



Aide d'INDUSTRIA ELEC

A quoi sert INDUSTRIA ELEC ?



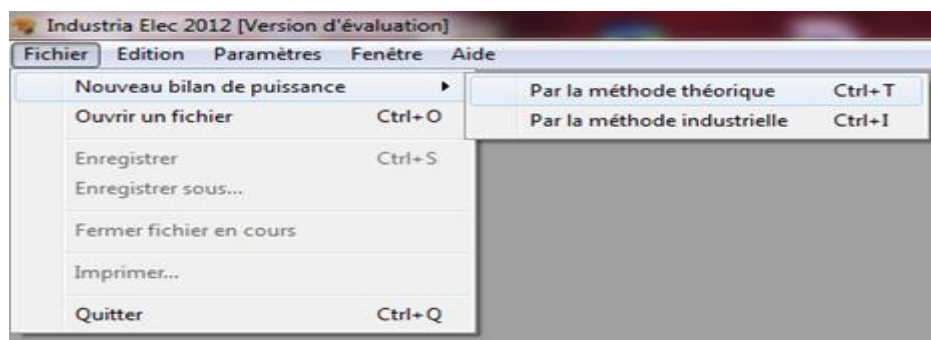
INDUSTRIA ELEC est un logiciel d'évaluation de puissance permettant d'évaluer la puissance de tout type d'installation électrique. Il possède aussi l'avantage d'effectuer efficacement le bilan de puissance des installations industrielles.

Faire un bilan de puissance par la méthode théorique

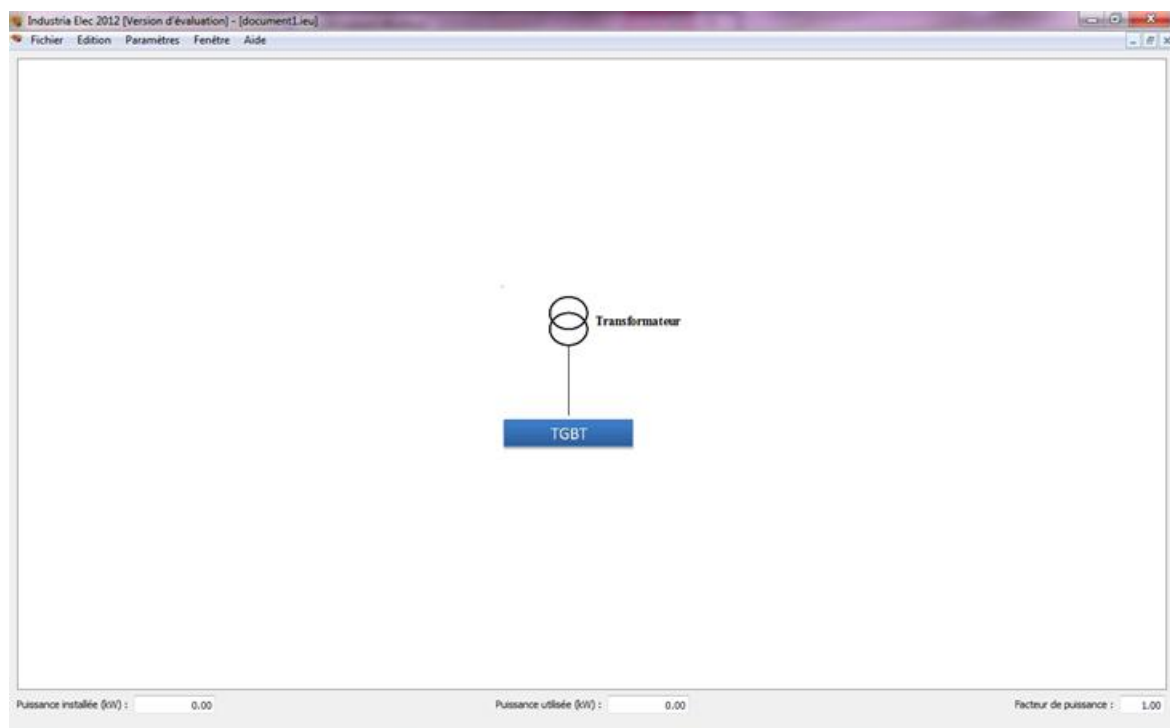
Faire un bilan de puissance par la méthode théorique nécessite la connaissance du schéma électrique, des conditions d'emploi du matériel et des conditions d'exploitation de l'installation.

