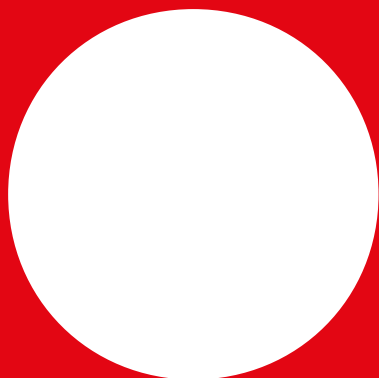


Assemblage  
ingénierie



# Sommaire

## 1. Présentation

**Assemblage ingénierie** en bref  
Moyens humains et matériels  
Capacité économique et financière

## 2. Curriculum Vitæ

## 3. Portfolio

Principales références : tableau récapitulatif  
Réalizations **Assemblage ingénierie**

## 4. Attestations professionnelles

## 5. Pièces administratives

K-bis  
Attestation d'assurance  
Attestation sociale  
Attestation fiscale  
Attestation bilans comptables  
Déclaration sur l'honneur  
RIB  
Diplômes

# 1. Présentation

# Histoire de l'entreprise

2016



**esselinck**  
INGENIERIE



Création d'**esselinck** Ingenierie par Pierre Esselinck en tant que BET structure

2017



Clément Davy rejoint **esselinck** Ingenierie

2018



Création du pôle «**Développement**»



2020



**esselinck** Ingenierie grandi et compte 6 ingénieurs et 1 dessinatrice-projeteuse

2021



**esselinck** Ingenierie devient

**Assemblage  
ingénierie**

2021



Création du pôle «**Environnement**» avec l'arrivée de Rémi Debeauvais

# En bref

**Assemblage ingénierie** est un bureau d'études techniques rassemblant des compétences en **ingénierie des structures**, en **ingénierie environnementale** et en **projets de développement** d'infrastructures dans les pays du sud. Nous proposons nos prestations techniques à la fois en **maîtrise d'œuvre** et en conseils, ou **assistance à maîtrise d'ouvrage**.

Nous envisageons notre métier comme **ingénieur-bâisseur** de nos villes, de nos infrastructures, de nos ouvrages d'art. Nous accompagnons les maîtres d'ouvrage et travaillons avec les architectes pour rendre nos villes plus accueillantes, nos communautés plus inclusives et nos équipements plus responsables.

**Assemblage ingénierie** se distingue par la recherche constante de **solutions sobres, innovantes, et à faible impact environnemental** tout en portant une attention particulière à **l'intention architecturale**, à la qualité des détails constructifs, et en ayant soin de placer l'utilisateur au centre des réflexions. Nos choix se veulent résolument durables : nous défendons le réemploi, la valorisation des existants, l'économie circulaire, le bas carbone et la sobriété énergétique. Ceci nous permet de proposer à nos clients des solutions répondant aux besoins réels des usagers qui sont à la fois ambitieuses, économiques et durables.

**Assemblage ingénierie** travaille **à toutes les échelles de projet, pour tout type de client - particulier, maîtrise d'ouvrage publique, maîtrise d'ouvrage privée, entreprises, organismes internationaux - en France et à l'international**. Les références d'**Assemblage ingénierie** couvrent une **grande variété de projets** : bâtiments neufs, réhabilitations de bâtiments anciens, passerelles piétonnes, ouvrages provisoires, ouvrages flottants, parcs d'attraction, ouvrages de génie civil...  
Les différentes échelles et la variété des projets nous permettent d'être un **BET inventif, pointu et performant**.



# Les 3 pôles



## Structure



### L'étude de vos structures

**Assemblage ingénierie** réalise des études structurelles de conception et d'exécution, sur des projets en béton armé, charpente métallique, charpente bois et verre. Ce travail s'applique à tout type de constructions : bâtiments neufs, réhabilitations de bâtiments anciens, passerelles piétonnes, ouvrages provisoires, ouvrages flottants, parcs d'attraction, ouvrages de génie civil.

Nous travaillons sur des projets de toutes tailles, de la petite extension et/ou surélévation pour un particulier à la réhabilitation lourde d'immeuble.

Nous intervenons beaucoup sur des bâtiments anciens pour les diagnostiquer et renforcer le cas échéant. Notre démarche en réhabilitation est d'essayer de conserver et réparer les existants plutôt que de procéder à des démolitions reconstructions.



## Environnement



### Ingénierie environnementale appliqué au bâtiment et à l'urbain

Les préoccupations environnementales font aujourd'hui partie intégrante des attentes de la société. Notre vocation est de les intégrer aux bâtiments existants et neufs et aux aménagements urbains afin de concevoir des espaces qui ont du sens.

Nous sommes animés par la volonté de créer des espaces confortables et sains, en minimisant les ressources énergétiques à l'exploitation mais également en réduisant l'impact environnemental des matériaux utilisés.

Nous attachons une grande importance à apporter des solutions capables de générer un bénéfice durable, au travers d'une méthodologie basée sur une présence dès les premiers échanges autour des projets. Nous voyons dans les démarches de construction durable une chance de créer des projets différenciants, une source d'inventivité et d'innovation ; plutôt qu'un simple faire-valoir.

Notre démarche est tournée vers le low-tech et la frugalité avec la conviction que le confort, ainsi que la performance environnementale ; passent avant tout par l'architecture, les matériaux.



## Développement



### Une expertise en projets de développement d'infrastructure dans les pays du Sud

**Assemblage ingénierie** possède une expertise en projets de développement d'infrastructures dans les pays du Sud. Nous réalisons des études de faisabilité et d'appui à la mise en œuvre de projets d'infrastructures dans le secteur éducatif, dans les quartiers informels, dans le domaine de l'eau et l'assainissement...

