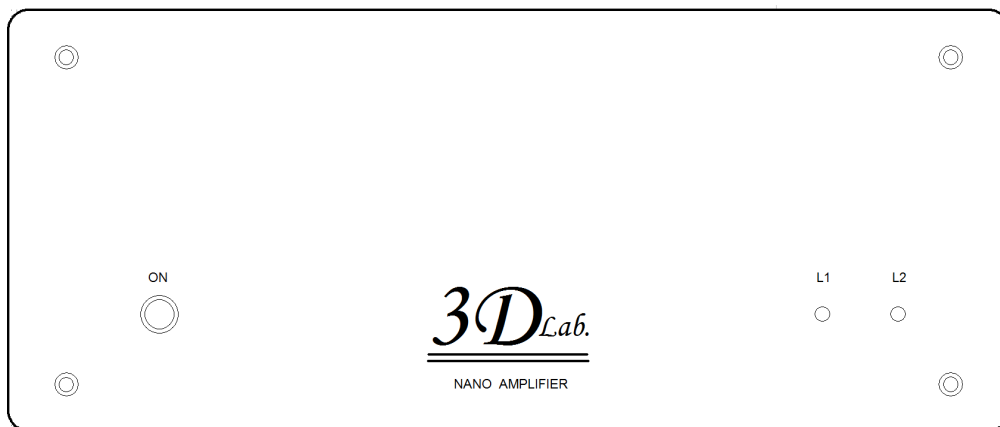


# 3D<sub>LAB</sub>

## NANO AMPLIFIER



3D LAB présente une nouvelle race d'amplificateurs audio révolutionnaires.

Après l'ère de l'amplificateur à tubes, est arrivée l'époque des amplificateurs à transistors.

Ces derniers en classe A ou en classe B ont toujours été de mauvais transformateurs d'énergie. Leurs rendements sont de l'ordre de 10% pour les classes A à 40% pour les meilleures classes B. Le rôle principal d'un amplificateur audio est de fournir un maximum d'énergie à aux enceintes acoustiques. L'amplificateur analogique standard en classe A ou classe B est plutôt médiocre sur ce critère.

De nombreux essais ont été entrepris pour améliorer le comportement des amplificateurs. La classe D (PWM) est allée dans ce sens, sans atteindre en termes de musicalité les meilleurs amplificateurs de technologie classique. En effet, le rendement est ou rendez-vous, mais cette technologie entraîne de nombreuses harmoniques, donc une distorsion importante.

3D LAB a combiné le rendement des techniques récentes avec la musicalité des techniques plus classiques. Il s'agit d'une nouvelle technologie mariant les possibilités du numérique mais avec l'adjonction d'un module intelligent qui asservit en permanence le signal afin de contrôler le processus. Un algorithme prédit en fonction des caractéristiques du signal d'entrée le processus à suivre par le cœur numérique de l'amplificateur. Il y a prédiction, adaptation et correction automatique du signal. Dans ces conditions le taux de distorsion est équivalent aux meilleurs amplificateurs analogiques de classes A et B. Mais si le taux de distorsion est équivalent, le rendement est sans comparaison, car avec cette nouvelle technologie il est de l'ordre de 80 à 90 %.

Rappelons-nous que dans un amplificateur analogique 60 à 90 % de l'énergie part en calories (Chaleur). L'enceinte acoustique ne reçoit qu'une petite part de l'énergie.

Le NANO amplifier utilise une technologie hybride en audio, et une technologie hybride en alimentation. Le fonctionnement de l'amplificateur repose sur deux technologies : analogique pour les étages d'entrées, et la class D pour les circuits de puissance. Le NANO amplifier possède deux alimentations. Une alimentation linéaire pour la partie analogique et les circuits d'entrées. Une alimentation à découpage pour les étages de puissances. Cette hybridation permet d'obtenir les avantages des deux technologies. Faible bruit et grande musicalité pour les étages d'entrées. Grande dynamique et forte puissance pour les étages de sorties.

Grâce aux amplificateurs 3D LAB numériques, l'audiophile accède au mariage de la haute musicalité et du haut rendement. Dans ces conditions le signal est beaucoup plus dynamique. La tenue dans le grave des haut-parleurs n'est pas comparable à un amplificateur analogique. La précision et la musicalité de l'amplificateur atteignent des sommets.

