

WATERFALL AUDIO  
SOUND DESIGNERS

MADE IN FRANCE



MODE D'EMPLOI  
ENCEINTE COMPACTE  
HURRICANE EVO

## INFORMATIONS & CONSEILS D'UTILISATION

---

**A CONSULTER IMPÉRATIVEMENT AVANT UTILISATION.**

**A CONSERVER / TRANSMETTRE EN CAS DE REVENTE.**

Nous vous remercions d'avoir choisi les enceintes Waterfall Audio. Notre choix délibéré pour l'esthétique et la performance nous guide en permanence vers des technologies et un design de pointe associés à des innovations majeures.

- L'enceinte Hurricane Evo est livrée d'origine avec son attache murale.
- Dans le cas où les enceintes doivent être placées en hauteur il sera nécessaire de les orienter vers la zone d'écoute avec l'attache murale 15° (option).
- Les enceintes peuvent également être mises en place sur une surface plane grâce à un socle spécifique (option).

L'Hurricane Evo est conçue pour fonctionner en parfaite symbiose avec toutes les enceintes Waterfall Audio. Il est vivement recommandé de les associer à un caisson de grave Waterfall Audio.

Attention : L'enceinte que vous avez en votre possession est équipée de panneaux de verre. Tout choc peut l'endommager irrémédiablement. Ce produit est fragile, tenez en compte lors de son déballage, de son installation et de son utilisation. Il est recommandé d'être assisté d'une deuxième personne notamment pendant la phase de câblage final et de mise au mur.

## ACCESSOIRES

---



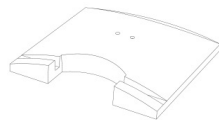
Attache murale  
standard  
(livrée d'origine)



Attache murale  
15°  
(optionnelle)



Kit Attache murale  
horizontale  
(optionnelle)



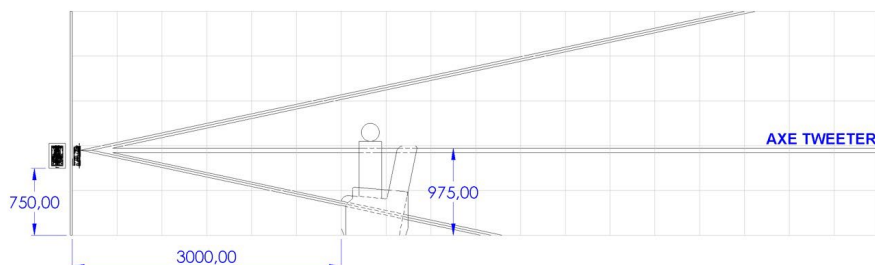
Socle  
(optionnel)

## MISE EN PLACE AVEC ATTACHE MURALE STANDARD (livrée d'origine)

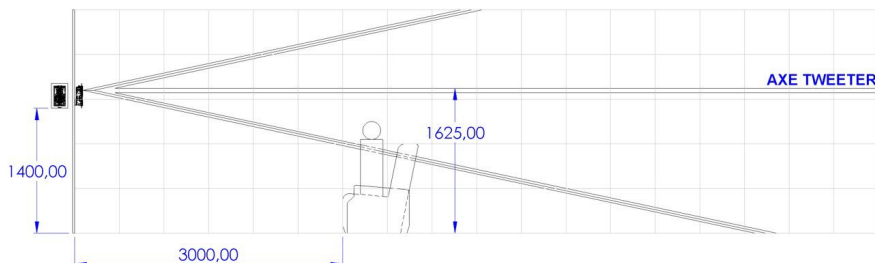
Les paramètres de diffusion de l'enceinte permettent une mise en place à différentes hauteurs en fonction de vos critères d'installation et d'intégration.

La hauteur minimale possible du bas de l'enceinte par rapport au sol est de 750mm; la maximale est de 1400mm (voir page suivante pour le positionnement de l'attache murale).

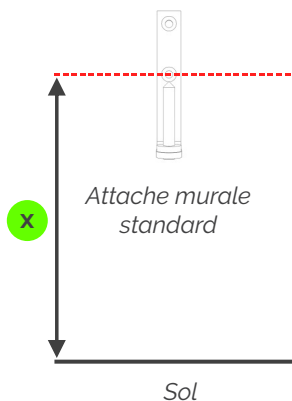
*Hauteur minimale : bas d'enceinte à 750mm du sol*



*Hauteur maximale : bas d'enceinte à 1400mm du sol*



Avant la mise en place vérifiez que vous ne risquez pas de sectionner un câble électrique ou de détériorer une canalisation dans le mur.



