



Mercredi 26 août 2009 3 26 /08 /2009 21:40

Remplacer la batterie du YH-J70

Voici un tutoriel conçu pour vous expliquer comment remplacer la batterie du lecteur MP3 YH-J70 de Samsung. Auparavant, si vous avez des questions ou des commentaires, je vous invite à suivre le lien vers le forum de GenerationMP3: [Commentaire Test Samsung YH-J70 LW - Forum GenerationMP3](#)
Notez qu'il faut s'inscrire pour participer au forum, mais la lecture ne nécessite pas d'inscription préalable.

Revenons à ce tutoriel:

Votre lecteur MP3 ne se recharge plus complètement et nécessite des recharges plus fréquentes ?

C'est sans doute le signe qu'il sera bientôt temps de remplacer sa batterie. Ce remplacement exige l'ouverture de votre appareil. Si ce dernier n'est plus sous garantie (c'est généralement le cas puisque la batterie dure entre 2 et 3 ans), vous pouvez effectuer ce remplacement vous-même, avec peu de matériel et un minimum de connaissances et de maîtrise.

Cependant, je me permets de rappeler que vous effectuerez toutes les manipulations décrites ici à vos risques et périls! Autant le préciser tout de suite: Si vous avez la tremblotte et/ou des problèmes oculaires, adressez-vous à un professionnel. Bien évidemment, l'appareil contient un disque dur et il est conseillé d'effectuer une sauvegarde de tous vos fichiers avant de démonter l'appareil.

Matériel nécessaire:

- Quelques petits tournevis de précision (plats et cruciformes);
- Un morceau de plastique à bulles transparent (sur une surface plane et bien éclairée);
- Une pince à épiler ou équivalent;
- Une boîte pour ranger les pièces que vous retirerez de l'appareil.
- Une bonne dose de patience et une heure au calme (passez-vous de la musique douce si-besoin);
- Une bonne loupe au cas ou.

Ah, j'allais oublier le principal: Une batterie neuve, évidemment! Autant ne pas démonter l'appareil pour rien.

Voici où commander la batterie de votre appareil, en France: <http://www.reparation.fr/>

La batterie porte la référence suivante: 4302-001186 (BATTERIE YHJ). Vous pouvez vous inscrire et commander directement votre batterie en ligne, la payer sur le champ par carte bancaire, par chèque ou en contre-remboursement.

Passons maintenant aux choses sérieuses:

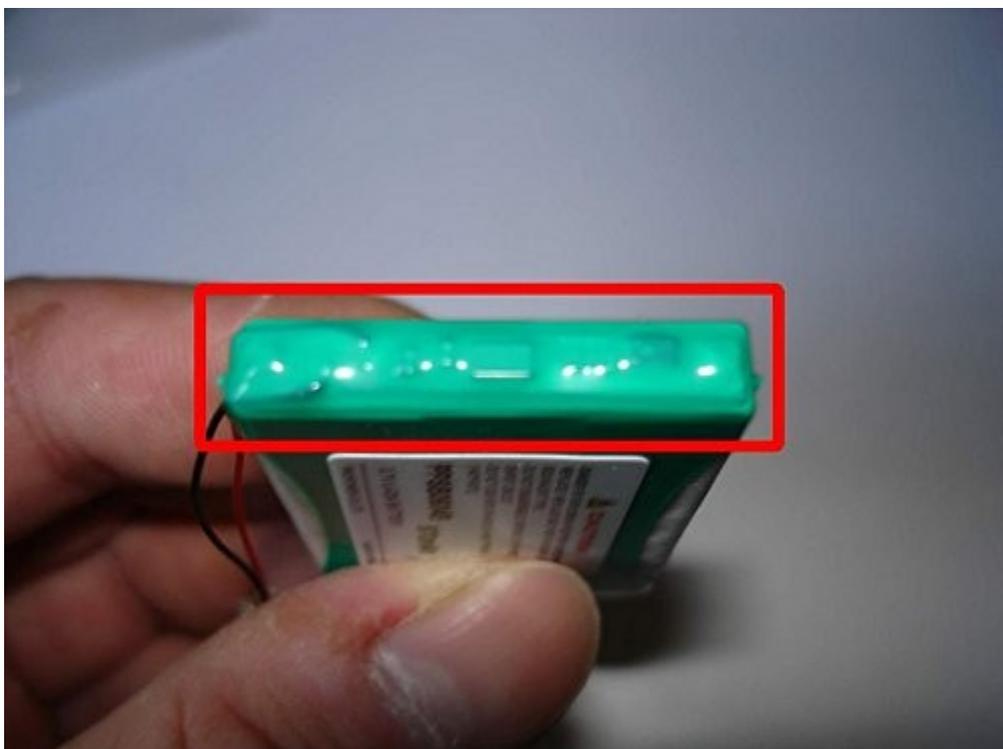
Présentation:

A gauche, la batterie, à droite, votre appareil.

