<u>Guide d'utilisation rapide de DIAlux (pour plus d'informations se référer au guide complet)</u>

Cliquer sur l'icône DIAlux 4.9



Dans Bienvenu, choisir "Assistants DIALux" puis "Planification rapide" puis suivant

S	élection de l'ass	istant			
	Les <u>a</u> ssistants suivan	ts sont à votre disposi	tion :		
		Ŕ	1	1	
	DIALux Light	Planification rapide	Planification rapide prof.	Planification rapide des rues	
				<u>S</u> uivant >	Quitter

et de nouveau suivant

Assistant de planification rapide	
Nom de la pièce Vous pouvez nommer la pièce.	~
Nommez la pièce. Le nom que vous lui attribuez vous permettra de la localiser à tout moment dans l'arborescence ; il apparaîtra toujours dans les différentes éditions de cette pièce.	
Nom de la pièce : Medical	
< Précédent Suivant > An	nuler

Forme de la pièce, choisir "Pièce rectangulaire" puis suivant

Forme de la pièce Différentes formes de pié	èce sont à votre dispos	ation dans la planification rapide.
L'assistant peut a poster positionnement en foncti	iori proposer différentes ion du type de pièce co	s améliorations et aides au ncemé.
Sélectionnez le type de	pièce correspondant le	mieux à votre projet.
Pièce rectangulaire	O Pièce en L	O Pièce golygonale

Dimensions de pièce Longueur (a) : **4**.000 m Largeur (b): **5**.000 m Hauteur: **2**.650 m puis suivant

Assistant de planification rapide						
Dimensions de la pièce Cette rubrique vous permet de définir les dimensions de la pièce.						
Quelles sont les dimensions de la piè	èce ?					
Longueur (a) : 5.000 m	Schéma :	Présentation :				
Largeur (b) : 4.000 m						
Quelle est la hauteur de la pièce ?	b					
Hauteur: 2.650 m	⊥ ∟ a					
	< Précédent	Suivant > Annuler				

Propriétés des matériaux (laisser les valeurs par défaut) puis suivant

Quels soni	t les deg	grés de réfle:	xion des surfaces ?		
	<u>D</u> egré d	le réflexion	Matériau		<u>C</u> ouleur :
<u>P</u> lafond :	70	× %	Plafond standard	~	
<u>M</u> urs :	50	× %	Paroi standard	~	
<u>S</u> ol :	20	× %	Sol standard	*	-

Plan utile (laisser les valeurs par défaut) puis suivant

Assistant de planification rapide				
Plan utile Le plan utile est une surface imaginaire qui s'étend parallèlement au sol, à une certaine hauteur.	N			
A quelle hauteur du sol se trouve le niveau d'utilisation ? Hau <u>t</u> eur : 0.800 m Quelle taille doit avoir la marge, l'écart entre le niveau utile et les murs ?				
<u>M</u> arge : 0.000 m				
< <u>P</u> récédent Suivant > An	nuler			

Facteur de maintenance (laisser la valeur par défaut) puis suivant

Assistant de planification rapide
Facteur de maintenance Définissez le facteur de réduction ou le cas échéant le facteur de planfication.
Avec quel facteur d'entretien voulez-vous procéder ? Facteur de maintenance: 0.90 Les valeurs de facteur d'entretien admises se situent entre 0.1 et 1.0. Valeurs de référence : Exemple d'application
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

Sélection des luminaires

Cliquer sur "Catalogues" puis "catalogues DIALux" et choisir Philips

Sélection des luminaires		
Sélectionnez un luminaire parmi vos fav parcourez les banques de données inst souhaité.	voris pour cette disposition, ou bien tallées jusqu'à découvrir le luminaire	1
Sélectionnez le luminaire à utiliser :		
Luminaire :	💌 😣 Catalog	ues
Vous pouvez sélectionner l'équipement	.:	
	Aucune ima disponible	ige L

Choisir :

Catégorie Luminaire: Suspended (suspendu) Caisson: TPS 498 1 ×36W WH Optique : T M6 H

