



# Remplacement d'une LED/touche du clavier

## Roccat Ryos MK Glow

Si vous souhaitez remplacer une LED grillée ou...

Rédigé par: Guy



# INTRODUCTION

Si vous souhaitez remplacer une LED grillée ou changer la touche, ce tutoriel va vous montrer comment faire : ouvrir votre clavier, dessouder une LED et la touche, enlever les deux et ressouder la nouvelle LED et la nouvelle touche.

Dans mon cas, j'ai renversé du thé sur le clavier, ce qui a grillé la LED et la touche 'Shift' gauche. Au lieu de racheter de nouveaux composants, j'ai utilisé la LED et le capuchon de la touche 'Pause' comme "donneur".

Les outils dont vous allez avoir besoin sont :

- [un tournevis cruciforme](#) (Je recommande le Pro Tech Toolkit)
- [un Jimmy](#) ou outil similaire (Pour séparer les patins anti-glisse du clavier)
- [une pincette](#) ou une petite pince pour vous aider à tirer sur les LEDs et les touches
- un fer à souder
- [du fil à souder](#)
- de la tresse à dessouder ou [une pompe à dessouder](#) (personnellement, je préfère la pompe et ce tutoriel est fait en utilisant la pompe)

Vous annulerez votre garantie avec cette réparation et je n'assume aucune responsabilité en cas de mauvaise manipulation ou pour tout préjudice que cela pourrait entraîner. Les changements sont mineurs et la probabilité que quelque chose se passe mal est faible (si je n'ai pas cassé mon clavier, vous ne le ferez pas non plus !)

---

## OUTILS:

- [Phillips Screwdriver](#) (1)
- [Jimmy](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Soldering Iron 60w Hakko 503F](#) (1)
- [Lead-Free Solder](#) (1)
- [Desoldering Braid](#) (1)

## Étape 1 — Dévisser toutes les vis visibles



- Il y a 7 vis au total, vous devrez déchirer l'autocollant de garantie pour accéder à la 7ème.

## Étape 2 — Enlever les patins anti-glisse



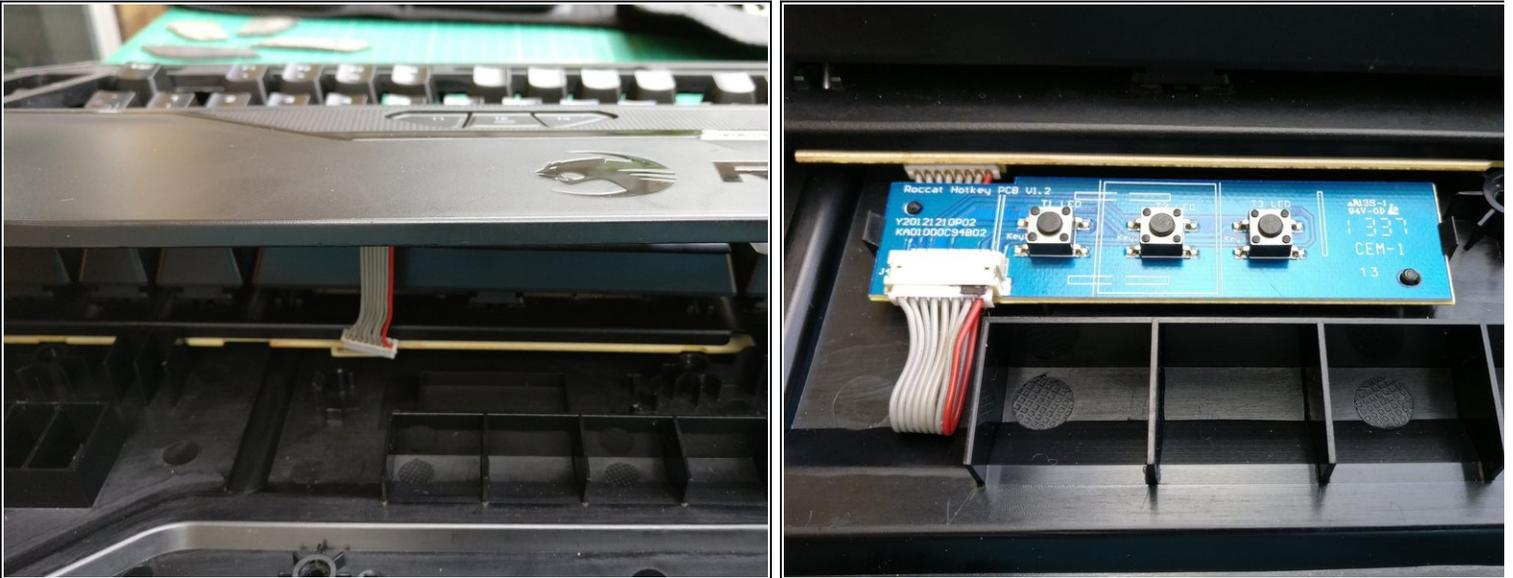
- En utilisant le [Jimmy](#), séparez les patins anti-glisse du corps du clavier pour avoir accès aux vis cachées en dessous.
- Allez-y doucement et essayez de conserver le plus de colle possible sur les patins ou sur le clavier lui-même. Ainsi, vous devrez pouvoir les recoller une fois que vous aurez terminé.