Nous étudions et prenons en compte les compétences, savoir-faire et matériaux locaux pour maximiser les retombées socio-économiques locales, et proposer une démarche environnementale adaptée au contexte ainsi qu'une approche inclusive des projets garantissant une appropriation par leurs bénéficiaires.

Nous réalisons des études techniques détaillées, adaptées aux modes constructifs locaux suivant les normes de constructions locales et internationales si besoin, notamment sur les enjeux de risques sismiques et cycloniques. Le BET travaille avec des bailleurs internationaux en Asie, en Afrique et dans les Caraïbes : AFD, ADB, FOKAL, UNOPS...

## Nos missions



**Diagnostic**



**Conception**



**Exécution**



**Supervision**



**Faisabilité**



**Programmation**



**AMO**

## Nos matériaux



Acier



Béton



Bois



Verre

## Nos types d'ouvrages



**Réhabilitation**



**Bâtiment neuf**



**Ouvrage d'art**



**Ouvrage flottant**



**Bureaux**



**Eau et assainissement**



**Quartier informel**



**Espace public**

## Où?

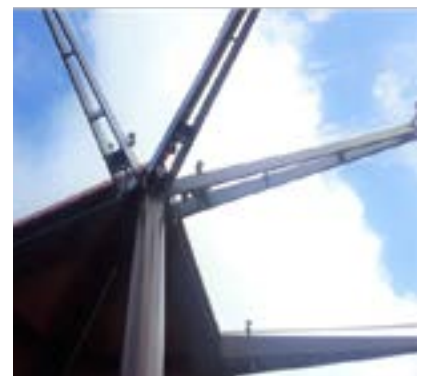


France



International

# Nos réalisations







# Nos partenaires et/ou clients

- **Architectes :** Explorations Architecture, Encore Heureux, Julien Beller Architecte, A.W.G.A, Espace et structure, Aerostudio, Atelier Ar-che, B2A, BO, Atelier MAS



- **Bureaux d'études :** Terrell, Egis
- **Entreprises :** Vinci Construction, Travaux du Midi Provence, Dumez, Charpentiers de Paris, Do Fundo, Frenzy factory.

# Nos maîtres d'ouvrages

- **Maître d'Ouvrages publics :** Ministère de l'Europe et des Affaires Etrangères (MEAE), RATP, Bordeaux Métropole, Mairie de Poitiers, Mairie de Parthenay, Mairie Fleury-les-Aubrais, Mairie de Baumont-sur-Oise, Vienne-Condrieu Agglomération, Agence Française de Développement (AFD).
- **Maître d'Ouvrages privés :** Accor Hôtel, Braxton Assets Management, Holding Wilson 250, Terreis, Château Marquis de Terme, Sotrad Water, SCI Ateliers d'Arles Immobilier, Syndicats de copropriétés.
- **Fondations privées ou autre :** FOKAL (Haïti), Séminaire Interdiocésien Notre Dame d'Haïti



# Moyens humains et matériels

## Équipe

**Assemblage ingénierie** rassemble des ingénieurs aux parcours variés, spécialisés en structure, en ingénierie environnementale, en projets de développement dans les pays du sud et en assistance à maîtrise d'ouvrage. L'équipe est complétée par une dessinatrice-projeteuse et un office manager.

## Effectifs

	2019	2020	2021
Ingénieur structure associé	2	2	2
Ingénieur stucture	2	3	4
Ingénieur structure - AMO	0	0	1
Ingénieur - Architecte - AMO	0	0.5	1
Ingénieur environnement	0	0	1
Dessinatrice - Projeteuse	0	1	1
Office manager	1	0.5	1
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>11</b>

**Pierre Esselinck** • Président

**Clément Davy** • Ingénieur - Associé

**Rémi Debeauvais** • Responsable ingénierie environnementale

**Aliénor Faucher** • Ingénieur - architecte - AMO

**Maël Bhojroo** • Ingénieur structure - AMO

**Thibaud Cravatte** • Ingénieur structure

**Soline Hélié** • Ingénieur structure

**Stanislav Varvarici** • Ingénieur structure

**Soukaina Ariouk** • Ingénieur structure

**Alexandra Ekima** • Dessinatrice-Projeteuse

**Lauren Tokpo** • Office manager

## Logiciels

Dessin/mise en page

- Revit
- Autocad 2017
- Rhinoceros 5
- Indesign

Structure

- Robot
- Sap2000
- Mathcad
- Rfem

Environnement

- DesignBuilder
- DL-light
- Meteororm

## Équipements techniques

- 2 Télémètres
- Equipement de protection individuelle pour les visites de chantier
- Outillages pour diagnostic structurel

## Bureaux

- 79/81 Rue victor hugo, Lot c101, 94200 Ivry-sur-seine (siège)
- 91 bis rue Jean Pierre Timbaud, 75011 Paris

## Équipements informatiques

- 1 Ordinateur de bureau
- 12 Laptop
- 1 Imprimante A3 laser
- Internet fibre

# Moyens économiques et financiers

## Chiffres d'affaire

2017 / 2018	2018 / 2019	2019 / 2020
<b>294 441 €</b>	<b>450 002 €</b>	<b>657 141 €</b>

## Assurance pour risques professionnelles

Contrat d'assurance C.A.R.I.C de EUROMAF incluant :

- Assurance décennale obligatoire
- Assurance de responsabilité civile professionnelle autre que décennale
- Assurance de responsabilité civile pour le risque d'exploitation

# 2. Curriculum Vitæ



## Pierre Esselinck

Président

+ 33 (0)7 86 51 55 48

### Profil

Ingénieur structure diplômé du CHEM, des Mines de Saint-Etienne et de la PUC, Chili.

Compétent en béton armé, béton précontraint, charpente métallique, charpente bois et verrières.

