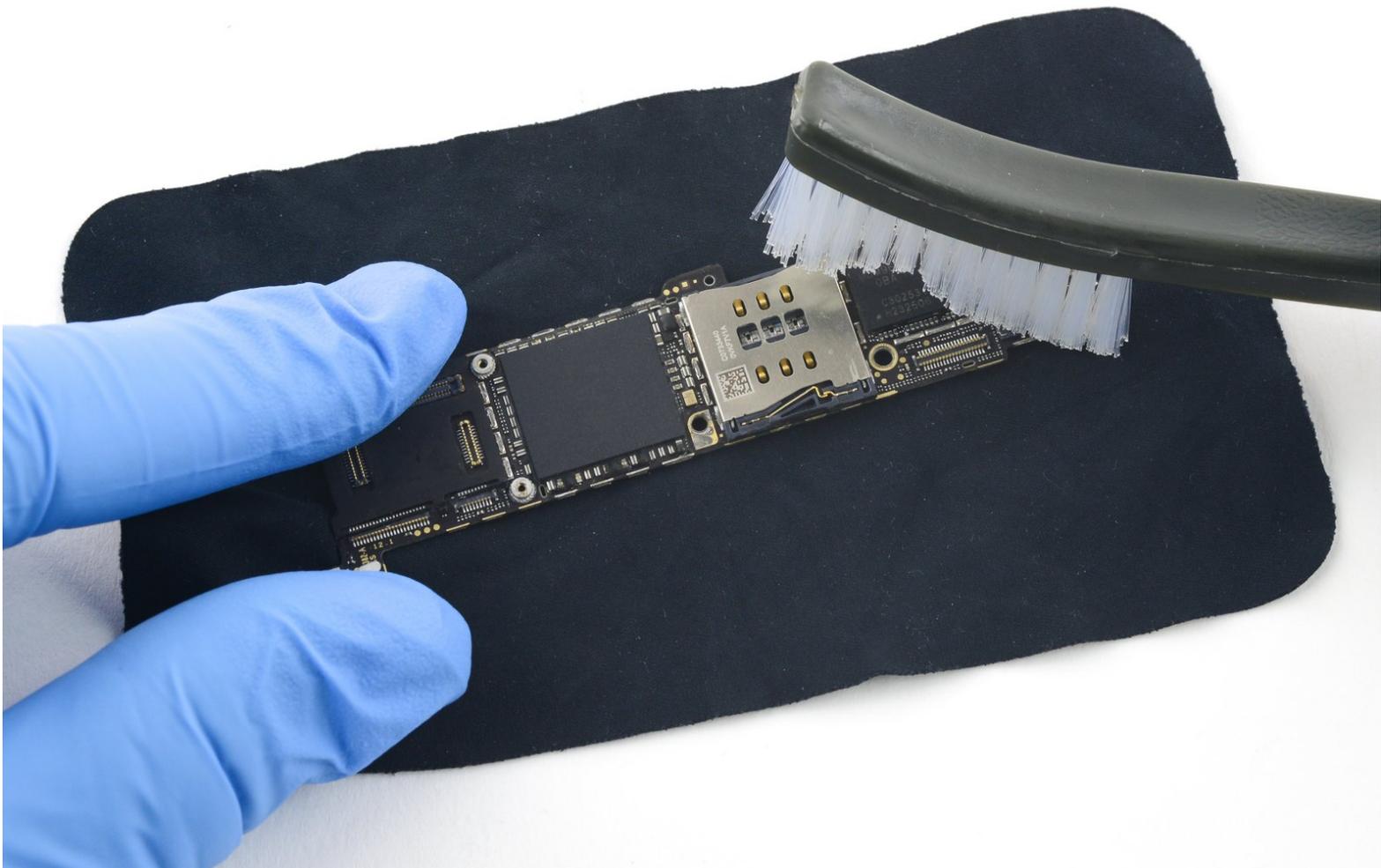




iPhone – Réparation des dommages causés par un liquide

Suivez ce tutoriel pour réparer votre iPhone ap...

