

I- GENERALITE

Il s'agit d'un calculateur dans le domaine de l'électricité (configuration possible à l'aide de : menu déroulant, cases à cocher, quantités à renseigner...). Pour l'ensemble des calculateur, il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier les calculs. Calc Elec est constitué de **11 groupes paramétrables** :

- **Bilan de puissance** : ce calculateur permet de faire le bilan de puissance de l'affaire par armoire (10 armoires simultanément). Il détermine la puissance en KVA par armoire, ainsi que l'intensité en fonction de la tension choisie.
- **Section câbles-phase-non enterrée-disj** : ce calculateur permet d'estimer la section des conducteurs de phase d'un circuit. Il n'est utilisable que pour des canalisations non enterrées et protégées par disjoncteur. Pour des calculs certifiés, il est nécessaire d'utiliser un logiciel agréé.
- **Chute de tension** : ce calculateur permet d'estimer la chute de tension d'un circuit. Pour des calculs certifiés, il est nécessaire d'utiliser un logiciel agréé.
- **Baie informatique** : ce calculateur permet d'estimer la hauteur en mm d'une baie en fonction du nombre de U.
- **Compensation réactive** : ce calculateur permet d'estimer la puissance réactive d'une batterie de condensateur soit en fonction de la puissance active ou apparente et en indiquant le cos phi de l'installation avant et après compensation.
- **Dimension transfo HT/BT** : ce calculateur permet d'estimer les dimensions des transformateurs HT/BT (hauteur, largeur, profondeur, masse) en fonction de la puissance apparente et le type du transformateur.
- **Chemin de câbles** : ce calculateur permet d'estimer la dimension des chemins de câbles par tronçon (10 tronçons simultanément) en fonction du nombre de couches, de la réserve, ainsi que du quantitatif du type de câbles dans chacun des tronçons.
- **Gaine** : ce calculateur permet d'estimer le dimensionnement d'une gaine ICA, ICTA, IRL, MRL, TPC pour une quantité de câbles passant à l'intérieur.
- **Type de comptage poste HT** : ce calculateur permet de déterminer le type de comptage HT ou BT d'un poste de transformation HT.
- **Ventilation** : ce calculateur permet d'estimer les surfaces de l'orifice d'entrée d'air dans le bas du local et l'orifice de sortie d'air sur la paroi opposé à une hauteur H de l'orifice d'entrée d'air.
- **Formules électricité** : ce calculateur rassemble l'ensemble des formules électrique en courant continu, alternatif et alternatif triphasé.