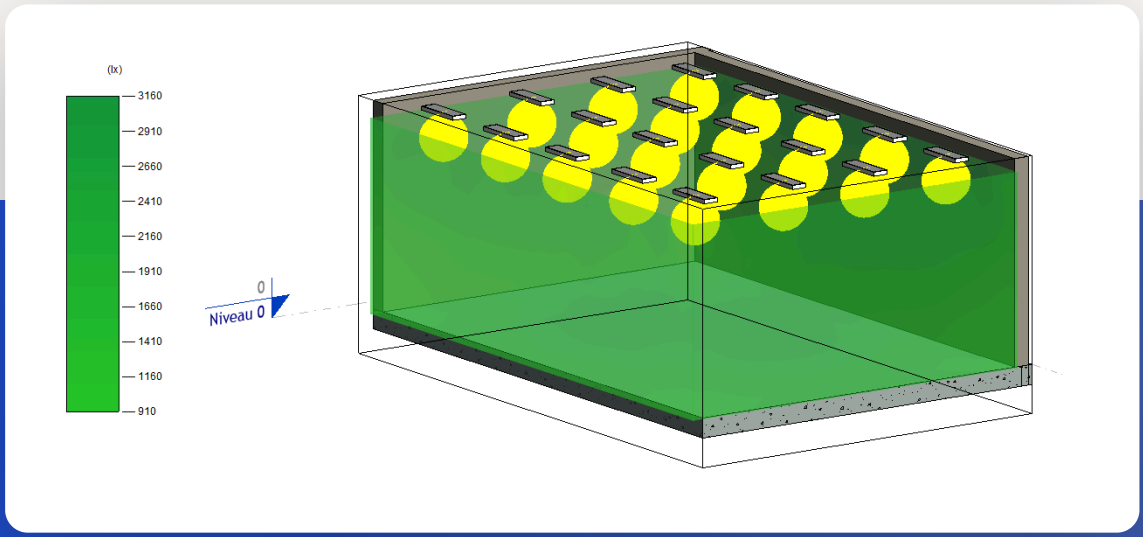
TUTORIEL D'UTILISATION

L'étude d'éclairement directement dans Revit

De vos luminaires Revit au rapport PDF conforme EN 12464-1, en sept étapes expliquées pas à pas.

VERSION	COMPATIBLE	ÉDITION
Bêta 1.0	Revit 2024, 2025, 2026	Novembre 2026



Sommaire

0	Avant de commencer	Prérequis de la maquette
1	Installer le plugin	Installateur et ruban
2	Choisir les pièces	Type d'activité EN 12464-1
3	Régler les options de calcul	Grille, réflectances, énergie
4	Choisir les vues du rapport	Plans et vues 3D
5	Lancer le calcul	Direct + indirect
6	Lire les résultats	Conformité, fausses couleurs
7	Exporter le rapport PDF	Page de garde, cartes
?	Problèmes fréquents	Solutions et contact

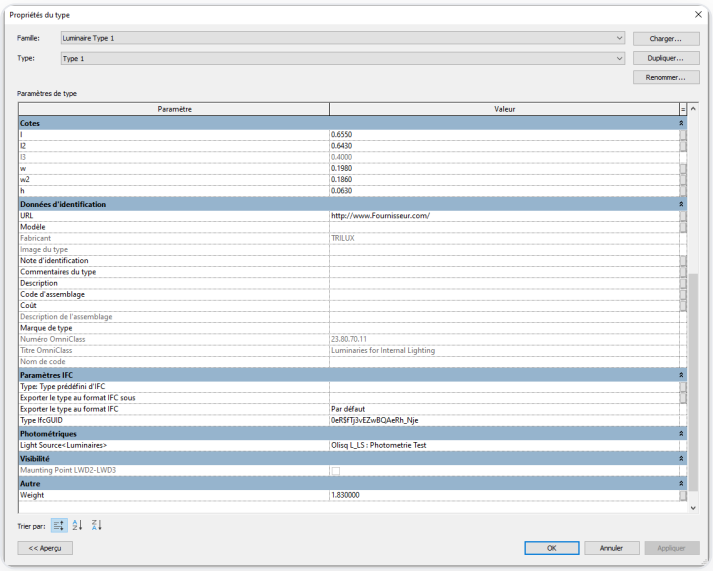
À noter : les captures d'écran de ce tutoriel proviennent d'un projet de démonstration. Les valeurs affichées (éclairements, puissances, conformité) servent uniquement à illustrer le fonctionnement du plugin et ne reflètent pas un calcul réaliste de projet.

