

Pour toute réparation d'appareil, Google vous recommande de faire appel à un professionnel.

Réparer soi-même l'appareil n'est pas recommandé, sauf si vous êtes un adulte et que vous possédez les compétences techniques requises pour réparer en toute sécurité les appareils électroniques. Si vous décidez de procéder par vous-même à une réparation, vous assumez les risques qui en découlent.

Soyez prudent quand vous faites une réparation. L'ouverture et/ou la réparation de l'appareil peuvent entraîner un choc électrique, un incendie ou des blessures, endommager l'appareil et présenter d'autres dangers. Veuillez lire l'ensemble des précautions mentionnées dans le présent document avant toute intervention sur le produit.



Pixel 6a

Manuel de réparation

Version 1.0



Bienvenue

Bienvenue dans le **manuel de** réparation du Pixel 6a.

Ce manuel est organisé en sections, pour une navigation simple et intuitive.



** Les images ne sont fournies qu'à titre d'illustration et peuvent ne pas correspondre aux produits réels*



Sécurité

La sécurité est une priorité absolue pour Google. Les utilisateurs doivent travailler dans un environnement sécurisé, posséder les compétences requises pour mener à bien les réparations en toute sécurité et avoir suivi les formations correspondantes.



Diagrammes de réparation

Découvrez dans cette rubrique le déroulement des méthodes de réparation les plus efficaces.



Démontage

Chaque section contient une liste de prérequis (étapes, outils, équipements et pièces) indispensables pour procéder à la réparation, classés dans l'ordre de démontage de l'appareil.



Assemblage

Pour chaque opération de démontage, nous fournissons des instructions de remontage. Certains composants peuvent nécessiter une préparation avant le remontage.



Identification des problèmes et dépannage

Suivez les procédures de diagnostic et de test recommandées dans cette section pour identifier la source des problèmes affectant les appareils.



Glossaire

Découvrez l'ensemble des termes et acronymes à connaître pour communiquer sans ambiguïté avec vos collègues et clients.

Sommaire



Précautions

Précautions électriques
État de la batterie
Manipulation de la batterie
Manipulation du verre

Outils et équipements
Produit laser
Équipement de sécurité



Introduction

Vue détaillée
Emplacement des vis
Étalonnage de l'écran
Protection antistatique

Témoins de contact avec un liquide
Allumage et arrêt des téléphones Pixel
Outils et équipements
Pièces détachées
Glossaire



Diagrammes de réparation

Ordre de démontage

Ordre d'assemblage



Instructions de démontage

<u>Écran</u>	<u>Support du micro 1</u>
<u>Structure centrale</u>	<u>Haut-parleur supérieur</u>
<u>Haut-parleur inférieur</u>	<u>Batterie</u>
<u>mmWave</u>	<u>Boîtier</u>
<u>Caméra arrière</u>	
<u>Carte mère</u>	
<u>Caméra avant</u>	



Instructions de montage

<u>Écran</u>	<u>Support du micro 1</u>
<u>Structure centrale</u>	<u>Haut-parleur supérieur</u>
<u>Haut-parleur inférieur</u>	<u>Batterie</u>
<u>mmWave</u>	<u>Boîtier</u>
<u>Caméra arrière</u>	
<u>Carte mère</u>	
<u>Caméra avant</u>	

Sommaire

Instructions de réutilisation

[Écran](#)

[Structure centrale](#)

[mmWave](#)

[Carte mère](#)

[Boîtier](#)

[Dépannage](#)

[Emplacement des connecteurs
de la carte mère](#)

[Architecture de l'antenne](#)

[Micro 1](#)

[Micro 2](#)

[Haut-parleur supérieur](#)

[Haut-parleur inférieur](#)

[Écran](#)

[Vibreux](#)

[Alimentation](#)

[Batterie](#)

[Capteur](#)

[Panneau tactile](#)

[Caméra](#)

[RF \(BT, Wi-Fi, GPS, NFC\)](#)

[UDFPS](#)

[mmWave](#)

[Tests](#)

[Outil logiciel](#)





Précautions



Soyez prudent quand vous faites une réparation.

L'ouverture et/ou la réparation d'un appareil peuvent entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures, endommager l'appareil et présenter d'autres dangers.

Les réparations doivent toujours être effectuées dans un environnement de travail propre, exempt de matières combustibles et bien ventilé. Tout au long de l'intervention, vérifiez l'absence de corps étrangers ou de saletés, en particulier avant le remontage.