Rédigé par: Adam O'Camb



INTRODUCTION

Suivez ce tutoriel pour réparer votre iPhone après une exposition accidentelle à de l'eau ou un autre liquide. Les dommages causés par les liquides empirent avec le temps, il vaut donc mieux commencer le plus rapidement possible. Ceci dit, les dégâts dus aux liquides sont parmi les plus difficiles à traiter par soi-même, donc si vous hésitez ou devez impérativement accéder aux données de votre téléphone, vous devriez consulter un professionnel avant de sortir vos outils.

Tout au long de ce tutoriel, référez-vous au

[tutoriel de réparation pour iPhone](#) spécifique à votre modèle pour les instructions de démontage détaillées.

Ce tutoriel a été établi pour les iPhone, mais la procédure pour tout autre téléphone devrait être très similaire.

En plus d'alcool isopropylique, vous aurez besoin d'un récipient suffisamment grand pour immerger la carte mère de votre iPhone.

L'alcool isopropylique est hautement inflammable. Exécutez cette procédure dans un endroit bien ventilé. Ne fumez pas et ne travaillez pas près d'une flamme pendant la procédure.

Ce tutoriel couvre les principes fondamentaux de la réparation des dégâts causés par des liquides.

Pour des informations plus avancées, regardez [cette vidéo](#). Si vous souhaitez consulter un autre tutoriel pour démonter un téléphone corrodé, consultez [ce tutoriel](#).

OUTILS:

- [Detailing Brush](#) (1)
- [Nitrile Gloves 100 Box](#) (1)
- [Safety Glasses](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Microfiber Cleaning Cloths](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol \(90% or Greater\)](#) (1)

Étape 1 — iPhone – Réparation des dommages causés par un liquide



- Sortez votre iPhone du liquide le plus vite possible en veillant à ne pas vous mettre en *danger*. Minimisez le temps où votre iPhone et le liquide sont en contact pour limiter la corrosion.

⚠ Pensez d'abord à votre sécurité ! Si vous vous êtes dans l'eau ou si vos vêtements sont mouillés, protégez-vous de tout choc électrique avant de penser à récupérer votre téléphone.

⚠ Si votre appareil électrique est immergé et connecté à une source de courant externe, débranchez-le d'abord. Si possible, trouvez le disjoncteur ou l'interrupteur de cette source. Soyez prudent si vous devez débrancher l'appareil sans avoir pu éteindre le courant.

⚠ Les dommages causés par les liquides peuvent provoquer un court-circuit de la batterie et déclencher un incendie et/ou une réaction chimique. Si vous voyez ou sentez de la chaleur, de la fumée, de la vapeur, un bouillonnement, un gonflement ou une fonte, ne manipulez pas le téléphone.

- Si votre téléphone est toujours allumé lorsque vous le sortez du liquide, essayez de l'éteindre. S'il est éteint, n'essayez **pas** de l'allumer.
- ⓘ Pour éteindre de façon forcée un iPhone 6s ou un modèle plus ancien, pressez et maintenez le bouton home et le bouton de marche jusqu'à ce que l'écran s'éteigne, et relâchez aussitôt les deux boutons. Pour l'iPhone 7, pressez et maintenez le bouton de marche et le bouton de volume jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.

Étape 2



- Tenez le téléphone à la verticale et agitez-le doucement d'un côté à l'autre pour faire sortir le plus possible de liquide par le bas.
- Utilisez un chiffon pour essuyer tout liquide à l'extérieur du téléphone.

