Notice du logiciel Dialux evo







Version janvier 2014

Sommaire

I.	Démarrage et configuration du logiciel :	3
١.	1 Lancement du logicel :	3
١.	2 Paramétrage du logiciel :	3
١.	3 Description des différents outils et fenêtres :	6
н.	Dessin du bâtiment à éclairer	7
II	1.1 Création de la zone de verdure :	8
II	.2 Dessin de l'édifice, du bâtiment :	9
II	.3 Saisie des pièces intérieures du bâtiment :	11
II	.4 Insertion de fenêtres-baies vitrées et portes :	13
III.	Choix des luminaires pour chaque pièce	16
II	I.1 Choisir un fabricant/modèle de luminaire présent en bibliothèque :	16
	III.1.1 Catalogues fabricants présents :	16
	III.1.2 Sélectionner un fabricant/luminaire :	17
П	I.2 Choisir un fabricant/modèle de luminaire non présent en bibliothèque :	20
	III.2.1 Plugin non installés	20
	III.2.2 Exemple des luminaires SwitchMade	20
П	I.4 Insertion d'une disposition de champ pour chaque pièce :	23
IV.	Calculs	25
IV. IV	Calculs V.1 Lancement des calculs :	25 25
IV. IV IV	Calculs V.1 Lancement des calculs : V.2 Exploitation 3D des résultats du calcul:	25 25 26
IV. IV IV IV	Calculs V.1 Lancement des calculs : V.2 Exploitation 3D des résultats du calcul: V.3 Variation de l'éclairement-scènes lumineuses:	25 25 26 26
IV. IV IV V.	Calculs V.1 Lancement des calculs : V.2 Exploitation 3D des résultats du calcul: V.3 Variation de l'éclairement-scènes lumineuses: Exploiter les résultats - Imprimer	25 25 26 26 28
IV. IN IN V. V	Calculs V.1 Lancement des calculs : V.2 Exploitation 3D des résultats du calcul: V.3 Variation de l'éclairement-scènes lumineuses: Exploiter les résultats - Imprimer V.1 Configurer le dossier à imprimer :	25 25 26 26 28 28
IV. IV IV V. V	Calculs V.1 Lancement des calculs : V.2 Exploitation 3D des résultats du calcul: V.3 Variation de l'éclairement-scènes lumineuses: Exploiter les résultats - Imprimer V.1 Configurer le dossier à imprimer : V.2 Générer le dossier et le convertir en pdf :	25 25 26 28 28 28 29
IV. IV IV V. V V	Calculs V.1 Lancement des calculs :	25 25 26 28 28 28 29 30
IV. IV IV V. V	Calculs V.1 Lancement des calculs :	25 25 26 28 28 29 30 30
IV. IV IV V. V	Calculs V.1 Lancement des calculs : V.2 Exploitation 3D des résultats du calcul:	25 26 26 28 28 29 30 30 30
IV. IV IV V. V	Calculs V.1 Lancement des calculs :	25 26 26 28 28 29 30 30 30 30 31
IV. IV IV V. V	Calculs V.1 Lancement des calculs :	25 26 26 28 29 30 30 30 31 31
IV. IV IV V. V	Calculs	 25 26 26 28 29 30 30 31 31 32
IV. IV IV V. V V VI. VII.	Calculs	 25 26 26 28 29 30 30 31 31 32 33
IV. IV IV V. V V VI. VII. V	Calculs	 25 26 28 29 30 30 31 31 32 33 33
IV. IV IV V. V V VI. VII. V	Calculs	25 26 28 29 30 30 30 31 31 31 32 33 33 33

I. Démarrage et configuration du logiciel :

I.1 Lancement du logicel :

Lancer Dialux Evo en cliquant sur l'icône :



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



I.2 Paramétrage du logiciel :

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

ichier Editer Insérer	Affichage	?		
Nouveau projet Ouvrir Fermer		Ctrl+O	Fabricant	🍄 Confi
Enregistrer Enregistrer sous		Ctrl+S		
Importer Exporter				
Affichage page Imprimer		Ctrl+F2 Ctrl+P		
Configurations		F I	Réglages générau	×
Projets ouverts derni	èrement	×	NUT HES	
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		