## **CARACTERISTIQUES :**

PUISSANCE STEREO : 2 x 250 watts - 8 ohms // MONO : 1 x 1000 watts

Impédance sortie 14 mOhms stéréo – 25 mOhms en MONO à 1 KHz

Impédance entrée 2.2 KOhms

Distorsion THD+N 0.003%

Dynamique 120 dB(A)

Entrées symétrique et entrées asymétriques (CINCH, XLR)

DIMENSIONS : 215 x 95 x 315 mm – 2.8 kg

## DIP POSITION - back

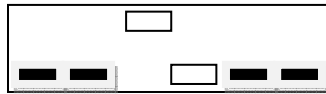
## POSITION des DIP – face arrière

### CINCH

Branchement CINCH (unbalanced – asymétrique)

CINCH droite – CINCH gauche

Position des DIP 1,2,5,6 en bas (down)

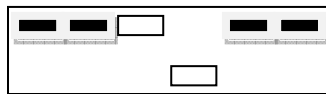


### XLR

Branchement XLR (balanced – symétrique)

XLR droite – XLR gauche

Position des DIP 1,2,5,6 en haut (up)



### STEREO

Branchement STEREO

Position des DIP 3 en haut (up)

Position des DIP 4 en bas (down)

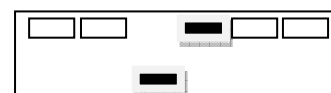


### MONO

Branchement MONO

Position des DIP 3 en bas (down)

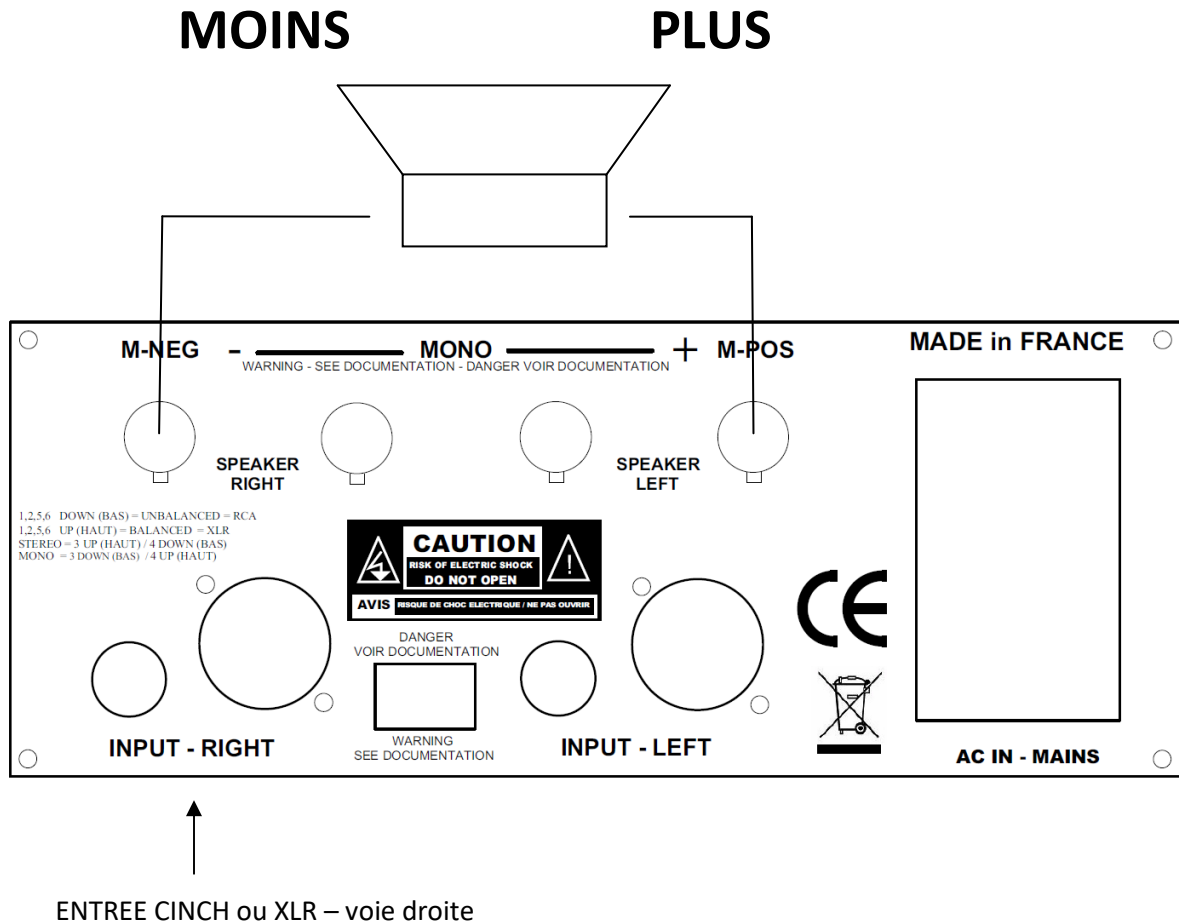
Position des DIP 4 en haut (up)



# Branchement en MONO des câbles

1 – Câbler uniquement la voie droite en CINCH ou XLR

2 – Câbler l'enceinte acoustique : pôle positif sur + M-POS et le pôle négatif sur – M-NEG



## INDICATIONS de sécurité :

DIODE L1 bleu = amplificateur en service

DIODE L2 rouge = amplificateur en sécurité

3D Lab est distribué par SIEA : tel : 04.93.47.03.06

[www.3d-lab-av.com](http://www.3d-lab-av.com)