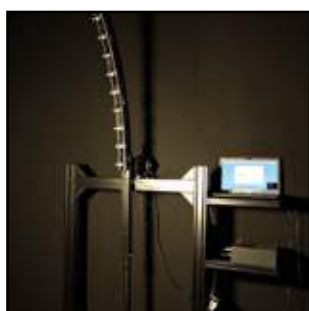
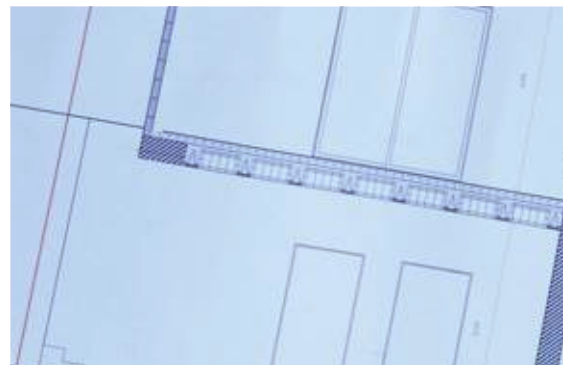
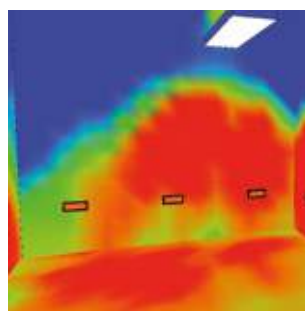


Les services

Études d'éclairage



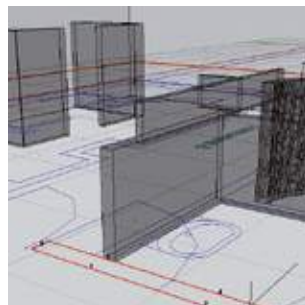
Grâce au nouveau goniophotomètre motorisé dont est équipé notre laboratoire de la Ferté-Bernard, nous pouvons immédiatement mesurer les caractéristiques photométriques des luminaires, y compris celles des fabrications spéciales.



Les simulations d'éclairage sont réalisées selon la norme EN12464 sur RELUX® Pro, un des meilleurs logiciels professionnels du marché, afin de garantir des résultats rigoureux et objectifs.



Les visualisations 3D permettent de retranscrire les émotions de la lumière et d'apprécier la précision des calculs.



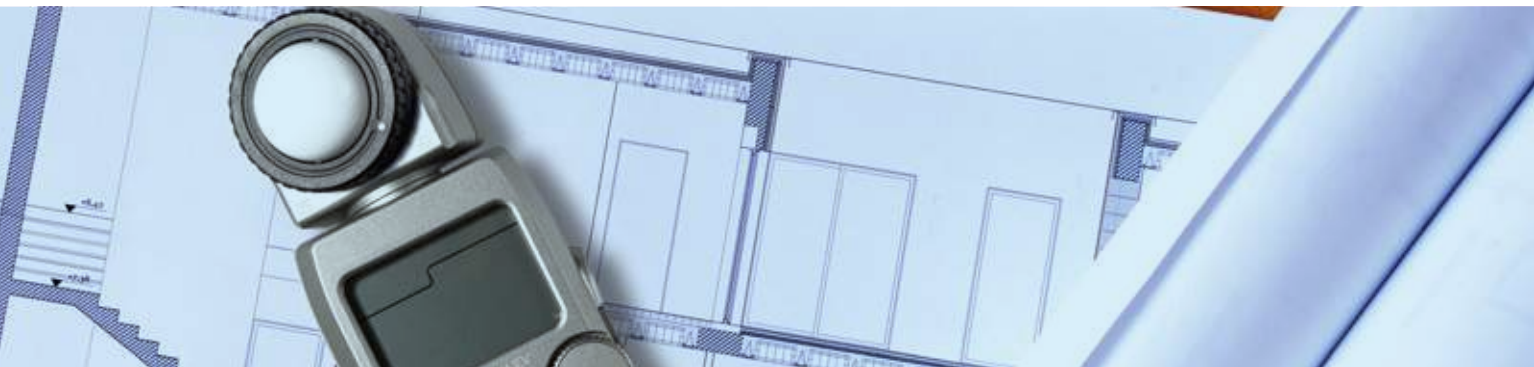
À partir des informations que vous nous communiquez (mesures, plans, fichier .dwg ou .dxf, etc.) nous recréons les conditions de mise en lumière de votre projet.

Réaliser une bonne étude d'éclairage.

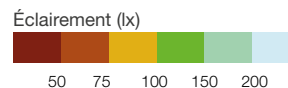
Afin de réaliser une étude précise et répondant au mieux à votre demande, nous avons besoin des critères ci-dessous :

- Le type de bâtiments (construction ou réhabilitation),
- Dimensions des locaux ou plan au format .dwg ou .dxf,
- La couleur des sols, murs et plafonds,
- Le coefficient de maintenance.

Ces critères nous permettent d'obtenir un résultat précis et un rendu au plus proche de la réalité.



Lire une étude d'éclairage Sécurlite.



Généralités

Algorithme de calcul utilisé	part indirecte moyenne	
Hauteur du plan des luminaires (m)	2,50 m	● Hauteur d'installation des points lumineux.
Facteur de maintenance	0,90	● Coefficient de maintenance de l'installation (prend en compte la perte de flux et l'encrassement du luminaire).
Flux lumineux de l'ensemble des lampes	10 625 lm	
Puissance globale	90 W	● Puissance totale consommée pour le local.
Puissance globale par surface (24 m ²)	3 W / m ² (2,44 W / m ² / 100 lx)	● Puissance utile au m ² et puissance utile au m ² pour 100 lux.
Surface de mesure	Plan utile horizontale	
Em	123 lx	● Niveau d'éclairage moyen mesuré au sol.
Emin	77 lx	● Niveau d'éclairage minimum mesuré au sol.
Emin / Em (Uo)	0,62	● Uniformité (plus le résultat est proche de 1 et plus la répartition lumineuse est homogène).
UGR (1,0 H 16,0 H)	<= 22,8	● Le facteur UGR donne une idée de l'éblouissement d'inconfort dans le champ visuel de l'observateur par rapport à la luminance de fond.
Position	0,00 m	● Plus la valeur du facteur est élevée, plus la probabilité d'éblouissement d'inconfort est importante.

Type	Aff.	Marque	
②	⑤	Sécurlite :	
		N° commande :	10620400
		Nom du luminaire :	Voila blanc module LED 2400 4000 K AV
		Lampes :	1 x module LED

● Nombre de luminaires utilisés dans le local.

● Numéro du type de luminaire utilisé dans l'ensemble du projet.

C et C' : distance entre les murs et les luminaires extrêmes. Pour maintenir l'uniformité de l'éclairage, on prendra C' voisin de C divisé par 2. Soit pour un espace C de 2 m entre luminaires, la distance entre les murs et les luminaires extrêmes C' sera de 1 m.