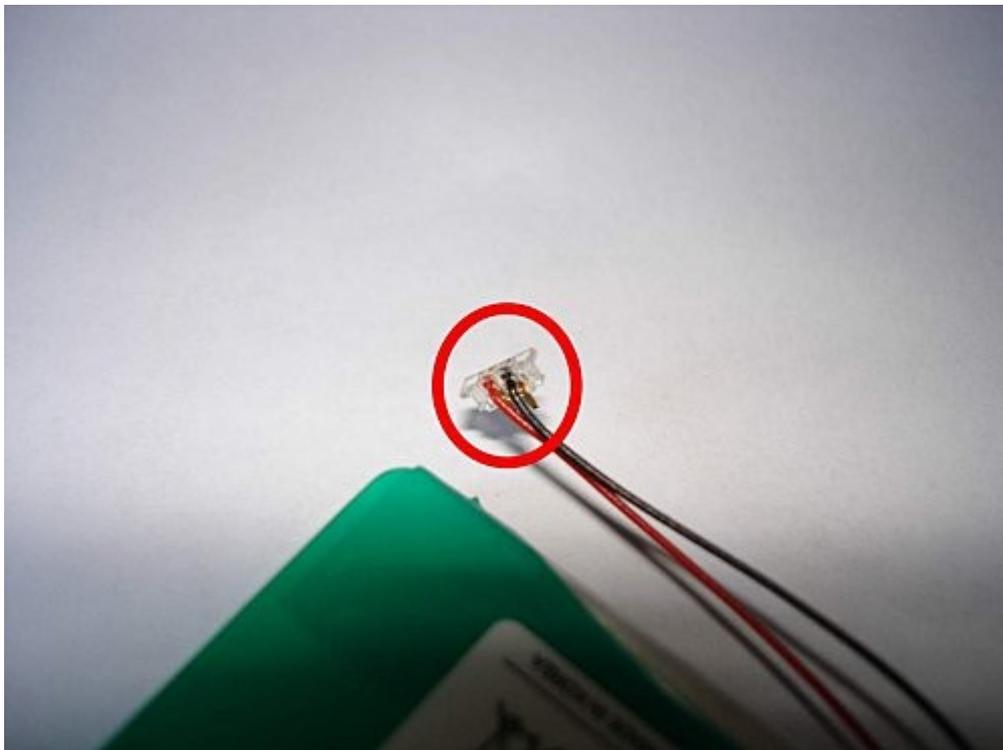
La batterie est située dans la partie inférieure de l'appareil, derrière le logo de l'appareil.



La batterie est plutôt petite et son dispositif de connexion parait fragile. Ne retirez surtout pas la partie verte sur laquelle se trouve l'étiquette de la batterie! Elle cache un petit dispositif pour la régulation de la tension d'alimentation.



Le connecteur est vraiment tout petit. Ça va être sportif pour le mettre en place!



C'est une batterie au Lithium-Ion de 3.7V de 970mAh (milliampère heure). Ces spécifications sont très importantes pour un bon fonctionnement de l'appareil.



Ouverture de l'appareil:

Préparez vos tournevis!

Arrêtez l'appareil et bloquez les touches à l'aide du bouton coulissant sur la tranche de l'appareil.

Ceci fait, retournez l'appareil et retirez délicatement les deux petits caoutchoucs situés en haut de l'appareil, avec deux petits tournevis (comme sur la photo ci-dessous) ou deux petites épingles.



Les ronds vers représentent les deux petits caoutchoucs. Vous devinez la présence de deux petites vis cruciformes dans les ronds rouge. Munissez-vous d'un petit tournevis cruciforme et retirez les vis délicatement. Attention car elles peuvent être serrées à fond. Soyez prudent!



