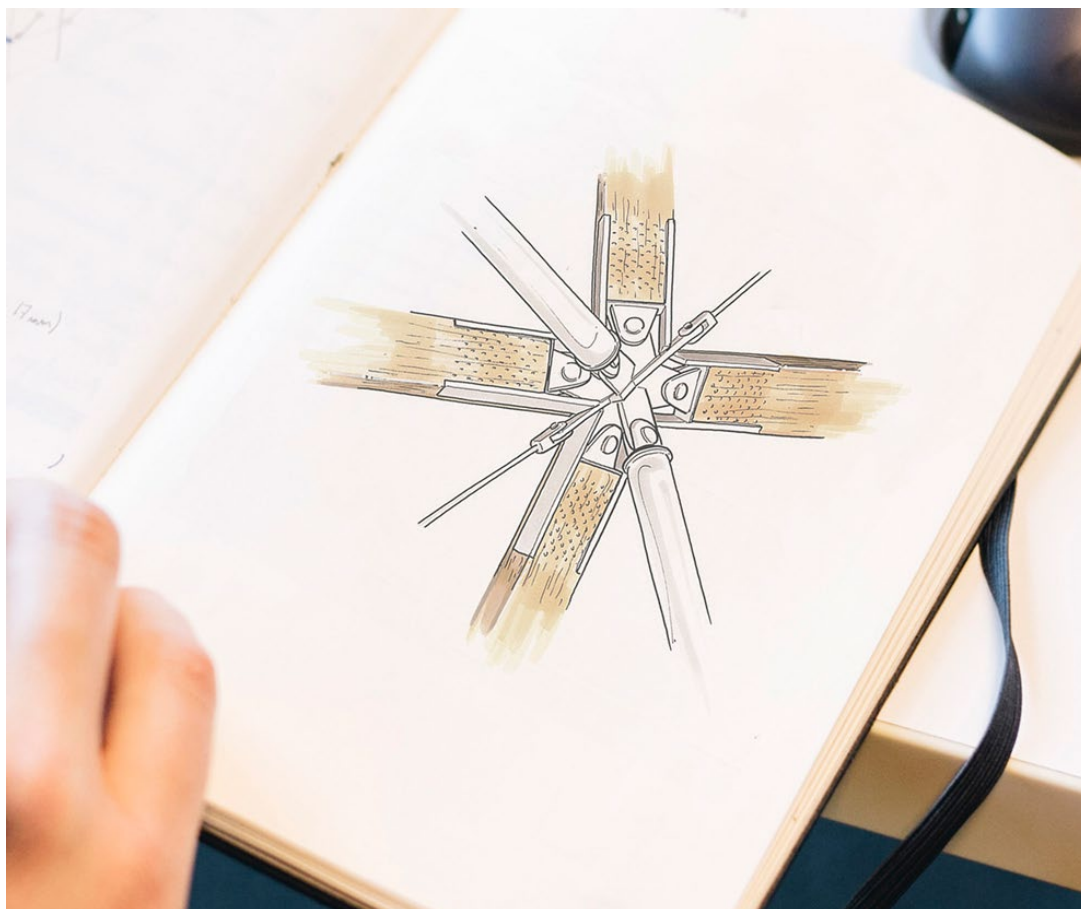


## OFFRE D'EMPLOI

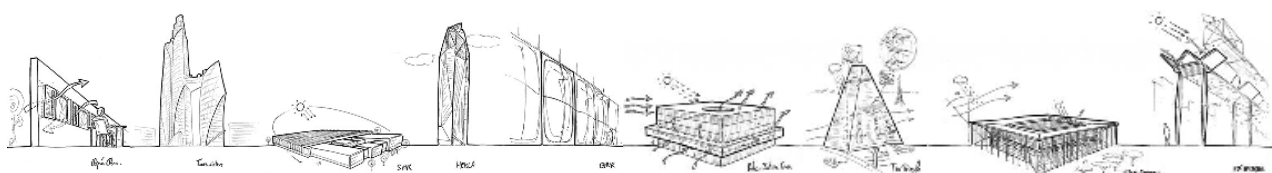
### INGENIEUR STRUCTURE

ELIOTH BY EGIS



Elioth est une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs, d'architectes, de designers et d'experts en simulations avancées, intervenant en maîtrise d'œuvre bas carbone ainsi qu'en conseil et R&D pour la transition des villes et territoires.

Ce rassemblement unique de 70 personnes concrétise notre souci de fédérer l'ensemble des compétences techniques et créatives possédant une relation intime avec l'architecture et le design. Elioth concentre tous les savoirs scientifiques visant à **réduire l'empreinte écologique de tout projet et à toute échelle**. Nous pouvons ainsi offrir à nos clients et partenaires des solutions globales, innovantes et réalistes. Elioth est une entité du groupe Egis. Elioth est basé à Paris.