Nous recommandons de porter des équipements de protection individuelle (lunettes et gants de protection, par exemple) et d'effectuer les contrôles techniques nécessaires (ventilation par exemple) avant de procéder à la réparation de cet appareil.

Veillez lire l'ensemble des précautions mentionnées dans le présent document avant toute intervention sur le produit.



Précautions électriques

Précaution



Avant de démonter l'appareil

- Avant de démonter l'appareil, débranchez-le de toutes les sources d'alimentation.
- Vérifiez que la batterie est complètement déchargée avant le démontage.
- Si la batterie du téléphone semble gonflée ou endommagée, ou si le téléphone est chaud ou émet une forte odeur, n'essayez pas de le démonter.
- Une fois le téléphone démonté, veillez à ce que le téléphone et ses composants ne soient pas mis en contact avec des liquides.

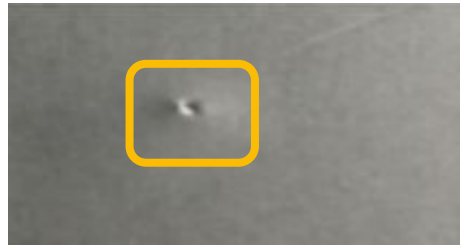




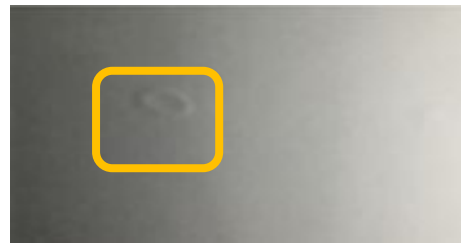
Précaution



Défauts intolérables sur la batterie



Protection endommagée



Trace de contamination



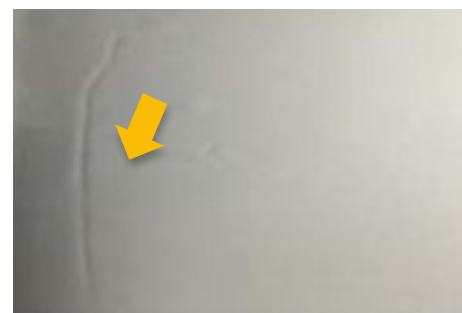
Bulles



Protubérance en forme de ligne



Protubérance en forme de point



Crevasse



Rayure



Creux



Gonflement ou fuite d'électrolyte (dégagement d'une forte odeur)





Manipulation des pièces : batteries

Précaution



Manipulez les batteries avec précaution : celles-ci peuvent être dangereuses si elles sont endommagées.

- Avant toute réparation, déchargez entièrement la batterie de l'appareil.
- Pour retirer la batterie, n'utilisez aucun outil et veillez à ne pas la plier, la cabosser ou la perforer.
- Une fois la batterie retirée, stockez-la dans l'emballage de la pièce de rechange dès que vous le pouvez pour éviter de l'endommager.
- Si une batterie laisse échapper du gaz, quittez immédiatement la zone de travail.
- Veillez à ne pas court-circuiter les bornes de la batterie et à ne pas l'endommager, car vous risqueriez de provoquer un incendie ou une surchauffe.
- Respectez les réglementations locales lors de la mise au rebut de votre batterie.





Manipulation des pièces – Verre

Précaution



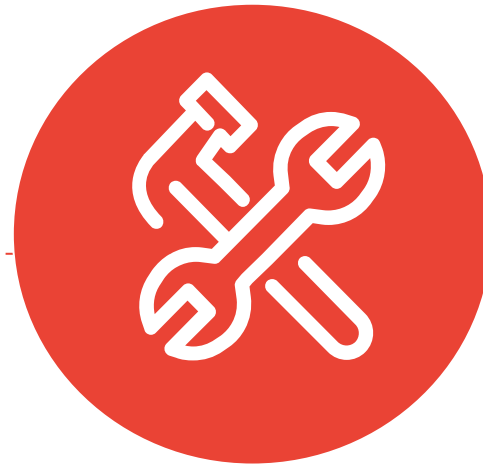
Le verre des écrans ou des façades arrière endommagés peut éclater ou se briser, et provoquer des blessures.

- Portez des gants et des lunettes de protection lorsque vous manipulez des pièces endommagées.
- Quand vous retirez des pièces endommagées, utilisez un film de protection.
- Une fois la pièce endommagée retirée, stockez-la dans l'emballage de la pièce de rechange pour limiter le risque de blessure.