Distance bas d'enceinte / sol (en mm)	X = distance sol / trous de fixation (en mm)
750	825
800	875
900	975
1000	1075
1100	1175
1200	1275
1300	1375
1400	1475

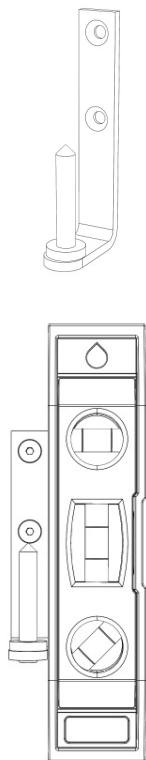
## ÉTAPE 1

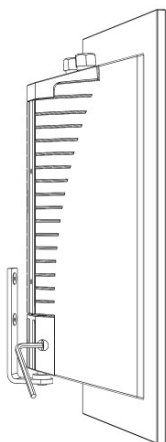
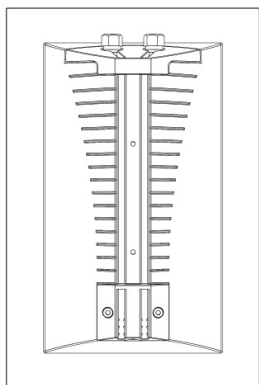
Le poids de l'enceinte est de 2 Kg.  
Il est de votre responsabilité de vous assurer que cette charge peut être acceptée et de définir la solution technique adéquate pour fixer l'enceinte au mur.

## ÉTAPE 2

Accrochez l'attache au mur avec des vis à tête fraisée de diamètre 4mm (non fournies)

Ajustez le niveau et assurez vous qu'elle est solidement fixée au mur.





### ÉTAPE 3

Faites passer les 2 câbles dans les rainures,

### ÉTAPE 4

Dévissez légèrement les 2 vis qui viennent serrer le système de bridage,

### ÉTAPE 5

Connectez l'enceinte (veillez à bien respecter les polarités + et -) et placez-la sur la potence.

Faites la pivoter pour obtenir l'orientation souhaitée,  
Verrouillez le système de bridage à l'aide des 2 vis,

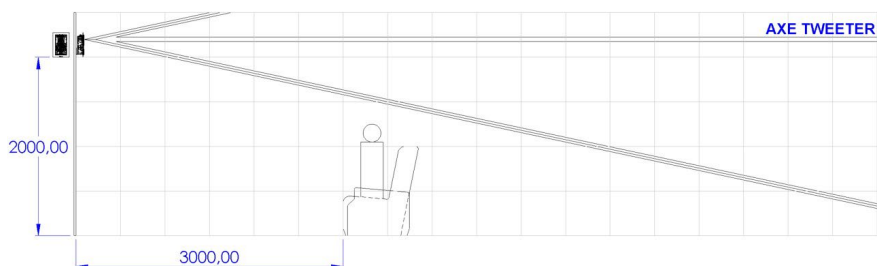
Veillez à une parfaite mise en place.

## MISE EN PLACE AVEC ATTACHE MURALE 15° (optionnelle)

Si l'enceinte est à positionner en hauteur (plus de 2 mètres) il est recommandé d'utiliser l'attache murale 15° pour l'orienter vers l'auditeur et garder une réponse en fréquences optimale (voir page suivante pour le positionnement de l'attache murale).

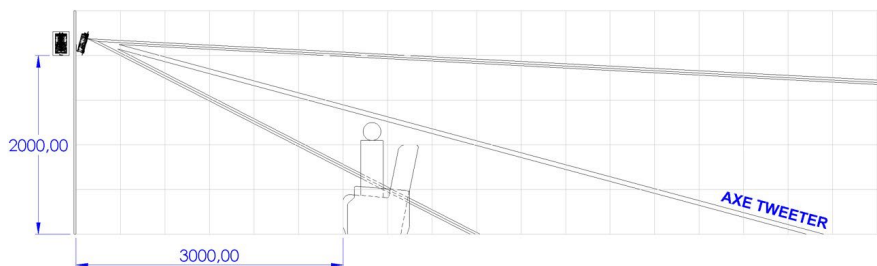
### Montage déconseillé

*Enceinte à 2000mm du sol avec l'attache murale standard*

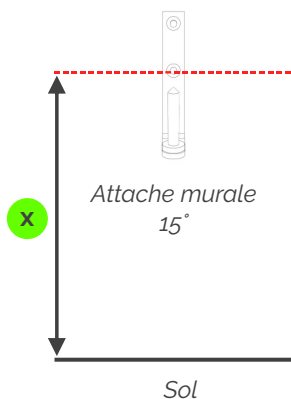


### Montage conseillé

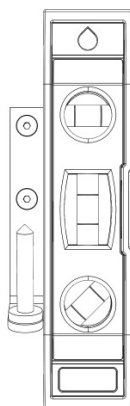
*Enceinte à 2000mm du sol avec l'attache murale 15° (optionnelle)*



