

# ALTO

## INGÉNIERIE

### ÉCLAIRAGE

Une mission spécifique  
pour y voir clair



L'éclairage est l'une des activités du pôle électricité et courants faibles d'ALTO Ingénierie.

Au fil des années et des missions, il apparaît de plus en plus évident que les attentes diffèrent d'un projet à l'autre : confort, exigences énergétiques et décoratives.

L'usage du bâtiment nécessite désormais des études approfondies et spécifiques concernant le travail de la lumière dans son ensemble.

- Exigences des labels
- Confort des usagers
- Respect des normes (EN 12464-1...)
- Consommation maîtrisée

L'activité Éclairage devient une mission à part entière et bénéficie des expertises transverses d'ALTO Ingénierie.

La lumière, maîtrisée et cohérente, jette un nouvel éclairage sur votre projet architectural !



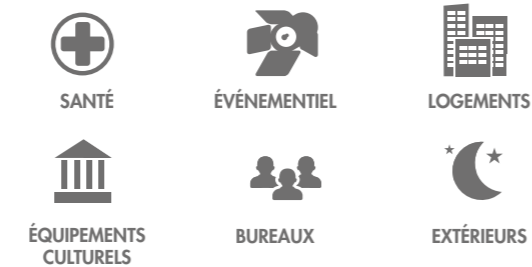
PLUS D'INFORMATIONS CONCERNANT L'ACTIVITÉ ÉCLAIRAGE ALTO INGÉNIERIE

## ÉCLAIRAGE

### À CHAQUE PROJET SA LUMIÈRE

L'activité Éclairage d'ALTO Ingénierie accompagne techniquement et artistiquement le projet de l'architecte dès les premières esquisses. Que les attentes soient dictées par les exigences d'un label ou déterminées par l'usage à venir, la lumière mérite toute l'expertise d'une équipe spécialisée.

→ Confort, exigences techniques, énergétiques et décoratives



→ Nos domaines d'intervention

## PHASAGE

### DE L'ÉTUDE À L'EXPLOITATION

Plus tôt sera intégrée l'activité Éclairage dans un projet, plus les échanges techniques et artistiques seront précieux.

→ CNC/APS

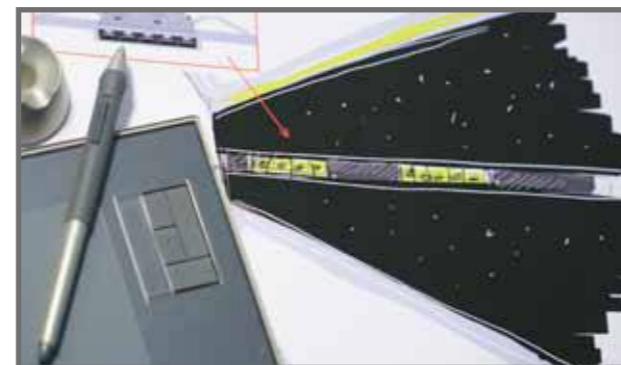
Dès les premières esquisses : définition du concept et des objectifs, proposition des principes d'éclairage, présélection des luminaires, suivi d'esquisses et d'aides visuelles 3D...

→ APD/PRO/DCE

Coordination des différents intervenants à chaque phase : chiffrage et conception, définition des caractéristiques techniques, optimisation des coûts...

→ Phase travaux et mise en service

Supervision des installations, validation des équivalents proposés si besoin, appui technique, vérification de l'atteinte des exigences énergétiques. Accompagnement du maître d'ouvrage pour s'assurer du respect du cahier des charges.



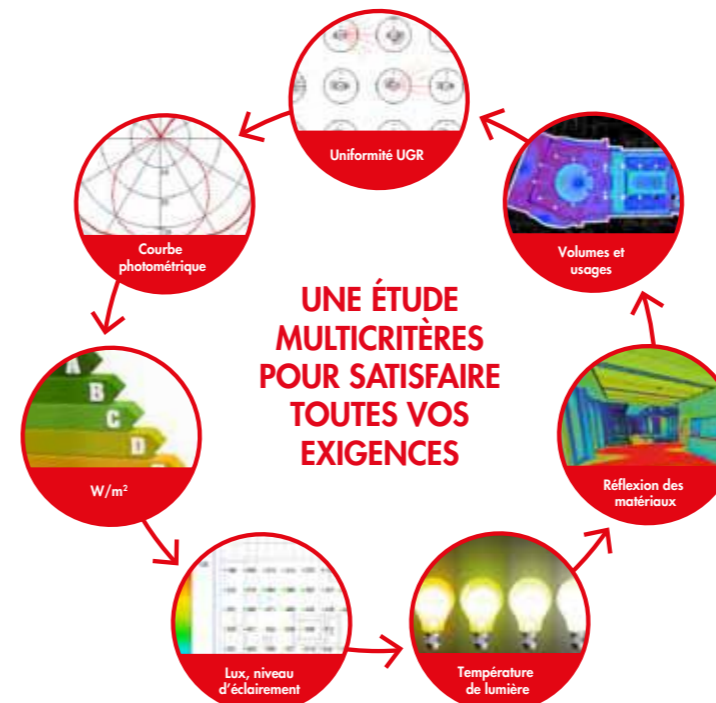
→ Proposition d'éclairage sous forme d'esquisses

## MÉTHODES

### SENSIBILITÉ ARTISTIQUE, SIMULATIONS 3D, BIM LA FORCE D'UNE MISSION DÉDIÉE

Créer une ambiance au service du lieu et satisfaire toutes les exigences, c'est possible.