Créer un nouveau fichier

On crée un nouveau fichier d'extension *.ieu. Aller dans [Fichier -> Nouveau bilan de puissance](#), puis cliquer sur [Par la méthode théorique](#), ou faire simplement la combinaison **Ctrl + T**.



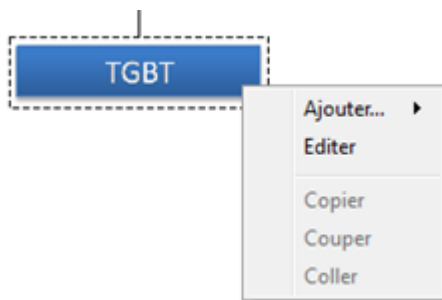
Il apparaît à l'écran la figure :



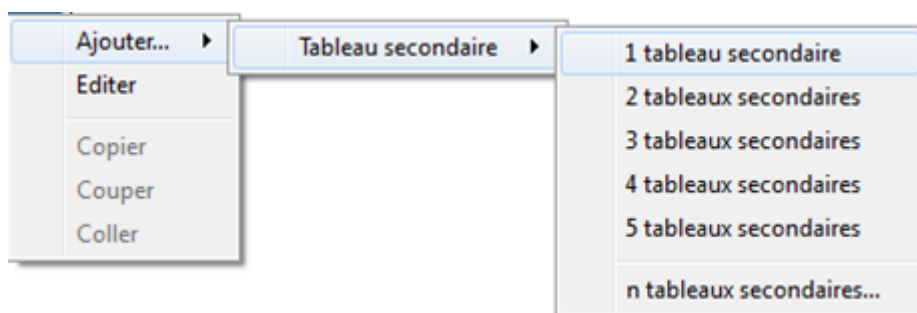
Ajouter un nouveau composant à l'installation

Pour ajouter un nouveau composant à l'installation, il suffit de :

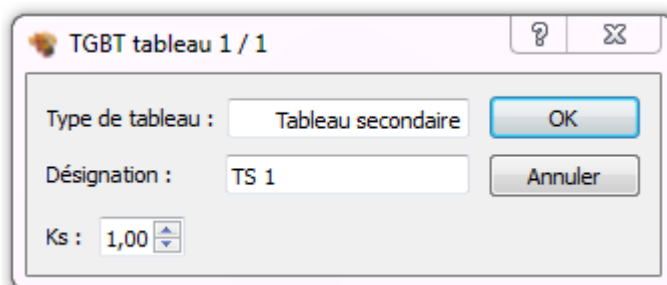
- ❖ Sélectionner le tableau sur lequel on désire brancher le nouveau composant, puis faire un clic droit;



- ❖ Dans le menu contextuel, sélectionner [Ajouter...](#), puis le type du composant et enfin, le nombre d'occurrences de ce type ;

