



Guide des amplificateurs TV

À quoi sert un amplificateur TV ?

Pour qu'un téléviseur (ou un récepteur) fonctionne correctement, le signal provenant de l'antenne doit présenter deux caractéristiques essentielles :

1. être « propre » (sans trop de bruit)
2. avoir un niveau suffisamment élevé. Un amplificateur TV sert uniquement à augmenter le niveau du signal. Autrement dit, il n'agit que sur l'une des deux caractéristiques mentionnées ci-dessus.

Pour utiliser une analogie courante, imaginez qu'un amplificateur fonctionne comme une loupe. Pour lire les petits caractères d'un document propre, une loupe est utile.

Pour déchiffrer une ordonnance manuscrite d'un médecin, une loupe sera moins utile qu'un pharmacien...

Dans quels cas un amplificateur TV est-il utile ?

Un amplificateur TV est généralement utile si vous possédez une antenne sur le toit, correctement alignée avec un répéteur éloigné. Dans ce cas, le signal sera clair grâce aux bonnes performances et à l'alignement de l'antenne, mais il peut être trop faible en raison de la distance qui vous sépare du répéteur. Un amplificateur fournira le niveau nécessaire pour une bonne réception des chaînes.

Autre cas : vous possédez une antenne qui reçoit un bon signal et fonctionne parfaitement pour un seul téléviseur, mais elle n'est pas assez puissante pour alimenter quatre téléviseurs, par exemple. Dans ce cas, l'amplificateur peut compenser les pertes liées à un répartiteur à quatre voies.

Quand un amplificateur TV est-il inutile ?

Un amplificateur sera probablement inutile dans les cas suivants :

- Antenne mal alignée
- Antenne placée dans un grenier, avec un répéteur éloigné
- Antenne déjà amplifiée
- Interférences avec les chaînes dues à un émetteur de télécommunications (4G)

Dans tous ces cas, il est impératif de résoudre le problème à la source plutôt que d'amplifier un signal de mauvaise qualité.

Comment savoir si le signal provenant de l'antenne est « propre » ?

C'est très complexe sans équipement professionnel. Cependant, certains indices peuvent vous aider.

- Si vous recevez certaines chaînes sans amplificateur, il est probable qu'un amplificateur vous permette de recevoir toutes les chaînes.
- En zone résidentielle, observez les antennes environnantes. Si vos voisins reçoivent correctement la télévision avec une antenne sur leur toit, il n'y a aucune raison qu'une antenne similaire placée sur le vôtre ne produise pas un signal propre.

Amplificateur intérieur ou extérieur ?

Le câble reliant l'antenne au téléviseur est sensible aux interférences, autrement dit au bruit.

Un amplificateur ne peut pas distinguer le signal du bruit ; il amplifie tout ce qui atteint son entrée. De plus, il génère son propre bruit, ce qui est inévitable. Idéalement, l'amplificateur devrait être placé aussi près que possible de l'antenne. Si possible, choisissez un amplificateur extérieur, qui se monte sur un mât. Mais les amplificateurs d'intérieur sont très pratiques !

À quoi sert le réglage du gain ?

Il serait erroné de penser que plus le niveau du signal est élevé, mieux c'est. Une amplification excessive ajoute du bruit inutile et peut saturer l'entrée du téléviseur.

Pour régler correctement le gain, commencez par rechercher des chaînes avec le gain au minimum. Si toutes les chaînes sont correctement reçues, il est inutile d'augmenter le gain. Si le gain minimum ne vous convient pas, essayez le réglage moyen et, en dernier recours, le gain maximum.

Si vous recevez moins de chaînes avec le gain minimum qu'avec un amplificateur, votre antenne est probablement à remplacer.

Que faire si vous ne recevez aucune chaîne ?

Si vous ne recevez aucune chaîne, avec ou sans amplificateur, cela signifie que :

- L'antenne ne capte aucun signal.
- Il y a un problème avec le câble.

Consultez le site web <https://www.televisiondigital.gob.es/Paginas/index.aspx> pour vérifier la couverture TNT dans votre région. Vérifiez toutes les connexions une par une, en veillant particulièrement à ce qu'un brin de la tresse d'un câble ne soit pas en court-circuit avec l'âme centrale.

Que faire si des canaux sont manquants ?

Ajustez le gain de l'amplificateur ; il est peut-être trop élevé. Sur le site web [televisiondigital.gob.es](https://www.televisiondigital.gob.es), vérifiez si les chaînes manquantes sont toutes sur le même canal. Si c'est le cas, et si le canal est supérieur à 56, l'interférence peut provenir d'un émetteur 4G. Dans ce cas, l'ajout d'un filtre 4G en amont de l'amplificateur peut résoudre le problème, si votre amplificateur n'en est pas déjà équipé.

Que faire dans tous les cas de ce problème ?

Si votre installation est très ancienne, remplacez les câbles par des câbles neufs, blindés et aussi courts que possible.

Si vous possédez un amplificateur de mât avec une alimentation séparée, assurez-vous que tout répartiteur entre l'alimentation et l'amplificateur laisse passer le courant continu (CC).

En résumé : ce type d'appareil amplifie toute la bande. Autrement dit, si vous recevez mal deux chaînes et bien les autres, vous aurez besoin d'un amplificateur qui améliore spécifiquement les fréquences des chaînes que vous recevez mal, sans affecter celles que vous recevez déjà bien, car suramplifier une chaîne déjà bien reçue n'est pas une bonne idée. Dans ces cas-là, vous avez besoin d'un amplificateur plus professionnel qui vous permette de sélectionner la fréquence des canaux que vous recevez mal.

METRONIC
Home Digital Life Solutions