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

b) 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

Propriétés	
Non modifiable	
Utilisation	
Intérieur	\checkmark
Manière d'utilisation	
Zone	Aménagements de formation - Centre
Application	Aménagements de formation - Centre de formation / Salles d'enseignement
Intensité lumineuse Niveau d'entretien	
Tâche visuelle (Em)	
Zone environnante (Em)	
Espace d'arrière-plan (Em)	
Uniformité (U0)	
Limite d'éblouissement Zone intérieure (UGR)	

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

I.3 Description des différents outils et fenêtres :

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

DXDIALux	evo 2							
Fichier E	diter Insérer Affichage ?							
	Construction — EN 12464	🔔 Lumière	Calcul	Docum	entation	Fabricant		1
-	Terrain	Terrain	11				1	3
	Actions ?	<u>-40</u> ,	,00 -3	15,00 -	30,00	-25,00	20,00	
<u></u>	Dessiner un nouvel d'édifice	-						
雷	Dessiner un élément au sol rectangulaire							
	Dessiner un élément au sol circulaire	1						
	Dessiner un élément au sol polygonal							
5		15,60						
	Terrain actif	F						
	Nom Terrain 1	0,00						
	Description	-						
	Générer éditions pour ce terrain	_						
a	Propriétés	5,00						
	Profil d'utilisation actif Zones générales de circulation	-						
	Passages piétonniers, zones de 💌		_	_	C	~ ~	_	N
	Details					Décor lumine	ux 1	
	🕆 Entretien 🦻	-					/	
 ⊷	● selon EN 12464 ◎ global	_					-	
Т	Intervalle d'entretien 1.0 Années		ŧ L		B	🍊 📩		
<u> </u>	Moyenne jusqu'à forte circulati	- Compensa	tion des bla	ancs				
\sim	- Food	 Standa Manual 	rd I					
	Aucun plan DWG assigné							
	Importer DWG	2000K		10000	ж			
		Luminosité	5	No.				
h		– M Ajuster	ment adapt	atif				
		– plus sombi	re	plus cla	, Nîr			

2

Dialux Evo comporte 4 zones principales :

- 1 : Le mode de sélection (construction ; luminaires, rédaction d'un rapport...)
- 2 : Les outils disponibles dans chaque mode de sélection
- La vue 2D ou 3D du terrain, bâtiment, étage, pièce....
- 4 : Les options d'affichage (sur la partie droite de l'écran)

II. Dessin du bâtiment à éclairer

On désire réaliser l'éclairage d'un nouveau bâtiment qui servirait de lieu de restauration pour les étudiants de l'IUT1 de Grenoble, sur le site du campus universitaire de Saint-Martin d'Hères.

Le futur bâtiment sera de plein pieds et sera implanté au milieu dans une zone de verdure en forme de carré de 30 m * 30 m.

Les plans de ce futur bâtiment sont les suivants :

Des baies vitrées tout le long de la partie sud du bâtiment. Pas de fenêtres sur le reste.

Hauteur sous plafond : 3.2m.



II.1 Création de la zone de verdure :

Pour créer la zone de verdure sur laquelle sera implanté le futur bâtiment, choisir, au lancement du logiciel, « Planification extérieure et de l'édifice ».



Dessiner ensuite un carré de 30 m par 30 m.



Notice Dialux Evo 2.0 et 3.0

II.2 Dessin de l'édifice, du bâtiment :



Placer pour cela les quatre points nécessaires pour définir le bâtiment.

🚽 EN 12464 💧 Lumière Calcul m 100 Construction Docur Fabricant Construction d'étages et d'édifices 📑 Pelouse verte 🛛 🗐 Bâtiment 1 🗐 Etage 1 ٦ O -1 1 1,00 0,00 2,00 3,00 4,00 5,00 F Dessiner nouveaux contours intérieurs 00'0 Vue 2D Nouvel étage vide -1,00 Éditer le contour d'étag La zone de travail est le premier -2,00 ſТ, étage seul Longueur Angle 0.000 m -10.000 m 90.0 20.000 m Un bâtiment pouvant être -3,00 20.000 m -10.000 m 10.000 m 90.0 constitué de plusieurs étages. 20.000 m 90.0 0.000 m 20.000 m 0.000 m 0.000 m 10.000 m 90.0 4,00 . -5,00 1 1 1 00'9-1 1 1 00'2-1 1 1 00'8-1 1 1 00'6-1 La zone de travail est le bâtiment entier. S'il comporte plusieurs étages, la vue 3D Т montrera tous les niveaux. В H La zone de travail est « la pelouse verte ». h Cette zone vous permet de modifier et -10,00 visualiser l'extérieur du bâtiment.

