

# ALTO INGÉNIERIE

LYON

**FLUIDES & ENVIRONNEMENT**

Bâtiments et territoires

**INSTITUT** IMVT - Institut Méditerranéen de la Ville et des Territoires / Marseille  
**MO** OPPIC  
**ARCHITECTES** NP2F / Jacques LUCAN & Odile SEYLER / ATELIER ROBERTA / Marion BERNARD  
**MISSIONS** Maître d'œuvre des équipements techniques et qualité environnementale.  
 Coordination SSI. Démarche environnementale non certifiée - Niveau E3C2 - Confort d'été passif.  
 Surface : 13 500 m<sup>2</sup> SDP, 9 655 m<sup>2</sup> SU ; 8 500 m<sup>2</sup> d'espaces extérieurs



**MUSÉE** Musée des Confluences  
**MO** Conseil Général du Rhône  
**ARCHITECTE** COOP HIMMELB(L)AU  
**MISSIONS** MOE des équipements techniques du bâtiment.  
 Coordination SSI.



**ECO-QUARTIER** Bâtiment mixte Ilot 2B – Les Fabrique  
**MO** Bouygues Immobilier Commerce  
**ARCHITECTE** BRUTHER  
**MISSIONS** Maître d'œuvre des équipements techniques et qualité environnementale  
**SURFACE** 38 000 m<sup>2</sup> SDP



**ALTO Ingénierie, c'est l'expertise à taille humaine. Une équipe d'ingénieurs et de techniciens à vos côtés pour plus de développement durable dans les bâtiments et les territoires. Des missions à tous les cycles de vie du bâtiment, un développement à l'international et des engagements sociétaux.**

## EXPERTISE

### INGÉNIEURS ET TECHNICIENS, UNE ÉQUIPE D'EXPERTS À TAILLE HUMAINE

Engagé depuis sa création dans la qualité environnementale du bâtiment, ALTO Ingénierie intègre cette dimension transversalement à toutes ses missions, en impliquant l'ensemble de ses compétences.

- > Une approche élargie de l'ingénierie au regard du développement durable
- > Des projets à haute performance environnementale
- > Un recours aux outils de simulation numérique

#### Nos domaines d'intervention

- > Bâtiments et Territoires
- > Maîtrise d'œuvre & Assistance à maîtrise d'ouvrage
- > En France et à l'International

## MAÎTRISE D'ŒUVRE

### OPÉRATIONS COMPLEXES

Depuis sa création, ALTO Ingénierie intervient dans des équipes de maîtrise d'œuvre sur des opérations complexes. Nos compétences en ingénierie fluides intégrant les exigences environnementales nous permettent d'intervenir dès le début de la conception aux côtés de l'architecte : volumétrie et orientation du bâtiment, expression des façades, choix énergétiques...

- > Concevoir des ouvrages performants
- > Minimiser l'impact environnemental
- > Assurer le confort des occupants
- > Maîtriser les équipements techniques

## ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE

### OPÉRATIONS PERFORMANTES

Nous accompagnons les maîtres d'ouvrage dans leurs décisions et arbitrages, en apportant des données techniques et environnementales pertinentes, notamment issues de notre pratique de la conception en maîtrise d'œuvre.

Pour chaque projet, nous mettons à disposition une équipe de spécialistes intervenant dès les phases amont d'un projet pour le développer jusqu'à sa réalisation et à son exploitation.

- > Piloter une démarche performantielle et concertée
- > Proposer des outils d'aide à la décision
- > Sensibiliser et former les partenaires de l'opération
- > Valoriser les opérations

**Au-delà des certifications et des qualifications, toute l'équipe de Lyon se met au service de l'environnement bâti de demain.**



#### SIMULATION NUMÉRIQUE

**Une vision claire et synthétique du comportement du projet.** Simulation thermique dynamique, éclairage naturel statique et dynamique, aéralique interne et externe, études d'ensoleillement.



#### THERMIQUE & FLUIDES

**Le confort, la sécurité et la performance énergétique.** Optimisation du bâti, choix des systèmes, respect des contraintes architecturales et acoustiques, conformité réglementaires, consommation d'énergie.



#### PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

**Conception de bâtiments performants et confortables pour les utilisateurs.** Apporter une valeur ajoutée dans les domaines de l'énergie, de l'eau, du confort et de la santé.



#### ÉLECTRICITÉ & COURANTS FAIBLES

**Un enjeu majeur de la performance des bâtiments.** L'électricité est au cœur des problématiques énergétiques. Production et usages : en minimiser l'impact environnemental.



#### SUIVI DE TRAVAUX

**Une assistance technique à toutes les phases du projet :** documents d'exécution, conformité aux prescriptions, planning, avis techniques, appuis en cas de litige.



#### BIM ET SYNTHÈSE

**La construction partagée et fiabilisée à l'ère du numérique.**



#### COMMISSIONNEMENT / AUDIT AMO EXPLOITATION

**Maîtrise des performances énergétiques et prise en main des exploitations.**

**CULTURE** Opéra de Lyon  
**ARCHITECTE** Ville de Lyon  
**MISSIONS** Ateliers Jean NOUVEL - Emmanuel BLAMONT  
 Diagnostic technique et énergétique et AMO pour le remplacement des installations de régulation et de la GTB.



## QUALIFICATIONS

### PLUS DE FORCE POUR VOS PROJETS

La continue montée en compétence des équipes ALTO Ingénierie permet de répondre aux exigences d'aujourd'hui et d'anticiper sur les nouvelles attentes.





LYON  
MARNE-LA-VALLÉE  
BORDEAUX

[communication@alto-ingenierie.fr](mailto:communication@alto-ingenierie.fr)

Tél. : +33 (0)1 64 68 18 50



> La Marseillaise – Marseille  
> Architectes : Ateliers Jean NOUVEL  
> Missions/ MOE des équipements techniques et qualité environnementale + AMO Environnement.  
Certifications HQE® et LEED



> Centre sportif de Val Thorens - Lyon  
> Architectes : SHEARCH  
> Missions/MOE des équipements techniques. Étude d'exécution.  
Coordination SSI. Production - CVC - Plomberie et Elec en BIM.  
Mission d'EXE. Traitement d'eau et traitement d'air.



> Bureaux – Siège de la Carsat – Lyon  
> Architectes : ATELIERS 2/3/4  
> Missions/MOE Environnement.  
Études de simulation thermique dynamique.

