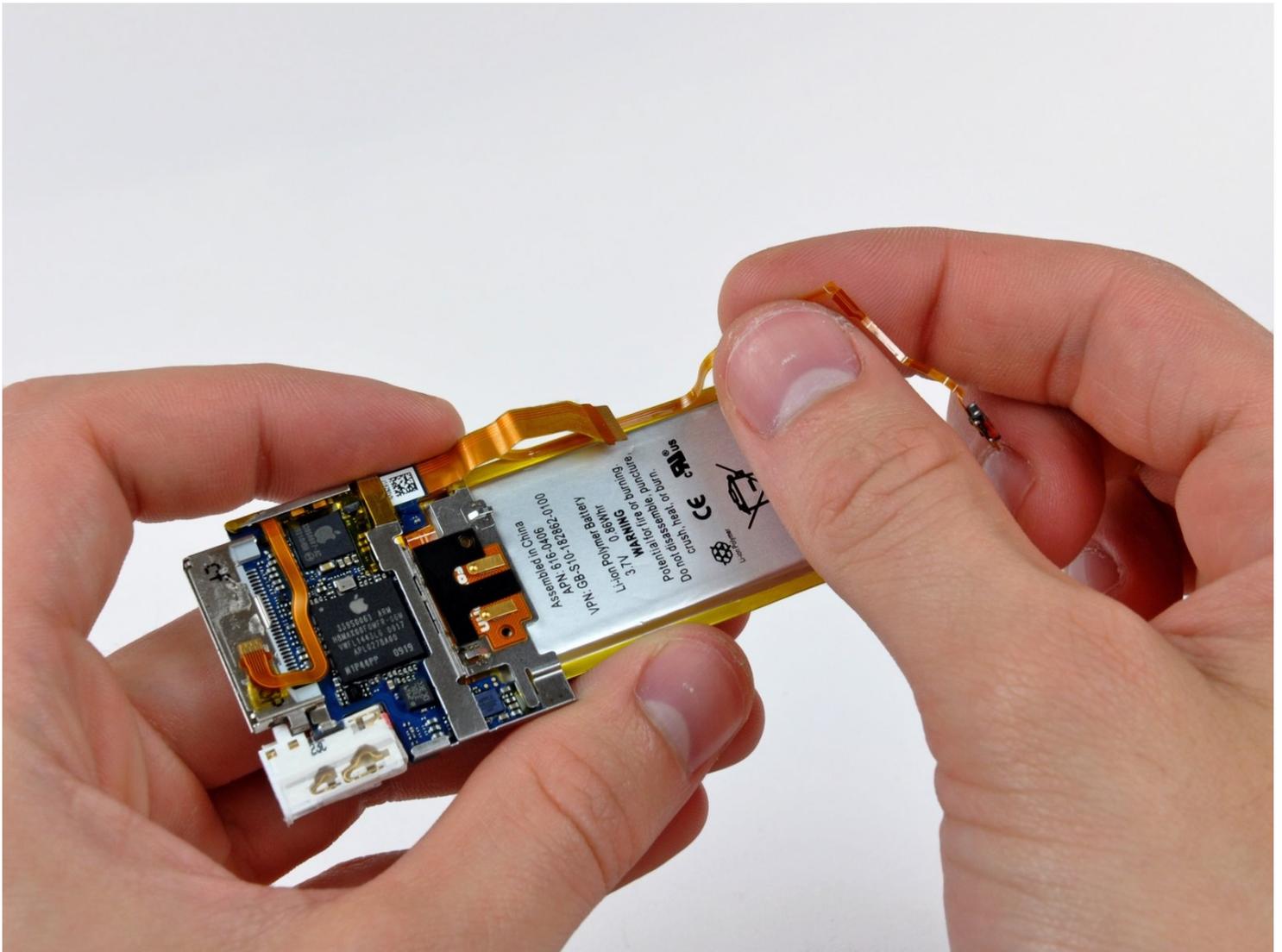




# Remplacement de la batterie de l'iPod Nano 4ème génération

Le remplacement de la batterie nécessite un fer...

Rédigé par: Walter Galan



## INTRODUCTION

Le remplacement de la batterie nécessite un fer à souder à panne fine. Il s'agit d'un travail difficile que seuls les soudeurs expérimentés devraient tenter.

