrastructures à usage de galerie technique principalement, un niveau superstructure abritant la halle des bassins.

La toiture de la halle des bassins s'exprime en trois pétales en suspension au-dessus du sol portés par des poutres de grandes portées cintrées, une résille métallique structurelle en façade et des palées de stabilité.

Les autres ossatures sont essentiellement en béton armé comprenant des poteaux, poutres et voiles matricés.



blp
& associés
bordeaux

KHEPHREN INGENIERIE

Paris – Bordeaux – Marseille

88 bis avenue de la Convention

94117 Arcueil Cedex

www.khephren.fr