Par défaut, le logiciel a créé un bâtiment d'un étage aux dimensions que vous avez spécifiées.



II.3 Saisie des pièces intérieures du bâtiment :

Se placer sur la vue de l'étage n°1 et cliquer sur « Dessiner nouveaux contours intérieurs ».



Les trois pièces dessinées laissent apparaître les murs et cloisons.

Lumière 📔 Calcul 🛑 Document.	ation 🔡 Fabricant		Décor lumineux 1
🥊 Pelouse verte 🗐 Bâtiment 1 🗐	Etage 1 🛄 Pièce 1 🦂 🧻 📘 🕨 [
		" 1200 1200 1200 1500	[12/00 - [12/00

La vue 3D de l'étage 1 est alors accessible

tation 🔡 Fabricant	Décor lumineux 1
🗿 Etage 1 (L. Culsine 🧹 💼 🛌 💽 📩	Compensation des blancs Options d'affichage disponibles plus sombre plus clair
Custore Tollettes Réferctor	

Pour afficher le nom de chaque pièce, il faut modifier les options d'affichage et cliquer sur l'onglet approprié



II.4 Insertion de fenêtres-baies vitrées et portes :

Avant d'insérer les fenêtres et les portes de toutes les pièces du bâtiment, nous vous conseillons de passer en vue 2D.



Cliquer alors sur la fenêtre sélectionnée, puis glisser et déposer sur le mur extérieur.



Procéder de manière identique avec les portes :

- Sélectionner un type de portes qui convient
- Ensuite glisser et déposer les portes sur les murs

Lorsque vous avez placé tous les éléments portes et fenêtres, nous vous conseillons de vérifier l'emplacement et les cotes en vue 3D.

Ci-dessous la vue 3D avec 3 baies vitrées au sud, 5 portes et une fenêtre dans la cuisine et les toilettes.



Et la vue 2D qui correspond



III. Choix des luminaires pour chaque pièce

Avant toute chose, vous aller procéder au choix de luminaires qui peuvent être différents pour chaque pièce. Aussi, nous vous conseillons de procéder pour chaque pièce toujours de la même façon :

III.1 Choisir un fabricant/modèle de luminaire présent en bibliothèque :

III.1.1 Catalogues fabricants présents :

Pour cela, lorsqu'on a l'habitude, il est facile de choisir dans les catalogues constructeurs installés dans le logiciel. En salle Atlas (T8), à l'IUT1, les données des luminaires des fabricants suivants sont disponibles :

- Philips
- Osram
- Thorn
- Led-C4
- Ares
- Schreder

Plus d'une centaine de fabricants différents sont téléchargeables. Pour les séances de projet ou Td sur l'éclairage à l'IUT1, la liste précédente est largement suffisante.

Nous vous conseillons tout de même une recherche de luminaires sur catalogue papier préliminaire. Vous gagnerez les premières fois beaucoup de temps.

Des catalogues sont disponible dans l'armoire située au RDC de la salle T5.

III.1.2 Sélectionner un fabricant/luminaire :

a) Cliquer sur l'onglet Lumière.

Lors de la toute première utilisation du logiciel, il n'y a pas de luminaire actif (luminaire à utiliser pour les calculs). Il faut donc en choisir un en cliquant ensuite sur : « Sélectionner » dans l'onglet « Luminaire actif ».



b) Cliquer alors sur l'onglet « Catalogue » et choisir le fabricant désiré

uminaires Suite d'exé	oution + Sia	neta 🔳 Ceta	ionue	_
Dercher		0		
ares		[]	PHILIPS	
vez	ETAP	Leds-C4	Philips	
	Schreder	THORN		- 1
denlicht G	Schréder	Thom Lig	TRILLIX	1
- 0	- 🖪		autre	s catalogues

On choisira pour la suite Philips.

Tous les catalogues installés ont un icône qui les représente.

Pour se rendre compte du nombre de catalogues que vous pourriez télécharger, cliquer sur « Autres catalogues »

c) Revenir sur l'onglet « Lumière » et choisir « Philips ». La fenêtre suivante s'affiche.
 Il est possible de faire une recherche par nom de famille, catégorie de luminaire...
 Une fois le luminaire trouvé, il suffit de cliquer sur « Ajouter » pour le rendre actif dans
 Dialux Evo.

