

# Diagramme de boucle de salle



**TOPTRONIC**  
LE DIALOGUE ELECTRONIQUE  
BIEN AJUSTE

Le calcul de boucle **induct link** est adossé à la norme NF60118-4 et aux transformateurs à induction **Toptronic**.

Il permet à l'installateur de réaliser une prestation efficace, dont il pourra contrôler le résultat avec **l'inductomètre Toptronic**.

Paramètre	Valeur
Longueur de boucle (m)	18
Largeur de boucle (m)	12
Section du câble	0,6
Nombre de spires	1
Puissance d'entrée (W)	10
Hauteur de pose (m)	3
Hauteur d'écoute (m)	1,5
Résistance additionnel	0
Pertes	0,02
Compatibilité ST 50/0	<input checked="" type="checkbox"/>
Réponse en fréquence	<input type="checkbox"/>
Résistance de boucle (Ohm)	1,67
Puissance du champ (A/m)	0,12
Courant de boucle (A)	2,32
Branchement	1,5

- - **Dimensions de la salle** : longueur, largeur et hauteur de pose du câble rayonnant
- - **Section du câble rayonnant** : en général 6/10<sup>ème</sup>, en très grande salle 9/10<sup>ème</sup>  
La section faible assure une large bande passante
- - **Nombre de spires** : toujours 1 fil pris dans 1 ou 2 paires  
S'il y a un blindage, celui-ci ne gêne pas le rayonnement, il n'est pas raccordé
- **Remarque** : si contrairement à nos préconisations, l'installateur a posé un câble de section plus importante 1,5 ou 2,5, nous pouvons refaire le calcul en conséquence.  
Ce type de câble entraîne une baisse importante de la bande passante
- - **Puissance d'entrée** : résulte du calcul, indique le réglage de l'ampli et détermine sa puissance nominale (environ 5 x la puissance d'entrée pour éviter la saturation du son)
- - **Hauteur de pose** : 0 pour la pose en chape, au sol ou sous une dalle  
Fréquemment en faux plafond, déroulé sur les dalles ou fixé en haut du plénum.  
Permet de loger le transfo dans le plénum (il n'a pas besoin d'être accessible) et de le relier en ligne 100 V à l'ampli dédié, placé accessible en régie et généralement cascadié sur l'ampli HP, qui reçoit les sources
- - **Hauteur d'écoute** : en général 1,40 m (public assis) - 1,60 m (public debout)
- - **Résistance additionnelle** : de 1 à 3 ohms incluse dans le transfo à induction pour les très petites salles en correction d'impédance
- - **Pertes** : coefficient proche de zéro dans les poses en chape, en réglette plastique ou en faux plafond. Peut atteindre 0,3 en pose sous dalle de béton armé
- - **Branchement** : indique la position du câble de boucle sur le bornier du transfo entre 0 et la valeur d'impédance calculée (0,5/0,7/0,9/1,1/1,5/2)
- **Répartition du champ composante verticale (A/m)** : la courbe de rayonnement doit se situer entre les 2 traits verts, symbolisant la norme 0,1 à 0,2 W/m<sup>2</sup>. A noter, les prothèses « T » disposent de 3 niveaux de compensation de volume