Outils et équipements



Précaution

*Pour réparer l'appareil efficacement et en toute sécurité, il est **OBLIGATOIRE** d'utiliser des outils et équipements agréés par Google.*

Pour certains outils et équipements, un entretien et un étalonnage sont nécessaires avant toute intervention.

Attention !



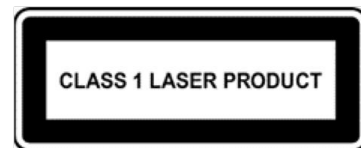
- N'effectuez pas de réparation si vous ne disposez pas des outils et équipements spécifiés.
- Une mauvaise utilisation des outils et équipements peut entraîner un risque de blessure pour vous, l'utilisateur de l'appareil ou d'autres personnes, et endommager les produits, outils, équipements, pièces de rechange et/ou autres pièces détachées.





Produit laser de classe 1

Précaution



Attention : Le Pixel 6a contient un module laser de classe 1.

Cet appareil intègre un dispositif optique et un boîtier de protection pour éviter toute exposition à un niveau de rayonnement laser supérieur à la classe 1 lors d'une utilisation normale ou d'une réparation autorisée.

Les modules laser de ce produit sont conformes aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, hormis dans les cas prévus par la norme CEI 60825-1 éd. 3, comme indiqué dans le document "Laser Notice No 56" du 8 mai 2019. L'utilisation de commandes, de réglages ou de procédures autres que ceux indiqués dans le présent document peut vous exposer à des rayonnements nocifs.

Module laser : fabriqué en Autriche. ams AG, Tobelbader Str. 30, 8141 Oberpremstätten, Autriche





Équipement de sécurité

Matériel et consommables permettant d'effectuer des réparations en toute sécurité