Une fois les vis retirées, rangez-les avec les petits caoutchoucs dans une petite boîte. Notez qu'il est possible que les vis soient maintenues par le panneau arrière. Ne forcez pas pour les retirer. Maintenant, vous pouvez commencer à dégrafer le panneau arrière avec vos doigts, ci-besoin à l'aide d'un petit tournevis plat. Tirez délicatement sur le panneau arrière et faites le tour complet. Prenez votre temps pour ne rien abimer car le panneau est en plastique et les agrafes sont fragiles.

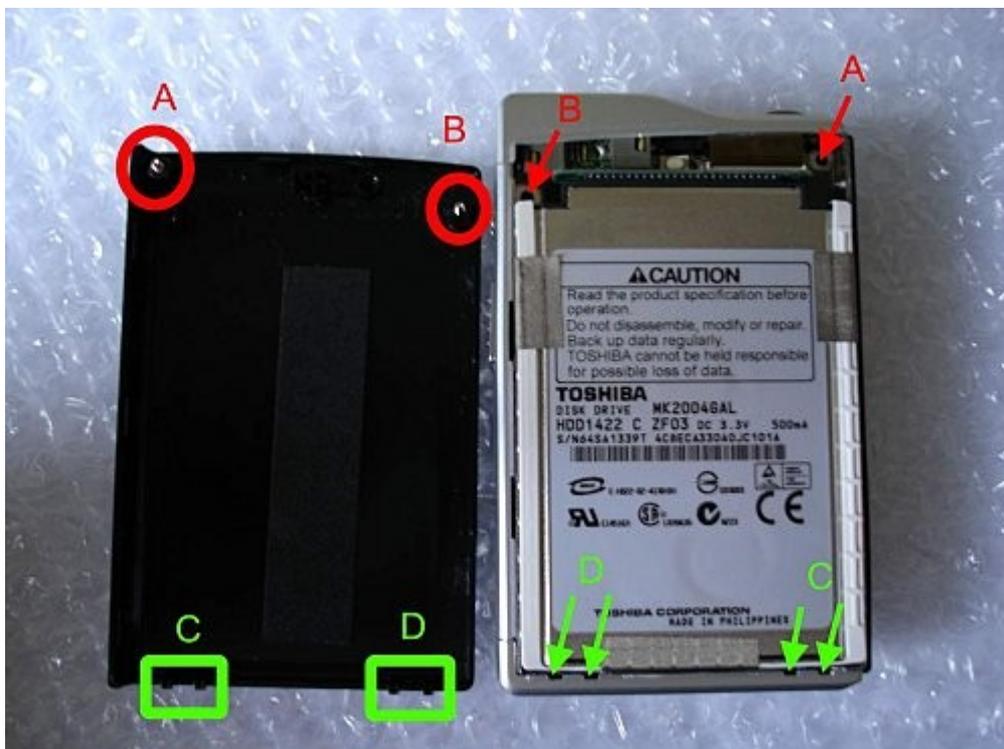


Une autre vue du démontage...



Le panneau arrière est maintenant retiré. Notez que dans mon cas, les petites vis sont restées sur le panneau arrière. Ne perdez pas les vis en manœuvrant le panneau arrière.

Les emplacements A et B indiquent l'emplacement des vis. Les emplacements C et D indiquent l'emplacement des agrafes du panneau arrière.



Une vue du haut de l'appareil avec les trous pour l'emplacement des vis de fixation...



Retrait du disque dur:

La première chose que l'on voit en retirant le panneau arrière, c'est le disque dur de 20Go (ou 30Go pour l'autre modèle) dans son berceau antichocs. Il est cependant très facile à retirer.