Étape 3



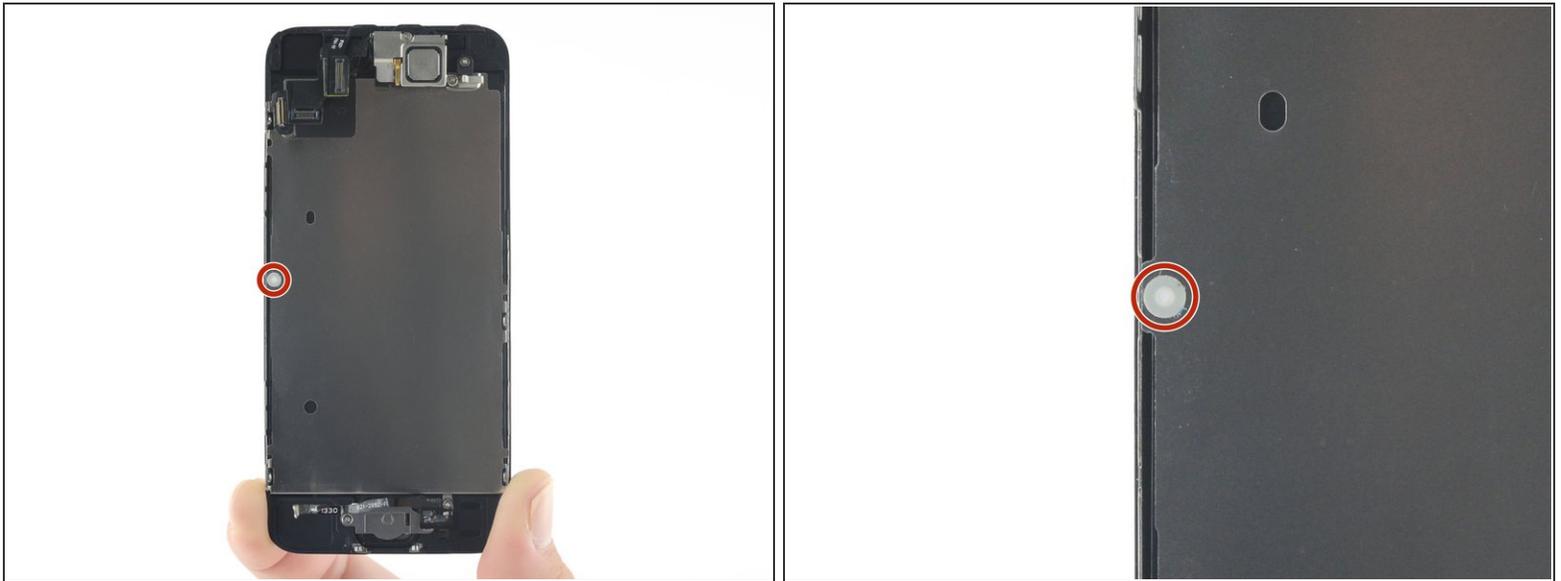
- Démontez l'écran et la batterie en consultant le [tutoriel de réparation](#) correspondant à votre iPhone.
- ⓘ Les dommages causés par le liquide peuvent compliquer le démontage. Faites attention aux câbles et aux connecteurs, qui peuvent "adhérer" aux autres composants.
- ⚠ **Soyez extrêmement prudent si la batterie semble endommagée ou gonflée. Si elle semble bouillante, gonflé, fondue ou décolorée, enlevez-la avec précaution et mettez-la dans un contenant à l'épreuve du feu (verre, céramique ou métal) pour l'apporter à un centre de recyclage agréé.**
- 📌 Même si votre batterie semble en bon état, vous ne pouvez pas réutiliser une batterie lithium-ion qui a été en contact avec un liquide.
- ⓘ Consultez [cette page](#) pour les précautions à prendre avec les batteries endommagées. Assurez-vous de recycler votre vieille batterie ou tout autre déchet électronique auprès d'[un recycleur agréé](#).

Étape 4



- Enlevez le tiroir de carte SIM :
 - Insérez un outil d'éjection de carte SIM ou un trombone dans le petit trou du tiroir de carte SIM.
 - Poussez pour éjecter le tiroir, puis retirez-le du téléphone.
- i** L'emplacement du tiroir de la carte SIM peut varier en fonction du modèle de votre téléphone.