PRÉREQUIS

0 Avant de commencer

Skylightning calcule l'éclairement à partir de votre maquette : il a besoin de pièces et de luminaires correctement renseignés.

- **Revit 2024, 2025 ou 2026** installé (Revit 2027 est en cours de test).
- **Des pièces Revit placées** dans le projet (catégorie Pièces), avec un nom et un niveau.
- **Des luminaires posés** dans ces pièces (catégorie Luminaires).
- **Un fichier photométrique IES pour chaque type de luminaire**. Sans IES, Skylightning utilise une estimation approximative et vous prévient avant le calcul.
- **Un compte bêta** : l'adresse e-mail saisie dans le formulaire de getskylightning.com.



Propriétés du type d'un luminaire (clic droit sur le luminaire › Modifier le type). Ici, la photométrie est portée par une famille de source lumineuse imbriquée, ligne « Light Source ».

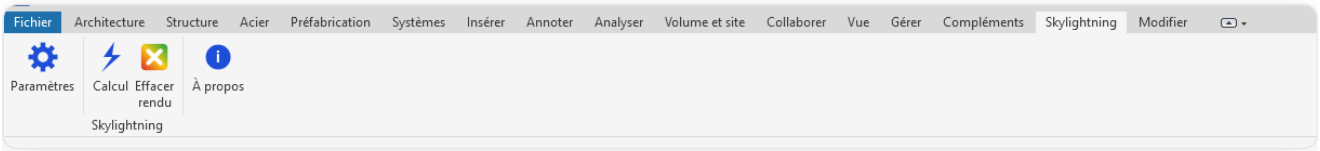
Où renseigner le fichier IES ? Selon la famille, dans le paramètre de type « Fichier de distribution photométrique », ou dans la famille de source lumineuse imbriquée. De nombreux tutoriels en ligne expliquent la manipulation : recherchez « Revit ajouter fichier IES famille luminaire ». Les fabricants (Trilux, Philips, Zumtobel…) fournissent les fichiers IES de leurs produits sur leurs sites.

ÉTAPE 1

1 Installer le plugin

Un seul installateur couvre toutes les versions de Revit présentes sur le poste.

1. Fermez Revit.
2. Téléchargez **Skylightning-Setup.exe** depuis getskylightning.com et lancez-le. Si Windows affiche « Windows a protégé votre ordinateur », cliquez sur *Informations complémentaires* puis *Exécuter quand même*.
3. Acceptez la licence et vérifiez que vos versions de Revit sont cochées : l'installateur les détecte automatiquement.
4. Ouvrez Revit. S'il demande s'il faut charger Skylightning, choisissez **Toujours charger**.
5. L'onglet **Skylightning** apparaît dans le ruban, avec quatre boutons.



L'onglet Skylightning : Paramètres, Calcul, Effacer rendu et À propos.

Bouton	Rôle
Paramètres	Choisir les pièces, les options de calcul et les vues du rapport (étapes 2 à 4).
Calcul	Lancer le calcul. Son icône passe du gris au bleu une fois le paramétrage fait.
Effacer rendu	Retirer les fausses couleurs de la vue active.
À propos	Version du plugin et informations.