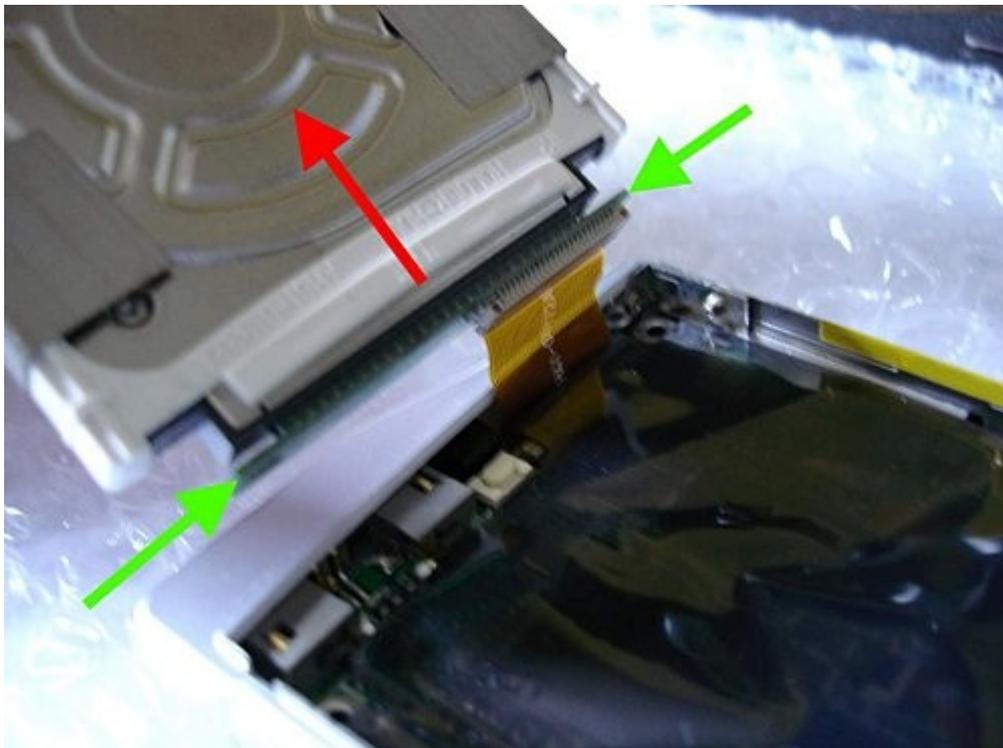
Vérifiez cependant que l'appareil est bien verrouillé à l'arrêt avant de le retirer.



Soulevez la partie inférieure du berceau avec un petit tournevis (sans forcer) et vous pourrez le dégager facilement. Attention à ne pas tirer dessus car il est encore relié à l'appareil par son connecteur.



Débrancher le disque dur est assez facile: Tenez le disque dur d'une main (la gauche par exemple), puis tirer délicatement le disque dur en arrière en maintenant les pattes symbolisées par les flèches vertes. Vous pouvez aussi passer un petit outil entre les pattes et le connecteur du disque dur de chaque côté pour le déconnecter.



Une pièce antistatique sépare le disque dur de l'électronique de l'appareil. Retirez-la et mettez-la de côté. On voit maintenant les entrailles de l'appareil, avec à droite la batterie à remplacer. Ne touchez pas aux composants électroniques avec vos doigts ou un outil métallique!



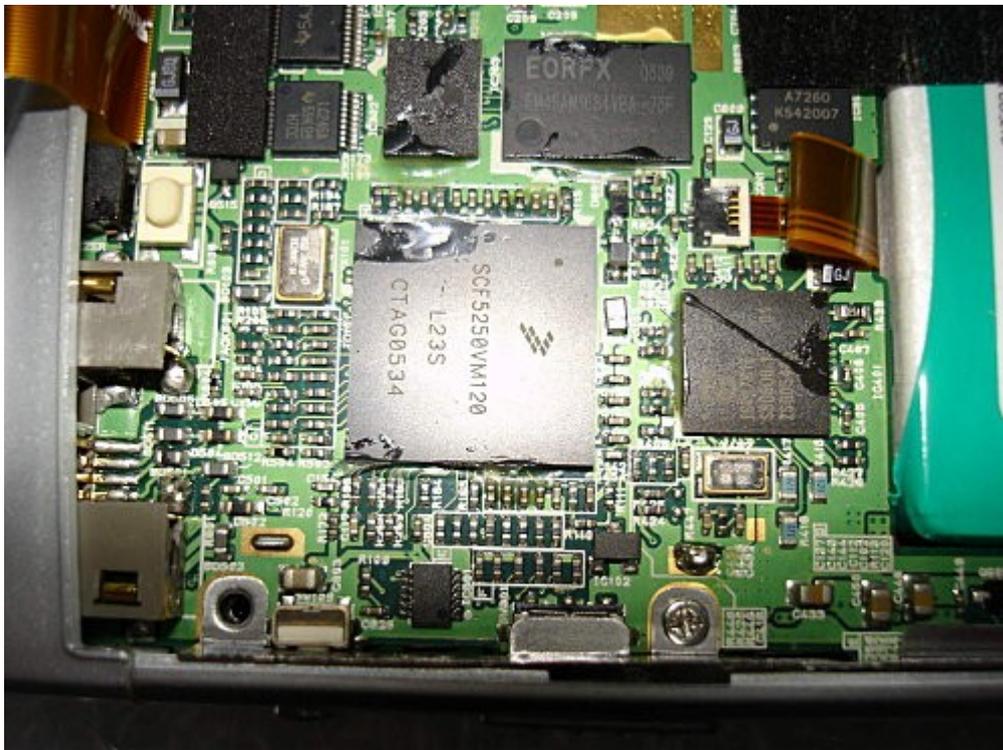
Voici la batterie dans son logement, vue de près. Vous noterez qu'une bande adhésive l'empêche de bouger.