Avant la mise en place vérifiez que vous ne risquez pas de sectionner un câble électrique ou de détériorer une canalisation dans le mur.



Distance bas d'enceinte / sol (en mm)	X = distance sol / trous de fixation (en mm)
1800	1893
1900	1993
2000	2093
2100	2193
2200	2293



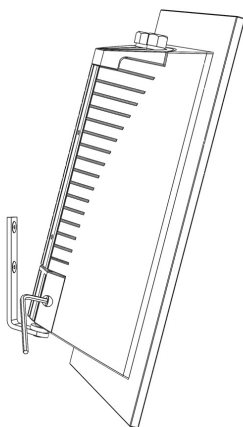
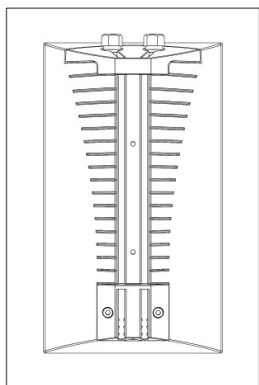
## ÉTAPE 1

Le poids de l'enceinte est de 2 Kg.  
Il est de votre responsabilité de vous assurer que cette charge peut être acceptée et de définir la solution technique adéquate pour fixer l'enceinte au mur.

## ÉTAPE 2

Accrochez l'attache au mur avec des vis à tête fraisée de diamètre 4mm (non fournies).

Ajustez le niveau et assurez vous qu'elle est solidement fixée au mur.



### ÉTAPE 3

Faites passer les 2 câbles dans les rainures,

### ÉTAPE 4

Dévissez légèrement les 2 vis qui viennent serrer le système de bridage,

### ÉTAPE 5

Connectez l'enceinte (veillez à bien respecter les polarités + et -) et placez-la sur la potence.

Faites la pivoter pour obtenir l'orientation souhaitée,  
Verrouillez le système de bridage à l'aide des 2 vis,

Veillez à une parfaite mise en place.

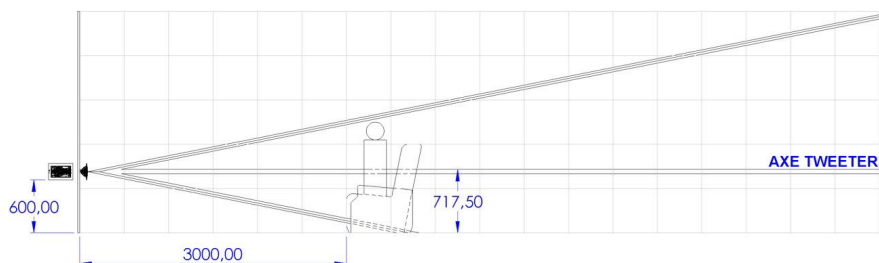


## MISE EN PLACE AVEC ATTACHE MURALE HORIZONTALE (optionnelle)

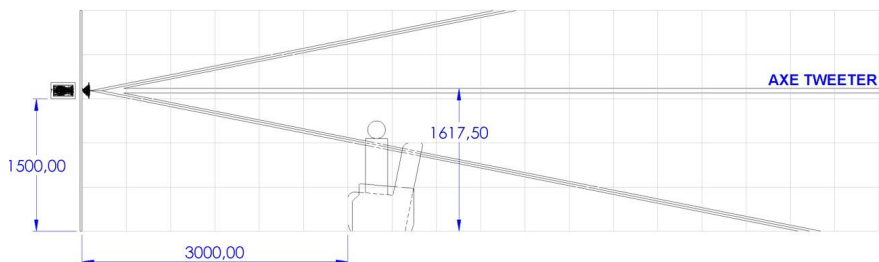
Les paramètres de diffusion de l'enceinte permettent une mise en place à différentes hauteurs en fonction de vos critères d'installation et d'intégration.