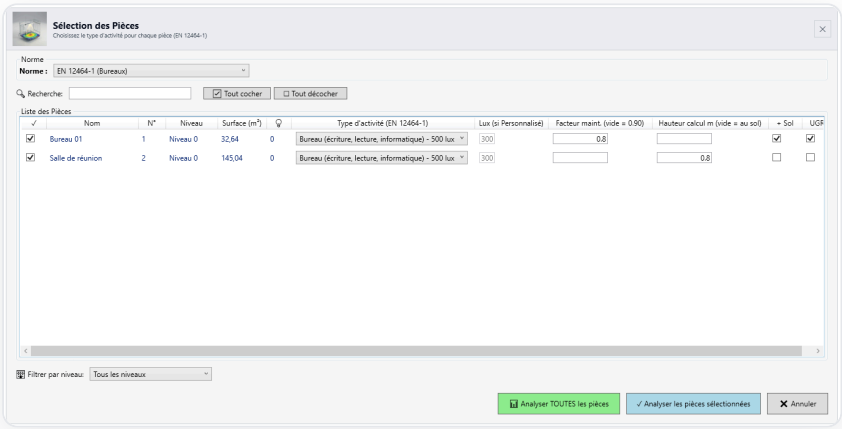
Mise à jour : désinstallez Skylightning depuis Paramètres Windows › Applications, puis installez la nouvelle version, Revit fermé.

ÉTAPE 2 · PARAMÈTRES

2 Choisir les pièces et leur activité

Cliquez sur **Paramètres** : la fenêtre « Sélection des Pièces » liste toutes les pièces du projet. Le type d'activité de chaque pièce fixe les exigences à respecter.

1. En haut, choisissez la **Norme** : Bureaux, Commerce, Industrie ou Santé. Elle filtre les types d'activité proposés.
2. Cochez les pièces à étudier. **Recherche**, **Tout cocher** et **Filtrer par niveau** aident sur les gros projets.
3. Pour chaque pièce, renseignez les colonnes décrites ci-dessous.
4. Cliquez sur **Analyser les pièces sélectionnées** (ou **Analyser TOUTES les pièces**).



La fenêtre « Sélection des Pièces » : un réglage par pièce.

Colonne	À quoi elle sert	Si vide
Type d'activité (EN 12464-1)	Exigences de la pièce : lux, uniformité, UGR	Obligatoire
Lux (si Personnalisé)	Éclairement visé, pour le type « Personnalisé » uniquement	Non utilisé
Facteur maint.	Perte de flux dans le temps (empoussièrement, vieillissement)	0,90
Hauteur calcul (m)	Hauteur du plan utile, par exemple 0,80 m pour un bureau	Au sol
+ Sol	Ajoute un calcul au sol en plus du plan utile	Non
UGR	Calcule l'éblouissement d'inconfort (CIE 117)	Non calculé

ÉTAPE 3 · PARAMÈTRES

3 Régler les options de calcul

La fenêtre « Analyse d'Éclairage » s'ouvre ensuite. Les valeurs par défaut conviennent à la plupart des projets ; cochez **Options avancées** pour les modifier, puis cliquez sur **Analyser**.



Options avancées dépliées.