Précaution



Film de protection Pixel
430-00505-00



Lunettes de protection



Gants de protection anti-chaueur



Gants de protection anti-coupure



Gants en nitrile ou non pelucheux





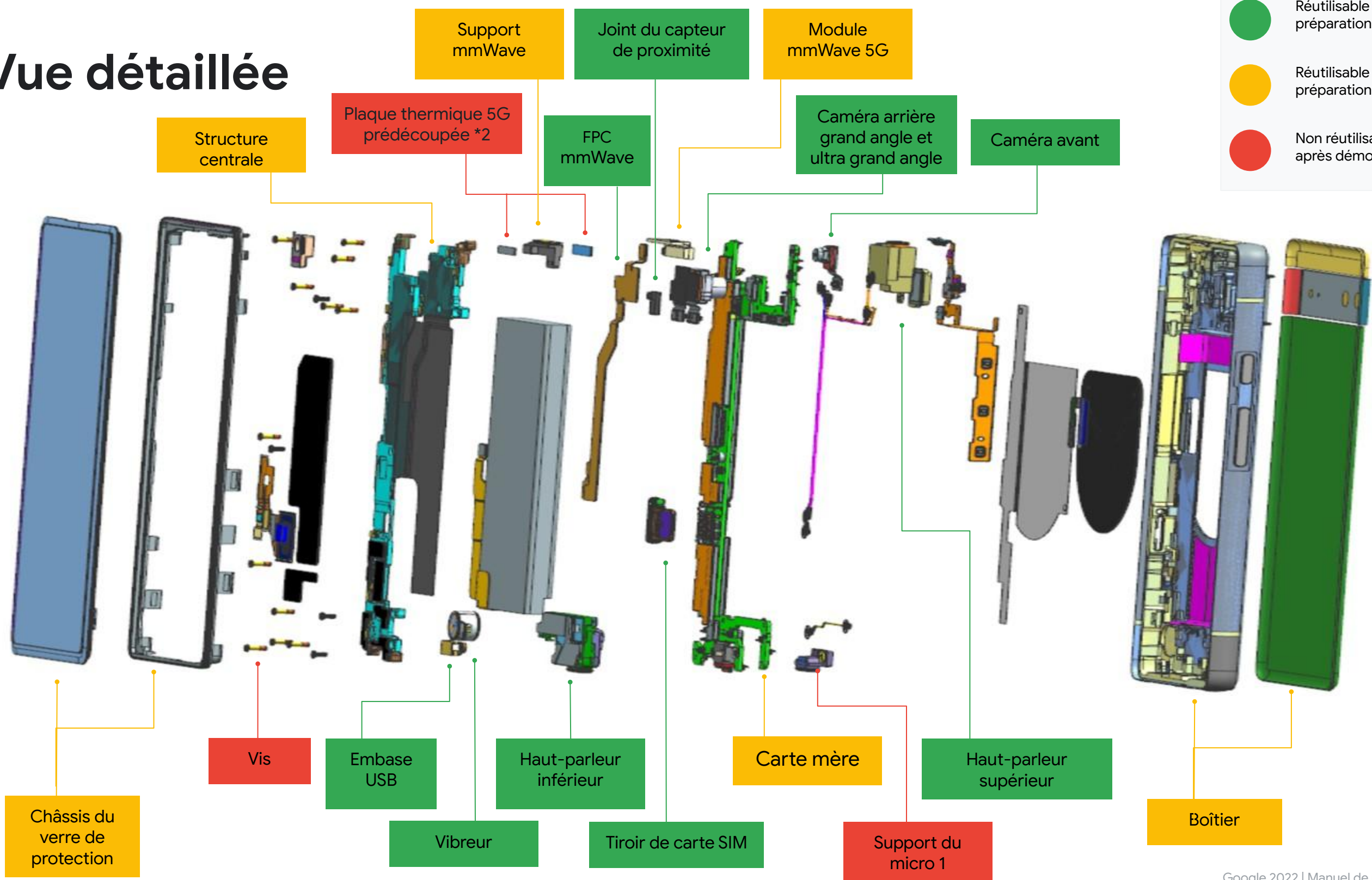
Introduction



Vue détaillée



- Réutilisable sans préparation
- Réutilisable après préparation
- Non réutilisable après démontage





Emplacement des vis – Pixel 6a UW

Voici les vis utilisées sur le produit en configuration mmWave.

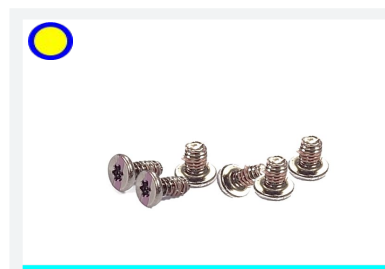


Les vis sont à usage unique. **Une fois retirées de l'appareil, elles doivent être remplacées par des vis neuves.**

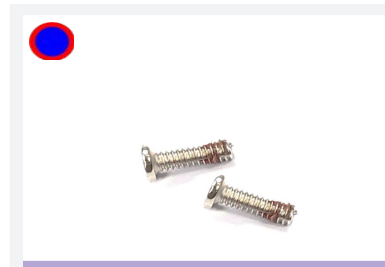
Chacune de ces vis est indispensable pour utiliser le téléphone en toute sécurité. La colle de frein filet ne pouvant pas être réactivée, remplacez systématiquement les vis que vous retirez par des vis neuves.



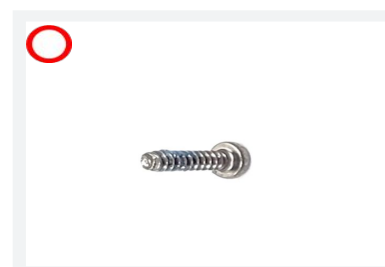
VIS HW, SWRCH22A,
M1.4x0.3-3.8, D2.5
G250-05370-00



