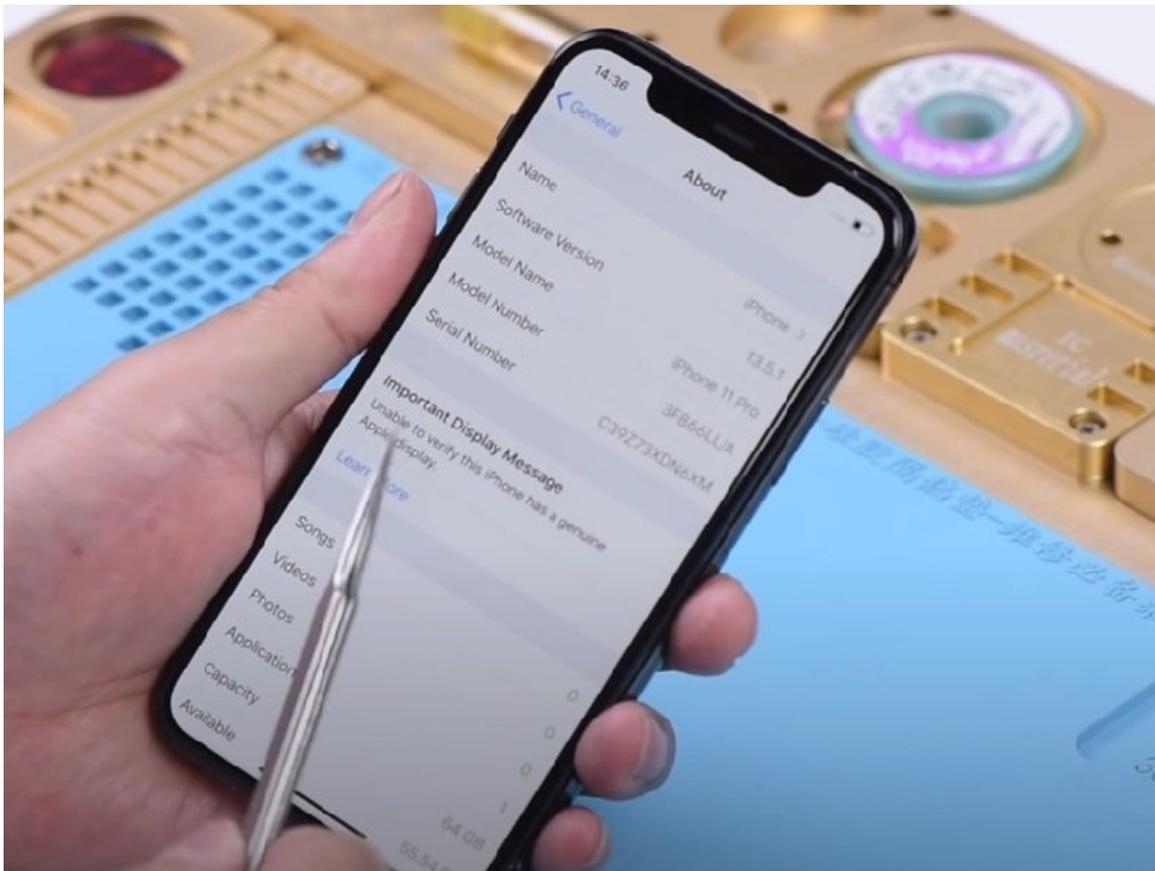




iPhone 11 Series, Correction du message "Important Display Message" après remplacement d'écran avec un écran issu de tierce part

Ceci est une réparation de niveau professionnel...

Rédigé par: Phryne



INTRODUCTION

Ceci est une réparation de niveau professionnel, qui requiert des compétences et du matériel spécifique.

Remplacer l'écran sur un iPhone 11/11 Pro ou 11 Pro Max n'est pas une tâche facile. Les liens étroits entre logiciel et matériel chez Apple ont pour conséquence que seuls les écrans installés par des techniciens autorisés avec les outils et pièces Apple vont pouvoir pleinement fonctionner. Vous avez peut-être pu voir le message « Message important concernant l'écran » tant redouté après la réparation iPhone chez un réparateur tiers ou après avoir remplacé l'écran par un écran aftermarket ?

Cette erreur désactive certaines fonctionnalités comme la luminosité automatique et le True Tone puisque le diagnostic logiciel d'Apple détecte un écran iPhone 11 non authentique. Contourner cette restriction nécessite des compétences techniques avancées, ouvrir le téléphone et reprogrammer le microcontrôleur.

Ce tutoriel va vous guider à travers le processus d'installation d'un nouvel écran tout en gardant l'ensemble des fonctionnalités. Nous aborderons :

- Les outils requis comme le flasher SPI et le soudage pour accéder à la puce EEPROM
- Le désassemblage en toute sécurité du téléphone sans l'endommager
- Lire et sauvegarder les données EEPROM originales
- Flasher le microcontrôleur pour réactiver True Tone
- Réarranger les composants de l'écran de l'ancien écran
- Sécuriser et tester les connexions du nouvel écran

C'est une procédure compliquée, mais suivre cette réparation manuelle va permettre que même techniciens non certifiés pourront changer un écran iPhone 11 tout en gardant la calibration et les fonctionnalités d'origine. Prêt à commencer ? Commençons par rassembler les outils et pièces nécessaires.