Elioth concentre des expertises pointues sur les structures et les géométries complexes, sur l'ingénierie des façades ainsi que sur les enjeux énergétiques, climatiques et environnementaux à l'échelle du bâti, de la ville et des usagers.

## LE PÔLE STRUCTURE



### L'ingénierie complexe et décarbonée

Depuis son origine, Elioth intervient comme maître d'œuvre de structures complexes. Franchissement de grande portée, toiture de forme libre à rationaliser, mise en œuvre de matériaux innovants ou de matériaux faiblement carbonés : notre équipe d'ingénieurs architectes s'attaque à tous les défis.

Passionnés par les questions constructives et portés par notre connaissance du comportement des matériaux, nous aimons réaliser des structures plus légères que les charges qu'elles supportent et dont le bilan carbone tend vers zéro. Calcul dynamique et non linéaire, algorithmes de recherche de forme et d'optimisation paramétrique, analyse de cycle de vie... nos ingénieurs mettent leurs compétences au profit de la transformation des pratiques constructives.

Nous nous engageons quotidiennement à développer l'emploi et le réemploi des ressources renouvelables, minimiser le cout carbone des transformations nécessaires à la fabrication des matériaux, repenser l'utilisation de l'acier et du béton armé et accélérer la rénovation et la valorisation du patrimoine bâti.

Elioth by Egis contribue à la lutte contre le réchauffement climatique en concevant des bâtiments et des quartiers bas carbone et à haute qualité de vie.

Notre équipe structure accompagne les acteurs de la constructions, promoteurs immobiliers, architectes, designers, urbanistes, aménageurs, industriels et entrepreneurs, dans les domaines suivants :

- Optimisation géométrique et optimisation de la quantité de matière utilisée dans les structures, modélisation géométrique et mécanique des structures
- Structures légères et structures de grandes portées
- Conception de systèmes constructifs à empreinte carbone réduite : construction bois et mixte, matériaux naturelles et matériaux bio-sourcés, analyse du cycle de vie des matériaux, utilisation de matériaux issus du réemploi...
- Définition et optimisation des assemblages, démontabilité et ré-emploi des matériaux
- Développement de matériaux innovants
- Approche de l'empreinte carbone des structures ...
- Accompagnement des acteurs privés ou publics de l'immobilier dans la définition de trajectoires vers la neutralité carbone collective, de stratégies de transition compatibles avec leurs engagements climatiques, et dans la création d'outils dédiés à la compréhension des enjeux climatiques ou de mesure d'indicateurs « 2050-compatibles »



*Quelques projets en cours ou livrés, Tours Montparnasse, Parc des expositions de Strasbourg, Bibliothèque de Caen...*

## MISSIONS

Dans le cadre du développement de notre activité, vous intégrerez l'équipe structures d'Elioth.

Vous serez responsable d'études pour des projets en France à l'international. Le rôle à pourvoir est un poste d'ingénieur structure.

- Conception de structures complexes et architecturées. (Structure bois, charpentes métalliques, grandes portées, structures tendues ...) et/ou en lien avec l'enveloppe.
- Production de l'ingénierie de nos missions de Maîtrise d'œuvre : modélisation, dimensionnement, développement de détails, prescriptions technique, études thermiques/lumière/chiffage, suivi de chantier.
- Rédaction des pièces écrites : notices concours, APS, APD, CCTP
- Réalisation des croquis/dessins 2D ; modélisation 3D
- Suivi de la conformité d'exécution (VISA, contrôle sur site, réception) lors des phases chantier

## COMPETENCES

- Compétences spécifiques : excellente communication orale/écrite/dessin, capacité de production en autonomie (notes de calculs, dessin, 3D, modèles EF, pièces écrites)
- Compétences informatiques : Logiciels d'éléments finis (GSA, Strauss, ou équivalent), Logiciels de modélisation 3D (Rhino, Grasshopper...),
- Qualités personnelles/Savoir être : Capacité d'innovation, lien fort avec l'architecture, capacité d'encadrement et d'adaptation
- Langues étrangères pratiquées : Anglais courant à minima

## FORMATION & EXPERIENCE

- Niveau de formation/ Diplôme requis : Diplôme d'ingénieur génie civil / bâtiment ; ayant une double formation Ingénieur-Architecte ou a minima un intérêt prononcé pour l'architecture
- Nombre d'années d'expérience dans le poste ou le domaine : 0 à 2 ans d'expérience dans la Maîtrise d'œuvre de structures complexe (structure bois, charpentes métalliques et structures en lien avec le domaine de l'enveloppe)

## CONTRAT / REMUNERATION

Rémunération en fonction du profil et de l'expérience.

## LOCALISATION

Poste basé à Montreuil (93).

## CONTACT

Lucas Grisoni, Directeur délégué, responsable du Pôle Structure : [Lgrisoni@elioth.fr](mailto:Lgrisoni@elioth.fr)

Pierre-Arnaud Voutay, Directeur général d'Elioth : [pa.voutay@elioth.fr](mailto:pa.voutay@elioth.fr)