Compétent en bâtiment et ouvrages d'art, expert en pathologie et réparations.

Compétent en conception et en exécution.

Activité d'enseignement en résistance des matériaux au CHEC.

Fondateur

d'**Assemblage ingénierie**.  
[anciennement Esselinck ingénierie]

### Expériences professionnelles

Juin 2016 • Présent	Président de <b>Assemblage ingénierie</b> , Paris, France.
Sept 2014 • Juin 2016	Ingénieur structure, maîtrise d'œuvre de conception et de suivi d'exécution, Terrell, France.
Oct 2010 • Sept 2014	Ingénieur structure, études d'exécution et d'avant projets, Oger International, Paris, France.
2007 (4 mois)	Conducteur de travaux, ponts d'accès à ITER, RAZEL, France.
2007 (4 mois)	Pilote de chantier, hôpital Gustave Roussy, Villejuif, GEMO, France.

### Expérience d'enseignement et de recherche

Janv 2016 • Présent	Applicateur de RdM au CHEC, Arceuil, France.
Janv 2014 • 2017	Applicateur de RdM à l'Ecole de conducteurs de travaux à l'ESTP, Paris, France.
Avril 2010 • 2017	ACI 423-Prestressed Concrete, American Concrete Institute, USA.
2009 • 2010	Recherche de fin d'études "Shortening of post-tensioned slabs in buildings" avec D.J Carreira, Illinois Institute of Technology, Chicago, USA.

### Formation académique

2012	Diplômé du CHEM - Major de promotion, CHEC, Arcueil, France.
2005	Ingénieur Civil des Mines - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, France.
2008	Ingénieur Civil PUC - Distinción Máxima - Pontificia Universidad Católica, Santiago, Chili.
2009 (7 mois)	Echange - Illinois Institute of Technology, Chicago Illinois, USA.
2007 (5 mois)	Echange - University of Edinburgh, Edinburgh, UK.

### Langues

Français (langue maternelle),  
Anglais & Espagnol (courant, lu, écrit, parlé).

### Informatique

Office, Autocad, Robot, SAP2000, Mathcad.

## Références

### Projets Assemblage ingénierie (anciennement esselinck ingénierie)

- Halle en charpente bois, Poitiers
- Passerelles piétonnes de 200m, Mantes-la-Jolie
- 3 petits ouvrages d'art à Poitiers en réparation ou reconstruction.
- Pavillon d'exposition ERP en bois de 300m<sup>2</sup> avec façade en réemploi, Paris.
- 300 m<sup>2</sup> de verrière, auvent et extension d'existant, Marquis de Terme, Margaux.
- 400 m<sup>2</sup> de verrière et modification de façade, Quai de Jemmapes à Paris.
- Nombreuses reprises en sous-œuvre en exécution pour des entreprises
- Réhabilitation lourde deux immeubles du CNC rue galilée, Etudes d'EXE
- Fondation LUMA, 24 000m<sup>2</sup> 105m€ à Arles, reprise des études d'EXE en phase de réhabilitations suite au départ de Vinci.
- Accor Académie, transformation d'un hôtel Accor en espace de coworking, Courcouronnes
- 85b Route de la reine, Boulogne-Billancourt, 4m€, construction d'un immeuble logement neuf, maison et réhabilitation lourde d'existants.

### Projets Terrell

- Fondation LUMA [Arles, 24 000 m<sup>2</sup>]. Missions ACT, DET et VISA. Projet de Frank Gehry avec une géométrie et une charpente complexe.
- Ambassade de France en Haïti [Port-au-Prince, 1 300 m<sup>2</sup>]. Missions PRO/DCE, ACT, VISA, DET.
- Sunflower [Paris, 30 000 m<sup>2</sup>]. Missions APS, APD, PRO/DCE. Projet de réhabilitation lourde d'une tour à côté de Gare de Lyon, avec ajouts de transfert dans l'existant et intervention sur le contreventement.
- Passerelle de Tison [Poitiers]. Concours, AVP, PRO/DCE. Passerelle piétonne flottante.

### Projets Oger International (Exécution)

- Centre de conférences international KAICC à Djedda [Arabie Saoudite, 250.000 m<sup>2</sup>]. Etudes d'exécution : planchers post-contraints IGH, conception et exécution des façades GFRC, superstructures béton armé, assistance technique sur chantier [précontrainte par post-tension et mix béton].
- KAP2 [Casernes, Arabie Saoudite] Nasco [Ministère, Arabie Saoudite], Rawda [Résidence royale, Arabie Saoudite]. Modélisation sismiques et exécution en béton armé.
- CHR Orléans [Hôpital, France]: Analyse de la structure avec un étage en plus.
- Haramain High Speed Rail, Jeddah Station [Gare, Arabie Saoudite]. Audit et correction du processus de fabrication des panneaux de toiture sandwich en GRP [stratifié].

### Projets Oger International (Conception)

- Villages Nature [Résidentiel et commerces, France]: APS et APD de 1154 logements et de commerces. Structures béton, bois et acier.
- King Faisal Hospital [Hôpital, Arabie Saoudite]: Value engineering, variante en béton précontraint par post-tension.
- Sindibad [Résidentiel, Maroc]. APS et APD de villas et bâtiments en béton armé.



**Clément Davy**  
Ingénieur - Associé  
+33 (0)6 12 36 24 00

## Profil

Ingénieur structure diplômé de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.

Compétent en béton armé, charpente métallique et maçonnerie chaînée. Compétent en diagnostic, conception et exécution.

Expérience aux Etats-Unis en conception.

Expérience en Haïti sur projets de renforcement parasismiques de logements/écoles et aux Philippines en constructions paracycloniques. Expérience en Indonésie sur un projet d'assainissement de quartier informel.