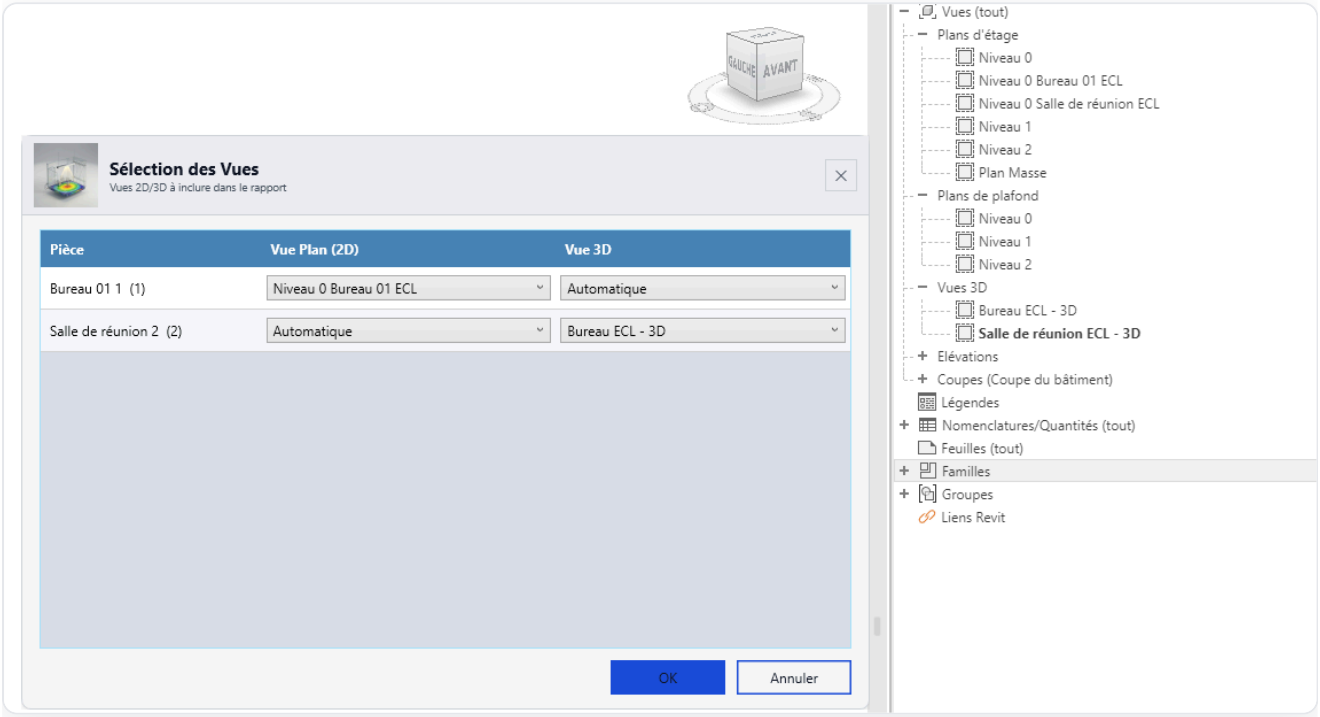
Réglage	Défaut	Conseil
Espacement grille	1,00 m	0,25 à 3,0 m. Plus petit = plus précis mais plus lent ; 0,50 m pour une étude fine
Marge murale	0,00 m	Exclut les points proches des murs (0 à 2,0 m)
Éclairement indirect	Activé	Lumière réfléchie par les parois (radiosité)
Réflectance plafond	0,70	Plafond blanc
Réflectance murs	0,50	Murs clairs
Réflectance sol	0,20	Sol gris
Gestion de l'éclairage	Manuelle	Type de commande, pour la consommation EN 15193-1
Régulation à éclairement constant	Non	Si une gradation compense la surpuissance initiale

ÉTAPE 4 · PARAMÈTRES

4 Choisir les vues du rapport

La fenêtre « Sélection des Vues » propose, pour chaque pièce, une vue en plan (2D) et une vue 3D à inclure dans le rapport PDF.

- **Automatique** : Skylightning choisit ou génère la vue.
- **Une vue de votre projet** : elle est reprise telle quelle dans le rapport.
- **Aucune** : la vue n'apparaît pas dans le rapport.



À droite, l'arborescence du projet : les vues créées pour l'étude sont proposées dans les listes.

C'est prêt : cliquez sur **OK**. Le paramétrage est enregistré et l'icône du bouton **Calcul** passe du gris au bleu.

ÉTAPE 5

5 Lancer le calcul

Cliquez sur **Calcul** : Skylightning lit vos luminaires et leurs fichiers IES, puis calcule l'éclairement direct et indirect sur la grille de chaque pièce.

Au premier calcul

La fenêtre « Bienvenue sur Skylightning » demande votre e-mail. Saisissez la même adresse que dans le formulaire du site : elle active votre accès bêta. Elle n'est demandée qu'une fois.

Si un luminaire n'a pas de fichier IES

Un message « Photométrie manquante » liste les types concernés. Continuez avec une estimation, ou annulez pour renseigner leur photométrie (voir « Avant de commencer »).