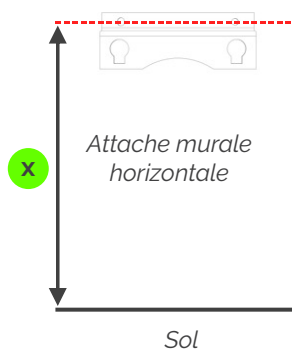
La hauteur minimale possible du bas de l'enceinte par rapport au sol est de 600mm, la maximale est de 1500mm (voir page suivante pour le positionnement de l'attache murale).

*Hauteur minimale : Bas socle à 600mm du sol*

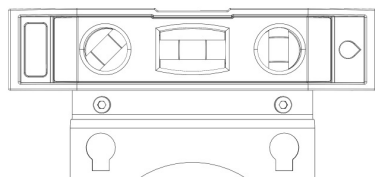
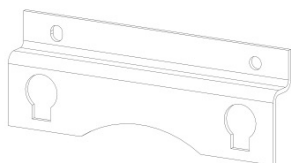


*Hauteur maximale : Bas socle à 1500mm du sol*





Distance bas d'enceinte / sol (en mm)	<b>X</b> = distance sol / trous de fixation (en mm)
600	716,5
700	816,5
800	916,5
900	1016,5
1000	1116,5
1100	1216,5
1200	1316,5
1300	1416,5
1400	1516,5
1500	1616,5



## ÉTAPE 1

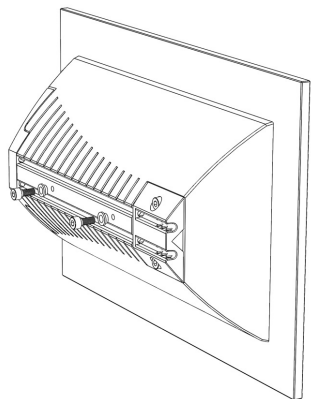
Le poids de l'enceinte est de 2 Kg. Il est de votre responsabilité de vous assurer que cette charge peut être acceptée et de définir la solution technique adéquate pour fixer l'enceinte au mur.

## ÉTAPE 2

Accrochez l'attache au mur avec des vis de diamètre 4mm (non fournies).

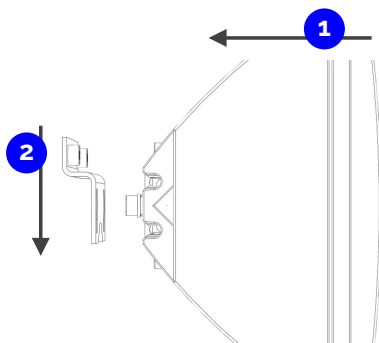
Vous bénéficiez d'un léger jeu sur l'attache murale pour ajuster le niveau.

Assurez-vous qu'elle soit solidement fixée au mur.



### ■ ÉTAPE 3

Mettez en place les vis et rondelles (fournies) à l'arrière de l'enceinte.



### ■ ÉTAPE 4

❶ Connectez l'enceinte (veillez à bien respecter les polarités + et -) et placez-la sur la potence.

❷ Faites la pivoter pour obtenir l'orientation souhaitée, Verrouillez le système de bridage à l'aide des 2 vis,

Veillez à une parfaite mise en place.

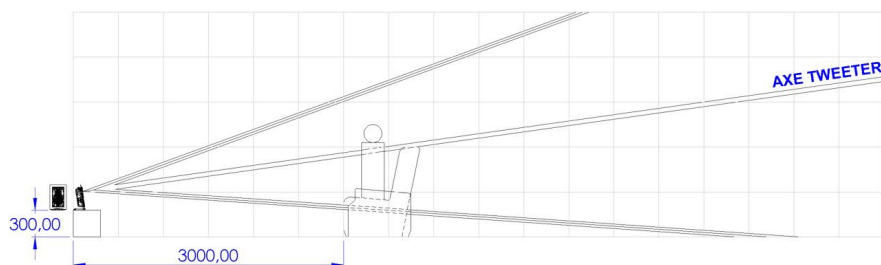
## MISE EN PLACE VERTICALE SUR SOCLE (optionnel)

L'Hurricane Evo dispose d'un socle optionnel pour une mise en place dans le sens vertical ou bien horizontal sur une surface plane telle qu'un meuble bas ou une étagère.