Expérience dans plusieurs pays africains (Gabon, Comores, Côte d'Ivoire) sur des projets d'infrastructures scolaires [diagnostic structurel/WASH, analyse du marché local de la construction, programmation].

Expérience de projets portés par des bailleurs internationaux (Croix rouge Américaine, ADB, UNOPS, AFD).

Activité d'enseignement en résistance des matériaux au CHEC.

Fondateur

d'**Assemblage ingénierie**.

## Expériences professionnelles

Janv 2017 • Présent	Ingénieur Structure Associé chez <b>Assemblage ingénierie</b> , Paris, France.
Août 2015 • Juil 2016	Ingénieur Projet, conception et suivi d'exécution, Build Change, Port au Prince, Haïti.
Août 2014 • Juil 2015	Ingénieur structure, études conception/suivi de chantiers, Build Change, Port au Prince, Haïti.
Août 2014	Ingénieur structure, études conception/suivi de chantiers, Build Change, Guiuan, Philippines 2014.
2014 [6 mois]	Projet de fin d'étude, Build Change, Port au Prince, Haïti.
Août 2012 • Juil 2013	Ingénieur structure junior, Guy Nordenson and Associates, New York, USA.

## Expérience d'enseignement

Sept 2018 • Présent	Applicateur de RdM au CHEC, Arceuil, France.
---------------------	--

## Formation académique

2013	Diplômé de l'Ecole des Ponts et Chaussées Master en Génie Civil et Construction.
2012	Double Coursus - Ingénieur/Architecte avec l'Ecole d'Architecture de la Ville et des Territoires.

## Langues

Français (langue maternelle), Anglais (courant, lu, écrit, parlé), Créole Haïtien (Compétence professionnelle), Espagnol (intermédiaire, lu, écrit, parlé).

## Informatique

Pack Office, AutoCAD, SAP 2000, ETABS, Indesign, Sketch Up, QGIS.

## Références

### Projets Assemblage ingénierie (Structure)

- Passerelle métallique en plat plié à froid en acier Corten, Haïti.
- Pavillon d'exposition en ossature bois, Paris.
- Halle en charpente bois, Poitiers.
- Réparation ou reconstruction de 3 ponts, Poitiers.
- Nombreuses reprises en sous-œuvre en exécution pour des entreprises (Charpentier de Paris, Do Fundo Frigeo thermic, etc) dans du bâti anciens ou récents.
- Projet de logements en béton armé.

### Projets Assemblage ingénierie (Développement)

- Conception d'ouvrages d'assainissement, de drainage, de route et de soutènement dans un quartier informel de la ville de Makassar (Bailleur : ADB).
- Etude de faisabilité et programmation (aspet construction/Structure/WASH) pour la réhabilitation/extension d'une quarantaine d'écoles primaires et collèges et 4 lycées en Union des Comores (Budget opération : 19,9M€, MOA : Ministère de l'Education Nationale, Bailleur : AFD).



- Définition d'un dispositif global dédié à la maintenance et l'entretien des infrastructures scolaires publics du Gabon (MOA : Ministère de l'Education Nationale, Bailleur : AFD).
- Révue des études APD du projet de construction d'une antenne de l'Institut national polytechnique Félix-Houphouët Boigny (INPHB) en République de Côte d'Ivoire (MOA Trans-Ministères, Bailleur : AFD).

### **Projets Build Change**

- Renforcement parasismique de 2 écoles à Port-au-Prince en construction assistée.
- Etablissement d'un protocole d'évaluation rapide d'écoles dans le cadre d'un projet avec le Ministère de l'Education Haïtien, suivi d'évaluation concrète d'écoles.
- Gestion de projets et référent technique sur le renforcement parasismique et assainissement individuel d'un projet de construction assistée de 50 maisons et d'un projet de 260 maisons à Port-au-Prince.
- Conception paracyclonique en construction assistée de maisons bois aux Philippines dans le cadre de la reconstruction post ouragan Yolanda.
- Renforcement parasismique de pavillons en maçonnerie chaînée, Haïti.

### **Projets Guy Nordenson and Associates**

- National Museum of African American History and Culture, Washington DC, USA : dimensionnement acier et béton, détails de connexion charpente acier.
- Morris Street Pedestrian Bridge, NYC, USA : dimensionnement structure mixte acier béton, analyse vibratoire.



## Rémi Debeauvais

Ingénieur environnement  
+33 (0)6 98 41 97 29

### Profil

Spécialisé dans la conception de bâtiments et de quartiers à faibles impacts environnementaux et carbone.

AMO environnementale [programmation, suivi de projet, évaluation et certification].

Expert en conception de bioclimatique basse consommation, passif et énergie positive.

Expert dans la conduite d'outils de simulations énergétiques de bâtiments : simulation thermique dynamique, calculs des éclairagements, calculs énergétiques.

Référent HQE Bâtiment durable reconnu par Certivéa.

Accompagnateur à la démarche Bâtiment Durable Francilien.

A rejoint **Assemblage ingénierie** en 2021.

### Expériences professionnelles

Jun 2021 • Présent	Responsable du pôle ingénierie environnementale de <b>Assemblage ingénierie</b> , Paris, France.
Oct 2019 • Juin 2021	Ingénieur QEB chez Patriarche, Office of Architecture, Paris, France.
Mai 2018 • Oct 2019 Mai 2016 • Mai 2018	Manager construction durable, H3C Energies, Paris, France Directeur de projet construction durable, H3C Caraïbes, Fort-de-France, Martinique.
Juillet 2015 • Mai 2016 Juin 2009 • Août 2014	Consultant construction durable, Lille, France. Ingénieur construction durable et chef de projet généraliste, ETR ingénierie, Lille, France.
Nov 2008 • Fev 2009 Août 2005 • Oct 2008	Chef de projet construction durable, ECO2E, Amiens, Fr. Chef de projet construction durable, OASIS, Aubagne, Fr.