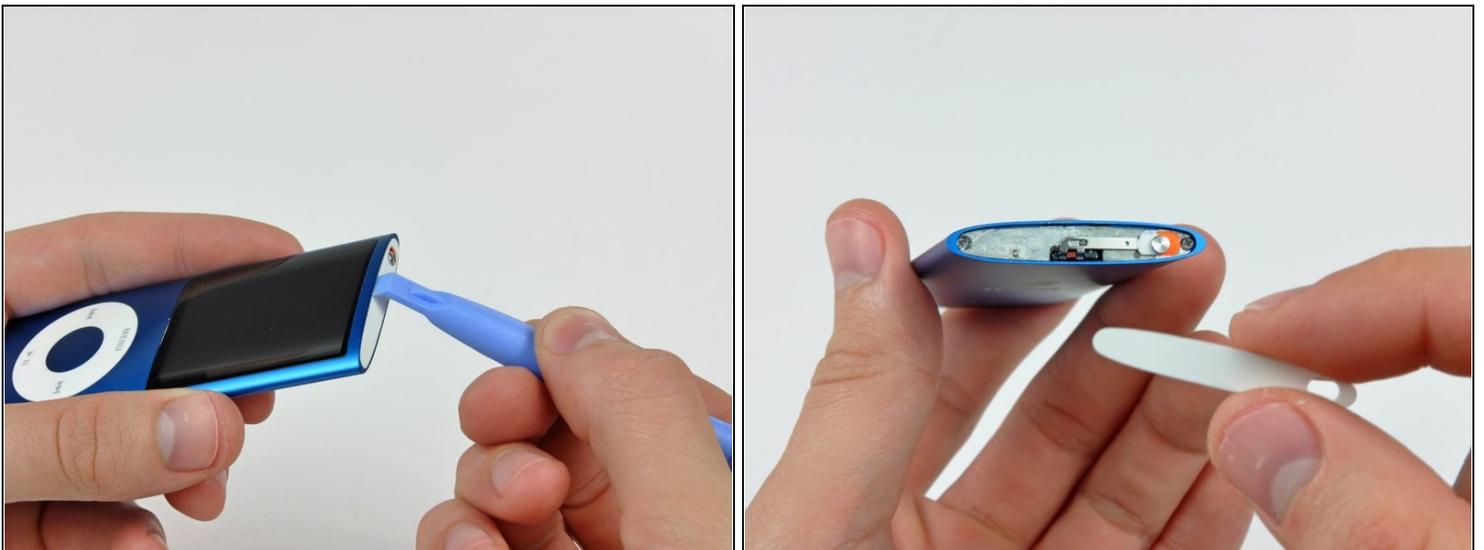
### Outils:

[Metal Spudger](#) (1)  
[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)  
[iFixit Opening Tool](#) (1)  
[Lead-Free Solder](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)  
[Soldering Iron](#) (1)

### Pièces:

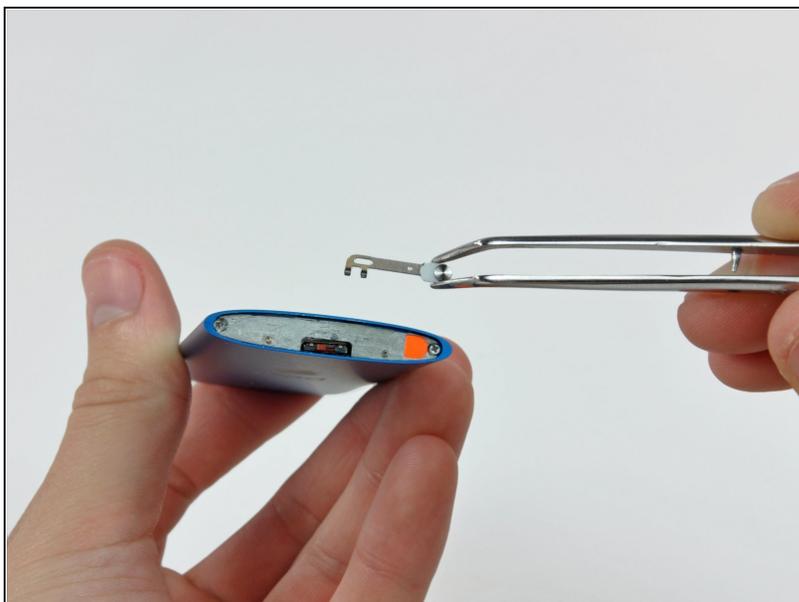
[iPod nano \(4th Gen\) Battery](#) (1)

## Étape 1 — Vitre



- Insérez le bord d'un outil d'ouverture pour iPod dans l'espace entre la coque extérieure et le cache supérieur.
  - Faites levier sur le cache supérieur pour le décoller de l'adhésif le fixant au dispositif de retenue de l'écran.
-  À ce stade, le bouton Arrêt n'est plus fixe et risque de tomber. Veillez à ne pas le perdre.