Durée

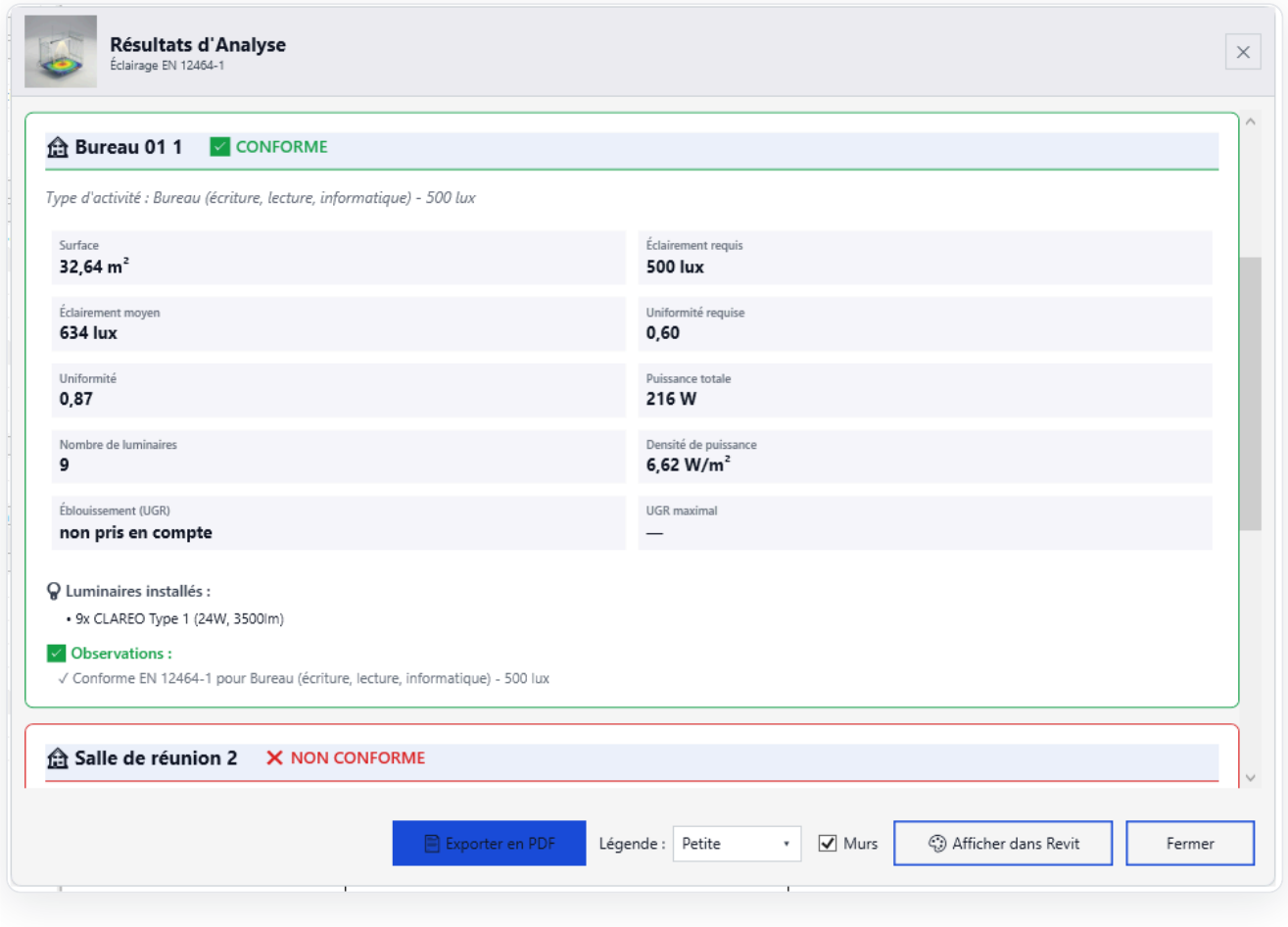
Quelques secondes pour une pièce avec une grille de 1 m ; plus long avec une grille fine ou de nombreuses pièces. Une fenêtre de progression s'affiche pendant le calcul.

Maquette modifiée ? Luminaires déplacés, pièce redimensionnée : relancez simplement **Calcul**. Le paramétrage est conservé tant que Revit reste ouvert.

ÉTAPE 6

6 Lire les résultats

La fenêtre « Résultats d'Analyse » s'ouvre à la fin du calcul et indique, pour chaque pièce, si elle est **conforme** ou **non conforme** à la norme.