### Étape 3 — Enlever les vis cachées



- Il y a 7 autres vis cachées que vous devez enlever. Vous pouvez ensuite lentement séparer la coque en plastique.
- Faites attention ! Les thumb keys (sous la barre espace) ont tendance à rester collées à la partie plastique supérieure, mais elles sont attachées au circuit imprimé qui est attaché au bas, d'où la prochaine étape.

## Étape 4 — Séparer les thumb keys



- Déconnectez soigneusement le câble du corps du clavier.
- Enlevez le circuit imprimé de la partie plastique supérieure (vous pouvez mettre cette dernière de côté, car elle ne sera nécessaire que pour refermer le clavier).
- Je recommande de reconnecter le circuit imprimé des thumb keys au corps principal, car on l'oublie facilement en refermant.

## Étape 5 — Enlever le connecteur USB



- Retournez le circuit imprimé et enlevez le câble USB. (Cette étape est plutôt secondaire mais vaut la peine.)

## Étape 6 — Enlever les capuchons de touche que vous souhaitez remplacer



- Ici, nous enlevons la LED et le capuchon de la touche 'Shift' gauche et les remplaçons par ceux de la touche 'Pause'.
- Si vous voulez enlever toutes les touches afin de faire de la maintenance de base, c'est le bon moment mais heu... prenez une photo de la configuration de votre clavier avant.
- Retournez le clavier et identifiez les touches, ici je les ai marquées avec un feutre.

## Étape 7 — Dessouder les LEDs



- Chaque touche a au moins quatre points de soudures : deux pour la LED, deux pour le capuchon.
- Ceux qui sont parallèles sont pour la LED.
- Les points de soudures du capuchon sont décalés (comme un chevalier aux échecs).
- Après avoir enlevé les soudures, vous devriez pouvoir retirer la LED. Enlevez-la doucement et si vous sentez qu'elle bloque, répétez l'étape précédente afin de vous assurer qu'aucune soudeuse ne gêne.
- Si vous remplacez le capuchon, poussez le capuchon par derrière après avoir dessoudé les soudures.

## Étape 8 — Ressouder le capuchon/la LED



- Prenez le nouveau capuchon et préparez-vous à souder. Prenez les autres touches comme exemples pour la façon de placer la LED.
- Si vous avez de la patafix, cela peut être utile pour maintenir la touche et la LED en place sans laisser de résidu, car elle se nettoie facilement.
- Pour ressouder, n'en mettez pas trop (j'ai recommencer parce que j'avais mis trop de soudure).

## Étape 9 — Tester les changements



- Avant de tester vos changements, passez un coup d'air comprimé pour enlever de l'éventuelle soudure qui serait tombée et pourrait causer un court-circuit. C'est également le bon moment pour faire de la maintenance.
- Reconnectez le câble USB et testez votre clavier pendant qu'il est toujours ouvert pour effectuer des modifications plus facilement.
- C'est bon ! Tous fonctionne, vous pouvez maintenant continuer et refermer votre clavier.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.