Puis cliquer sur Ajouter (en bas du cadre)

Fermer le catalogue Philips puis suivant

Hauteur de montage (laisser la valeur par défaut) puis suivant

Sélection de Luminaire - Ph	ilips Concern Photometric Database 2011-	04-05	? 🛛
Importer à partir de la Database Ajou	ıt Fichier	7	
Groupe Marche		<u>k</u>	
C Extérieur			
Catégorie Luminaire	Suspended		
-			
	2		
Filtre	1	Nb. de Luminaires 27	722
Caisson	Optique	No. de Lampes + Nom lampe	
TPS498 1x36W WH	TM6H	1 X TL-D36W	
	Réinitialiser		
Lampe Pallact	Photo	Diagramme Polaire	04
HFP Couleur 400 Flux 3350	ALIGUIDA		.04
Luminaire Sélectionné			
Nom de Référence TPS498 WH 1xTL-D36W HFP T	M6-H	0-180*90-270*	
Ľ.			
La Intégrer Mo	odel M3D		- A
A Propos Ajouer un ponctuelle	Ajouter	Export Fichi Fermer	r.
Assistant de planif	ication rapide		X
Sélection des lun Sélectionnez ur parcourez les bi souhaité.	ninaires 1 luminaire parmi vos favoris pour anques de données installées jus	cette disposition, ou bien qu'à découvrir le luminaire	N
Sélectionnez le	luminaire à utiliser :		
Luminaire : Ph	ilips TPS498 WH 1xTL-D36W H	IFP T M6-H 🔽 🜔 Catalogues	s
Vous pouvez sé	ectionner l'équipement :	Philips	
Emission de lu	mière 1		
The second se			
Lampes :	TL-D36W/840	×	
Country			
photoélectriq	ue: 3350 Im		
	<	Précédent Suivant > Annule	er

Assistant de planification rapide						
Hauteur de montage Définissez la hauteur à laquelle les luminaire sont posés.						
Sélectionnez le type de montage du Présentation :						
Type montage : St	uspendu 💊	•		1		
Modifier la hauteur de mo des paramètres suivants	Modifier la hauteur de montage à l'aide d'un					
Longueur de suspension :	0.600	m				
Hauteur du point d'éclairage :	1.167	m	Plan utile			
Hauteur de montage :	2.050	m				
Hauteur de plan utile :0.800 m Hauter de la pièce :2 650 m						
< Précédent Suivant > Annuler						

Nombre: Em = **300** lx

Assistant de planification rapi	de 🔀				
Nombre Faites calculer le nombre de luminaires nécessaire pour obtenir une intensité moyenne de l'éclairage, ou entrez vous-même des valeurs.					
Entrez l'intensité de l'éclairage moyenne souhaitée : Em : 300 kx	Présentation :				
Ou bien le nombre souhaité de l luminaires et leur nombre par ligi Lignes : 2 Colonnes : 3	ignes de ne :				
	< Précédent Suivant > Annuler				

Orientation (laisser les valeurs par défaut) puis suivant

Assistant de planification rapide	
Orientation Définissez l'orientation des luminaires dans la p	pièce.
Entrez l'orientation souhaitée des luminaires dans la pièce :	Présentation :
(< Précédent Suivant > Annuler

Bandes lumineuses (laisser le choix par défaut) puis suivant

Assistant de planification rapide	×
Bandes lumineuses Disposez les luminaires dans les bandes lur	nineuses.
Choisissez l'option suivante si vous souhaitez positionner les luminaires en bandes lumineuses. Bandes lumineuses Sélectionner en plus l'option suivante, seulement si un élément sur deux des bandes, est un luminaire.	Présentation :
	< Précédent Suivant > Annuler



Fin de la planification rapide puis terminer

Dans Gestionnaire de projet : Clic droit sur Medical puis choisir "Insérer décor lumineux"

Gestionnaire de projet 🛛 🔀		
Général Me	éthode Plan de maintenance 🍸 Surfa	
Nom :	Medical	
Description :		
Projet 1 Cuminaires utilisés Sol Plan utile Sol Plafond Surfaces murales Luminaires		
< <u> </u>		
Pr 👼	0 👉 C 🞯 S 📑 E	

Clic droit sur Projet 1 puis choisir "Insérer évaluation de l'énergie " avec norme : EN 15193*

*La norme NF EN 15 193 publiée en novembre 2007 traite de la performance énergétique des bâtiments et des exigences énergétique pour l'éclairage.

