



Aide d'INDUSTRIA ELEC

A quoi sert INDUSTRIA ELEC ?

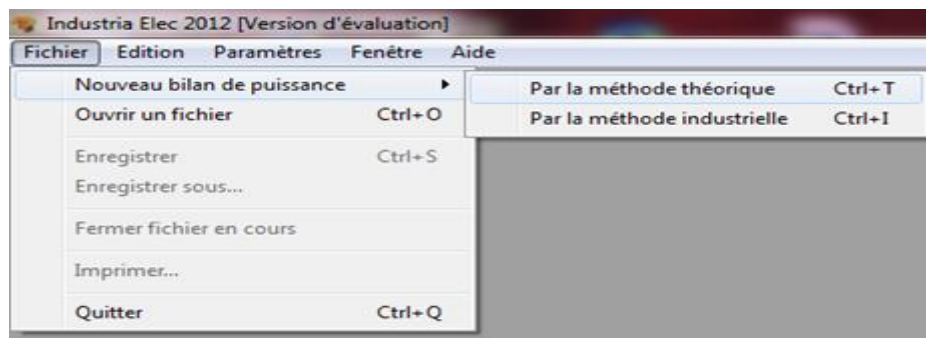


INDUSTRIA ELEC est un logiciel d'évaluation de puissance permettant d'évaluer la puissance de tout type d'installation électrique. Il possède aussi l'avantage d'effectuer efficacement le bilan de puissance des installations industrielles.

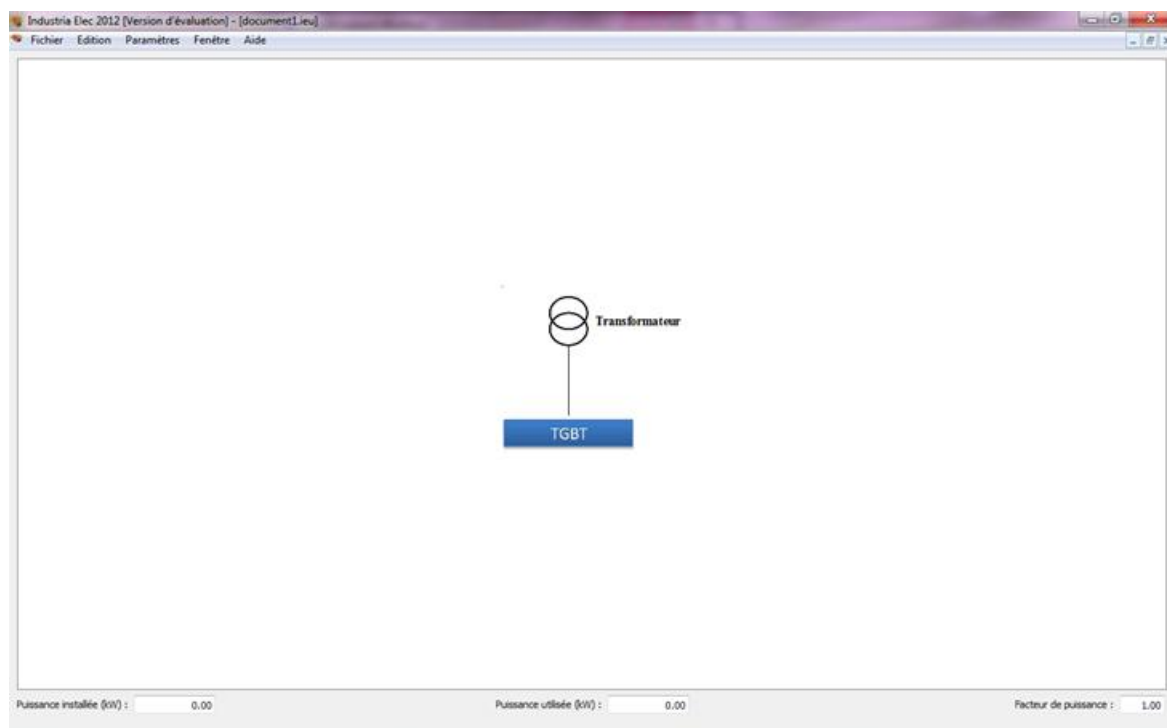
Faire un bilan de puissance par la méthode théorique

Créer un nouveau fichier

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. Pour se faire, 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**.



