

## Encore une boucle d'induction **AMPETRONIC**

Pionnier et leader mondial des systèmes de boucles d'induction magnétique pour les malentendants

**Chantier :** Salle audiovisuelle polyvalente  
**Client :** Couvent Dominicain St Lazare – 13006 Marseille  
**Installateur :** Electroacoustique Consultant – EaC  
([www.eac84.com](http://www.eac84.com))  
84190 BEAUMES DE VENISE



Dans le cadre des travaux de rénovation et d'extension de ce couvent situé au cœur de Marseille, il a été prévu la réalisation d'une salle polyvalente. Celle-ci est dotée d'un équipement audiovisuel de qualité et également d'un système de boucle d'induction magnétique pour les personnes malentendantes.



### Equipement audio

La diffusion audio est réalisée par des enceintes colonnes type 105 de chez STRASSER. Ces haut-parleurs ont été retenus pour leur qualité audio et pour leur parfait contrôle de directivité. Ils sont alimentés par un amplificateur QSC à deux voies afin d'obtenir une couverture homogène.

Les réglages ont été faits au banc de mesure, une double égalisation permettant d'une part l'optimisation de la parole "parlée" et d'autre part l'optimisation de messages moins critiques tels que musique, films, etc. Pour la parole quatre niveaux sonores sont prééglés. Des prises permettent le raccordement de différents micros, PC et sources auxiliaires. Un micro baladeur HF est également disponible.

### Equipement vidéo

La salle est équipée d'un vidéoprojecteur SANYO installé en hauteur. Cet appareil est connecté en permanence à un lecteur de DVD et peut recevoir différentes sources telles que : ordinateur, Internet, etc.

Un dispositif de report de télécommande infrarouge autorise une gestion aisée de l'installation.

### Détermination de la boucle d'induction magnétique

La salle audiovisuelle est installée dans un nouveau bâtiment. Il a donc fallu prendre en compte les pertes et les perturbations dues à la présence de ferrailages dans le béton. Malgré l'expérience ces pertes sont toujours difficiles à apprécier. Normalement, en de telles circonstances, et compte tenu des dimensions de la salle, un système de boucles en épingles phasé, posé au sol aurait dû être retenu. Cette disposition permet de s'affranchir en grande partie des perturbations dues au métal. Toutefois, les simulations réalisées montraient que l'on se situait à un point charnière et que, selon la valeur des pertes métalliques prises en compte, une boucle simple périmétrique, plus facile à mettre en œuvre et moins coûteuse, pouvait être envisagée. Des essais in situ ont donc été réalisés et ont démontrés qu'effectivement une boucle simple, installée à bonne hauteur pouvait être retenue. La boucle passe dans les contre cloisons et dans des saignées et est invisible. Elle est alimentée par un amplificateur AMPETRONIC type [ILD1000G](#).



**Distributeur exclusif pour la France : BIM Concept France**

Siège social : La Haute Rouaudière - 44330 MOUZILLON - T° +33(0)2 40 43 27 08 - Fax +33(0)9 72 14 34 11

Site : [www.bimconceptfrance.fr](http://www.bimconceptfrance.fr) - E-mail : [contact@bimconceptfrance.fr](mailto:contact@bimconceptfrance.fr)

## Mise en service, mesures et réglages

Après avoir contrôlé la résistance et l'impédance de la boucle, un premier réglage du niveau du champ magnétique a été réalisé. La réponse en fréquence audio a été vérifiée et équilibrée. Il a été ensuite procédé à un contrôle de l'homogénéité du champ magnétique et à un ajustement précis de celui-ci, conformément aux exigences de la norme NF-EN 60118-4. La qualité audio a également été contrôlée.

Le client dispose d'un testeur auditif de boucle AMPETRONIC type [ILR3](#) lui permettant de contrôler le bon fonctionnement de la boucle. Il est à noter que ces testeurs auditifs de boucles sont aussi très utiles pour les personnes malentendantes non appareillées.

**Distributeur exclusif pour la France : BIM Concept France**

Siège social : La Haute Rouaudière - 44330 MOUZILLON - T° +33(0)2 40 43 27 08 - Fax +33(0)9 72 14 34 11

Site : [www.bimconceptfrance.fr](http://www.bimconceptfrance.fr) - E-mail : [contact@bimconceptfrance.fr](mailto:contact@bimconceptfrance.fr)