De plus près, le dispositif de connexion du disque dur de l'appareil. Ne pas plier!



Une vue sur les circuits électroniques de l'appareil. Ne pas toucher!
Vous remarquerez à droite une nappe avec un connecteur: C'est le dispositif de connexion du clavier à touches.



Retrait de la batterie:

Retirez délicatement les extrémités du ruban adhésif qui retient la batterie en place. Utilisez au besoin un instrument de petite taille en plastique. Évitez tout contact avec les composants alentours!

Vous pourrez ensuite soulever la batterie de son emplacement.



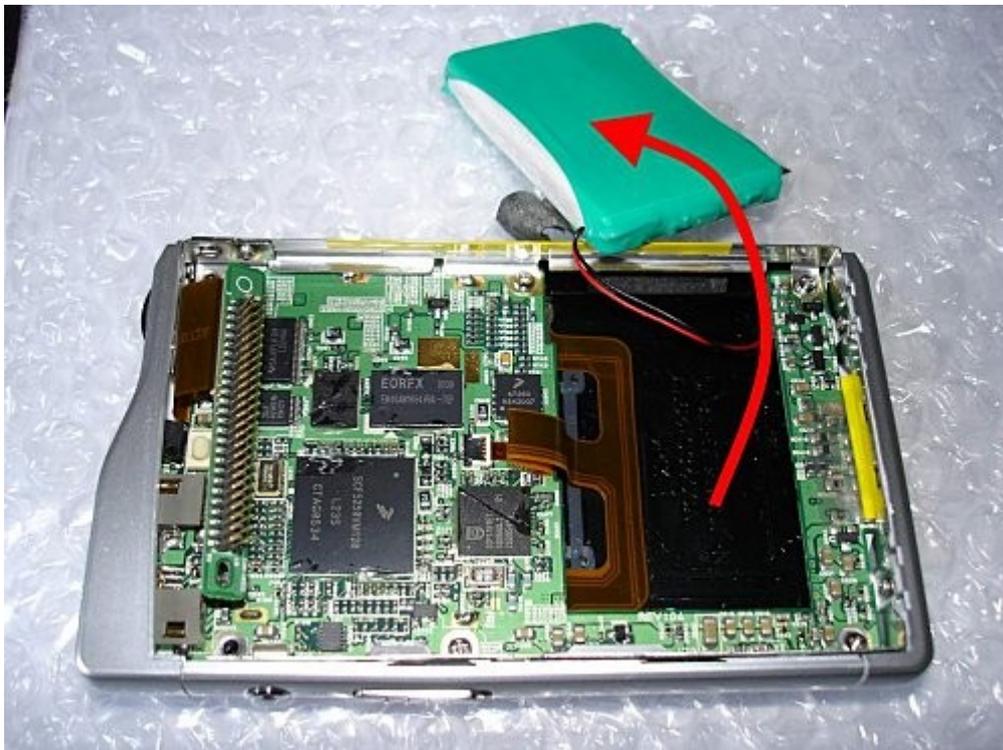
Une petite vue sur le connecteur du disque dur. Ne touchez pas les picots!