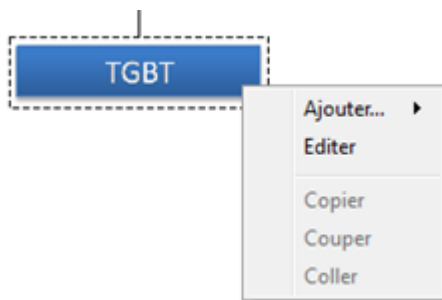
Il apparaît à l'écran la figure :



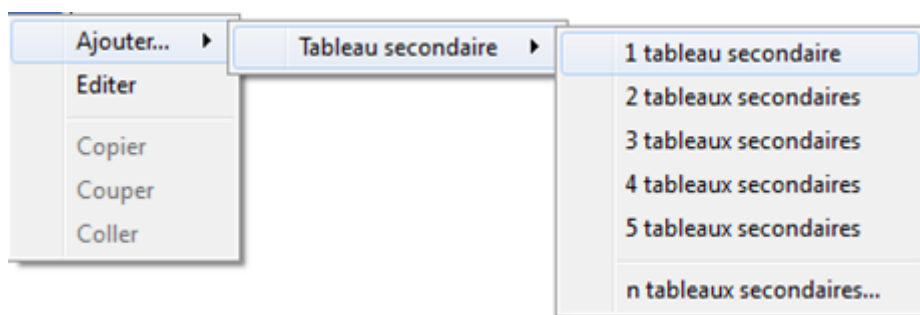
Ajouter un nouveau composant à l'installation

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

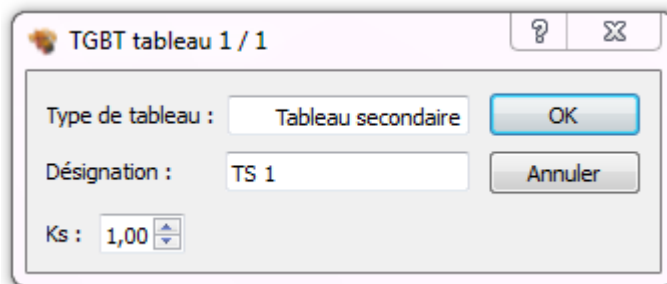
- ❖ Sélectionner le tableau sur lequel on désire brancher le nouveau composant, puis faire un clic droit;



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

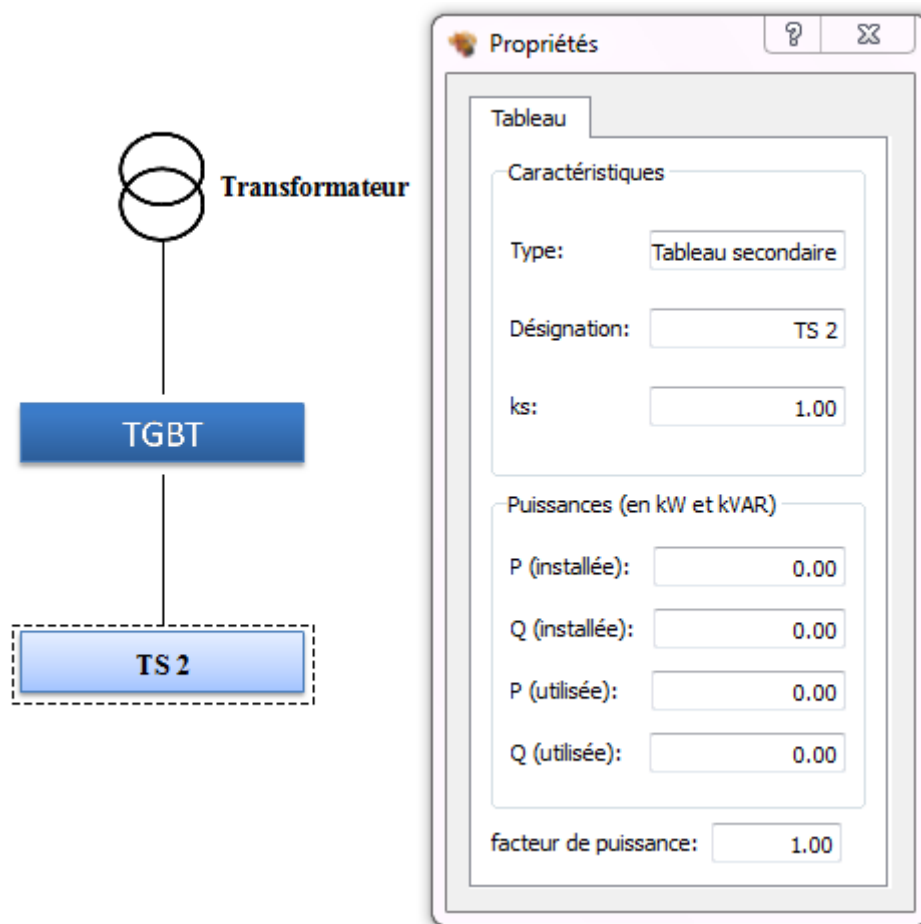


- ❖ Après un clic sur le nombre d'occurrences, il apparaît une boîte de dialogue permettant de renseigner les paramètres de chaque composant. Après avoir renseigné chaque occurrence, cliquer sur le bouton **OK** :



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.