## Étape 2



- Retirez le bouton Arrêt du haut du Nano.

## Étape 3



- Retirez les deux vis cruciformes coudées des deux coins du dispositif de retenue de l'écran.

⚠ Ces têtes de vis sont extrêmement petites et s'abîment facilement.

## Étape 4



- Insérez un outil d'ouverture pour iPod entre la coque extérieure et le dispositif de retenue de l'écran.
- Utilisez l'outil pour faire glisser légèrement l'écran hors de la coque.

⚠ Ne faites pas pivoter le dispositif de retenue de l'écran autour du bord supérieur de l'écran, car il est fixé à un support en acier mince qui se casse facilement.

⚠ Ne forcez pas le retrait du dispositif de retenue de l'écran, car la nappe du bouton Arrêt est susceptible de casser.

## Étape 5



- Faites glisser l'écran hors du Nano. Il se déplacera d'environ 1 cm jusqu'à ce que le câble de données de l'écran vous empêche de tirer plus.

⚠ Ne forcez pas sur le très mince câble de données de l'écran.

## Étape 6



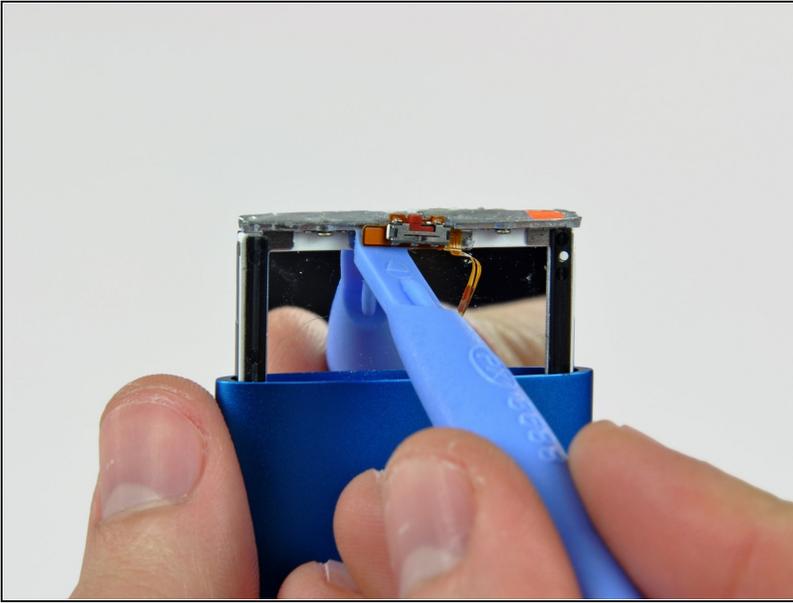
- Lorsque l'écran est sorti du boîtier autant que possible, appuyez doucement sur le bord inférieur de la vitre jusqu'à ce qu'elle se soulève légèrement (~ 1 mm).
- Appuyez vos pouces sur le bord inférieur de la vitre pour la faire glisser vers le bas et dans le boîtier jusqu'à ce que le bord supérieur sorte du boîtier.

## Étape 7



- Soulevez la vitre du Nano.
- ✦ Avant de réinstaller la vitre, assurez-vous de nettoyer la face de l'écran et l'intérieur de la vitre, car toute poussière ou empreinte digitale sera nettement visible lorsque le Nano est allumé.

## Étape 8 — Écran



- Utilisez le bord d'un outil d'ouverture pour iPod pour décoller le bouton Arrêt de l'adhésif le fixant au bord supérieur de l'écran.

⚠ La nappe du bouton Arrêt est extrêmement fragile et se casse facilement. Travaillez avec précaution.

## Étape 9



- Décollez le ruban adhésif Kapton recouvrant la prise du câble de données de l'écran.

## Étape 10



- Tout en appuyant sur la prise de couleur claire vers le bas avec un doigt, utilisez la pointe d'un spudger pour faire basculer le dispositif de verrouillage ZIF du câble vers le bas du Nano.