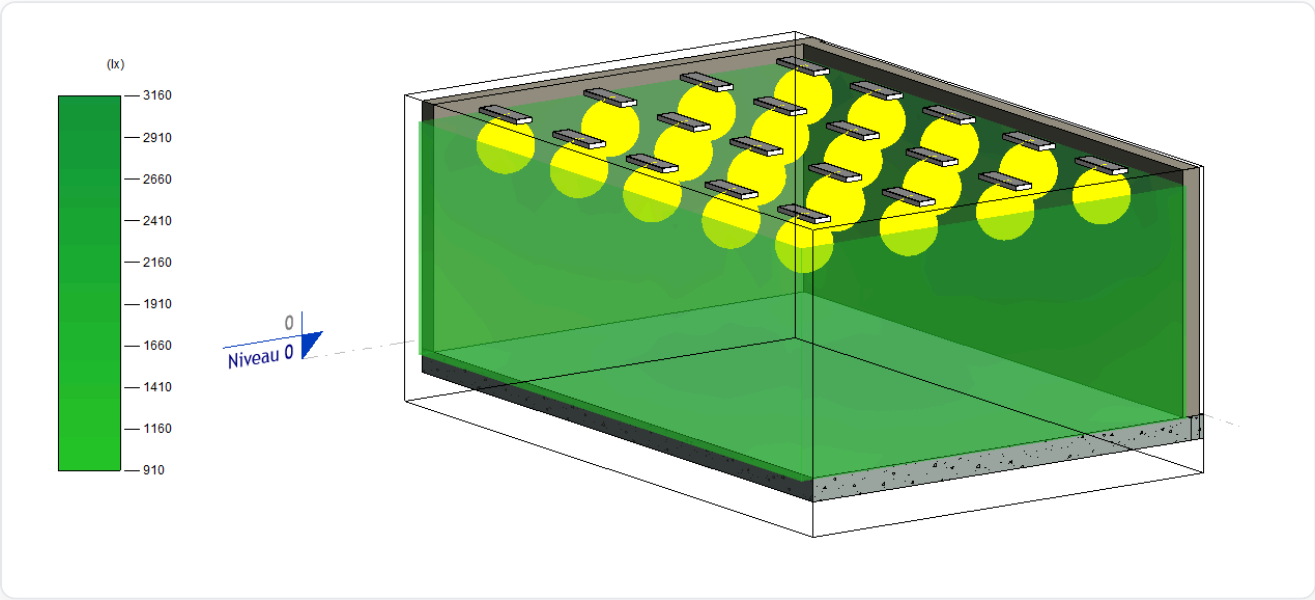
Une pièce conforme, puis une pièce non conforme.

- **Par pièce** : éclairement moyen et requis, uniformité, UGR si demandé, puissance et densité de puissance (W/m²), luminaires installés.
- **Non conforme** : la valeur qui ne passe pas est signalée, avec des recommandations (ajouter ou déplacer des luminaires, optique basse luminance pour l'UGR…).

ÉTAPE 6 · SUITE

6 Voir les fausses couleurs dans Revit

En bas de la fenêtre des résultats, choisissez la **Légende**, cochez **Murs** pour colorer aussi les parois, puis cliquez sur **Afficher dans Revit**.



Le plan utile et les murs colorés selon l'éclairement, avec la légende en lux.

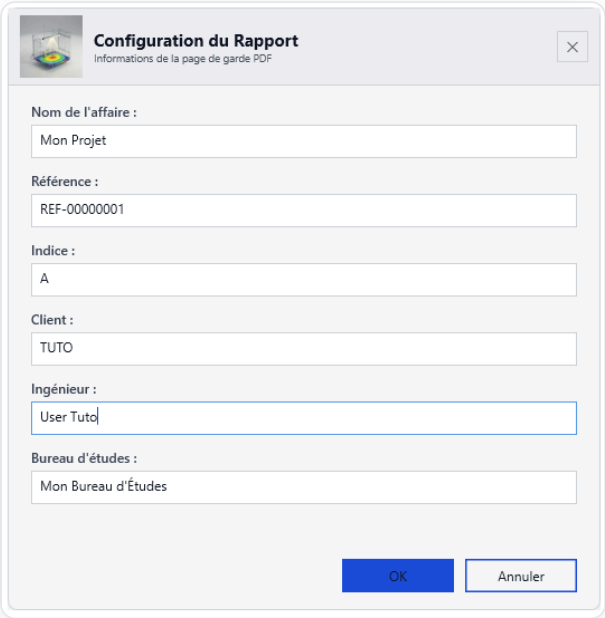
Les zones sous-éclairées se repèrent immédiatement, directement dans votre maquette.