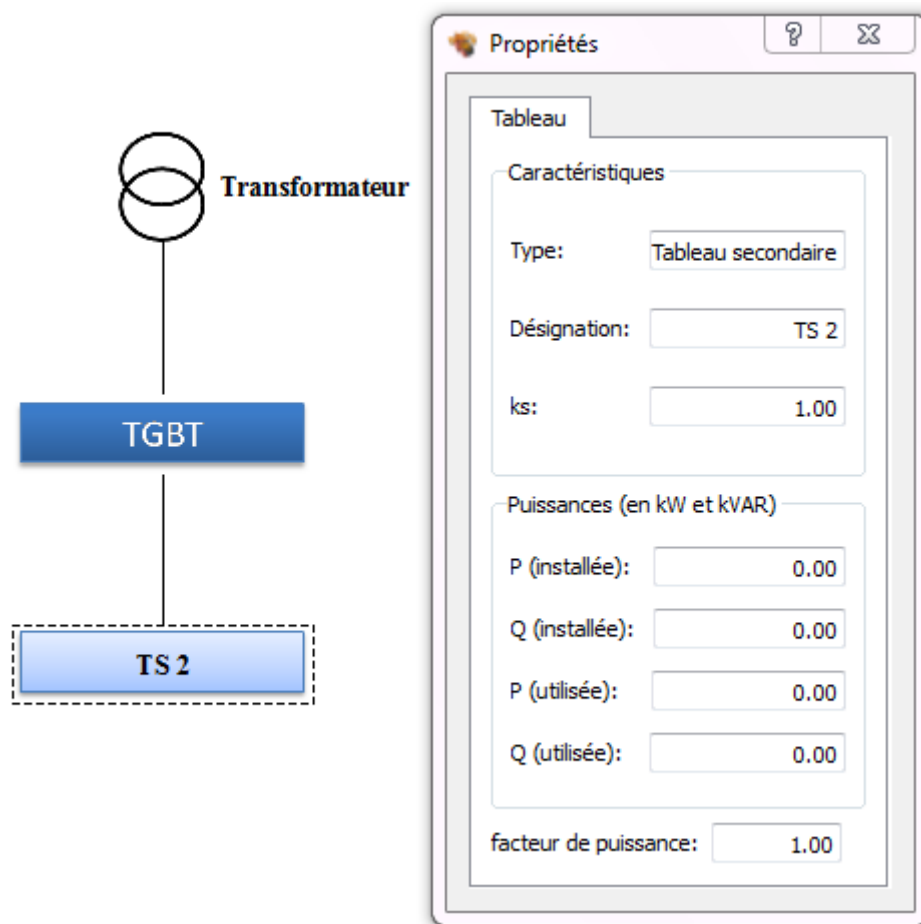


- ❖ Après un clic sur le nombre d'occurrences, il apparaît une boîte de dialogue permettant de renseigner les paramètres de chaque composant. Après avoir renseigné chaque occurrence, cliquer sur le bouton **OK** :



Editer les propriétés d'un composant

Pour éditer les propriétés d'un composant, cliquer sur [Propriétés des composants](#) dans le menu [Fenêtre](#) ou plus simplement faire **Ctrl + P** pour afficher la fiche de propriété (si elle n'est pas encore ouverte), puis sélectionner le composant.

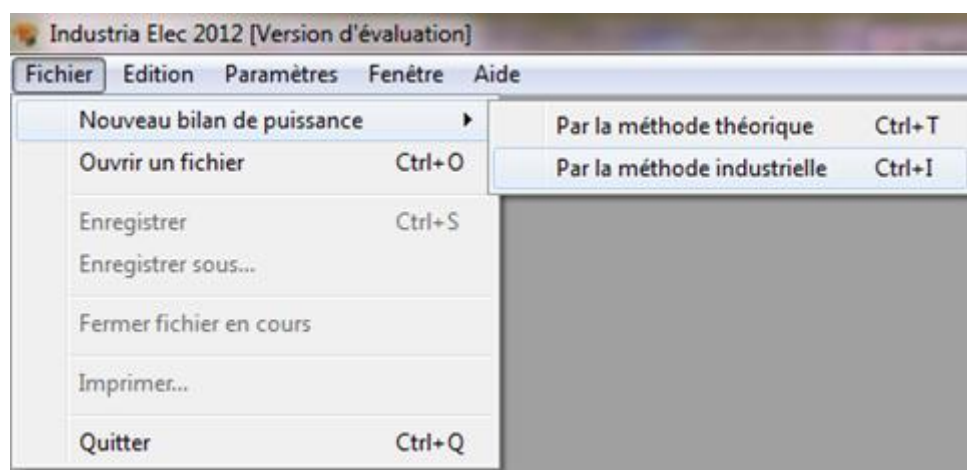


Faire un bilan de puissance par la méthode industrielle

Cette méthode ne s'applique que dans le cas où l'on désire évaluer la puissance d'une installation électrique industrielle. Avec cette méthode, vous n'aurez pas besoin de connaître le schéma électrique de votre installation, ni ses conditions d'exploitation, ni les conditions d'emploi de vos appareils. Vous n'aurez également pas besoin de faire des calculs supplémentaires pour déterminer la puissance absorbée d'un récepteur. Mais, vous n'aurez qu'à fournir la puissance utile de vos appareils (puissance lue sur la plaque signalétique) et leur nombre.