		F	Recherche par nom de fa	mille de
			uminaire ou catégorie de	e luminaire ou
Sélection de Luminaire - Pluoin	Philins-France Janvier-70	12	ampe.	<u>د ا</u>
Importer à partir de la Database Ajou Groupe Marché C Intérieur C Extérieur	it Fichier		Gamme du fabricant à centaine de produits	sélectionner par la
Nom de Famille 💌	CoreView panel		DHI	IPS
Catégorie Lampe 💌	LED Module 3400 lm	<u>-</u>		
<u>·</u>		2	3	Nb. de Luminaires 4
Filtre Caisson RC160V W60L60	Optique		Nb. de Lampes + Nom lampe 1 X LED34/840	
		er		
Lampe Ballast NO Couleur Flux	e la lampe et de leur	rs nombres	Diagramme Polaire	Rend. 1.00
Ajout pour utilisation dans	s Dialux Evo		00 (cd/1000 lm) 0 L.0.P.+ 100 0-180	
A Propos	del M3D diminane en tant que source	Ajouter	Export Fichi	Fermer

d) Une fois ajouté, le luminaire est actif :

Luminaire actif		
RC160V W60L60 1xLE	:D34/840	歯
0.595 x 0.595 x 0.015	PHILIP	Sélectionner
Dannées phatométriq		
Courant photoelectriq	ue:	Modifier
	3300 lm	
Puissance raccordée	52.0 W	
Composanta	1 x LE034/840/-	

e) La présentation peut être un peu différente en fonction du fabricant. Par exemple, voici l'interface de choix chez Thorn







Systèmes de gestion d'é...

Puis choisir parmi les différentes applications d'éclairage, par exemple « encastrés décoratifs »:







L'éclairage sportif





Les appliques murales

Les projecteurs et rails







Les réglettes et lignes c...

Puis choisir par exemple un spot led









Cruz 240



Cruz 280







a







Une fois le luminaire choisi, faire un clic droit et choisir « Utiliser le produit » pour rendre actif ce luminaire

s 🕹 🔛					
Nr. de commande	Désignation	EAN Code			
96107294	BASELED 165 MRE 1X12W LED L927	4024318714547	Luminaire (complet)		
96107303	BASELED 165 MRE 1X12W LED L935	4024318721965	Luminaire (complet)	opier nregistrer sous tiliser le produit tiliser et fermer	

III.2 Choisir un fabricant/modèle de luminaire non présent en bibliothèque :

III.2.1 Plugin non installés

Si vous souhaitez installer des plugins d'autres fabricants, il suffit de télécharger les plugins manquants et de les installer. Pour cela, lancer le fichier exécutable fourni par le constructeur.

Cette démarche n'est pas nécessaire à l'IUT.

III.2.2 Exemple des luminaires SwitchMade

Certains constructeurs ne donnent pas accès à un fichier exécutable permettant d'insérer en une seule fois tous les luminaires dans la base de donnée de Dialux Evo..

Pour ces constructeurs, il faut, comme par exemple pour le fabricant spécialiste de la led : Switchmade :

a) Choisir sur leur site en ligne le produit qui nous intéresse en repérant les chemins d'accès pour arriver au produit.
 Par exemple, pour un encastré de sol :
 Extérieur/encastré de sol et illuminations/Recta 2*18

EXTÉRIEUR - ENCASTRÉS DE SOL-ILLUMINATION - 2	a
RECTA 2X18	
DESCRIPTIF	
Puissance consommée - 40W Alimentation - 230Vac fournie IP-67 Poids - 6.37kg Type de LED - EVERLIGHT Matériaux - Inox 316L, fonderie d'aluminium, verre trempé	· MANDANANANANANANANANANANANANANANANANANAN
TÉLÉCHARGEMENT FICHE TECHNIQUE ET PLUGIN DIALUX	00
(E) 1965 1K09 (230 Vac 316 L	

- b) Cliquer alors sur le lien « Telecharger fiche technique et plugin Dialux »
- c) Cliquer ensuite sur le lien « Fichier Dialux » de la nouvelle page qui apparaît et enregistrer sur le disque dur.
- d) Décompresser le fichier téléchargé « Fichier IES Switch Made 2012 » dans un répertoire
- e) Dans Dialux Evo, cliquer sur Fichier/Impoter/Fichierluminaires