PIÈCES:

[iPhone 11 Screen](#) (1)

[iPhone 11 Pro Screen](#) (1)

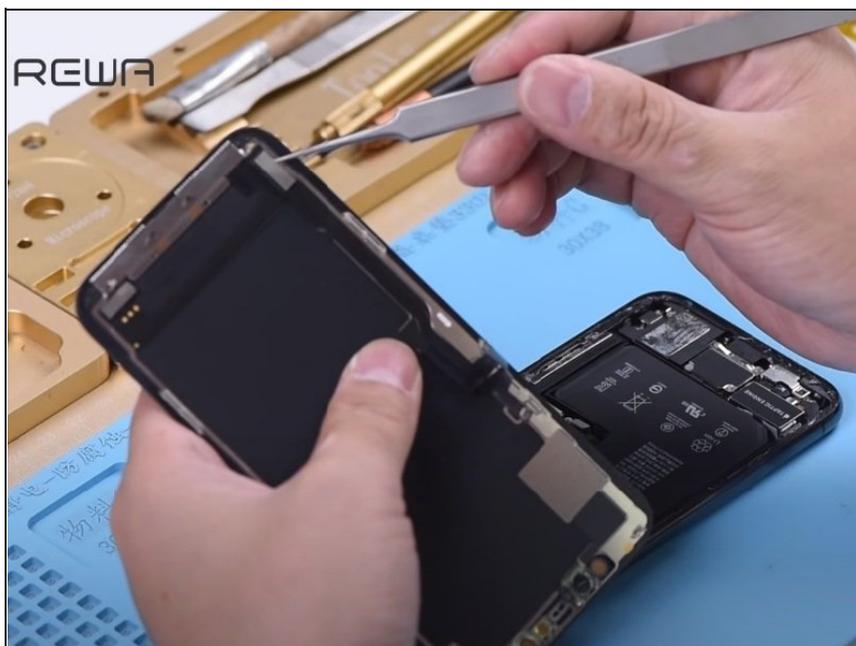
[iPhone 11 Pro Max Screen](#) (1)

Étape 1 — Remplacement de l'écran



- Le téléphone est livré avec un écran non fonctionnel ou endommagé. Il faut remplacer l'écran par un nouveau. Démontez le téléphone et enlevez l'écran.
 - Installez un nouvel écran OEM. Allumez le téléphone. Le message "Important Display Message" apparaît.
- ⓘ Remarque : le message "Important Display Message" apparaîtra après l'installation et la réparation d'écran indépendamment de l'origine de l'écran de remplacement, qu'il soit issue de reconditionnement ou OEM.

Étape 2 — Pourquoi l'avertissement concernant l'écran apparaît-il ?



- Pourquoi cet avertissement apparaît-il sur les iPhone 11 ? Le système vérifie les données du module tactile (touch module) au démarrage. Comme le module tactile est situé sous l'écran, le remplacement de l'écran peut aboutir à une non-correspondance entre le module de donnée d'empreinte digitale et le téléphone
- La seule solution viable aujourd'hui est de souder le module tactile de l'écran original sur le nouvel écran.
- Aussi, puisque le module est situé à l'arrière de l'écran, les outils traditionnels pour dessouder peuvent facilement endommager l'écran. On va donc utiliser un nouvel outil pour poncer la puce.

Étape 3 — Abrasion de la puce



- Placez du scotch haute température sur l'écran de remplacement tout autour du module tactile. Puis emballer l'écran dans du film protecteur.
- Maintenant, commencez à poncer le module tactile avec l'outil abrasif électrique.

⚠ Soyez patient pendant l'opération d'abrasion. commencez avec la couche supérieur. Puis continuez couche par couche. Faites aussi très attention à ne pas endommager les nappes qui se trouvent à proximité.

- Quand le point de soudure arrive à la surface, arrêter de poncer. Nettoyez l'emplacement avec un coton imbibé de PCB Cleaner.

Étape 4 — Démontage des puces



- Nous devons maintenant retirer le module tactile de l'écran d'origine et le souder sur le nouvel écran de remplacement.
- Retirez le haut-parleur interne et la nappe du capteur sur l'écran d'origine. Ensuite, placez un morceau de papier sous la nappe du module tactile. Chauffez avec un pistolet à air chaud et soulevez le module tactile de l'écran d'origine.
- Appliquez ensuite de la pâte à souder basse température sur le module tactile. Chauffez avec un fer à souder à 365°C pour nettoyer la pâte à souder résiduelle et l'adhésif noir. Nettoyez ensuite soigneusement avec une tresse à dessouder. Nettoyez ensuite avec du nettoyant PCB.
- Continuez sur tout le module tactile.

Étape 5 — Soudage de puce



- Maintenant, nous devons souder le module tactile sur l'écran de remplacement.
- Avant de souder, insérez une pièce de levier sous la nappe de connexion tactile. Pour un meilleur fonctionnement, nous pouvons appliquer de l'alcool. La plaque métallique et le papier sont utilisés ici pour l'isolation thermique. C'est pour éviter que l'écran ne soit pas endommagé par la température élevée lors la soudure.
- Appliquez un peu de pâte de flux sur le tampon de collage. Placez le module tactile dans la bonne position. Soudez-le avec un pistolet à air chaud.

Étape 6 — Test



- Installez le haut-parleur interne et la nappe de connexion du capteur de proximité.
- Maintenant, nous pouvons assembler le téléphone et le tester. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer le téléphone. Allez dans Paramètres>À propos. Il n'y a plus de message d'erreur.

Attention : le processus demande des techniques de réparation de carte mères professionnelles et des compétences manuelles avancées.