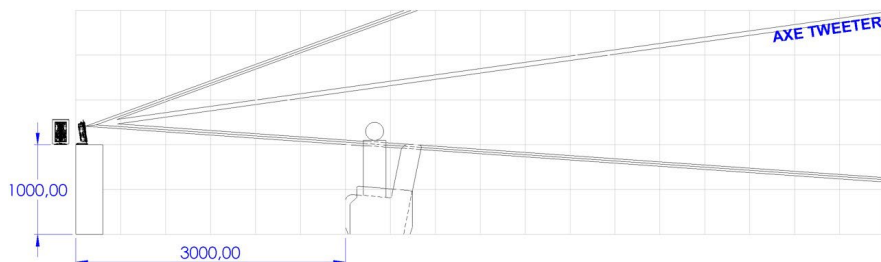
Les paramètres de diffusion permettent un positionnement à différentes hauteurs en fonction du sens de l'enceinte et de vos critères d'installation et d'intégration.

La hauteur minimale possible du dessous du socle par rapport au sol est de 300mm; la maximale est de 1000mm.

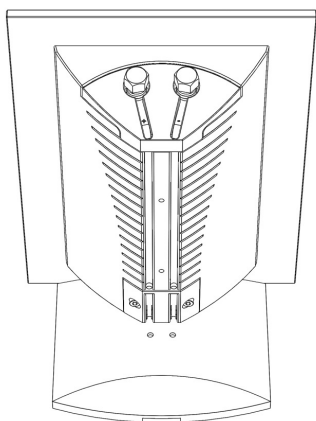
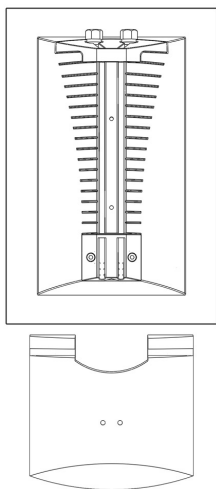
*Hauteur minimale : : Dessous du socle à 300mm du sol*



*Hauteur maximale : Dessous du socle à 1000mm du sol*



Avant la mise en place vérifiez que vous ne risquez pas de sectionner un câble électrique ou de détériorer une canalisation dans le mur.



## ÉTAPE 1

Faites passer les câbles dans les 2 trous du socle.

Présentez la face arrière de l'enceinte devant le socle (en protégeant la face avant).

Passez les 2 câbles dans les rainures,

## ÉTAPE 2

Placez l'enceinte sur le socle. Connectez l'enceinte (veillez à bien respecter les polarités + et -).

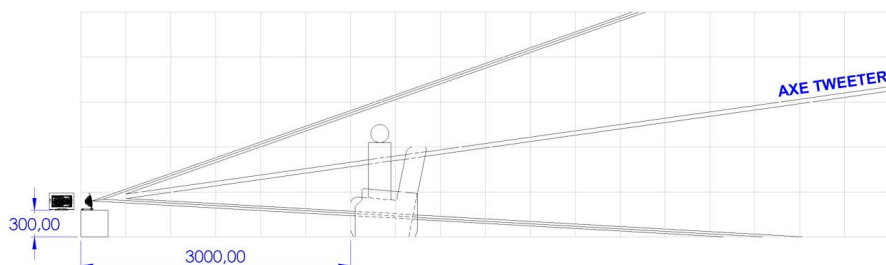
## ÉTAPE 3

Mettez l'enceinte à son emplacement définitif.

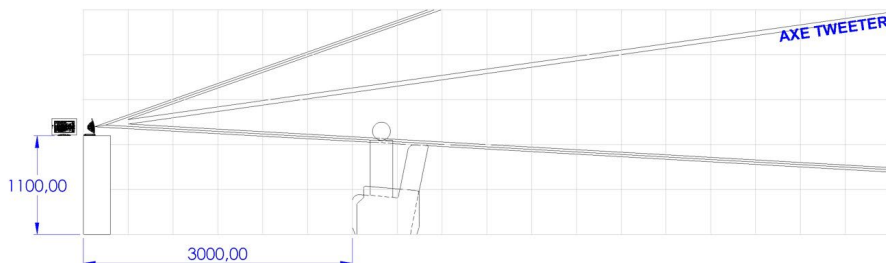
## MISE EN PLACE HORIZONTALE SUR SOCLE (optionnel)

Pour la mise en place horizontale, la hauteur minimale possible du dessous du socle par rapport au sol est de 300mm; la maximale est de 1100mm.