Dans Gestionnaire de projet :

Clic droit sur "Evaluation de l'énergie" puis choisir "Créer un espace d'évaluation de l'énergie par pièce dans le projet DIALux"

Gestionnaire de projet 🛛 🛛 🕅		
Nom et des	cription Général	
Nom :	Medical (Évaluation énergie)	
Description :		
Projet 1 Uuminaires utilisés 3 x Philips TPS498 WH 1xTL-D36W HFP T M6-H Évaluation de l'énergie Zone 1 Medical (Évaluation énergie) Secteur non éclairé 1 Medical Plan utile Sol Plafond Surfaces murales Luminaires		
<		
Pr 1	🖻 O 🛛 💞 S 🖉 E	

Clic droit sur Projet 1 puis dans l'onglet Emplacement, sélectionner Paris (ville proposée la plus proche de Tours)

Gestionnaire de projet 🛛 🛛 🔀
Projet Editeur Adresse Détails Emplacem
Emplacement : Paris Position géographique Longitude : 2.30 ° Latitude : 48.90 °
Indication temporelle Fuseau 1 h décalage GMT horaire : ✓ Heure d'été de 27/03, ✓ au 30/10, ✓ Supprimer Enregistrer localisation
 Projet 1 Luminaires utilisés 3 x Philips TPS498 WH 1xTL-D36W HFP T M6-H Évaluation de l'énergie Zone 1 Medical (Évaluation énergie) Secteur non éclairé 1 Medical Plan utile Sol Plafond Surfaces murales Luminaires
🚰 Pr 👘 O 🔶 C 🝼 S 📑 E

Clic droit sur Medical puis dans l'onglet "Méthode Plan de maintenance", choisir comme valeurs de référence: Pièce propre, cycle d'entretien de 3 ans.



Clic droit sur Medical puis dans l'onglet Orientation, choisir comme angle par rapport au nord: 180.0 (orientation vers le sud)



Pour les différentes vues, vous avez la possibilité entre:





Choisir l'affichage standard par exemple.

Pour insérer des objets dans la pièce, aller dans le gestionnaire de projet, choisir en bas le 2^{ème} onglet à partir de la gauche puis insérer les objets souhaités (choisir l'objet puis glisser à l'endroit voulu).

Il est parfois nécessaire d'utiliser plusieurs vues pour bien positionner l'objet.



Pour la porte d'accès, dans Gestionnaire de projet (onglet objet), choisir dans l'arborescence "Fenêtres et portes"

Choisir la vue d'ensemble et déposer la porte.

Gestionnaire de projet 🛛 🛛 🛛 🕅
Remarque
Aucune info disponible
Corps standard Éléments de pièce Fenêtres et portes Éléments décor extérieur Stades US Stades US Surfaces de calcul Points de calcul Frame de calcul Sport Fichiers objets Fichiers objets Fichiers Fichiers objets Fichiers objets F
🚰 Pr 👘 O 👉 C 🞯 S 📑 E

Pour les couleurs ou textures de la porte, dans Gestionnaire de projet, choisir l'onglet "Couleurs" puis textures puis cliquer sur portes



Dans Gestionnaire de projet, cliquer sur Zone 1 non éclairé (Evaluation de l'énergie -Zone 1- Bureau (évaluation de l'énergie)) Dans l'onglet du haut "Temps" définir: Heures de service de jour: 1400 Heures de service de nuit: 1000 Heures de service pour chargement des lampes de secours: 0

