

# Les boucles de salle Toptronic



AFPAPH



Une conception simple et universelle.  
Des centaines de boucles en service.  
20 ans d'expérience dans les salles les plus variées.  
Le respect de la norme NF 60118-4

## L'architecture de boucle Toptronic

- un fil rayonnant pris dans une paire 6/10<sup>ème</sup>
- branché sur un transfo à induction 50 W à 6 positions d'impédance
- alimenté par ligne 100 V par un ampli dédié de 30 W à 240 W
- cascadié sur l'ampli de sonorisation HP
- un **inductomètre** d'écoute de la boucle en réception et contrôle
- l'option 500 W, câble 9/10<sup>ème</sup>, ampli 600 W pour les grands sites

## Une réponse à toutes les surfaces, toutes les hauteurs

- en neuf et en adjonction
- en respectant les contraintes architecturales
- exemples de calculs de boucle
  - . 6 m<sup>2</sup> à 0/3 m : T 50 W - câble 1 x 0,6 + R 2 ohms - imp. 2 - ampli 30 W réglé 5 W
  - . 600 m<sup>2</sup> à 0/3 m : T 50 W - câble 1 x 0,6 - imp. 2 - ampli 240 W réglé 40 W
  - . 300 m<sup>2</sup> à 6 m : T 50 W - câble 1 x 0,6 - imp. 1,5 - ampli 240 W réglé 35 W
  - . 2400 m<sup>2</sup> à 0/3 m : T 500 W - câble 1 x 0,9 - imp. 3 - ampli 600 W réglé 235 W
  - . 1800 m<sup>2</sup> à 6 m : T 500 W - câble 1 x 0,9 - imp. 3 - ampli 600 W réglé 200 W

## L'étude de la boucle

- sur plan avec longueur, largeur, hauteur
- intègre juxtaposition et superposition pour la diaphonie
- prend en compte les gradins fixes et mobiles
- définit chaque boucle : câble, impédance, puissance et réglage ampli
- fournit le plan de pose et le diagramme (selon NF 60118-4)

## L'implantation de la boucle

- au sol en plinthe murale, au creux des marches
- en doublage des murs jamais à hauteur d'oreilles
- en chape
- en faux-plafond
- en sous face de dalle béton

## La réception et le contrôle régulier

- l'**inductomètre Toptronic** simule une prothèse « T »
- une émission est déclenchée au volume préconisé
- l'installateur écoute la boucle en se déplaçant dans l'espace
- les volumes peuvent être amplifiés ou atténués
- les valeurs d'écoute sont notées sur le plan

## Les avantages de la séparation ampli/transfo

- l'ampli dédié est impérativement à côté de l'ampli HP/sources
- le transfo à induction relié en ligne 100 V peut être à 100 m et plus
- la liaison 100 V n'est pas rayonnante (discrétion - consommation)
- l'analyse « logiciel Toptronic » définit exactement la réalisation



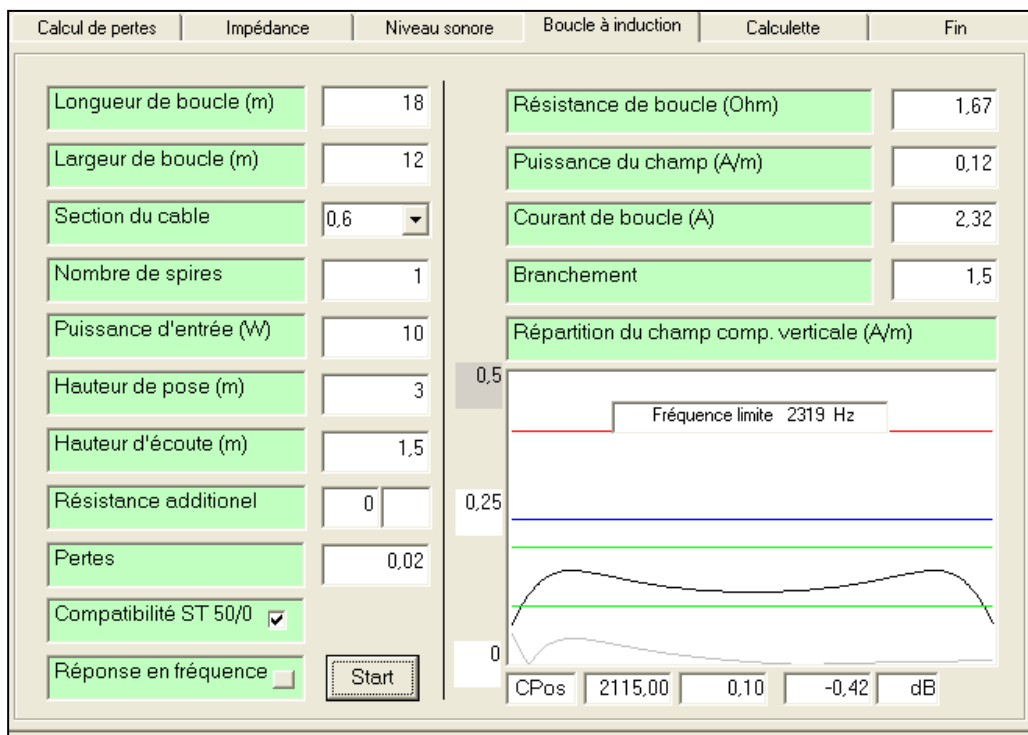
## La prise de son

- est en général réalisée par les sources branchées sur l'ampli haut-parleurs, sur lequel se cascade l'ampli de boucle. La boucle restitue exactement ce que l'on entend sur les HP
- dans les très petites salles sans HP, il faut prévoir des micros
- dans les théâtres, il faut prévoir une prise de son des acteurs sur la scène
- dans des salles petites, sans sonorisation HP installée, il est intéressant de gérer, avec un ampli bizones 100 V, les haut-parleurs et la boucle

## Les applications

- théâtres, cinémas, stades, amphithéâtres
- salles de conseil municipal et des mariages
- salles de réunion et de cultes
- salles d'attente de gares
- salles de spectacle avec gradins rétractables

## Diagramme de boucle Toptronic selon NF 60118-4



La Loi Handicap impose les boucles à induction magnétiques dans les ERP, en distinguant les accueils et les salles.

- Une sonorisation malentendant doit gérer en parallèle des haut-parleur et une boucle
- La boucle doit rayonner de façon homogène dans l'espace spécifié au niveau 0,1/0,2 W m<sup>2</sup> correspondant à la norme, ceci résulte du calcul de boucle
- La prise de son par micro directionnel est indispensable à la pureté du son et donc à son intelligibilité
- Le rayonnement doit respecter la discrétion et éviter la diaphonie

**Toptronic étudie chaque boucle de salle** avec son logiciel de calcul, incluant largeur, longueur, hauteur de pose, facteurs de pertes, espaces juxtaposés ou superposés, sources et propose une gamme de solutions de salles diversifiées : prêtes à poser avec résultat assuré.

**Toptronic** propose pour les accueils des solutions à intégrer avec micro directionnel et combiné « non T ».

### **TOPTRONIC**

11 rue du Tanin  
BP 60052  
67382 LINGOLSHEIM CEDEX  
Tél : 03 88 77 49 75  
Fax : 03 88 77 49 77  
e-mail : contact@toptronic.fr  
<http://www.toptronic.fr>