### Formation académique

2019	Formation à la démarche BDF Bâtiment Durable Francilien Formation à la démarche HQE Bâtiment durable
2018	Formation continue en méthodologie d'estimation et d'approche des coûts d'une construction
2015	Formation continue sur la mise en œuvre du coût global dans une opération de construction
2015	Formation continue concepteur européen de maisons passives
2014 2005	Formation continue sur la gestion des déchets de chantiers Master Ingénierie du bâtiment, « Intégration de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables dans la conception des bâtiments », Université de La Rochelle (17)
2004	Ingénieur Génie des systèmes urbains, UTC Université de Technologie de Compiègne

### Langues

Français (langue maternelle), Anglais (courant, lu, écrit, parlé)

### Informatique

Pack Office, SketchUp, Simulation bioclimatique/énergétique/confort : DesignBuilder, DL-Light.

### Références

#### Projets Patriarche

- Bureaux / Commerce pour BART, Immeuble de bureaux 'Yuri' [ZAC Ivry-Confluence Ivry-sur-Seine, 3 613 m<sup>2</sup>], suivi certification HQE BD et études associées. Missions PRO, DET.
- Bureaux pour BART, Immeubles de bureaux 'Echo & Tango' [Valence, 8 017 m<sup>2</sup>], suivi certification BREEAM. Missions PRO.
- Réhabilitation d'un bâtiment à caractère patrimonial [Paris, 35 000 m<sup>2</sup> SDP], études de performance énergétique et de confort, démarche réemploi. Missions DIAG, APS, APD, PRO.
- Tertiaire pour Ministère de la Défense, construction d'un centre de formation [Istres, 3 377 m<sup>2</sup>], dimensionnement de la protection solaire architecturale ; Missions APD, PRO.
- Enseignement pour AIVANCIY, réhabilitation d'un bâtiment [Cachan, 3 600 m<sup>2</sup>], optimisation des confort.
- Logements pour BART, opération 'AURA' [Bruyères-le-Châtel, 5 506 m<sup>2</sup>], suivi

certification NF Habitat HQE.

### Projets H3C ENERGIES (MOE)

- Logements pour Giboire, Ensemble immobilier 'Prendre Racine' (Noisy-le-Grand Ecoquartier Ile de la Marne, 7 800 m<sup>2</sup>), mission MOE thermique – démarche Passivhaus.
- Tribunaux pour Ministère de la Justice, étude clos-couvert rénovation énergétique et amélioration du confort thermique du TGI de Nanterre et son extension (20 000 m<sup>2</sup> & 16 650 m<sup>2</sup>), audit énergétique et programmation énergétique.

### Projets H3C ENERGIES (AMO)

- Enseignement pour SPL Bourget, reconstruction groupe scolaire Jean Jaurès (Le Bourget, 7 500 m<sup>2</sup>), programmation volets environnemental, performanciel avec engagement de garantie énergétique et exploitation-maintenance, démarche et certification BDF, Passivhaus
- Enseignement pour CD94, collège de Vitry-sur-Seine (Zone Seine Gare, 6 300 m<sup>2</sup>), suivi certification HQE en phase chantier.
- Enseignement pour Région Ile-de-France / Ile-de-France construction durable, internats des lycées Bachelard et Lumière (Chelles, 3 150 m<sup>2</sup>), suivi démarche HQE en phase chantier.
- Enseignement pour Région Ile-de-France / Ile-de-France construction durable, extension du lycée Pauline Roland (Chevilly Larue), suivi de la démarche QEB en phase conception.
- Enseignement pour Ville de Dembeni, groupe scolaire d'Iloni (Mayotte, 2 050 m<sup>2</sup>), suivi de la conception.

### Projets H3C Caraïbes (MOE)

- Lieu de culte pour Ville de Basse Pointe, réhabilitation de l'église Saint-Jean-Baptiste (Martinique, 1 040 m<sup>2</sup>), MOE QEB en phase conception.
- Enseignement pour Collectivité territoriale de Guyane, construction du Collège Saint Laurent VI (Saint-Laurent-du-Maroni Guyane, 6 550 m<sup>2</sup>), MOE QEB en conception

### Projets H3C Caraïbes (AMO)

- Bureaux pour Grand Port Autonome de Guadeloupe, construction du siège (Pointe-à-Pitre), programmation démarche environnementale.
- Logements pour la Direction d'infrastructure de la Défense de Fort-de-France, construction de 36 logements (Fort-de-France, 2 500 m<sup>2</sup>), démarche de certification H&E – suivi en phase chantier
- Bureaux pour CFTU Mozaïk, construction du centre technique de transport (Fort-de-France, 1 900 m<sup>2</sup> bureaux et 2 850 m<sup>2</sup> ateliers), suivi chantier en démarche de certification HQE.
- Accompagnement pour la valorisation de produits à base d'argile pour la Poterie des Trois Ilets, études thermiques par simulation thermique dynamique.

### Projets ETR INGENIERIE

- Enseignement pour CD 59, collège quartier de l'Octroi (Armentières, 6 800 m<sup>2</sup>), suivi de la certification HQE. Missions Concours, APS, APD, PRO, DET, VISA.
- Hospitalier pour clinique de Cambrai, extension de la clinique : hébergement, salle de sport, salle d'activités (Cambrai, 2 400 m<sup>2</sup>), conception environnementale.
- Enseignement pour Ville du Raquet, construction d'un groupe scolaire (Le Raquet, 4 600m<sup>2</sup>), conception environnementale. Missions CONC, APS, APD, PRO, DET.
- Commerce pour SURCOUF, réhabilitation immeuble en magasin (Lille, 5 300 m<sup>2</sup>), étude du confort thermique.
- Logements pour Partenord Habitat, projet de rénovation urbaine – construction de logements Faubourg Duchateau 156 logements individuels + 107 logements collectifs répartis sur 17 sites en conception réalisation (Denain), suivi de la certification H&E.
- Equipement pour Ville de Lestrem, construction d'une salle des fêtes à vocation culturelle (Lestrem, 1 555m<sup>2</sup>), conception environnementale. Missions Concours, APS, APD, PRO, DET, VISA.