Retirer le rendu : cliquez sur **Effacer rendu** dans le ruban Skylightning.

ÉTAPE 7

7 Exporter le rapport PDF

Dans la fenêtre des résultats, cliquez sur **Exporter en PDF** pour produire un rapport d'étude prêt à transmettre.



La page de garde du rapport.

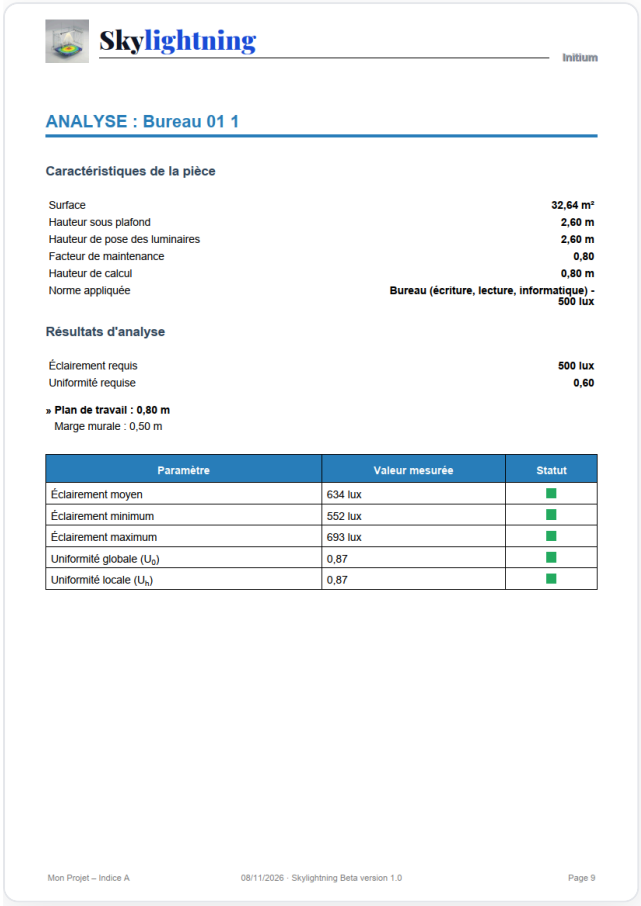
1. Renseignez la fenêtre « Configuration du Rapport » : **Nom de l'affaire**, **Référence**, **Indice**, **Client**, **Ingénieur** et **Bureau d'études**.
2. Cliquez sur **OK** et choisissez où enregistrer le PDF.

Contenu du rapport

- Synthèse du projet
- Analyse détaillée de chaque pièce
- Cartes d'éclairement 2D et 3D
- Vues choisies à l'étape 4
- Conformité EN 12464-1
- Estimation de consommation énergétique

ÉTAPE 7 · SUITE

7 Aperçu du rapport



Skylightning

Initium

ANALYSE : Bureau 01 1

Caractéristiques de la pièce

Surface	**32,64 m²**
Hauteur sous plafond	**2,60 m**
Hauteur de pose des luminaires	**2,60 m**
Facteur de maintenance	**0,80**
Hauteur de calcul	**0,80 m**
Norme appliquée	**Bureau (écriture, lecture, informatique) - 500 lux**

