

Tutoriel DIALUX EVO



Lycée G. Cabanis - Brive



I. Démarrage et configuration du logiciel :

Lancement du logicel :

Lancer Dialux Evo 8 en cliquant sur l'icône :

	-
P	14
L	× ×
150	5

Le logiciel vous propose alors sur la partie centrale de l'écran :

Paramétrage du logiciel :

DIAL ux evo					
Définition d'un nouveau projet	Éditer projet existant	Chercher eta	Autres sujets		
Planification extérieure et de l'édific	e Projet SALLE 202 Projet SALLE 202	2-201 avec thom led	Chargement des ? anciens projets		
Planification de la pièce	Projet SALLE 202	2-201 avec couleurs			
Planification intérieure simple	Projet SALLE 20. Projet SALLE 20: Projet tuto	« Planif 2-201 l'édifice réaliser intérieur	ication extérieure et de » vous permet de un projet d'éclairage et extérieur.		
« Planification uniquement uniquement unique	« Planification de la pièce » pour uniquement un projet d'éclairage intérieur. La construction est guidée et rapide		DWG/DXF, dans le cas où sédez le fichier Autocad nents dont vous devez r l'éclairage		

Dans le menu « Fichier/Configurations » cliquer sur « Réglages généraux »

ichier Editer Insérer Affichaoe			
Nouveau projet			مله
Olwfir	Ctri+O	Fabricant	Confi
Fermer			
Enregistrer	Ctrl+S		
Enregistrer sous			
Importer			
Exporter	1		
Affichage page	Ctrl+F2		
Imprimer	Ctrl+P		
Configurations	,	Réglages généraux	
		Normes	
Projets ouverts dernièrement	×	ti ka di kasi	
Ouitter			

Vérifier alors que les paramètres situés dans les zones entourées en rouge sont correctement renseignés :

Réglages de la iangue			
Affichage	français (France)		
Impression	français (France)	·)	
Unités de longueur	Système métrique		
Unités photométriques	Système européen		
Autres endroits de sau	vegarde		
Meubles	C:\Documents and Set	t\UserFurnitures	Rechercher
			Réinitialiser
Matériaux	C:\Documents and Set	ti\UserMaterials	Rechercher
			Réinitialiser

Dans le menu « Fichier/Configurations » cliquer sur « Normes »

Consultation des grandeurs photométriques requises par la norme EN12164 :



Voici le résumé de la norme européenne EN12164 concernant les salles de classes. Il est possible d'obtenir les grandeurs : Eclairement moyen (ici Em), facteur d'uniformité (ici U0) et facteur d'éblouissement (UGR) sont donnés.



Chaque activité est « normée ». Se reporter à la norme en fonction de l'activité dans le bâtiment.

Description des différents outils et fenêtres :

Dialux Evo utilise des modes simples et des outils. Chaque mode dispose de ses propres outils.



2

II. Dessin du bâtiment à éclairer

Une extension d'une maison résidentielle a été réservée à un cabinet médical.

La salle de soins de 20m² (longueur : 5m, largeur: 4m et hauteur: 2,65m), orientée au sud, est située dans une maison d'habitation à Bordeaux. Utilisation annuelle de jour: **2250h**

Utilisation annuelle de nuit: 250h

Choisir Planification de la pièce



Compléter les caractéristiques de la pièce voir ci-dessous puis OK



Vous obtenez ceci :



Suiver les étapes de 1 à 7 afin de modifier :

- l'orientation de la pièce
- l'entretien des luminaires (laisser les valeurs par défaut)
- le lieu



Changer le nom de la pièce :



Vérifier ou Changer le degré de réflexion des parois (les couleurs par défaut seront conservées). On retiendra les valeurs suivantes : Plafonds 70%, Murs 50% Planchers 20% :



III. Choisir un fabricant/modèle de luminaire :

Auparavant, le plug-in du fabricant Philips a été téléchargé sur leur site, puis installé. De très nombreux fabricants sont disponibles sur Dialux.

Choisir un luminaire du fabricant Philips :





IV. Implanter les luminaires :

Disposition dans l'espace :



Vous obtenez ceci :



Il est alors possible d'ajuster un certain nombre de paramètres :



V. Calculs de l'éclairement du plan utile et de l'énergie consommée

Lancer les calculs (clic sur projet complet puis attendre) vous devez obtenir les résultats suivants :



Affichage de l'énergie consommée



VI. Exploiter les résultats - Imprimer

Configurer le dossier à imprimer :

L'onglet « Documentation » permet de récupérer tous les résultats de la simulation.

Vous pouvez personnaliser votre dossier de résultats grâce aux trois variantes déjà pré-définies.

Grâce à l'onglet « Editer », vous pouvez sélectionner les résultats que vous souhaitez garder et ceux que vous ne souhaitez pas prendre en compte.



Il suffit alors de cliquer sur l'icône « Imprimante » pour éditer son dossier et l'imprimer sur feuille ou en pdf.

Résultats intéressants à exploiter : le « récapitulatif pièce »

Ce fichier vous donne les résultats de l'éclairement moyen, max, min, des flux lumineux et de la puissance installée par pièce/m.

Après calcul de la pièce, sans objets dans la pièce, sans apport de lumière du jour :

Projet salle médical

26/10/2018

Terrain 1 / Bâtiment 1 / Étage 1 / Médical / Récapitulatif pièce

Médical



#	Luminaire	Φ(Luminaire) [lm]	Puissance [W]	Rendement lumineux [Im/W]
6	Philips Lighting - RC165V W60L60 1xLED34S/840 PSD	3396	41.0	82.8
	Somme de tous les luminaires	20376	246.0	82.8

Valeur spécifique de raccordement: 12.30 W/m² = 2.14 W/m²/100 lx (Surface de base de la pièce 20.00 m²)

Les valeurs de consommation énergétique se réferent aux luminaires planifiés dans la pièce sans prendre les décors lumineux et leurs états de variation en compte.

Consommation: 390 - 620 kWh/a de maximum 750 kWh/a

Consommation en kWh/a Puissance installée en W/m² dans la pièce. RT2005, salle de classe : 12 W/m² max RT2012 : recommandation 7 W/m²

DIAL**ux**

VII. Insertion des ouvertures et des objets



Dans le menu construction puis ouverture d'édifice, Implanter la porte :

Rajouter deux fenêtres "standard" côté sud



Implanter tous les éléments intérieurs pour obtenir ceci (menu construction puis « meubles et objets » puis rechercher les objets dans le catalogue d'objets Dialux) :



Relancer les calculs



Le calcul de la consommation est réactualisé en prenant en compte l'apport de lumière extérieure.

VIII. Simulation de la lumière du jour

Avec l'éclairage des luminaires:



Après calcul, on peut visualiser l'apport de la lumière naturelle dans la pièce. Les lignes isolux ont été modifiées en conséquence.



Simulation de la lumière du jour sans éclairage des luminaires :