### Projets H3C Caraïbes (MOE)

- Equipement pour Ville de Saint-Ouen, construction d'une médiathèque (Saint-Ouen, 3 100 m<sup>2</sup>), études de confort.
- Hospitalier pour CH de Gonesse, construction de l'hôpital (Gonesse, 80 000 m<sup>2</sup>), études énergétiques.
- Bureaux pour l'AFNOR, construction de l'extension du siège (Saint-Denis, 4 960 m<sup>2</sup>), études énergétiques et de confort dans le cadre de la certification HQE.



## Maël Bhojroo

Ingénieur structure - AMO

### Profil

Ingénieur structure diplômé de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.

Assistant à maîtrise d'ouvrage en conduite d'opération immobilière/infrastructure.

Compétent en béton armé, charpente métallique et maçonnerie chaînée. Compétent en conception et exécution.

Expérience aux Etats-Unis en conception.

Expérience en Haïti sur projets de renforcement parasismiques de logements/écoles.

Expérience en AMO en Equateur (Ambassade de France, DUE, BM).

Expérience en conduite d'opération en Espagne et Portugal pour l'AEFE.

Expérience aux Comores en assistance à maîtrise d'ouvrage pour des projets d'infrastructure dans le domaine de l'Education.

A rejoint **Assemblage ingénierie** en 2020.

### Expériences professionnelles

Nov 2020 • Présent	Ingénieur Structure - AMO, <b>Assemblage ingénierie</b> , Paris, France.
2018 • 2020 2016 • 2018	Consultant indépendant AMO/MOE. Chargé d'opérations immobilières, Agence pour l'enseignement français à l'étranger (AEFE), Madrid, Espagne.
2015 • 2016 [6 mois] 2014 • 2015 [6 mois]	Ingénieur structure, Bordas+Peiro, Paris Ingénieur structure, études/conception, suivi de chantier Build Change, Port au Prince, Haïti.
2012 • 2013	Ingénieur structure junior, Thornton Tomasetti, NYC, USA.

### Formation académique

2013	Diplômé de l'Ecole des Ponts et Chaussées Master en Génie Civil et Construction.
2012	Echange - Universidad de Buenos Aires, Argentine

### Langues

Français [langue maternelle], Espagnol [Bilingue], Anglais [courant, lu, écrit, parlé], Portugais [ niveau conversation]

### Informatique

Pack Office, Suite Adobe, AutoCAD, Revit, SAP 2000, ETABS, SAFE, RAM, Midas GEN, Sbeam, SConcrete.

### Références

#### Projets Assemblage ingénierie (Structure)

- Fondation Luma (Arles, 22 000m<sup>2</sup>) : études d'exécution acier/béton pour un projet de transformation intérieure du bâtiment (ouvertures de murs, renforts, création d'escalier) et d'aménagements extérieurs (skate park, escaliers).
- Ke'aloa Resort (1500m<sup>2</sup>) Etudes de structures pour un complexe hôtelier. Etude de coques acier et structures en béton armé.
- Etudes d'exécution du gros oeuvre d'une surélévation d'une maison R+3 de 350m<sup>2</sup> au Pré-Saint-Gervais
- Etudes des fondations d'une maison en ossature bois à la Genevraye
- Diagnostic structurel d'un projet de réhabilitation d'une ancienne orangerie à Chartrettes
- Réhabilitation du bâtiment des "Fabriques réunies" à Verdun (APS)
- Surélévation d'une de 150m<sup>2</sup> en R+2 à Thiais

#### Projets Assemblage ingénierie (Développement)

- Assistance à maîtrise d'ouvrage pour une opération de réhabilitation/extension d'une quarantaine d'écoles primaires et collèges et de 4 lycées en Union des Comores (Budget opération : 19,9M€, MOA : Ministère de l'Education Nationale, Bailleurs : AFD) : préparation et lancement de consultation d'études (MOE, expertise technique international)
- Identification des modalités de mise en oeuvre du volet infrastructure d'un projet d'appui à l'enseinemet technique et supérieur en Union des Comores (Budget opération Infra structure : en.7M€, Bailleurs : AFD) : Etat des lieux et proposition de scénario en vue de l'octroi du financement du projet.

### Projets Consultant indépendant (AMO et MOE)

- AMO suivi de chantier pour des opérations de bureaux pour le compte de l'Ambassade de France, la délégation de l'Union Européenne et le siège de la banque mondiale, à Quito, Equateur.
- Calculs de structure divers en charpente métallique pour le BET Esselinck ingénierie.
- Assistant de projet (architecture et suivi de chantier) pour MCL Studio à Buenos Aires, Argentine.