Fichier	Editer	Insérer	Affichage	?	
No	uveau pro	ojet			iumière 🖡 Coloui 📫 Documentation 📑
Ouvrir				Ctrl+O	
Fermer					Terrain 1 📑 Bålüment 1 📑 Ebage 1 🔛
0.0000	0000				
Enr	egistrer			Ctrl+S	
Eni	egistrer s	ous			
					-
Im	porter				FichierSTF
Exp	orter				Espaces intérieurs DX4
					Fichierluminaires
Affi	ichage pa	ge		Otrl+F2	Fichier 3D5
Im	primer			Ctrl+P	
					- Fichier image

- f) Ouvrir alors le fichier IES SMI 2012/OUTDOOR/B ILLUMINATION/GROUND RECESSED(encastré)/RECTA 2*18 CW
- g) Le luminaire devient alors actif. Procéder de la même façon pour choisir un autre luminaire de ce constructeur.



Même si la liste disponible offerte par Dialux est supérieure à 100

III.4 Insertion d'une disposition de champ pour chaque pièce :

Nous allons commencer par éclairer la cuisine à partir des luminaires Philips Core view Panel.

Pour cela, cliquer sur « Insérer une disposition rectangulaire »



Et dessiner le contour de la cuisine.

Par défaut, le logiciel propose une disposition de 4 luminaires comme indiqué ci-dessous



Mais cette disposition ne correspond à aucun des critères que nous nous sommes fixés.

Pour cela, il convient d'ajuster les paramètres suivants disponibles sur



En pratique, ajuster en premier l'objectif, la sortie de planification. Dans ce cas de figure par exemple, si on souhaite obtenir 100 Lux dans la cuisine, on nous propose un seul luminaire, mais nous aurons 95 Lux, sinon, si on cherche l'uniformité, on nous proposera 2 luminaires pour 177 Lux.

Il est alors possible, si on le désire, de modifier les lignes de trame pour ajuster au besoin la simulation.

IV. Calculs

IV.1 Lancement des calculs :

Une fois qu'une disposition de champ a été crée et réglée, et avant d'exploiter les résultats, il faut lancer les calculs.

Pour cela, cliquer sur l'onglet « Calcul » puis sur « Démarrer les calculs ».



Une fois le calcul terminé, la simulation de la pièce ou des pièces est effectuée. Vous apercevez les résultats aisément en 3D.



IV.2 Exploitation 3D des résultats du calcul:

Il est possible d'obtenir rapidement un résultat en 3D de la répartition de l'éclairement.

Pour cela, sélectionner la pièce que vous souhaitez analyser.

Puis, sur l'icône « Options d'affichage », choisir « Afficher les fausses couleurs »



On s'aperçoit bien ici de la répartition de l'éclairement en 3D dans la pièce. Le jeu de couleur donne les valeurs de l'éclairement aux différents points de la pièce.

IV.3 Variation de l'éclairement-scènes lumineuses:

Le logiciel offre la possibilité de grader les luminaires installés.

Pour cela, dans la partie « Calcul », choisir « Scène d'éclairage ».

DXIC:\	Document	s and Se	ttings\ca	natp\Me	s do	
Fichier	r Editer	Insérer	Affichage	?		
	-	🔟 Con	struction 🔫	EN 12464	2	
	Scènes d'éclain	age				
	Actions			1		
#2	Définir ur	n décor lumine	ux pour une piè	ce/zone		
2 1 2	2 Duplique	r le décor lumi	nesax			
- 31	Définir ur	nouveau gro	upe de luminair	-		
	Décors lumines	IX BLUT:				
۰.	Nom D	écor lumineux	1			Scène d'éclairage
1	Description					
	1	Générer éditi	ons pour ce déc	or lumineux		
Т	Solanes d'éclair	999.	-			
52	Décor lumineu	×1	×	2/1	11	
-						
	Combin	aison Erre	ngietzen 🗌	Afficities		
h						

Le curseur ci-dessous permet de faire varier l'éclairage de 0 à 100%.Ne pas oublier après chaque changement de commande, d'actualiser pour voir immédiatement les résultats.



V. Exploiter les résultats - Imprimer

V.1 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 :

- Variante 1,
- Variante 2,
- Variante 3.

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



Dans notre exemple, seule la simulation de la pièce cuisine a été effectuée, nous allons donc cocher les éléments suivants :

- Page de garde du projet
- Table des matières
- Tous les résultats de la cuisine

Puis valider à nouveau en cliquant sur « Editer ». La fenêtre ci-après apparaît, elle montre tous les résultats sélectionnés. Il suffit alors de cliquer sur l'icône « Imprimante » pour éditer son dossier et l'imprimer sur feuille ou en pdf.



