# Tutoriel Dialux EVO

Grâce à ce logiciel gratuit, vous pouvez concevoir, calculer et visualiser des études d'éclairage très professionnellement, local simple, étages complets, bâtiments et scènes d'extérieur.



Récupérer le fichier IFC de votre salle, la salle doit apparaître avec tous ses détails (portes, fenêtres, etc).

### Vérification préliminaire

Avant d'envisager un calcul de la lumière du jour dans DIALux evo, il est important de vérifier que pour l'ensemble des ouvertures d'édifices implantées dans le projet option [Important pour la lumière du jour] sont activées. Dans le cas contraire vos calculs seront erronés !!!



Étape 1 : passer en mode [Construction].

Étape 2 : sélectionnez une ouverture d'édifice.

Étape 3 : vérifier que l'onglet [Important pour la lumière du jour] est sélectionné.

#### Position géographique et orientation au nord

Cette étape est incontournable et ne doit pas être négligée au risque d'avoir des résultats de calcul incohérents par rapport à la réalité.

	🧢 🔿 🛄 Construction 🛓 Lumière 👍 Objets de calcul 🎝 Exportation 📑 Documentation 🏭 Fabricant	Décor lumineux 2 🔻
<b></b>	Terrain 💽 Default 🗐 Bâtment 1 🗐 Nveau 0 💷 Péce 1 🕒 🗸 🚺 🔂 🗇 🗇 🗇 🖓 👫 🛄	+ C 📰
-	Dessiner un nouvel d'édifice	25,00 26,00 27,00
	Dessiner un élément au sol rectangulaire	
	Dessiner un élément au sol circulaire	
	Dessiner un élément au sol polygonal	
	/ Dessiner pointeur nord	
₽ -		
٦	Terrain actif	
<b>fi</b> 1	Nom Default	
	deferer éditions pour ce terrain	
	Profil d'utilisation actif	
a	Application Standard (zone de transport en extérieur)	
	Editer	
	Entretien	
	global © CIE 97:2005	
т		
$\sim$	tieu Lyon ▼	
•	Longitude 4.90 ° ×	
	Latitude 45.70 °	М
:	Oriente versie nord 170.00 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	N
	Ouest	
		by red/m2

- Étape 1 : passer en mode [Construction].
- Étape 2 : passer en sous mode [Terrain].
- Étape 3 : sélectionner la [Vue plan d'ensemble].
- Étape 4 : renseigner l'Orientation du Terrain (ville, fuseau horaire, orientation par rapport au nord).
- Étape 5 : cliquez sur [Dessiner le pointeur Nord].
- Étape 6 : positionner l'orientation du nord sur le plan (si besoin)

#### Programmation de la voûte céleste

Pour programmer un ciel sous DIALux :

2

C:\Users\ficho\Desktop\2cit\activité 3 énergie\salle i14.evo*	- DIALux evo 8.1 (64-bits)	
Fichier Editer Insérer Affichage ?		
📄 🗢 👘 Construction 📤 Lumière 🛃	- Objets de calcul 🎝 Exportation 🗐 Documentation 🇱 Fabricant 🛛 Projet complet 🛛 Tous les décors 🕱 👩 Déc	or lumineux 4 (Pièce 🔻
Scènes d'éclairage	📭 Default 🗐 Bâtiment 1 🗐 Niveau 0 💷 Pièce 1 🔚 🖌 🧊 🕒 🗊 🗊 🗊 🖌 💽 👘 🛄	
Définir un décor lumineux pour une pièce/zone	5.00 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	30,00
Dupliquer le décor lumineux		
Créer décor lumineux vide		
Contractor de luminaires		1
Décors lumineux actifs		ŀ
Nom Décor lumineux 4 (Pièce 1)		
Description	- Diàra 1	
Générer éditions pour ce décor lumineux	Piece 1	
Soènes d'éclairage	8	
Décor lumineux 1		
Décor lumineux 2		
Decor lumineux 4 (Piece 1)	-	
Combinaison Enregistrer Afficher		
F=	200	A
	0.10 0.20 0.30 0.50 0.75 1 2.00 3.00 5.00 7.50 10.0 20.0 30.0 50.0 75.0 100.0 200.0 300.0 500.0 750.0 1000.0 200.0	📕 🗽 cd/m² 🛄
	🐨 Groupes de luminaires du décor lumineux	
	Lumière du jour	
	Modèle de ciel Ciel dégagé 🗸 3	
	→ Date et heure 05/06/2020 12:00 ▼	
	Ensoleillement direct 🗹	
	Lieu Lyon Modifier	
DIALuxevo		

Étape 1 : Sélectionner l'onglet Lumière sur le menu horizontal,

Étape 2 : Choisir l'onglet Scènes d'éclairage sur le menu vertical,

Étape 3 : Sélectionner un type de ciel. Attention, seul le ciel type couvert (ou encore moon & spencer) est reconnu pour un calcul des facteurs de lumière du jour. (Vérifier la date et l'heure)

Définition du facteur de lumière du jour : il s'agit du rapport entre la quantité de lumière pénétrante dans l'espace à étudier et le niveau d'éclairement généré par la voûte céleste lors d'un ciel moyen type couvert. Il s'agit d'un pourcentage.

## Résultats des calculs



Étape 1 : cliquez sur l'onglet [démarrer le calcul].

Étape 2 : une fois le calcul terminé, vous pouvez analyser les résultats des calculs, pour chacune des pièces.

NOTE : une fois que vous créez une scène d'éclairage avec la lumière du jour, une autre scène d'éclairage "Scène d'éclairage pour le classement énergétique" sera automatiquement créée. Dans cette scène, le modèle de CIE "ciel couvert" est toujours sélectionné. Cette scène d'éclairage est nécessaire pour afficher un quotient de lumière du jour dans les résultats de calcul. Il est possible d'inclure la lumière artificielle dans un calcul de la lumière du jour.