

## Min-HARMOTRIS : Etudes des perturbations harmoniques sur une installation triphasée

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- *Etudier les problèmes de perturbations harmoniques sur une installation triphasée type tertiaire ou domestique*
- *Mettre en oeuvre les solutions adaptées .*

#### Avantages:

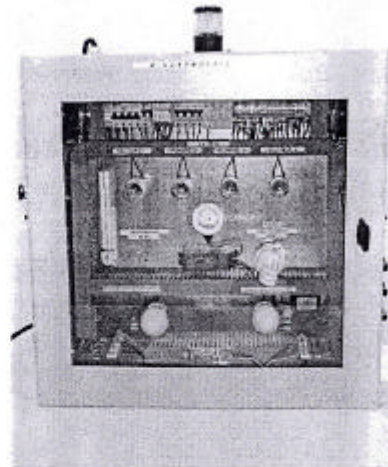
Analyse des phénomènes IH3et échauffement neutre  
 Evaluation de l'impact des solutions.  
 Réalisation d'opérations de câblage

#### Pédagogie :

Relevés des phénomènes harmoniques.  
 Intérêt et mise en oeuvre des solutions proposées.

#### Technologies :

Distribution triphasée + neutre  
 Lampes et halogène  
 Transformateur Inductance



#### Présentation de l'ensemble

Le banc Min-Harmotris se présente sous la forme d'une armoire électrique.  
 Elle est constituée d'une ligne d'alimentation éclairage regroupant différents types de lampes intégrant ou non des éléments électroniques , distinctes et représentatives de ce que l'on peut retrouver dans les installations actuelles.

La pédagogie plus particulièrement adaptée au niveau BEP Electrotechnique permet d'aborder de façons progressive les problèmes de pollutions harmoniques du rang 3 ou multiple, avec mise en évidence de l'échauffement dans le neutre.

Visualisation et interprétations des phénomènes

Mise en oeuvre des solutions avec inductances de lignes

Etude de la section des conducteurs en tenant compte des recommandations de la nouvelle norme NFC1500

La pédagogie sera complétée par l'étude et le câblage d'une protection foudre nécessaire à ce type d'installation .

<p>Pour commander  <b>MDG99195</b>          Commercialisation          avril 2004</p>	<p>Caractéristiques techniques :</p> <p>Puissance de l'installation 1 kW          Self de ligne</p>	<p>Alimentation :400V +N+ terre triphasé          Dimensions HxLxP= 800x600x360 mm          Poids : Environ 80 kg.</p>
---	---	--