## Étape 11



- Utilisez un outil d'ouverture pour iPod pour décoller le câble de données de l'écran de la mince plaque métallique attachée à l'écran.

**⚠ Veillez à ne pas déchirer le câble de données de l'écran.**

## Étape 12



- Retirez l'écran du Nano, en tenant compte de la nappe du bouton Arrêt qui pourrait rester accrochée.

⚠ Lorsque vous sortez l'écran de la coque, **veillez à ne pas casser la nappe du bouton Arrêt.**

## Étape 13 — Ensemble carte mère



- Insérez un outil d'ouverture pour iPod entre le joint inférieur et le connecteur de dock.
- Décollez le joint inférieur de l'adhésif le fixant au Nano et mettez-le de côté.

## Étape 14



- Retirez les trois vis cruciformes au fond du Nano.

**⚠** Ces têtes de vis sont extrêmement petites et facilement endommagées.

**i** La vis légèrement plus longue parmi les trois se situe au milieu.

## Étape 15



- Utilisez un outil d'ouverture pour iPod pour extraire du Nano le joint en aluminium du dock.

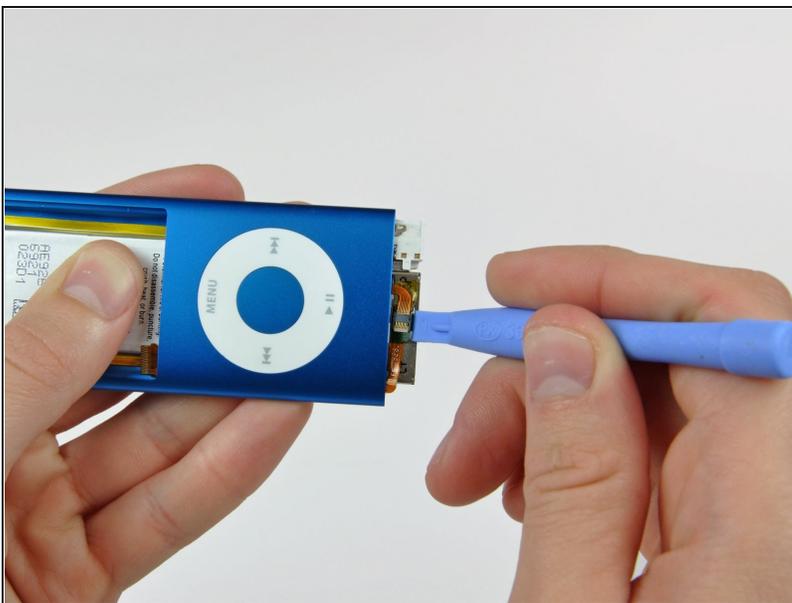
**⚠** Le joint du dock de l'iPod Nano est en aluminium très fin et fragile. Ne le pliez pas trop pendant le démontage pour éviter de le casser.

## Étape 16



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour décoller la batterie de l'adhésif qui l'attache à la coque extérieure.
- ⓘ La batterie lithium-polymère utilisée dans le Nano est très flexible. Essayez de ne pas la déformer excessivement quand vous l'enlevez de la coque extérieure.
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour pousser l'ensemble formé par la carte mère et la batterie légèrement hors du fond du Nano. Arrêtez-vous une fois qu'elle se soulève un peu.

## Étape 17



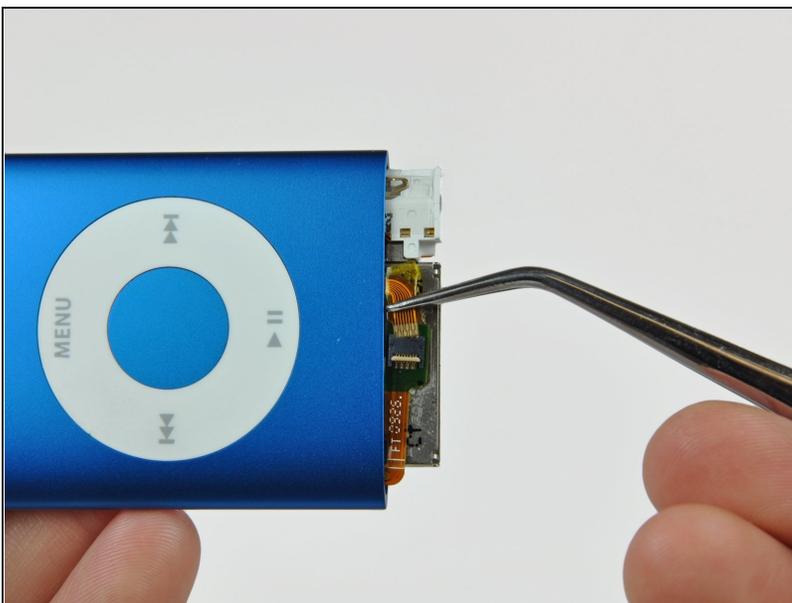
- Utilisez le bord d'un outil d'ouverture pour iPod pour décoller la nappe de la molette de cliquable et sa prise ZIF du connecteur de dock.