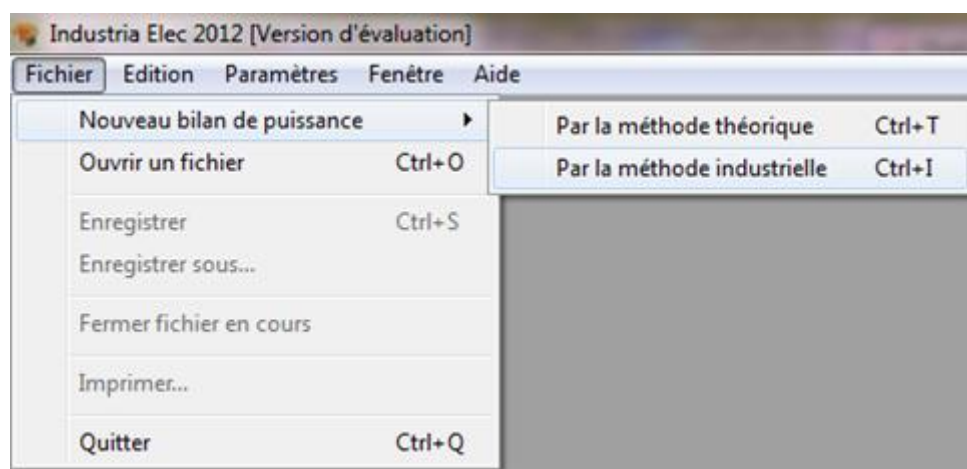


Faire un bilan de puissance par la méthode industrielle

Cette méthode ne s'applique que dans le cas où on désire évaluer la puissance d'une installation électrique industrielle.

Créer un nouveau fichier

on crée un nouveau fichier d'extension *.iei. 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 :

The screenshot shows the 'Industria Elec 2012' software interface. The top window, 'Editer un composant', has tabs for 'Type' and 'Nature'. Under 'Type', 'Tableau' is selected. Under 'Nature', 'Tableau secondaire' is selected. The 'Description' section has a 'Tableau parent' dropdown set to 'TGBT'. The 'Caractéristiques' section includes input fields for 'Puissance utile' (0.000 kW), 'Rendement' (1.000), 'Facteur de puissance' (1.00), and 'Nombre' (1). There is an 'Atelier' checkbox and buttons for 'Ajouter' and 'Initialiser'. An image of a red electrical component is shown on the right. The bottom window, 'Votre installation', shows a table with columns: Désignation, Description, Facteur de puissance, P installée (kW), Q installée (kVAR), P utilisée (kW), Q utilisée (kVAR), and Parent. The table contains one entry: '1 TGBT Tableau général bass... 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 aucun tableau'. Below the table are buttons for 'Modifier' and 'Supprimer', and a link 'Voir transformateur adapté'. At the bottom, 'Informations générales sur l'installation' shows 'Puissance installée (kW): 0.00', 'Puissance utilisée (kW): 0.00', and 'Facteur de puissance: 1.00'.

Ajouter un nouveau composant à l'installation

Pour ajouter un nouveau composant à l'installation:

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

This close-up shows the 'Editer un composant' window with the 'Type' dropdown menu open. The menu options are 'Tableau', 'Récepteur', and 'Tableau'. The 'Tableau' option is currently selected.

This close-up shows the 'Nature' dropdown menu in the 'Editer un composant' window. The menu is open, showing options: 'Aucun type', 'Aucun type', 'Eclairage', 'Chauffage', 'Conditionneur d'air', 'Force motrice', and 'Prise de courant'. The 'TGBT' label is visible next to the dropdown.

- ❖ puis cliquer sur le bouton [Ajouter](#).

Estimer la puissance installée d'un local

L'estimation de la puissance installée d'un local ne se recherche que lors de la mise en œuvre de 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](#).

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 récepteur prédéfini

Le choix d'un récepteur prédéfini est possible lors de l'application des deux méthodes. Pour se faire, 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 ci-après :

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

	ype LEROY SOME	uissance utile (kW)	uissance utile (ch)	Rendement %	acteur 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

Sélectionner un moteur puis cliquer sur le bouton **OK**.