Général					
Nom :	Évaluation de l'énergie				
Norme :	EN 15193	~			
Description :					
	-	~			
→ 3 x Philips TPS498 WH 1xTL-D36W HFP T Mt					
Cone 1 Medical (Évaluation énergie) Secteur éclairé 1 Secteur non éclairé 1 Medical Medical Plan utile					
			Plar	nutile	
			Plar	n utile	
Plar Sol Plat	n utile fond faces murales				
Plar Plat Plat Sol	n utile fond faces murales Paroi 1 Paroi 2				
Plar Plaf Plaf Sol Sur Sur	fond faces murales Paroi 1 Paroi 2 Paroi 3				
Plar De Sol Plaf E - Sur	fond faces murales Paroi 1 Paroi 2 Paroi 3 Paroi 4				
Plar Plaf Plaf Sur Sur Sur	fond faces murales Paroi 1 Paroi 2 Paroi 3 Paroi 4 I Fenêtre inaires				
Plar Sol Plaf Constant Constan	fond faces murales Paroi 1 Paroi 2 Paroi 3 Paroi 4 E Fenêtre inaires iets				
Plar Plaf Plaf Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur	fond faces murales Paroi 1 Paroi 2 Paroi 3 Paroi 4 Enêtre ninaires iets Bureau d'angle à droite				
Plar Sol Plaf Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur	fond faces murales Paroi 1 Paroi 2 Paroi 3 Paroi 4 Im Fenêtre ninaires lets Bureau d'angle à droite chaise simple				
Plar Plaf Plaf Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur Sur	fond faces murales Paroi 1 Paroi 2 Paroi 3 Paroi 4 Enêtre ninaires jets Bureau d'angle à droite chaise simple chaise simple				

Pour mesurer l'éclairement sur le plan de travail ou au sol, sélectionner "Edition" sur le bandeau du haut puis "Démarrer le calcul"

Toutes les cases doivent être côchées et option de calcul : Standard Calcul en cours....puis vérifier les valeurs trouvées

De	émarrer le calcul				×
	Sélectionner des décors				
	<u>D</u> écors à calculer :				
	Décor	Inclure objets d	ans calcul Inclure luminaires	au calcul Calcul simplifié des objet	s de décoration
	Medical	⊻	✓	⊻	
	✓ Tout	✓ Tout	✓ Tout	V Tout	
	• Options de calcul • Standard (calcul rec	commandé) 🔿 Très	précis (longue durée de calcul)		
	0				
L					
			OK Annul	er	

Pour l'évaluation de l'énergie, cliquer sur Evaluation... sur le bandeau vertical de droite nommé "Le guide" puis Evaluation de l'énergie puis cliquer "Sélectionner l'évaluation d'énergie". Enfin dans le bandeau du haut "Edition" puis cliquer "Procéder à l'évaluation de l'énergie". Vous verrez ensuite l'énergie consommée en 1 an.

Général		
Nom :	Évaluation de l'énergie	
Norme :	EN 15193	~
Description :	<u></u>	~
Ésorsis tatala	400.00 Julie /s	~
Édairage:	LENI: 20.40 kWh/(a*m²)	
 Évaluation de l'énergie Zone 1 Medical (Évaluation énergie) Secteur éclairé 1 Secteur non éclairé 1 Plan utile Sol Plafond Surfaces murales Paroi 1 Paroi 2 Paroi 4 Fenêtre 		
Cummanes Disposition champ Comparison circulaire Comparison circ		

Pour obtenir un résumé, cliquer sur Edition (bandeau du haut) puis configurer les éditions...

Cliquer les cases concernées par l'évaluation de l'énergie.

Cliquer ensuite sur Résumé (annuelle et mensuelle) sous Evaluation dans la Configuration de l'édition.

Avec l'affichage en 3D, on peut représenter la répartition de la lumière en 3D et visualiser les secteurs d'évaluation de l'énergie



Insérer une fenêtre et recommencer les calculs d'éclairement et de l'évaluation de l'énergie. Choisir une texture

Cliquer sur la fenêtre.