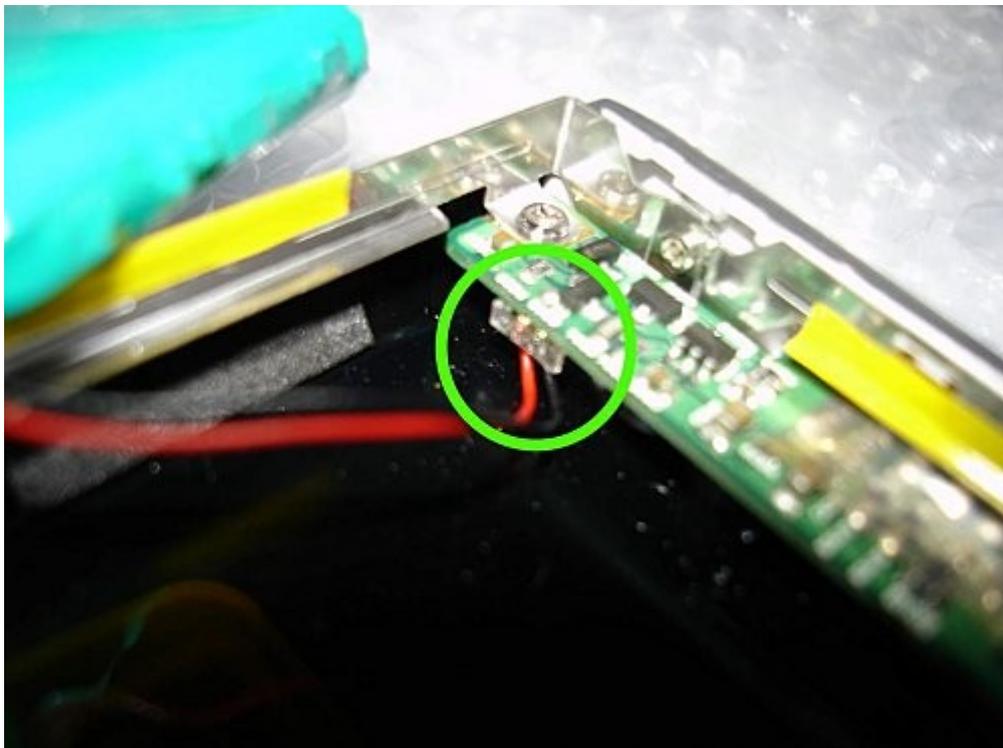
Une vue sur le disque dur...



Revenons au retrait de la batterie: Lorsque celle-ci est libérée de son logement (il y a vraiment juste la place!), vous pouvez la retourner délicatement comme indiqué ci-dessous:



Voici le connecteur de la batterie. Vous ne rêvez pas: Il est bien sous le circuit imprimé, coté façade!



Utilisez un petit tournevis plat pour tirer de chaque coté du connecteur, ceci délicatement. disposez l'appareil verticalement au besoin pour mieux voir ce que vous faites. Aidez-vous d'une loupe...



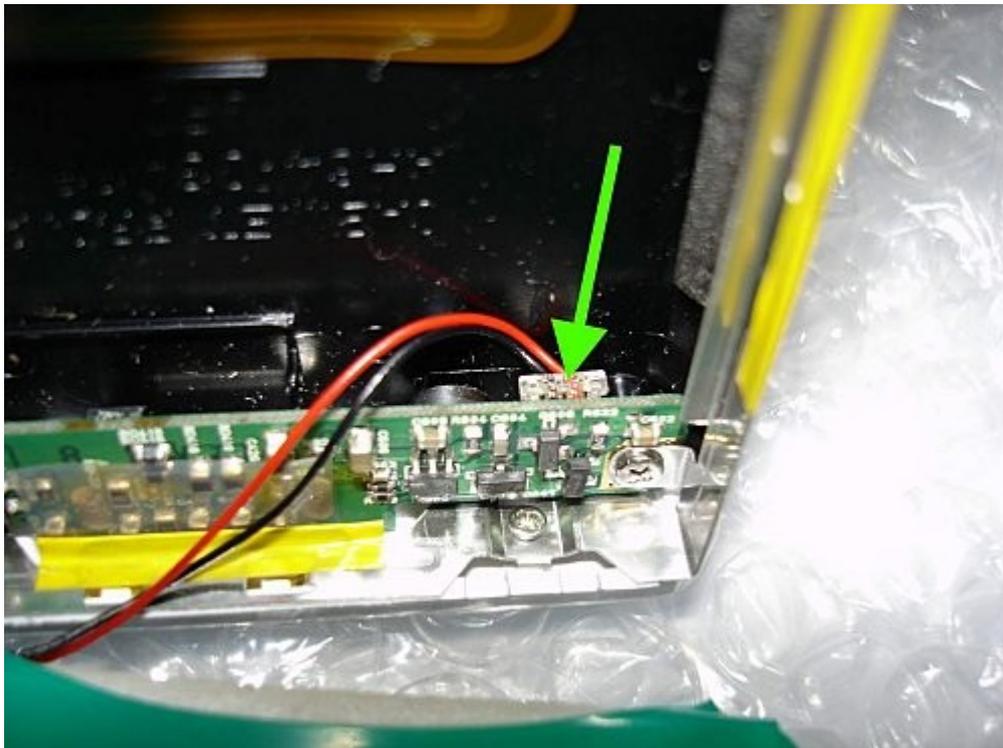
La batterie est déconnectée et retirée. Remarquez la nappe pour les touches en façade. Mettez l'ancienne batterie de côté et préparez la nouvelle batterie.