V.2 Générer le dossier et le convertir en pdf :

Une fois que vous avez cliqué sur l'icône « Imprimer », la fenêtre suivante apparaît.



V.3 Résultats intéressants à exploiter:

V.3.1 Récapitulatif des résultats de surfaces par pièces

Ce fichier vous donne les résultats de l'éclairement moyen, max, min, des flux lumineux et de la puissance installée par pièce/m².



Ce fichier donne les lignes tout le long desquelles l'éclairement est constant (analogie avec les courbes de niveau sur une carte IGN)



V.3.3 Rendu fausses couleurs (2D)

Ce fichier définit des zones d'éclairement. Une zone d'éclairement (par exemple entre 100 et 200 Lux) est définie par une couleur spécifique.



V.3.4 Graphique de valeurs

Ce fichier indique tous les points de calculs qui ont été effectués lors de la simulation et le résultat de l'éclairement qui a été trouvé.

$+^{97}$ $+^{113}$ $+^{127}$ $+^{135}$ $+^{137}$ $+^{138}$ $+^{140}$ $+^{138}$ $+^{132}$ $+^{120}$	$+^{104}$
+ ¹¹⁷ + ¹³⁴ + ¹⁴⁹ + ¹⁵⁹ + ¹⁶⁶ + ¹⁶⁸ + ¹⁶⁸ + ¹⁶² + ¹⁵⁵ + ¹⁴⁴	$+^{126}$
$+^{133}+^{154}+^{173}+^{186}+^{191}+^{194}+^{196}+^{191}+^{180}+^{165}$	$+^{144}$
+ ¹⁵³ + ¹⁷⁷ + ¹⁹⁶ + ²¹² + ²²¹ + ²²⁴ + ²²⁴ + ²¹⁵ + ²⁰⁴ + ¹⁸⁹	$+^{166}$
+166 +193 +216 +233 +244 +246 +247 +239 +226 +207	+182
+ ¹⁷² + ²⁰⁷ + ²³² + ²⁵⁰ + ²⁶¹ + ²⁶⁵ + ²⁶⁵ + ²⁵⁷ + ²⁴³ + ²²⁴	+197
$+^{171}+^{212}+^{240}+^{259}+^{269}+^{274}+^{273}+^{265}+^{251}+^{229}$	+201
+ ¹⁸⁰ + ²¹⁴ + ²³⁹ + ²⁵⁷ + ²⁶⁸ + ²⁷² + ²⁷¹ + ²⁶³ + ²⁵⁰ + ²³⁰	+202
$+^{175} +^{203} +^{227} +^{245} +^{256} +^{259} +^{259} +^{252} +^{237} +^{218}$	+191
+ ¹⁶⁵ + ¹⁹⁰ + ²¹¹ + ²²⁸ + ²³⁷ + ²⁴¹ + ²⁴⁰ + ²³¹ + ²²⁰ + ²⁰³	+178
+ ¹⁴⁶ + ¹⁶⁹ + ¹⁸⁹ + ²⁰³ + ²⁰⁹ + ²¹³ + ²¹⁴ + ²⁰⁸ + ¹⁹⁷ + ¹⁸⁰	+157
+ ¹³⁰ + ¹⁵⁰ + ¹⁶⁵ + ¹⁷⁸ + ¹⁸⁵ + ¹⁸⁸ + ¹⁸⁷ + ¹⁸⁰ + ¹⁷¹ + ¹⁵⁹	+139
+ ¹¹⁰ + ¹²⁷ + ¹⁴² + ¹⁵² + ¹⁵⁵ + ¹⁵⁷ + ¹⁵⁹ + ¹⁵⁵ + ¹⁴⁷ + ¹³⁴	+116
+96 +108 +120 +127 +133 +135 +136 +128 +124 +116	+101

VI. Sauvegarder une image d'une vue 2D/3D ou d'une simulation

Vous aurez besoin pour la programmation domotique de plans de la pièce dans laquelle vous allez travailler.

Que ce soit pour un plan 2D, 3D, une vue de face, des aperçus de résultats de simulation, la procédure est la même. Il suffit de cliquer sur l'onglet « Vues ». Dans l'exemple ci-dessous nous allons convertir le plan 2D en image au format jpg.



