

Nous venons de signaler en détails dans les tableaux précédents les différents troubles et

pannes mécaniques et électro-mécaniques. Nous allons maintenant signaler de la même

manière les pannes et troubles sonores des montages électroniques.

SYMPTOMES	CAUSES PROBABLES	CONTROLES ET REMEDES
Audition nulle ou faible, mais entraînement du ruban normal.	Transformateur de sortie coupé ou à la masse. Connexion défectueuse, haut-parleur défectueux.	Pas de bruit dans le haut-parleur. Vérifier la continuité du transformateur de sortie et du haut-parleur. Contrôler et réparer les câbles et connexions défectueuses ou remplacer les éléments défectueux.
Distorsion. Audition peu intelligible. Pas de sons graves ou pas de son aigus.	Amplificateur défectueux.	Vérifier les tubes, contrôler les tensions des électrodes. En cas de variations supérieures à 15 %, contrôler les résistances et condensateurs de l'étage correspondant (voir détail, par ailleurs).
Lecture d'une piste troublée par celle de l'autre.	Dépôt sur la fente de la tête de lecture.	Nettoyer la tête avec de l'alcool ou du tétrachlorure de carbone.
Audition faible et pâteuse.	Tête de lecture coupée.	Vérifier avec les précautions nécessaires pour la netteté.
Tintements, sortes de hurlements.	Polarisation ultra-sonore insuffisante au moment de l'enregistrement.	Vérifier les composants du montage oscillateur, le tube ou le transistor.
Réponse insuffisante pour les fréquences élevées (sons aigus).	Tête de lecture encrassée.	Nettoyer la tête.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Pression insuffisante sur le ruban devant les têtes.	Patin-presseur ou ressort à régler ou à remplacer.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Tension insuffisante du ruban avant les têtes.	Vérifier et resserrer le freinage de la bobine débitrice.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Alignement des têtes magnétiques défectueux.	Contrôler et régler l'alignement des têtes.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Vitesse ruban défectueuse.	Réglage incorrect du sélecteur de vitesses. Voir plus haut : pannes du système d'entraînement.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Amplificateur défectueux.	Vérifier les tubes par substitution. Contrôler les tensions sur les électrodes ; si elles sont anormales dans un étage, contrôler les résistances et les condensateurs correspondants.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Avec sifflements. Surmodulation.	Enregistrement trop intense.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Alignement défectueux des têtes magnétiques.	Réalignement de la tête magnétique de lecture.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Défauts d'un élément du montage électronique.	Vérifier les condensateurs de couplage et de liaison, le haut-parleur et l'amplificateur de lecture.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Profondeur de modulation trop faible pour l'enregistrement.	Augmenter le niveau du signal d'entrée ou régler le « volume contrôle » d'enregistrement.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Effet Larsen de réaction acoustique pendant l'enregistrement.	Effacer la partie défectueuse de la bande et recommencer l'enregistrement.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Tubes microphoniques.	Localiser le tube défectueux avec une petite masse de caoutchouc et le remplacer, ou employer un socle anti-microphonique.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Contact insuffisant du ruban sur la tête magnétique.	Vérifier le passage du ruban, la pression du patin-presseur, la tension du ruban.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Alignement de la tête de lecture défectueux.	Aligner les têtes.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Tête encrassée.	La nettoyer.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Tension de polarisation ultra-sonore trop élevée.	Vérifier, comparer avec la valeur indiquée par la notice du fabricant. Remettre en état l'oscillateur ultra-sonore.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Amplificateur de lecture défectueux. Circuit de compensation absent ou défectueux.	Vérifier le fonctionnement étage par étage, par la méthode dynamique au moyen d'un générateur BF.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Tête d'enregistrement usée ou mal étudiée.	Remplacer le guide de la tête. Vérifier les bobinages.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Amplificateur de lecture défectueux. Capacité de couplage ou de découplage mal étudiée.	Vérifier le circuit de contrôle, augmenter les capacités, si nécessaire.
Réponse insuffisante sur les fréquences basses (sons graves).	Tension de polarisation ultra-sonore trop faible.	Vérifier ou remplacer le tube ou le transistor oscillateur. Comparer la tension avec celle indiquée par le fabricant et régler le circuit oscillant.