Montage de la nouvelle batterie:

Maintenant, on va tout faire à l'envers. Vous serez sans doute tenté de retirer la façade pour fixer le connecteur de la nouvelle batterie, mais j'ai préféré m'abstenir et je me suis concentré pour mettre le connecteur à sa place. J'ai placé l'appareil à la verticale (comme sur la photo ci-dessous) et j'ai donné une forme crochue au cordon pour faciliter la mise en place du connecteur en face de son logement, avec l'aide d'une pince à épiler. Avec de la patience, on y arrive! Reste plus qu'à pousser délicatement sur le connecteur. Assurez-vous quand-même d'avoir bien mis le connecteur en place (et pas une seule cosse en place).

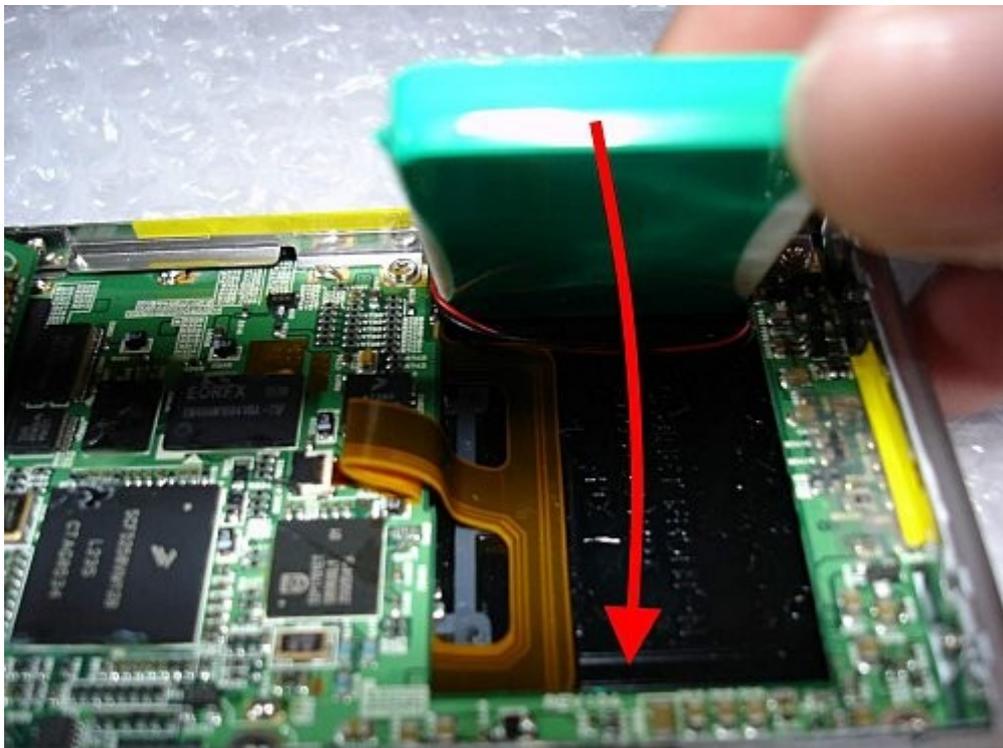
Petit détail: Le fil rouge est bien à droite et le fil noir à gauche. Impossible de le connecter dans l'autre sens.



Maintenant, sans tirer sur le fil, il faut remettre l'appareil à plat et placer la batterie en biais dans le logement, puis la maintenir dans le fond du logement (flèche A) et la faire pivoter (flèche B). Le fil du connecteur doit se retrouver sous la batterie. Rassurez-vous, il est juste assez long.



Reste à poser la batterie comme le montre l'image ci-dessous, délicatement.



En place, la batterie doit se trouver sous la cale métallique A et l'opposé de la batterie doit reposer comme indiqué par les flèches vertes.



