

Comment remplacer une corde

Auteur: Daniel Gummy, Date: 14.03.2018, révision 10.02.2022

Note: Cette procédure a été copiée dans le site de l'abbaye d'En Calcat: www.enalcat.com, producteur de cithare. (Suivre: Nos productions > image de Cithare > tout en haut Les cithares > Cordes.) Nous y avons ajouté une recommandation pour l'utilisation des tournevis corrects.

Comment remplacer une corde.

• Dévisser la barre d'appui... Outil: tournevis cruciforme ZP02

... afin de dégager le bas des cordes et avoir accès à la partie des modulateurs

• Enlever la corde cassée :

- en haut :

Eviter de tourner la cheville (car en tournant elle s'enfonce ou remonte -étant une vis à sa base-) ; Tourner plutôt la corde... Mieux: détendre la corde; alors l'extrémité courbée en fin de corde peut être retiré du trou, et la corde libérée de la cheville

- en bas :

Dégager le nœud de son clou. Il vaut mieux retirer le clou avec une pince (car il n'est pas planté mais seulement enfilé dans un avant-trou) ;

• Monter la corde neuve :

- en haut :

On vous envoie une corde avec un enroulement préparé, que vous enfiler sur la cheville (l'extrémité courbée de cet enroulement doit être insérée dans le trou de celle-ci).

- en bas:

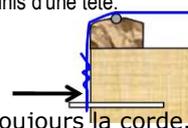
1 Enfiler le nœud de la corde sur son clou. Sur certains modèles les clous sont encore munis d'une tête.

Il faudra alors retirer le clou à l'aide d'une pince; y crocher le nœud et le remettre en place.

2 Courber le bout de la corde pour que le nœud soit à la verticale.

3 Enfoncer celui-ci à fond, qu'il touche le bois.

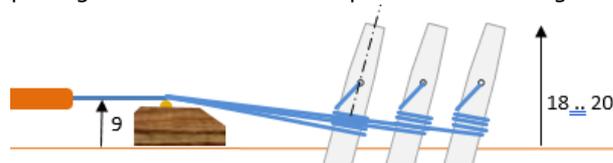
4 Et aussitôt, tendre la corde et ramener la main vers le haut en soulevant toujours la corde.



- en haut, pour les longues cordes:

1 Achever de visser la corde sur la cheville (les spires doivent s'enrouler sans se chevaucher).

2 En dévissant légèrement, soulever les spires avec une pointe pour assurer un espace entre dernière spire et surface de la caisse. Le passage sur le sillet doit marquer un certain angle



- en haut, pour les cordes courtes (chanterelles), il faut différencier les cithares produites AVANT 2005 et APRÈS 2005:

AVANT 2005:

L'enroulement passe au-dessus.
L'élévation de la corde est tributaire de l'enfoncement de la cheville et des enroulements



APRÈS 2005:

L'enroulement passe dessous.
L'élévation de la corde est assurée par la tête de vis



Hauteur de la cheville:
18 mm

Pour les cithare Avant 2005, bien plaquer les enroulements. Si l'élévation de la corde dépasse les voisines: vérifier la hauteur de la cheville (18mm), diminuer une à deux spires. À la rigueur laisser échapper la corde sur le flanc des enroulements; ce qui rapproche la corde de sa voisine de droite.

Pour les cithare Après 2005, bien placer les enroulements puis alors détendre la corde; la tirer vers le haut pour la déposer dans la fente de la tête de vis.

Si c'est une corde de modulateur :

- en haut :

1 Placer la corde sur la cheville.

2 L'enrouler de manière à ne laisser, à l'autre bout, 2 cm, plus loin que le bas de la cithare.

- en bas :

1 Dévisser la vis qui est à gauche du modulateur.

Seulement si c'est nécessaire pour remettre en place le modulateur, et uniquement un à deux tours!

2 Enfiler le nœud sur l'ergot du modulateur.

3 En le maintenant enfilé, remettre le modulateur en place (voir comment sont les autres).

4 Le glisser sous la vis de droite (en maintenant toujours la corde sur son ergot).

5 Tendre la corde (voir plus haut).

6 Remettre la vis de gauche (en réaccordant de manière à retrouver le demi-ton entre la vis de droite et celle de gauche)

Pour cela, accorder :

- le **majeur** (le modulateur étant sous la vis de droite) en agissant **sur la cheville du haut**.

- le **mineur** (modulateur sous la vis de gauche) en agissant **sur cette vis de gauche** avec un tournevis à lame plate.

Recommandations pour le choix des bons tournevis:

Toutes les vis étant enfoncées dans le bois, elles demandent une grande force pour les faire tourner. Sous peine de les blesser, il est nécessaire d'utiliser le tournevis correspondant cruciforme ou plat.

Les vis de fixation de la barre d'appui ont une empreinte cruciforme avec l'empreinte X à 45°, indiquant qu'il s'agit de la norme **'pozidrive'**. Procurez-vous un tel outil marqué **"PZ 2"** dans les commerces spécialisés.



Les vis de réglage des modulateurs ont une fente rectiligne.

Utilisez un tournevis à lame plate **'no 2'** dont la lame soit bien plate, non conique, dont la largeur atteint 4 ou 5 mm.



Recommandations pour les cordes filées délicates:

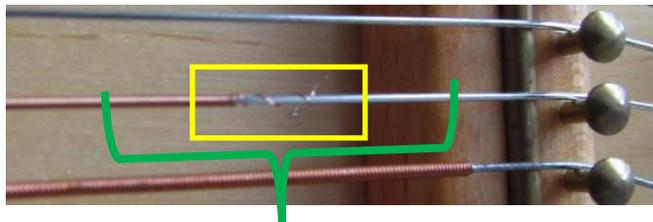
Les cordes filées de type FC, F+C, FL, et dans une moindre mesure de type MC, M+C, ML sont constituées de fils de cuivre dont le diamètre est très fin, plus fin qu'un cheveu humain.

Pendant les opérations de montage de la corde et plus tard lors de nettoyage, malgré le grand soin que prodiguera le cithariste, le fil de cuivre peut se désolidariser du fil d'acier; ceci aux deux débuts de l'enroulement; de façon visible ou audible → **Le jeu de la corde s'accompagne d'un sifflement perturbateur.**

Pour y remédier et le prévenir:

- Couper le bout de fil désolidarisé, s'il risque de toucher la corde voisine.

- Puis apporter très peu de laque à ongle transparente sur un à deux cm afin de fixer le fil de cuivre.



Exemple visible de fil de cuivre qui se désolidarise (jaune)