### Projets AEFÉ (Maîtrise d'ouvrage : conduite d'opération)

- Construction d'une école maternelle au lycée français de Madrid (4220 m<sup>2</sup> - 6M€ travaux)
- Rénovation et extension de l'école Munner de Barcelone (neuf: 1849 m<sup>2</sup>, rénov: 445 m<sup>2</sup> - 5M€ travaux).
- Construction d'un auditorium au lycée français de Valence (1490 m<sup>2</sup>; 346 places assises - 1,7M€ travaux).
- Extension et restructuration du lycée Charles Lepierre de Lisbonne (neuf: 2200 m<sup>2</sup>, rénov: 1600m<sup>2</sup>).
- Aménagements paysagers sur le site du lycée français de Madrid (parcelle de 103 280m<sup>2</sup> - 1M€ travaux).
- Extension du secondaire et nouveau gymnase du lycée français de Madrid (secondaire 3000m<sup>2</sup> neuf / 6500 m<sup>2</sup> rehab - 6M€ trav. ; gymnase 2600 m<sup>2</sup> - 3M€ travaux).
- Autres projets annexes : Construction d'un terrain de rugby (Madrid), Renouveau thermique de toutes les fenêtres (Madrid), Construction d'un pavillon de sécurité (Barcelone), Conseil en phase de programmation (Malaga)

### Projets Bordas + Peiro (Structure)

- Réhabilitation de la Samaritaine, Paris : études d'exécution de la structure neuve en béton armé.

### Projets Build Change (Structure)

- Réhabilitation parasismique d'un quartier informel de Port-au-Prince, Haïti : gestion de projet, suivi d'exécution et gestion/formation d'une équipe d'ingénieurs haïtiens.

### Projets Thornton Tomassetti (Structure)

- Hudson Yards : dimensionnement acier (AISC) et béton armé (ACI).
- 7 Bryant Park, Etudes d'exécution : dimensionnement acier (AISC) et béton (ACI) et Visas
- Roosevelt Field Mall, Dimensionnement de la charpente métallique d'une toiture voutée en verre



## Soline Hélié

Ingénieur structure  
+33 [0]6 69 52 84 56

### Profil

Ingénieure structure diplômée de l'École Supérieure de Bois de Nantes.

Compétente en charpente métallique et bois.

Compétente en conception et en exécution.

A rejoint **Assemblage ingénierie** en 2019.

## Expériences professionnelles

Avril 2019 • Présent    Ingénieur Structure chez **Assemblage ingénierie**, Paris, France.  
2016 • 2019            Ingénieur Structure chez Oregon, Ivry-sur-Seine, France.  
2016 [5 mois]         PFE chargée d'affaire pôle bois, chez André BTP, Nantes, France.

## Formation académique

2016                      Diplômée de l'École Supérieure de Bois de Nantes, spécialisation construction Bois.

## Langues

Français [langue maternelle], Anglais [courant, lu, écrit, parlé], Allemand [lu, parlé].

## Informatique

Pack Office, ROBOT, ACORD espress, ACORD BAT 3D, DLUBAL RFEM, Multidoc, CADWORK.

## Références

### Projets Assemblage ingénierie

- Surélévation et ou extension d'un ou deux niveaux en structure OSB de maisons individuelles en région parisienne (Mandres les Roses, Chatou, Houilles, Clamart...)
- Construction de 4 logements neufs à Mauregard (Charpente bois + structure MOB béton de chanvre + plancher bois mezzanine + plancher bas RDC poutrelle hourdis) : phase APD, PRO, VISA DET
- Rénovation d'une maison d'habitation à Neuilly : reprise en sous-oeuvre, surélévation d'un étage structure MOB.
- Reprise en sous-oeuvre en exécution de planchers bois et pans de bois d'immeubles parisiens
- Surélévation en structure métallique, création d'un plancher au R+1 en bac collaborant, et reprise en sous oeuvre ponctuelle (ouverture mur porteur, création trémie, élargissement cage d'ascenseur, etc), à Montrouge.
- Diagnostic d'une structure bois provisoire dans la forêt de Bondy pour usage de théâtre

### Projets Oregon (Diagnostic, conception et exécution)

- Construction d'un groupe scolaire à Montreuil : Charpente bois traditionnelle, structure MOB, planchers CLT et porteuses métalliques, planchers collaborant et poutres type ACB.
- Construction d'un groupe scolaire à Torcy : structure MOB, planchers CLT et portiques métalliques.
- Surélévation de deux étages de bureaux, rue Henri Barbusse : structure CLT et portiques métalliques.
- Surélévation de 3 niveaux du groupe scolaire Sainte Louise, Paris : structures CLT et portiques métalliques.
- Surélévation de 2 niveaux d'un immeuble d'habitation à Levallois Perret: structures CLT et porteuses métalliques.
- Construction d'un bâtiment de bureaux en CLT à Bures sur Yvette pour IHES : Mur CLT, toiture CLT, porteuses bois.
- Groupe scolaire à Meudon la forêt : structure bois et béton, portique métallique.

### Projets Oregon (Diagnostic et exécution)

- Ecole maternelle de Nozay : diagnostic de l'ensemble de la charpente existante type fermettes. Reprise en sous-oeuvre de la charpente. Reconstruction d'une partie de charpente type charpente traditionnelle en lamellé collé.
- Diagnostic et études de reprise des planchers bois et pans de bois d'un immeuble d'habitation R+5 à Paris.

### Projets Oregon (Conception)

- Construction de 5 bâtiments : structure MOB, planchers bois, et micropieux.
- Installation provisoire d'une serre urbaine à Bagneux : structure MOB, portique bois.
- Construction d'un bâtiment de bureaux au sein du projet de rénovation



**Thibaut Cravatte**  
Ingénieur structure

## Profil

Ingénieur structure diplômé de l'université de La Rochelle, Master génie civil.

Parcours "technologies nouvelles de la construction et de la réhabilitation"

Compétent en béton armé, charpente métallique et bois.

Compétent en conception et en exécution

A rejoint **Assemblage ingénierie** en 2018.

## Expériences professionnelles

Août 2018 • Présent	Ingénieur Structure, <b>Assemblage ingénierie</b> , Paris, France.
2018 [5 mois]	Stagiaire ingénieur structure, <b>Assemblage ingénierie</b> , Paris, France.
2016 • 2017 [6 mois]	Stagiaire ingénieur structure études d'exécution et AVP, Anatech, Saint-Avertin, France.
2015 [2 mois]	Stagiaire assistant conducteur de travaux, Sogea Bretagne BTP, France.