Lorsque la batterie est définitivement calée, remplacez la feuille protectrice antistatique que vous aviez retiré et mis de coté tout à l'heure, puis reconnectez le disque dur (dans le bon sens) et placez le berceau dans son emplacement d'origine.



Fermeture de l'appareil:

Ce n'est pas très compliqué en fait. Gardez l'appareil devant vous (comme sur l'image ci-dessous) et reprenez le panneau arrière en main (attention aux vis) et placez-le de façon à faire coïncider les encoches du panneau avec les trous de l'appareil.



Appuyez un peu dessus et inclinez le panneau arrière doucement.

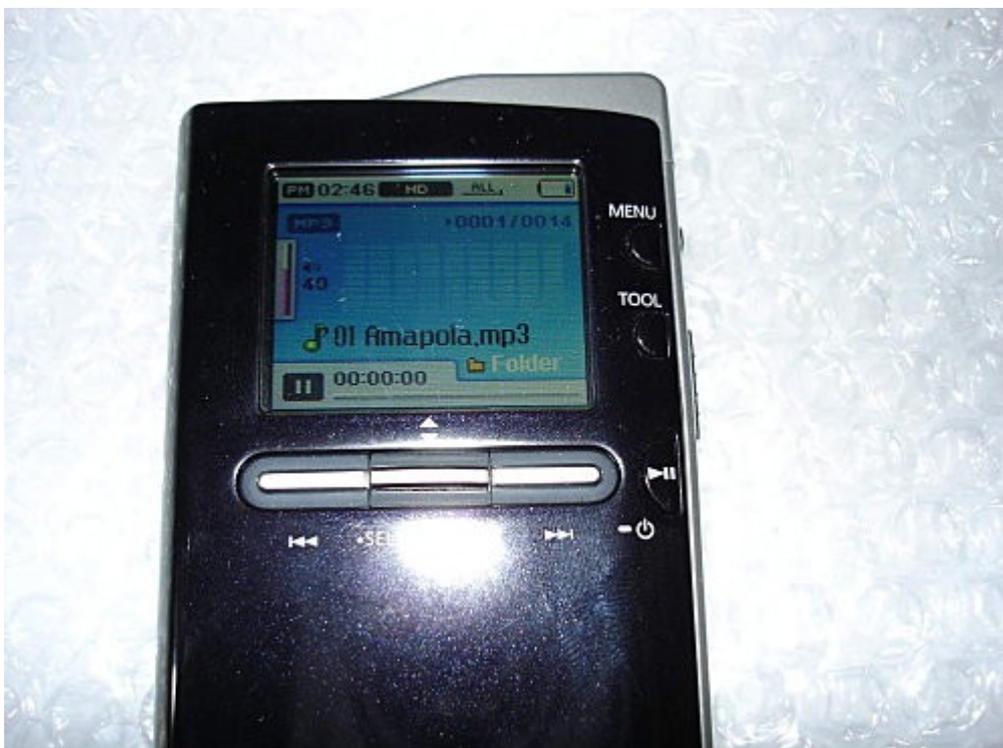


Faites coulisser légèrement le panneau vers la droite lorsqu'il est à l'horizontale et appuyez légèrement sur sa partie inférieure (comme l'indique la flèche verte) pour faire coïncider les encoches A, B et C de chaque côté du lecteur. Appuyez dessus pour plaquer le panneau arrière contre le berceau métallique latéral, puis resserrez les deux vis, délicatement mais fermement. Enfin, vérifiez que le panneau arrière est bien solidaire de l'appareil.



Vérification du fonctionnement:

En fait, dans mon cas, la touche de verrouillage a certainement bougé et l'appareil s'est spontanément mis en route, ce qui m'a rassuré. La batterie neuve est bien connectée et le disque dur fonctionne correctement.



Comme on le voit sur cette image, la batterie n'est pas tout à fait vide, mais on va quand même la recharger.



On branche l'adaptateur secteur fourni avec l'appareil et on lance la recharge. Comptez entre 4 et 5 heures pour recharger complètement la batterie.



Voilà, ce tutoriel est terminé.

Si besoin, je fournirais un fichier au format PDF contenant ce même tutoriel aux personnes qui le demanderont.

J'espère que ce tutoriel vous aidera à remplacer votre batterie et que cette dernière vous procurera de longues heures de musiques, de vidéos et d'images.

Par JMPCOMPUTER - Publié dans : [Entretien](#)