Dans gestionnaire de projet, choisir l'onglet "facteurs lumière de jour" :

Facteur de transmission: Verre transparent

Facteur de pollution: Zone d'habitation (faible)

Facteur d'échelle: Fenêtre en plastique (à battants)

Gestionnaire de projet	X
néral Position / Taille Facteurs lumière du jour	
Facteur de transmission	
Verre transparent 90 %	
- Easteur de pollution	
Zone d'habitation (faible)	
Facteur d'échelle	
Fenëtre en plastique (à battants) 🕥 0.60	
Facteur de réduction correspondant à une 0.85	
incidence non perpendiculaire :	
E W Textures	
texterieur	
interieur	
I SOI	
	≡
portes	
Matériau standard	
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	

Un décor lumineux doit exister dans une pièce pour pouvoir calculer la lumière du jour

Dans le gestionnaire de projet, clic droit sur Medical puis cliquer sur "Insérer un décor lumineux"

Cliquer sur Décor lumineux. Dans l'onglet "Facteurs de lumière du jour" -Cocher la case "Tenir compte de la lumière du jour lors des calculs" -Décocher la case "calculer quotients de lumière du jour" 3 modèles de ciel sont proposés: Ciel dégagé, ciel couvert et ciel partiellement couvert Choisir **Ciel couvert**

Si la case Calculer quotients de lumière du jour est cochée, les réglages correspondants ont lieu :

- Modèle de ciel "Ciel couvert"
- Pas de soleil
- Luminaires éventuels non pris en compte

Gestionnaire de projet 🛛 💈		
Décor lumineux Facteurs lumière du jour Va		
 ✓ Tenir compte de la lumière du jour lors des calculs Calculer quotients de lumière du jour Date : 21/03/2011 ✓ Heure : 10:28:00 Modèle de ciel : Ciel couvert ✓ Lumière directe du soleil 		
Secteur non éclairé 1 Medical Plan utile Scènes d'éclairage Décor lumineux 1		
Officer lumineux 1 Sol Plafond Surfaces murales Officer lumineux 1 Plafond Surfaces murales Officer lumineux 1 Paroi 1 Officer lumineux 2 Paroi 2 Paroi 3 Eneêtre Officer lumineux 2 Paroi 4 Officer luminaires Eneêtre Objets		
Image: Strate of the strate		

On peut comparer l'évaluation de l'énergie d'un secteur non éclairé naturellement et un secteur éclairé naturellement.

Edition puis Configurer les éditions puis résumé pour chaque zone.

Pour vérifier l'influence du soleil dans la pièce, sélectionner dans le bandeau du haut de l'écran "Visualisation du soleil et de l'ombre"



Dans Gestionnaire de projet et Position du soleil, déplacer les curseurs de l'heure et du mois. Constater les effets obtenus.

Position du soleil Heure 5 heures 22 heures Mois Janvier Décembre 16:28:00 16:	Gestionnaire de projet	X
Heure 5 heures 22 heures Mois Janvier Décembre 16:28:00 16:	Position du soleil	
Mois Janvier Décembre	Heure 5 heures	22 heures
O5/03/2005 ● Projet 1 ● ● Page de garde projet ● ●	Mois Janvier	Décembre '
 Projet 1 Page de garde projet Table des matières Liste des luminaires Évaluation de l'énergie Késumé Liste des zones d'évaluation Zone 1 Résumé Liste des pièces Bureau (Évaluation énergie) É Liste des secteurs E Liste des secteurs Philips BBS261 1xDLM1100-18W/840 C Bureau 	05/03/200	16:28:00 📚
	 Projet 1 Page de garde proj Table des matières Liste des luminaires Évaluation de l'énergie Résumé Liste des zones Zone 1 Résumé Liste des più Résumé E Liste des più Bureau 	et d'évaluation èces ation énergie) é s secteurs 1100-18W/840 C

Pour remplacer un luminaire par un autre Choisir sur le bandeau du haut puis plan d'ensemble



Clic gauche sur Insérer puis choisir Disposition luminaires puis assistant luminaires puis Assistant disposition champ...

Suivre la procédure identique à celle présentée à partir de la page 5