Étape 5



- ⓘ Les iPhone sont munis d'indicateurs d'humidité (Liquid Contact Indicators - LCI), des petits autocollants blancs qui virent au rouge lorsqu'ils entrent en contact avec un liquide.
- Vérifiez si un de ces indicateurs [a viré au rouge](#), signe de présence de liquide.
- ⓘ L'emplacement des indicateurs d'humidité varie en fonction des modèles d'iPhone. Référez-vous à cette [page du site d'Apple](#) pour trouver leur emplacement sur votre téléphone.

Étape 6

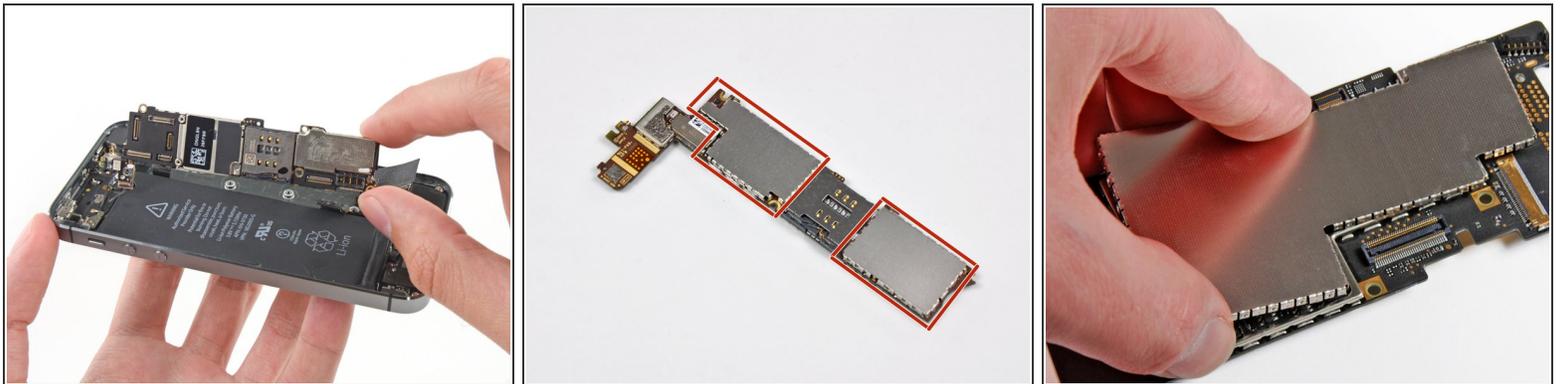


i Si votre téléphone a été complètement submergé, quelque soit la durée, il est certain que des composants sont [corrodés](#). La corrosion ressemble à un film blanc calcaire qui couvre les surfaces métalliques, et se trouve surtout sur les connecteurs qui transmettent le courant. La corrosion dissout les métaux et causera des dysfonctionnements.

- Inspectez la carte mère et tous les connecteurs pour repérer les [signes de corrosion](#), surtout dans les zones où les indicateurs d'humidité sont rouges.
- Vérifiez tous les ports externes (port de charge, prise jack, fente de carte SIM, etc.) pour repérer d'éventuels signes de corrosion. Ils doivent être nettoyés avec de l'alcool isopropylique et une brosse, ou remplacés si un nettoyage est impossible.
- Si tous les indicateurs d'humidité sont blancs et si il n'y a ni trace de moisissure ni de corrosion, laissez le téléphone démonté dans un endroit chaud et sec pendant un ou deux jours pour être sûr que tout liquide s'évapore, puis remontez le téléphone.