## Formation académique

2018	Master Génie civil TNCR - Université de La Rochelle.
2016	Licence Génie civil - Université de La Rochelle.
2015	DUT Génie civil – IUT de Rennes.

## Langues

Français [langue maternelle], Anglais [courant, lu, écrit, parlé].

## Informatique

Office, Autocad, RFEM, SAP 2000, Mathcad, Robot.

## Références

### Projets Assemblage ingenierie

- Immeuble de bureaux en structure métallique en R+5 sur sous-sol existant. DCE.
- Immeuble de logement en R+8, deux maisons sur sous-sol existant et reprises en sous œuvre de bâtiments existants, béton armé et maçonnerie. APS à DCE.
- Chapelle béton armé et toiture ossature métallique en Haïti. EXE
- Transformation d'un hôtel en espace de coworking, démolition de plus de 50 voiles béton porteurs, renforts en charpente métallique. DCE et VISA.
- Extension en charpente métallique d'une maison de quartier. APS et DCE.
- Surélévation en bois sur un immeuble béton. EXE.
- Nombreuses études de travaux dans des bâtiments anciens et récents [création d'escalier, de cage d'ascenseur, ouverture de voiles, de trémies, renforts de structure...]. EXE.
- Suivi de l'exécution des travaux du SDIS de Rennes. VISA.

### Projets Sogea

- Assistant conducteur de travaux sur le chantier du Centre des congrès de Rennes.



## Stanislav Varvarici

Ingénieur structure

### Profil

Ingénieur structure diplômé de l'Ecole nationale d'ingénieurs de St-Etienne

Parcours "Matériaux et structures pour une construction durable"

Compétent en béton armé, charpente métallique et bois.

Compétent en diagnostic, conception et exécution.

Expert en modélisation 3D.

A rejoint **Assemblage ingénierie** en 2019.

### Expériences professionnelles

Sept 2019 • Présent	Ingénieur Structure, <b>Assemblage ingénierie</b> , Paris, France.
2019 [5 mois]	Stagiaire ingénieur structure, <b>Assemblage ingénierie</b> , Paris, France.
2017 [7 mois]	Ingénieur structure en conception, Structural Design Group, Chisinau, Moldavie.
2016 [2 mois]	Stagiaire assistant conducteur de travaux, Construct Express, Chisinau, Moldavie.

### Formation académique

2019	Master de Génie civil, Ecole nationale d'ingénieurs de St-Etienne, France.
2019	Master d'ingénierie des structures, Université technique de Moldavie, Chisinau.
2017	Licence de Génie Civil, Université technique de Moldavie, Chisinau.

### Langues

Roumain & Russe (langues maternelles), Français (courant, lu, écrit, parlé), Anglais (courant).

### Informatique

Office, Autocad, RFEM, SAP 2000, Mathcad, Robot, Tekla.

### Références

#### Projets Assemblage ingenierie

- Renfort d'une charpente métallique sur 200m<sup>2</sup>, Malakoff, DIAG + AVP > DCE.
- Renfort d'une structure en béton armé et dimensionnement d'une charpente métallique neuve en superstructure sur 75m<sup>2</sup>, Montreuil, AVP > DCE.
- Création d'un sous-sol avec reprise en sous oeuvre d'un escalier extérieur, Ecole Fenelon, Paris, AVP > DCE.
- Ouverture d'une trémie dans les planchers bois d'un immeuble R+3 sur 2 niveau, Place des Vosges, Paris, EXE.
- 

#### Projets Structural Design Group

- Conception de la charpente métallique d'un entrepôt de 800m<sup>2</sup>, Strășeni, Moldavie, AVP > DCE + EXE.





## Alexandra Ekima

Dessinatrice-Projeteuse

### Profil

Dessinatrice-Projeteuse

Compétente en REVIT For Architecture, certification Autodesk.

A rejoint **Assemblage ingénierie** en 2019.

### Expériences professionnelles

Mars 2020 • Présent  
2019 • 2020 [6 mois]

Dessinatrice-projeteuse **Assemblage ingénierie**, Paris, France.  
Stagiaire dessinatrice-projeteuse, **Assemblage ingénierie**, Paris, France.

### Formation academique

2020  
2014

BTS Bâtiment, Ecole chez Soi.  
Bachelier en architecture, Université Saint-Luc, Bruxelles.

### Langues

Français [courant, lu, écrit, parlé], Anglais [niveau conversation]

### Informatique

Office, Autocad, REVIT.

### Références

#### Projets Assemblage ingenierie

- Réparation et renforts de structures endommagés dans un bâtiment ancien, Paris, 1M€ : PRO/DCE.
- Réhabilitation et surélévation d'un bâtiment de bureaux, Montrouge, 4M€ : DCE.
- Construction neuve d'un waterjump flottant, Etrembières, 500k€ : APD.
- Bâtiment de la fondation Luma Arles, Parc des Ateliers, transformations diverses post-livraison : DOE/EXE.
- Réparation de la coque béton du bateau Neptune, 20k€ : EXE.
- Installation d'une passerelle piétonne en milieu urbain, Poissy : Faisabilité.
- Construction ou réhabilitation d'une passerelle piétonne/vélo : Faisabilité.
- Réhabilitaiton d'une passerelle piétonne, Poissy : Faisabilité.
- Renfort d'une couverture métallique légère d'une péniche ERP, Paris : PRO.
- Création d'un bâtiment neuf R+3 et surélévation de 3 étages d'un bâtiment existant R+3, Malakoff, 2M€ :PRO [modèle REVIT].
- Surélévation d'un bâtiment de bureau, Paris, 2M€ : DCE.