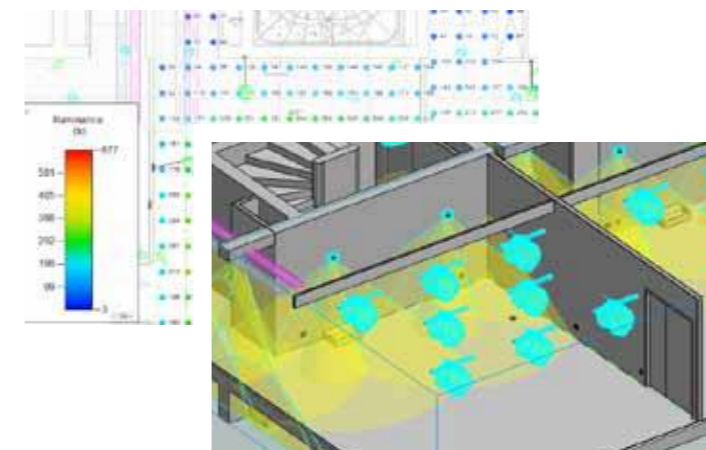
Si l'intuition, l'expérience et le savoir-faire sont des atouts indéniables pour imaginer les combinaisons de matériels et de mises en œuvre, notre maîtrise des logiciels de conception et de simulation reste essentielle.



## BIM

### VOTRE ÉCLAIRAGE QUALITÉ

L'implantation des luminaires dans la maquette numérique, avec leurs données techniques (encombrement, courbes photométriques, consommations...) associées à toutes les capacités de calcul que nous apportent le BIM, fiabilise l'ensemble des études.

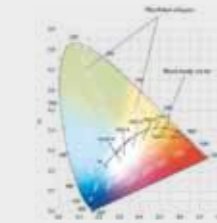


Expertise, méthode et sensibilité pour faire ensemble de la lumière une idée brillante

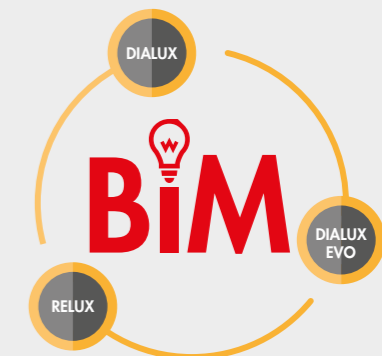


## QUALITÉ ET RENDEMENT, NOTRE PRIORITÉ

Recherche permanente de nouvelles technologies et qualité des luminaires



→ Ellipse de MacAdam



Au quotidien, Dialux, Dialux EVO, Relux sont nos outils de simulation d'éclairage. Pour le BIM, nous réalisons nos calculs dans la maquette numérique par l'intégration de modules complémentaires



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

### MARNE-LA-VALLÉE

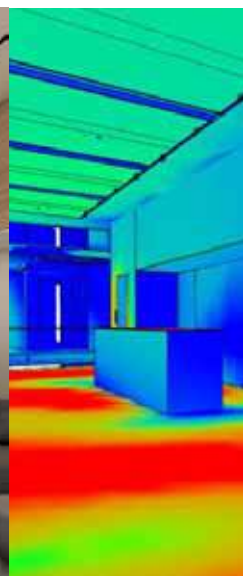
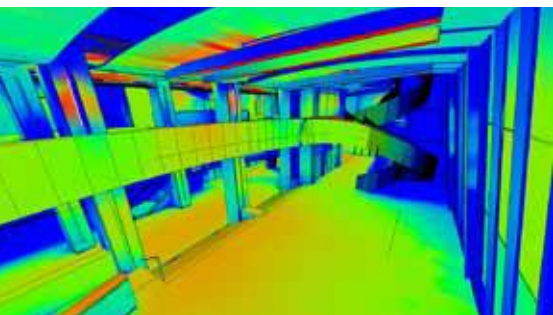
1, avenue du Gué Langlois  
77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. : +33 (0)1 64 68 18 50

### BORDEAUX

36-40, rue de la Rousselle  
33000 Bordeaux  
Tél. : +33 (0)5 57 10 88 75

### LYON

66, Cours Charlemagne  
69002 Lyon  
Tél. : +33 (0)4 72 82 86 80



→ Rénovation du Palais des Festivals,  
Cannes  
©Archidev

→ Réhabilitation de l'immeuble de bureaux, L'Octroi,  
Clichy  
©Wilmotte & Associés

→ Rénovation de la Salle Pleyel,  
Paris  
©DWD ©Salle Pleyel



[www.alto-ingenierie.fr](http://www.alto-ingenierie.fr)