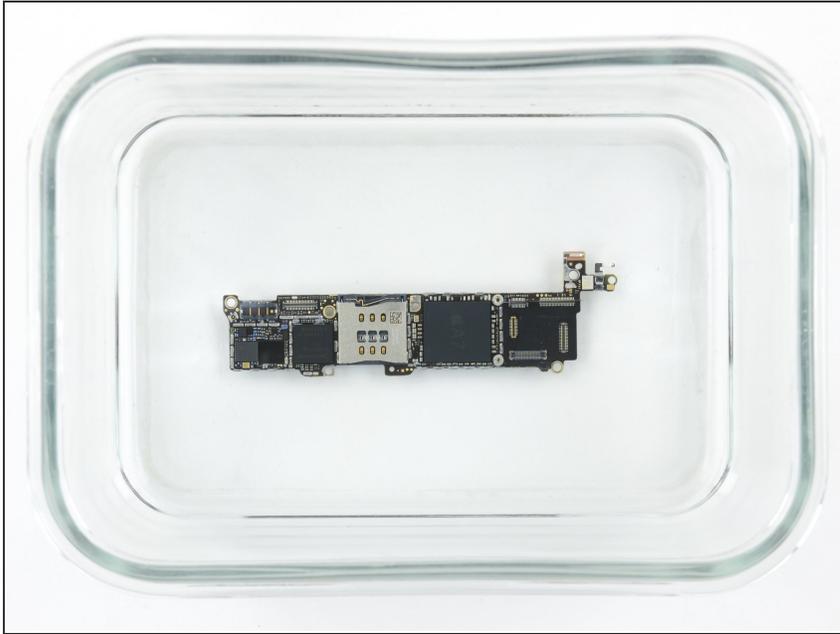
- Si un des indicateurs d'humidité est rouge, s'il y a présence de corrosion ou un reste de liquide, si le téléphone est tombé dans un liquide sale, acide ou collant, ou bien si vous voulez juste être sûr, effectuez un nettoyage plus consciencieux.

Étape 7



- Suivez les instructions du [tutoriel](#) de remplacement de la carte mère de votre iPhone. Si vous remarquez de la corrosion ou des résidus de liquides sur d'autres parties, suivez les tutoriels appropriés pour les démonter aussi.
- ⓘ Si vous possédez un iPhone 4 ou un modèle plus ancien, vous pouvez retirer les blindages électromagnétiques (EMI) pour nettoyer plus en profondeur. Sur les iPhone 5 et plus récents, cette protection n'est pas amovible. Si vous avez un iPhone récent et pensez que l'eau a fait des dégâts en dessous, vous pouvez consulter un réparateur professionnel.
- Sur l'iPhone 4 ou les modèles précédents, utilisez une pincette ou vos doigts pour retirer ces blindages électromagnétiques (EMI).

Étape 8



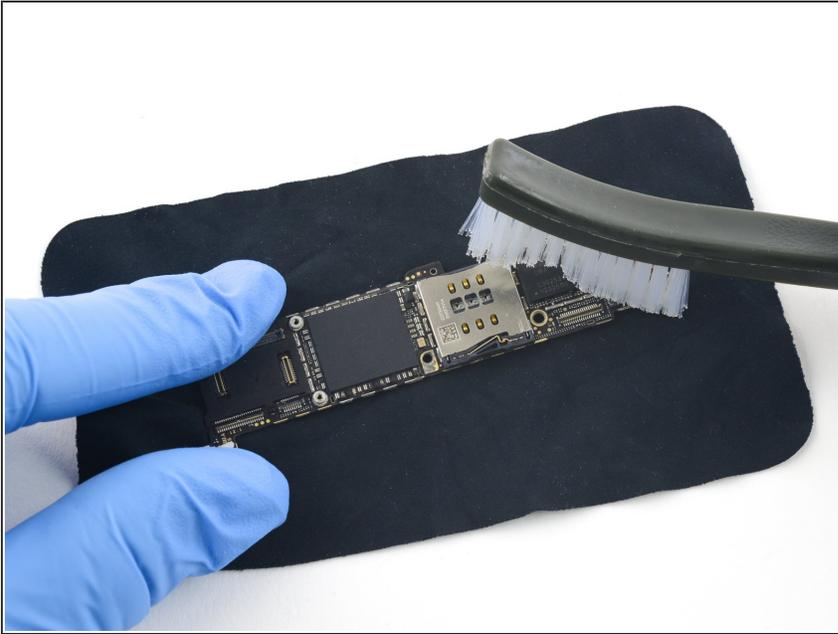
⚠ L'alcool isopropylique est légèrement irritant pour la peau et les yeux. Utilisez des gants et des lunettes de protection pour le manipuler.