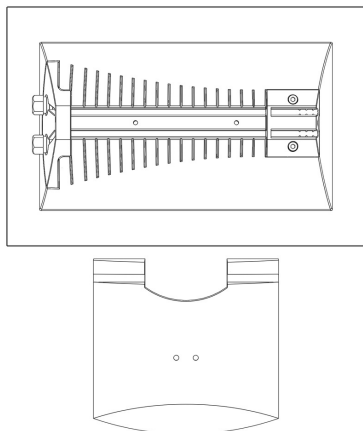
*Hauteur minimale : Dessous du socle à 300mm du sol*



*Hauteur maximale : Dessous du socle à 1100mm du sol*



Avant la mise en place vérifiez que vous ne risquez pas de sectionner un câble électrique ou de détériorer une canalisation dans le mur.

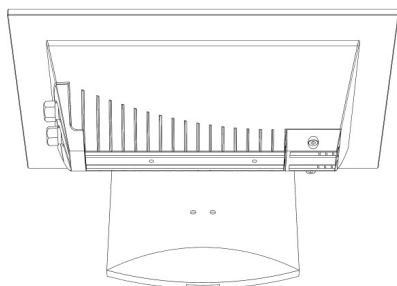


## ÉTAPE 1

Faites passer les câbles dans les 2 trous du socle.

Présentez la face arrière de l'enceinte devant le socle (en protégeant la face avant).

Passez les 2 câbles dans les rainures,



## ÉTAPE 2

Placez l'enceinte sur le socle. Connectez l'enceinte (veillez à bien respecter les polarités + et -).

## ÉTAPE 3

Mettez l'enceinte à son emplacement définitif.

## MISE EN ŒUVRE ACOUSTIQUE ET PARAMÉTRAGE

---

Malgré sa compacité, l'Hurricane Evo supporte une puissance importante grâce à la technologie "Heatstream". Le choix de l'amplificateur devra se porter vers un modèle de qualité d'une puissance comprise entre 50 Watts et 100 Watts par canal.

Nous vous recommandons vivement d'associer l'Hurricane Evo à un subwoofer Waterfall qui a été développé spécifiquement pour une parfaite cohérence de timbre.

L'Hurricane Evo peut être utilisée en configuration stéréo 2,1 avec un amplificateur conventionnel ou en configuration Home Cinéma 5,1 (et supérieure).

Que ce soit dans le cadre d'installations stéréo ou en mode multicanaux, le caisson doit se trouver le plus proche possible des voies avant afin d'obtenir le meilleur raccord possible.

De la qualité des réglages lors de la mise en œuvre initiale dépend le résultat d'écoute final. N'hésitez pas à faire appel à votre revendeur agréé lors de la mise en place de votre installation.

## RACCORDEMENT À VOTRE AMPLIFICATEUR

---

L'Hurricane Evo se raccorde directement sur les prises HP de votre amplificateur ou de votre processeur audio vidéo. Veillez à bien respecter les polarités + et -.

**Ne branchez jamais deux enceintes en parallèle (ni en série) sur un même canal. Ne branchez jamais vos enceintes sur le secteur.**

Le câble "Waterfall Audio" est conçu à partir d'un cuivre désoxygéné de très haute qualité particulièrement adapté à vos enceintes. Il est disponible chez votre revendeur.





# MISE EN ŒUVRE ET PARAMÉTRAGE HOME CINEMA

Votre processeur A/V est équipé d'une sortie "Sub Pre Out", la raccorder via le cordon de modulation (non fourni) à l'une des deux entrées "Low level Input" de votre subwoofer (indifféremment L ou R).