## Étape 18



- Utilisez le bord d'un outil d'ouverture pour iPod pour faire basculer le clapet de retenue ZIF de la nappe en direction de la prise casque.

## Étape 19

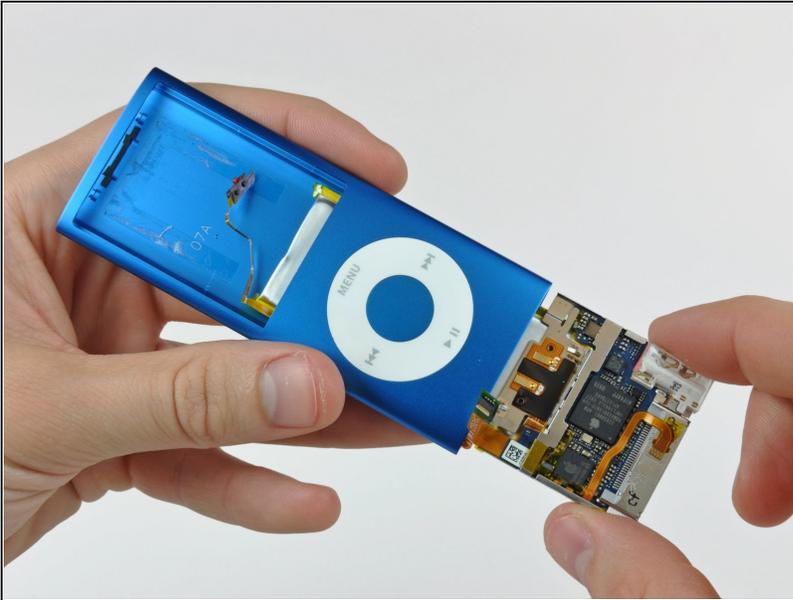


- Utilisez une paire de pincette pour faire glisser la nappe de la molette cliquable hors de sa prise.

⚠ Avant de procéder, assurez-vous que les **deux, la prise de la nappe de la molette cliquable ainsi que sa nappe** sont décollées de l'adhésif qui les fixent au connecteur de dock et à la carte mère.

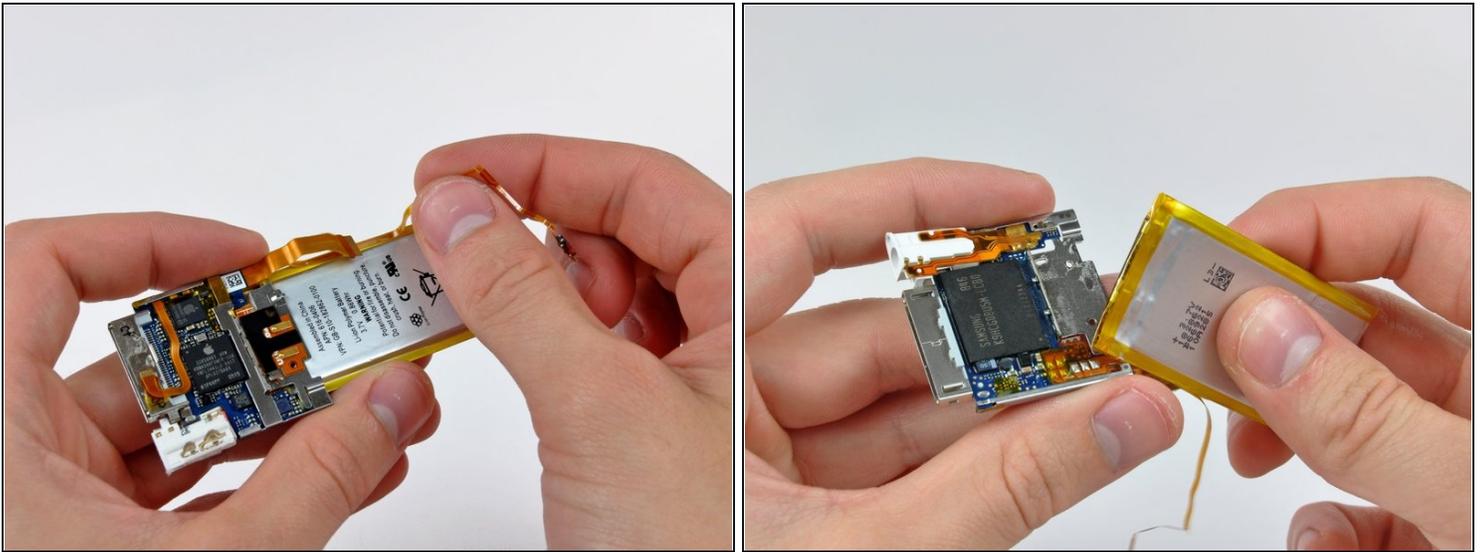
- Décollez la nappe des deux côtés !