- Remplissez votre récipient avec de l'alcool isopropylique à forte concentration (90 % ou plus) et plongez-y la carte mère et les autres composants qui présentent des signes de corrosion, des débris ou d'autres dommages causés par le liquide.

⚠ Ne trempez pas l'écran ou les modules caméra, même s'ils sont endommagés. Les plonger dans l'alcool ne fera que les endommager plus.

- Laissez tremper pendant 5 à 10 minutes ou plus pour faire ramollir les résidus durcis. Secouez et inclinez légèrement les pièces pour évacuer tout liquide infiltré.

Étape 9



- Utilisez une brosse souple (par exemple une brosse à dents ou une [brosse de précision](#) en nylon) pour nettoyer en douceur les résidus de corrosion ou autres restes de liquide de la carte mère ou tout autre composant.

⚠ Vous risquez d'abîmer les soudures en frottant trop vigoureusement avec la brosse. Appliquez juste ce qu'il faut pour ôter la corrosion et les résidus de liquide.

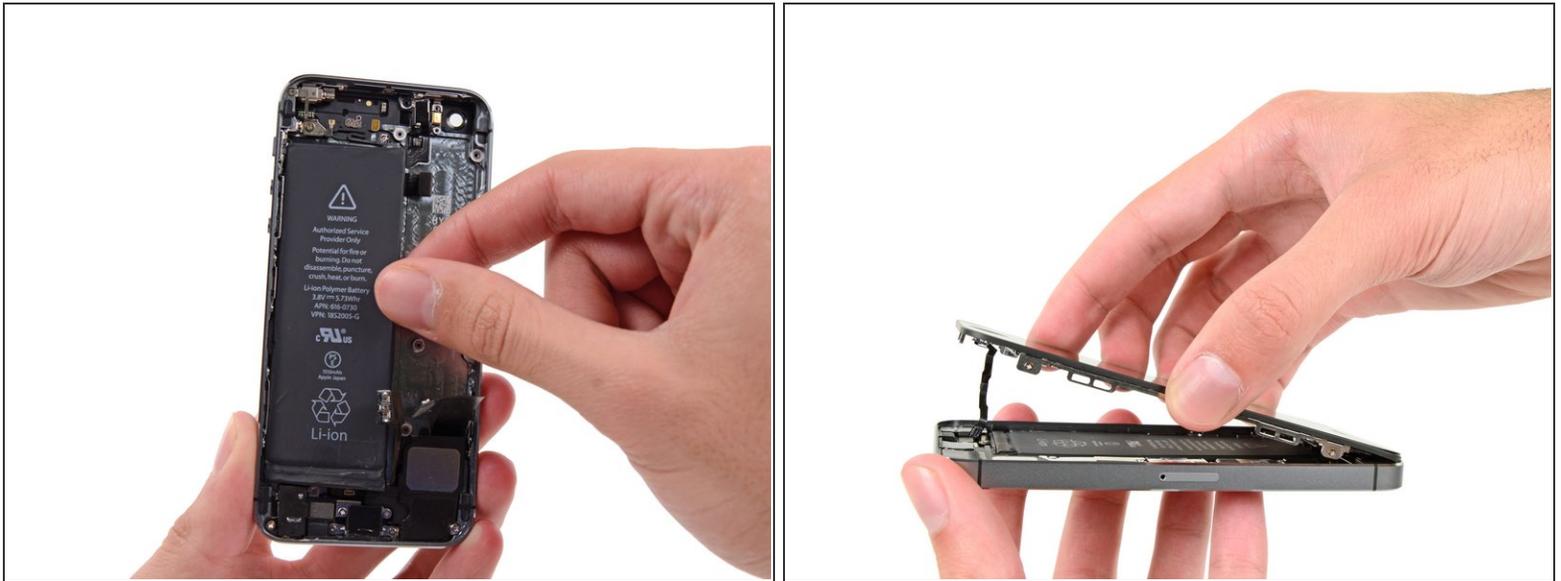
- ⓘ Faites particulièrement attention aux extrémités des nappes, contacts de la batterie, connecteurs, broches et autres composants électroniques, qui sont fragiles et sensibles à la corrosion et peuvent facilement empêcher le bon fonctionnement du téléphone.
- Posez la carte mère ou tout autre composant recouvert d'alcool sur un chiffon. Il se peut que l'alcool endommage ou marque votre surface de travail.
- Si besoin, répétez les instructions 8 et 9 jusqu'à disparition des traces de corrosion et de résidus.