Puis cliquer sur « Sauvegarder image, et donner un nom et définir le répertoire de destination



Notice Dialux Evo 2.0 et 3.0

VII. Insertion d'objets – meubles - textures

VII.1 Insertions d'objets standards

Si vous avez besoin d'insérer des objets dont les formes sont standards, il suffit de cliquer sur l'icône « Meubles et objets » lorsqu'on se trouve dans la pièce considérer, dans le menu « Construction ».

Dans notre exemple, nous allons implanter une conduite cylindrique de ventilation dans la cuisine. Il faut pour cela, dans la rubrique « Objet actif » cliquer sur le bouton « Sélectionner » et cliquer sur « Cylindre ».



Puis « Glisser et déposer » le cylindre dans la pièce qui convient.

Le cylindre étant vertical, il convient ensuite de l'incliner à l'horizontale, et de le placer à l'endroit adéquat.

Totettes	
Cylindre vertical	Position suivant X, Y et Z du cylindre inséré
Propriétés Nom Objet 1	Taille du cylindre suivant X, Y et Z
Position 7.837 -3.452 0.000 m Taile 0.500 0.500 5.000 m Rotation 0.0 0.0 0.0 °	Rotations possibles suivant X, Y et Z

Il faudrait tourner de 90 ° suivant X ou Y pour « coucher » le cylindre et le placer ensuite à l'endroit adéquat. Pour cela, une fois l'orientation du cylindre donné (direction et sens), passer en vue 2D et le positionner manuellement dans la pièce.

Repasser en vue 3D et vérifier le positionnement (notamment en hauteur)

Un clic droit sur l'objet (en vue 2D comme en vue 3D) puis « Déplacer » permet d'ajuster manuellement le déplacement aussi.



VII.2 Insertions de meubles

Insérer un meuble est assez similaire à la méthode utilisée pour l'insertion d'une pièce standard. Dans le menu « Construction », icône « Meubles et objets », cliquer sur le bouton « Sélectionner », puis sur l'onglet « Catalogue ». Double cliquer alors sur l'icône « Dialux Evo catalogue ».



Vous pouvez alors utiliser les « meubles » suivants qui sont classés par type d'activité. Cliquer alors sur le meuble que vous souhaitez insérer, puis valider en cliquant sur « Appliquer ». Fermer alors la fenêtre, puis glisser et déposer l'objet alors devenu actif dans la pièce prévue.





VII.3 Insertions de textures, couleurs...

Nous allons peindre le cylindre de ventilation des toilettes en rouge, les murs en blanc et le sol avec une texture de type parquet.

Pour cela, dans le menu « Construction », choisir l'icône « Matériaux », puis appuyer sur le bouton « Sélectionner », et cliquer alors sur l'onglet « Catalogue.

On peut alors ouvrir deux catalogues :

- Catalogues de matériaux : aspects et couleurs des matériaux, texture des sols, plafonds...
- Catalogues de couleurs : peintures de murs, des objets...



On va commencer par placer un sol de type parquet en bois clair.

Choisir le catalogue matériaux, et opter pour les matériaux pour l'intérieur. Faire défiler les matériaux jusqu'à trouver les parquet et la couleur désirée.



Valider en cliquant sur le bouton « Appliquer » et fermer la fenêtre « Catalogue ».

Sur la vue 3D, « Glisser et déposer » ensuite le matériaux qui est devenu actif sur la surface considérée.

On procède de la même façon pour peindre des éléments, mais il faut ouvrir le « Catalogue couleur » et choisir la couleur qui convient. Une fois la couleur sélectionnée, ajuster le choix de la couleur.



Valider le choix en cliquant sur « Appliquer ». Ensuite, avant d'appliquer la couleur, penser à ajuster le facteur de réflexion des murs (75 % pour un mur blanc environ).

	Matériau actif	
	9003(blanc de sécurité)	
	Degré de réflexion 75 % Argenture 44 %	
	4nn	
2	Stectionner	
-	Couleur	
-	Couleur	
T		
00		
	Seturation	
-	Rouge 0 255	
	Vert 0 255	
1.	8ieu 0 255	Réglages possibles
	Propriétés avancées	
5	Type de matériau Verni 🔹	
	Degré de réflexion 0 75 %	
	Argenture	

Puis glisser et déposer sur la couleur sélectionnée sur les murs ou les objets à peindre. Voici le résultat de la pièce nommée « Toilettes »