## Étape 20



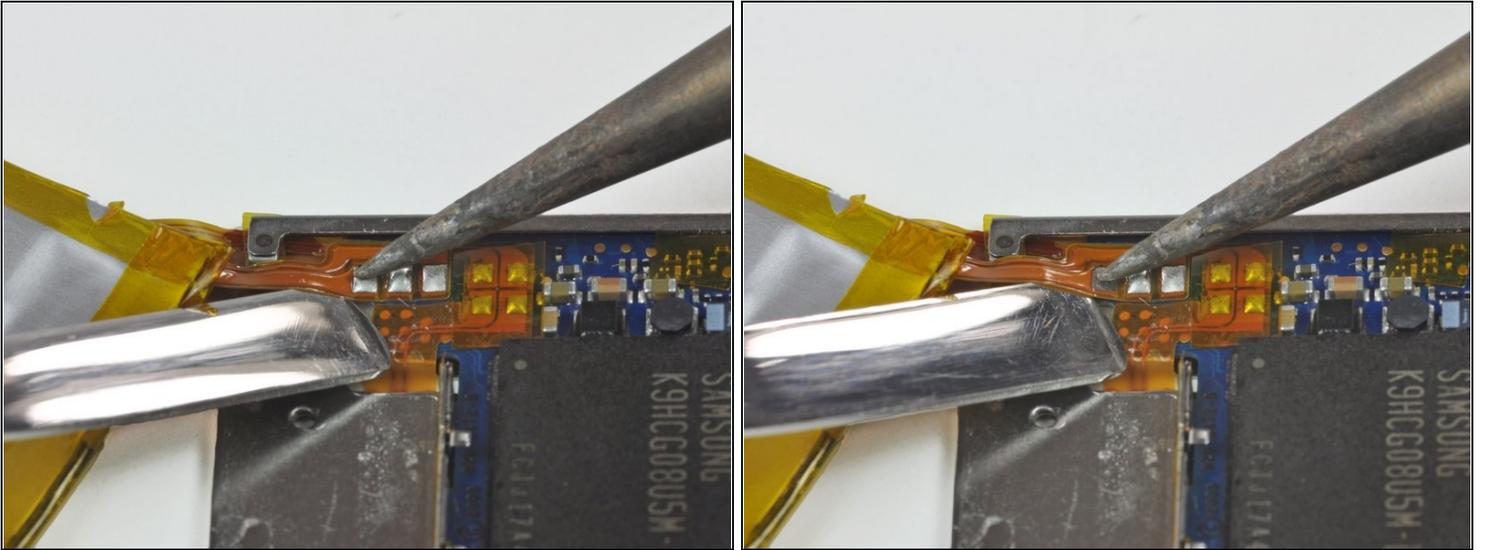
- Retirez l'ensemble de la carte mère de la coque extérieure, en tenant compte des nappes du bouton Arrête et de la molette cliquable, susceptibles de rester accrochés.
- ⓘ Lors du remontage, assurez-vous que la nappe de la molette cliquable est orientée vers l'avant du Nano et non sur les rainures de côté. Si elle est dans la rainure, vous allez probablement la couper quand vous mettrez la carte mère en place.