Étape 10



- Humectez un chiffon avec de l'alcool isopropylique et essuyez l'écran.
- Malheureusement, vous ne pouvez rien faire de plus pour réparer les dommages causés par un liquide à votre écran. Si les dommages sont importants, consultez le [tutoriel de réparation](#) approprié à votre téléphone pour remplacer l'écran.
- Si il y a des traces de corrosion ou des résidus sur la coque du téléphone, utilisez le chiffon humecté pour les faire disparaître.

Étape 11



- Si vous ne pouvez pas retirer les blindages électromagnétiques (EMI), utilisez de l'air comprimé ou un sèche-cheveux sur la position "froid" pour souffler sous ces protections pour évacuer et sécher l'alcool présent.
 - Lorsque chaque composant est nettoyé et séché, repositionnez les blindages EMI que vous aviez retirés et commencez le ré-assemblage du téléphone avec une nouvelle batterie, et un nouvel écran si nécessaire.
 - N'assemblez pas encore complètement le téléphone. Vérifiez que les composants internes sont bien en place et que tout est connecté, y compris la batterie et les connecteurs de l'écran, mais ne remettez pas les adhésifs, revissez les plaques de protection des connexions et repositionnez l'écran.
- i** Vous pouvez allumer le téléphone en toute sécurité, mais éteignez-le avant de l'ouvrir à nouveau. Nous vous conseillons de tester le téléphone en gardant les composants accessibles au cas où il y aurait un problème.

Étape 12



- Allumez le téléphone et soyez attentif à tout dégagement de fumée, bruit étrange ou odeur de brûlé. Vérifiez que la batterie ne gonfle pas.
⚠ Si quoi que ce soit paraît suspect, déconnectez immédiatement la batterie.
- Testez tous les boutons et fonctions (comme le microphone, les haut-parleurs, la connexion sans fil, les caméras, etc.).
- Notez tous les composants et fonctions qui semblent mal fonctionner. Si quoi que ce soit ne fonctionne pas, désassemblez le téléphone et vérifiez les problèmes évidents, comme un composant de la carte-mère abimé ou de la corrosion sur un câble ou un connecteur - ou également une erreur lors du réassemblage.

Étape 13



- Si vous trouvez un composant endommagé, consultez nos autres [tutoriels pour iPhone](#) pour les instructions de remplacement des [composants spécifiques](#).
- Si le problème semble provenir d'une carte électronique ou d'une puce, un technicien qualifié en micro-soudure devrait être capable de faire la réparation.
- Si vous ne trouvez pas l'origine du problème, il est possible qu'un composant sous les blindages électromagnétiques (EMI) soit endommagé. Demandez à un professionnel de dessouder la protection et de nettoyer la carte dans un bain à ultrasons.
- Si tout fonctionne, félicitations ! Continuez et remontez votre téléphone.

Consultez ou postez une question sur [notre forum de réponses](#) si vous avez besoin d'autres informations !