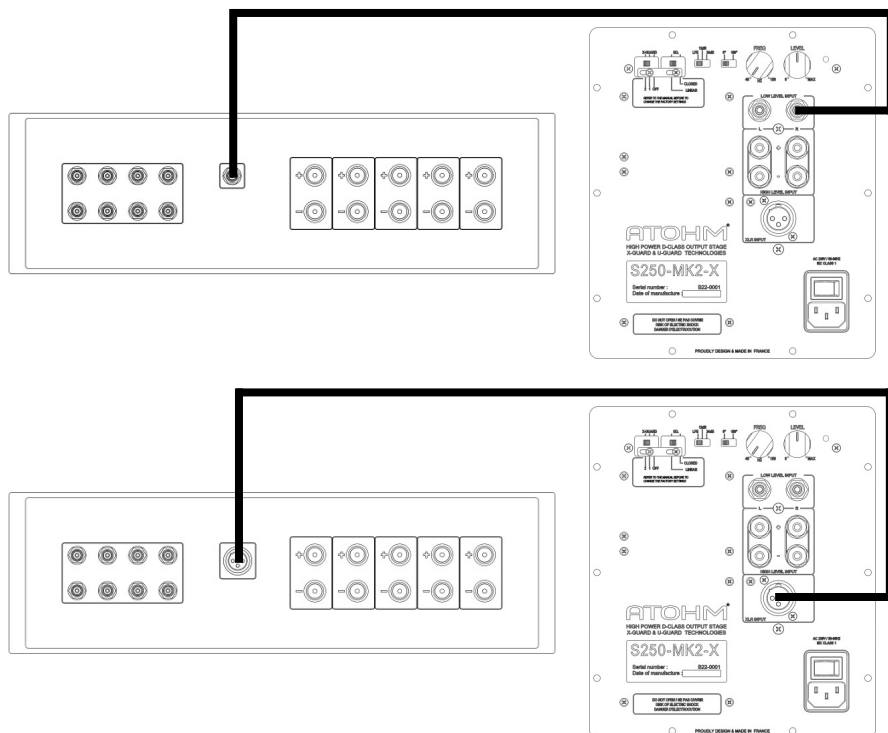
Si il est équipé d'une sortie XLR, la raccorder via un câble XLR (non fourni) à l'entrée XLR de votre subwoofer. Les entrées Hi Level Input ne doivent pas être utilisées. Le changement d'entrée est automatique.

**Ne pas brancher les 2 entrées (XLR et "Low level Input" ) en même temps.**

## Paramétrage de votre processeur Audio Vidéo

- Configurez toutes les enceintes en mode "small"
- Choisissez 120Hz comme fréquence de coupure
- Ajuster niveaux et distances

Dans le cadre de configurations « auto set up » avec micro, vérifiez à postériori la cohérence des réglages.



## PARAMÉTRAGE DE VOTRE CAISSON WATERFALL

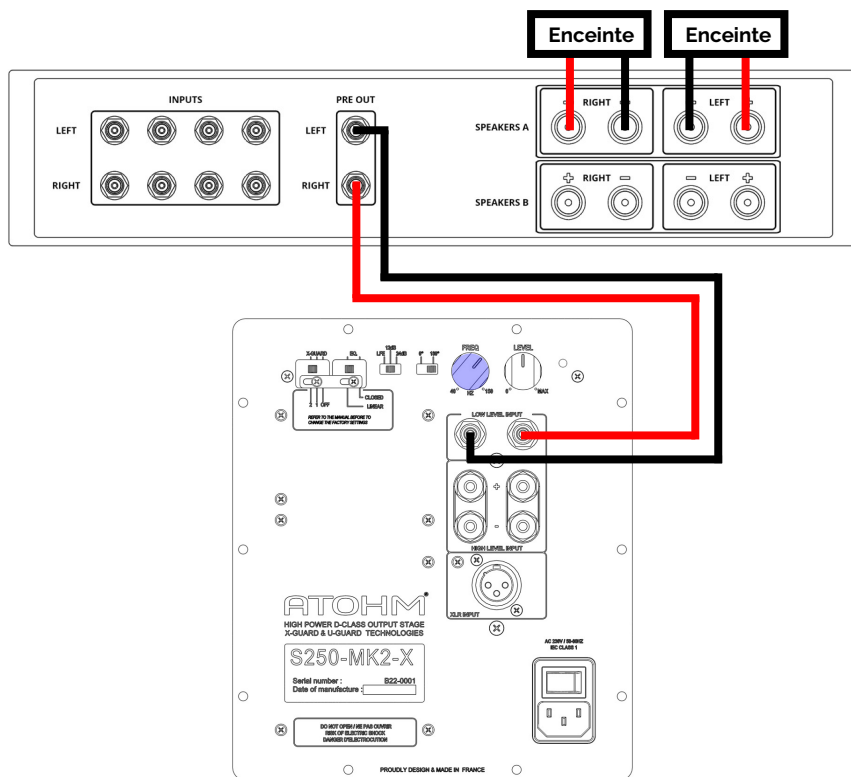
---

- Switch "24-12-LFE" **en position LFE** (note: sur LFE le bouton FREQ est inactif, la fréquence de coupure est générée par le processeur)
- Ajustez le volume (« LEVEL) à votre convenance
- PHASE : selon les paramètres de « bass management » du processeur et certains paramètres de distance, l'inversion de phase (180°) peut être nécessaire

Un bon raccord en phase donnera une restitution sonore dense et homogène. Un mauvais raccord en phase se caractérise à l'écoute par un manque d'énergie dans le bas médium et un médium aigu trop présent.