## Étape 21 — Batterie



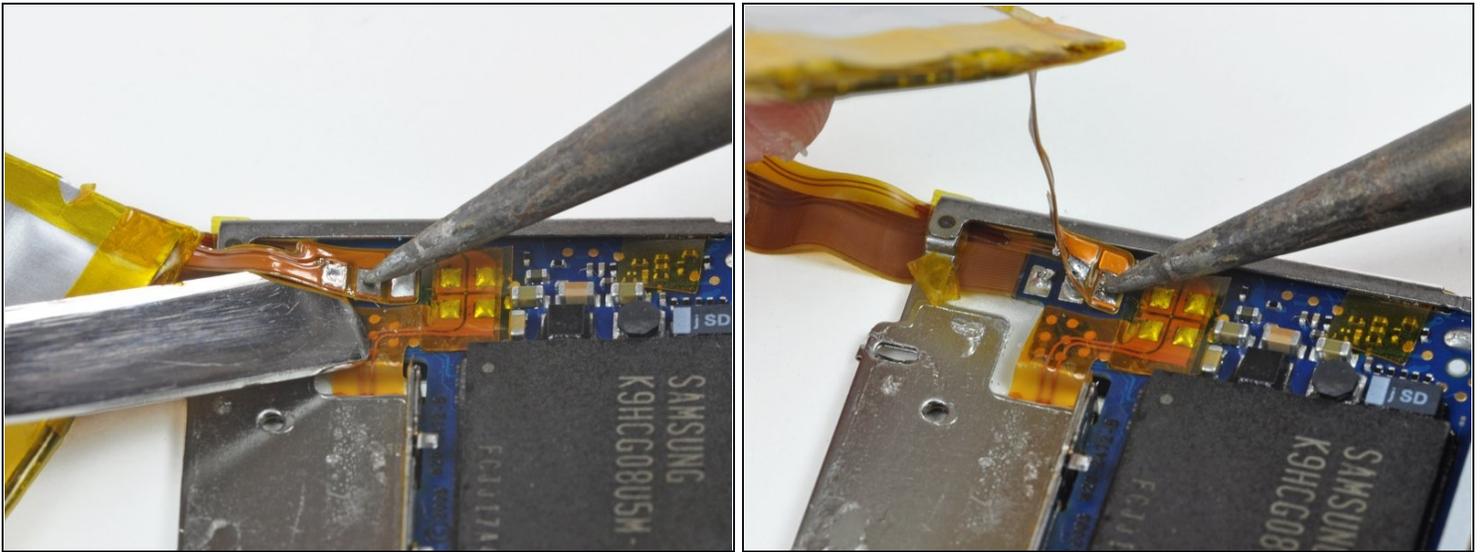
- Décollez la nappe du bouton Arrêt du bord de la batterie et mettez-la de côté. La nappe du bouton Arrête n'est pas attachée à la batterie.
- ⚠ La batterie est fixée à la carte mère par un adhésif solide. Il sera peut-être nécessaire de forcer un peu pour retirer la batterie de la carte mère.**
- Décollez la batterie de l'adhésif la fixant au plateau métallique sur la carte mère.

## Étape 22



- ① La batterie est attachée par des plaquettes de soudure avec des petits trous qui traversent la nappe de la batterie et se fixent sur des plaques plates sur la surface de la carte mère. Dans cette étape, vous chauffez chaque point de soudure individuellement tout en le soulevant de la carte mère avec un spudger métallique.
- ⚠ **NE PAS** créer de contact entre les points de soudure sur la carte et sur la nappe avec votre spudger. Un court-circuit pourrait détruire la carte mère.
- ⚠ Veillez à ne surchauffer ni la carte ni la nappe. Maintenez la panne du fer sur la plaquette suffisamment longtemps pour que la soudure fonde. Trop de chaleur risque de détruire la carte mère ou de faire fondre la nappe. Pensez à laisser la carte refroidir entre la soudure de chaque point.
- Commencez d'un côté de la nappe de la batterie. Nous avons commencé à gauche. Chauffez le point de soudure le plus à gauche tout en faisant délicatement levier sous la nappe pour l'enlever de la carte.

## Étape 23



- Répétez l'étape précédente pour chacun des deux points restants, en travaillant de droite à gauche ou de gauche à droite.
- ⓘ À ce stade, la batterie ne doit plus être rattachée à la carte mère.
- Soulevez la vieille batterie hors du Nano et mettez-la de côté.

---

Pour réassembler votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse, en **prenant soin** de ne pas abîmer l'iPod.