Résultats d'analyse

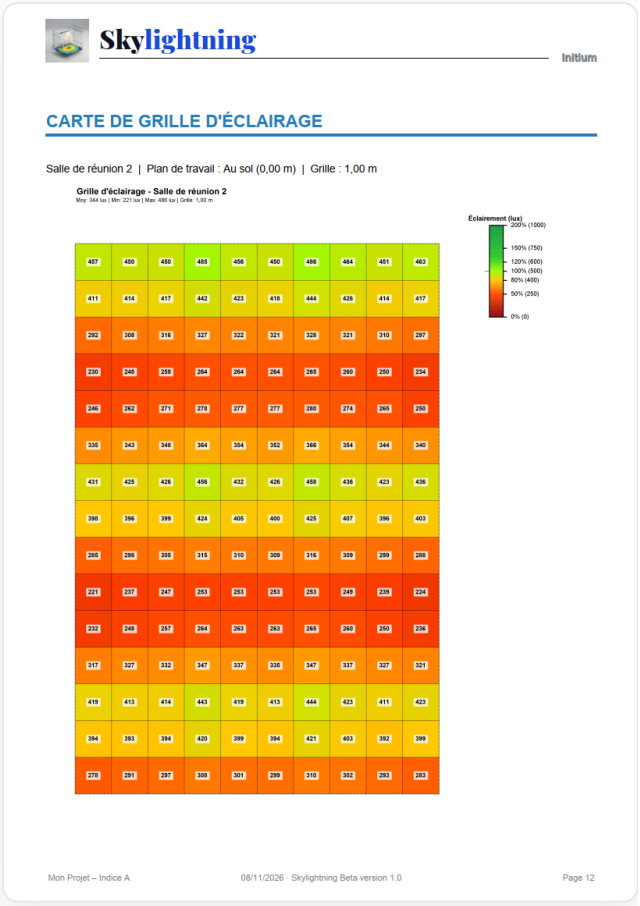
Éclairement requis	**500 lux**
Uniformité requise	**0,60**

» **Plan de travail : 0,80 m**
Marge murale : 0,50 m

Paramètre	Valeur mesurée	Statut
Éclairement moyen	634 lux	■
Éclairement minimum	552 lux	■
Éclairement maximum	693 lux	■
Uniformité globale (U_0)	0,87	■
Uniformité locale (U_h)	0,87	■

Mon Projet – Indice A 08/11/2026 · Skylightning Beta version 1.0 Page 9

Analyse détaillée d'une pièce.



Skylightning

Initium

CARTE DE GRILLE D'ÉCLAIRAGE

Salle de réunion 2 | Plan de travail : Au sol (0,00 m) | Grille : 1,00 m

Grille d'éclairage - Salle de réunion 2

Moy: 344 lux | Min: 221 lux | Max: 490 lux | Grille: 1,00 m

Éclairement (lux)

200% (1000)
150% (750)
120% (600)
100% (500)
80% (400)
50% (250)
0% (0)

457	460	450	485	456	450	486	464	451	463
411	414	417	442	423	418	444	426	414	417
292	308	316	327	322	321	328	321	310	297
230	248	258	264	264	264	265	260	250	234
246	262	271	278	277	277	280	274	265	250
335	343	348	364	354	352	366	354	344	340
431	425	426	456	432	426	458	436	423	436
398	396	399	424	405	400	425	407	396	403
285	296	305	315	310	309	316	309	299	288
221	237	247	253	253	253	253	249	239	224
232	248	257	264	263	263	265	260	250	236
317	327	332	347	337	335	347	337	327	321
419	413	414	443	419	413	444	423	411	423
394	393	394	420	399	394	421	403	392	399
278	291	297	308	301	299	310	302	293	283

Mon Projet – Indice A 08/11/2026 · Skylightning Beta version 1.0 Page 12

Carte de grille d'éclairage.

AIDE

Problèmes fréquents

La plupart des blocages viennent de l'installation ou des fichiers IES.

Ce que vous voyez	Solution
L'onglet Skylightning n'apparaît pas	Réinstallez avec Revit fermé, puis rouvrez-le. Vérifiez que votre version de Revit était cochée dans l'installateur.
« Revit ne peut pas exécuter l'application externe » au démarrage	Installez la dernière version depuis le site (conflit avec un autre complément, corrigé en novembre 2026).
« Aucun paramètre configuré » en cliquant sur Calcul	Passez d'abord par Paramètres (étapes 2 à 4).
« Photométrie manquante »	Associez un fichier IES aux luminaires listés (voir « Avant de commencer »).
Votre e-mail est refusé au premier calcul	Saisissez exactement l'adresse du formulaire d'inscription du site.
Aucune pièce dans la liste	Placez des pièces Revit (catégorie Pièces) dans le projet.
Le calcul est très long	Augmentez l'espacement de la grille (1 m) ou analysez moins de pièces à la fois.



Un autre problème, une suggestion ?

Écrivez à skylightning.support@gmail.com avec une capture d'écran et votre version de Revit.

Ou laissez un avis, positif ou négatif, dans la rubrique Feedback du site.