## MISE EN ŒUVRE ET PARAMÉTRAGE HIFI (ampli avec sorties PRE-OUT)

Connectez les sorties PRE OUT de votre ampli stéréo aux deux entrées « Low Level Input » de l'amplificateur du caisson. Les entrées Hi Level Input ne doivent pas être utilisées. Connectez les enceintes, bien respecter les polarités. Ne jamais brancher deux enceintes en parallèle sur un même canal.

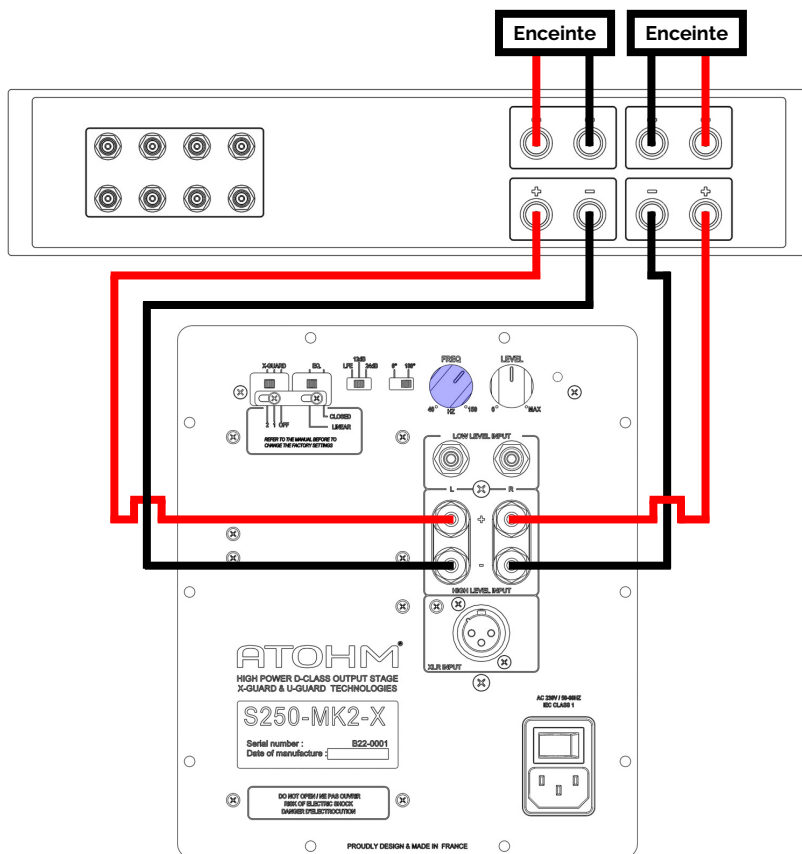


## PARAMÉTRAGE DE VOTRE CAISSON WATERFALL

- Switch "24-12-LFE" en position 12dB
- Ajustez le bouton **FREQ vers 2H** tel qu'indiqué sur le schéma
- PHASE : position à 180°
- Ajustez le volume ("LEVEL") à votre convenance

## MISE EN ŒUVRE ET PARAMÉTRAGE HIFI (ampli sans sorties PRE-OUT)

Connectez les sorties PRE OUT de votre ampli stéréo aux deux entrées « Low Level Input » de l'amplificateur du caisson. Connectez les enceintes, bien respecter les polarités.



## PARAMÉTRAGE DE VOTRE CAISSON WATERFALL

- Switch "24-12-LFE" en position 12dB
- Ajustez le bouton **FREQ** vers **2H** tel qu'indiqué sur le schéma
- PHASE : position à 180°
- Ajustez le volume ("LEVEL") à votre convenance

## GARANTIE

---

Les enceintes et caissons de grave Waterfall Audio sont garantis 5 ans pièces & MO (à l'exclusion des amplificateurs). Les amplificateurs sont garantis 2 ans. Conditions détaillées sur [www.waterfallaudio.com](http://www.waterfallaudio.com) (rubrique garantie).

**CE DOCUMENT EST À TRANSMETTRE EN CAS DE REVENTE.**

**WATERFALL AUDIO**

ZA les praderies - 83 570 Carcès - France  
**[waterfallaudio.com](http://waterfallaudio.com)**

Fabriqué en France. Garantie 5 ans P&MO (sauf amplificateurs : garantie 2 ans). Notre politique de recherche et développement nous conduit à pouvoir faire évoluer les produits. Waterfall Audio se réserve le droit de modifier les présentes caractéristiques sans préavis.



Haut-parleurs et amplificateurs conçus et développés par ATOHM (France).