Créer un nouveau fichier

Créer un fichier d'extension *.iei. Pour le faire, aller dans **Fichier -> Nouveau bilan de puissance** puis cliquer sur **Par la méthode industrielle**, ou faire simplement la combinaison **Ctrl + I** :



Il apparaît à l'écran la figure :

Industria Elec 2012 [Version d'évaluation] - [document1.lec]

Fichier Edition Paramètres Fenêtre Aide

Editer un composant

Type: **Tableau** Nature: **Tableau secondaire**

Description

Tableau parent: **TGBT**

Désignation:

Description:

Prédéfini

Caractéristiques

Puissance utile: **0,000** kW

Rendement: **1,000**

Facteur de puissance: **1,00**

Nombre: **1**

☐ Atelier

Ajouter Initialiser

Votre installation

Type: **Tableau** Nature: **TGBT**

	Désignation	Description	Facteur de puissance	P installée (kW)	Q installée (kVAR)	P utilisée (kW)	Q utilisée (kVAR)	Parent
1	TGBT	Tableau général bass...	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	aucun tableau

Modifier Supprimer

Voir transformateur adapté

Informations générales sur l'installation

Puissance installée (kW): **0.00** Puissance utilisée (kW): **0.00** Facteur de puissance: **1.00**

Ajouter un nouveau composant à l'installation

- ❖ sélectionner son type et sa nature dans l'onglet [Editer un composant](#).

Editer un composant

Type: **Tableau**

Nature: **TGBT**

Nature: **Aucun type**

Aucun type

Eclairage

Chauffage

Conditionneur d'air

Force motrice

Prise de courant

- ❖ renseigner la puissance et le nombre, puis cliquer sur le bouton [Ajouter](#).

Estimer la puissance installée d'un local

Cette estimation de puissance ne s'utilise qu'avec la méthode théorique.

Pour estimer la puissance installée d'un local, créer un composant de type local, puis renseigner les différents paramètres, et enfin, valider ces informations avec le bouton [OK](#). (Figure ci-après)

TS 3 - nouveau local 1 / 1

Caractéristiques

Désignation: local 1

Type d'utilisation: Eclairage fluorescent

Type de local: aires de stockage sans travail continu

Puissance estimée

Puissance estimée: 7 VA/m²

Superficie: 0,00 m²

OK Annuler

Choisir un moteur prédéfini

Créer un récepteur de type force motrice (méthode théorique). Puis dans son formulaire, cliquer sur le bouton **Prédéfini**.

TD 1 - nouveau récepteur 1 / 1

Description

Type de récepteur : Force motrice

Désignation : récepteur 1

Quantité : 1

Prédéfini

Caractéristiques

Ku : 0,750 cos Phi : 0,860

☒ Puissance utile

Puissance utile : 0,000 kW

Rendement : 0,860

☐ Courant / Tension

Courant : 0,00 A

Tension : 231 V

N-phasé

☒ monophasé

☐ triphasé

☐ Puissance absorbée

Puissance absorbée : 0,000 kW

OK Annuler

Ou cliquer sur le bouton **Prédéfini** de l'onglet **Editer un composant** (méthode industrielle).

Editer un composant

Type: Récepteur Nature: Force motrice

Description

Tableau parent: TGBT

Désignation:

Description:

Prédéfini

Ce qui nous permet d'afficher le catalogue des moteurs suivant :

Catalogue des moteurs

Type de moteur: Moteurs à condensateur de démarrage C ou R

Type de rendement

☐ Rendement 1/2 ☐ Rendement 3/4 ☐ Rendement 4/4

Unité de puissance à considérer

☒ KW ☐ ch

	type LEROY SOME	uissance utile (kW)	uissance utile (ch)	Rendement %	icteur de puissance	nce de rotation (t	ominale
1	LS 63 ER	0,09	0,12	45	0,7	1420	1,3
2	LS 71 C	0,12	0,17	44	0,6	1440	2,3
3	LS 63 ER	0,18	0,25	55	0,8	2800	1,95
4	LS 71 C	0,25	0,33	57,5	0,7	2850	2,5
5	LS 71 C	0,37	0,5	66	0,77	2800	3,3
6	LS 80 C	0,55	0,75	62	0,84	2825	4,8
7	LS 71 C	0,18	0,25	52	0,6	1445	2,65
8	LS 80 C	0,25	0,33	52	0,65	1415	3,3
9	LS 80 C	0,37	0,5	54	0,60	1405	4,4

OK Annuler

Voir transformateur adapté

Sélectionner le moteur que vous désirez, puis cliquer sur le bouton **OK**.