

A partir du moment où nous sommes équipés des moyens de calcul imposés par votre demande, nous sommes à même de vous apporter conseil et expertise.

Dans les cas les plus particuliers, nous pouvons nous associer à nos partenaires universitaires qui sont équipés de moyens de recherche et d'outils de calculs complémentaires.

## Calculs FLJ

L'approche de l'éclairage naturel par calcul FLJ permet d'optimiser les projets de bâtiment et de réduire la dépendance à l'éclairage artificiel. Couplés à la simulation thermique dynamique, il est possible de créer des approches complètes en termes d'éclairage / chauffage / climatisation / confort visuel.

Nous étudions les projets sur le logiciel Dialux, à partir d'une pièce simple; jusqu'à des sites complexes avec intégration des seconds jours, du mobilier et des équipements et des masques extérieurs

## Transferts de vapeur

Réalisation et édition du calcul de transmission sur plusieurs variantes à partir de l'état existant ou l'état projeté. Les études prennent en compte des classes d'humidité 3 et 4 telles que définies dans l'Annexe A de la NF EN ISO 13788. graphiques.

IMAÉE a choisi WUFI1D. Cet outil de simulation dynamique des transferts de vapeur est largement utilisé en Europe et permet de représenter graphiquement en image et en vidéo, les points de rosées dans la paroi étudiée

## Ponts thermiques

Les ponts thermiques sont des éléments de déperditions mais sont également des points potentiels sources de pathologies. Il est donc important de les étudier. Nous sommes pour cela équipés du logiciel Therm qui permet de modéliser les ponts thermiques « en éléments finis » et d'étudier des variantes d'isolation afin d'en réduire l'impact.

### *Notre vision :*

*« Nos compétences associées à notre expérience dans la conception de bâtiments neufs et dans la rénovation de tous types de bâtiments, nous permettent d'assurer des missions de conseils sur des points particuliers sans forcément prendre part à la globalité du projet. ».*

Nos équipes sont constituées d'ingénieurs et techniciens spécialisés formés à l'optimisation énergétique.

Nos agences sont basées à Sélestat (67), Mulhouse (68).

Nos équipes sont disponibles pour de plus amples renseignements, contactez notre secrétariat :

Tel : 03 88 57 90 08  
Email : [info@imae.fr](mailto:info@imae.fr)  
[www.imae.fr](http://www.imae.fr)