VIS HW, SWRCH22A,
M1.4x0.3-2.4, D2.7
G250-05371-00

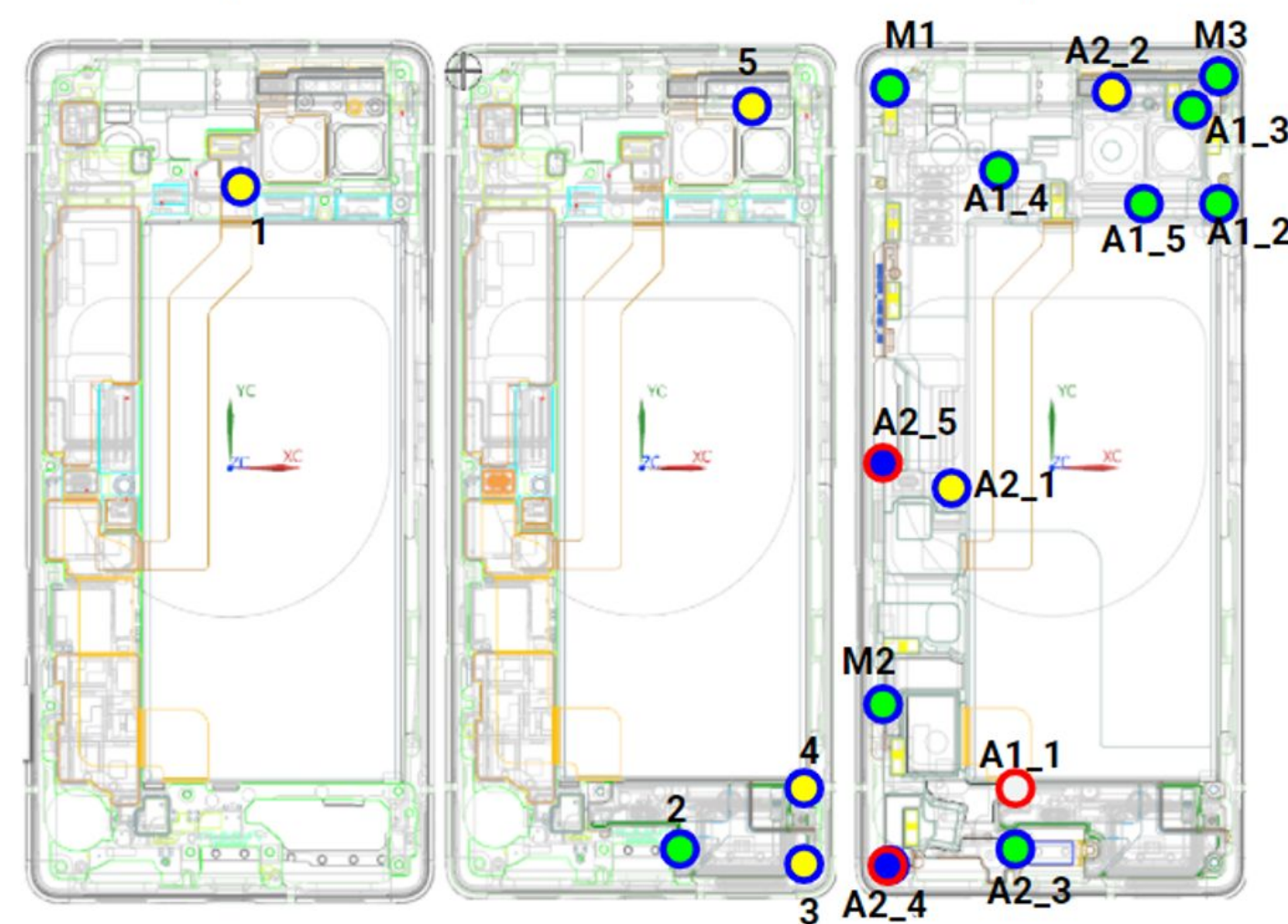


VIS, SWRCH22A,
M1.4x0.3-4.4, D2.5
G250-06166-00



VIS, 3IP,
M1.2, L4.1, B9
G250-05726-00

All Torque: 1.2 kgf.cm +/-0.12





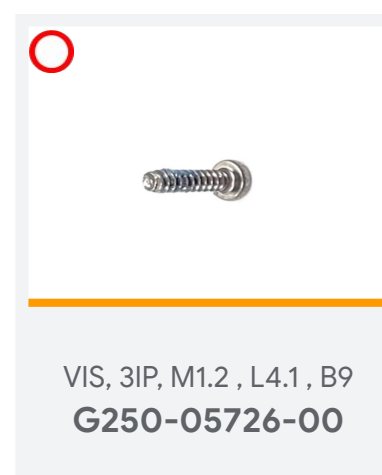
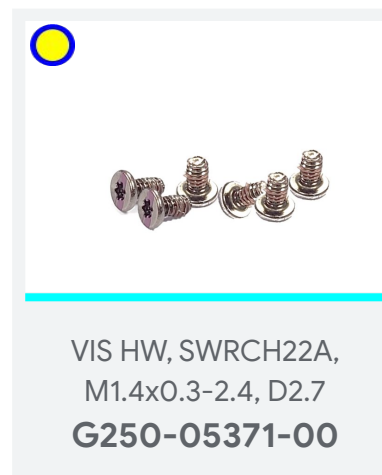
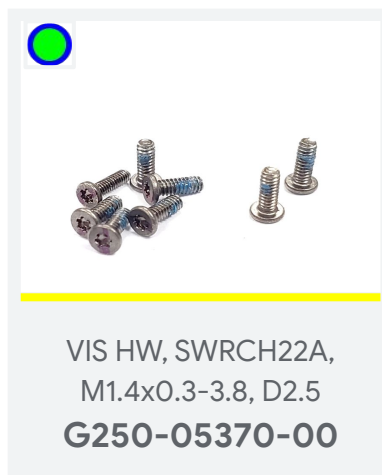
Emplacement des vis – Pixel 6a

Voici les vis utilisées sur le produit en configuration sub6.

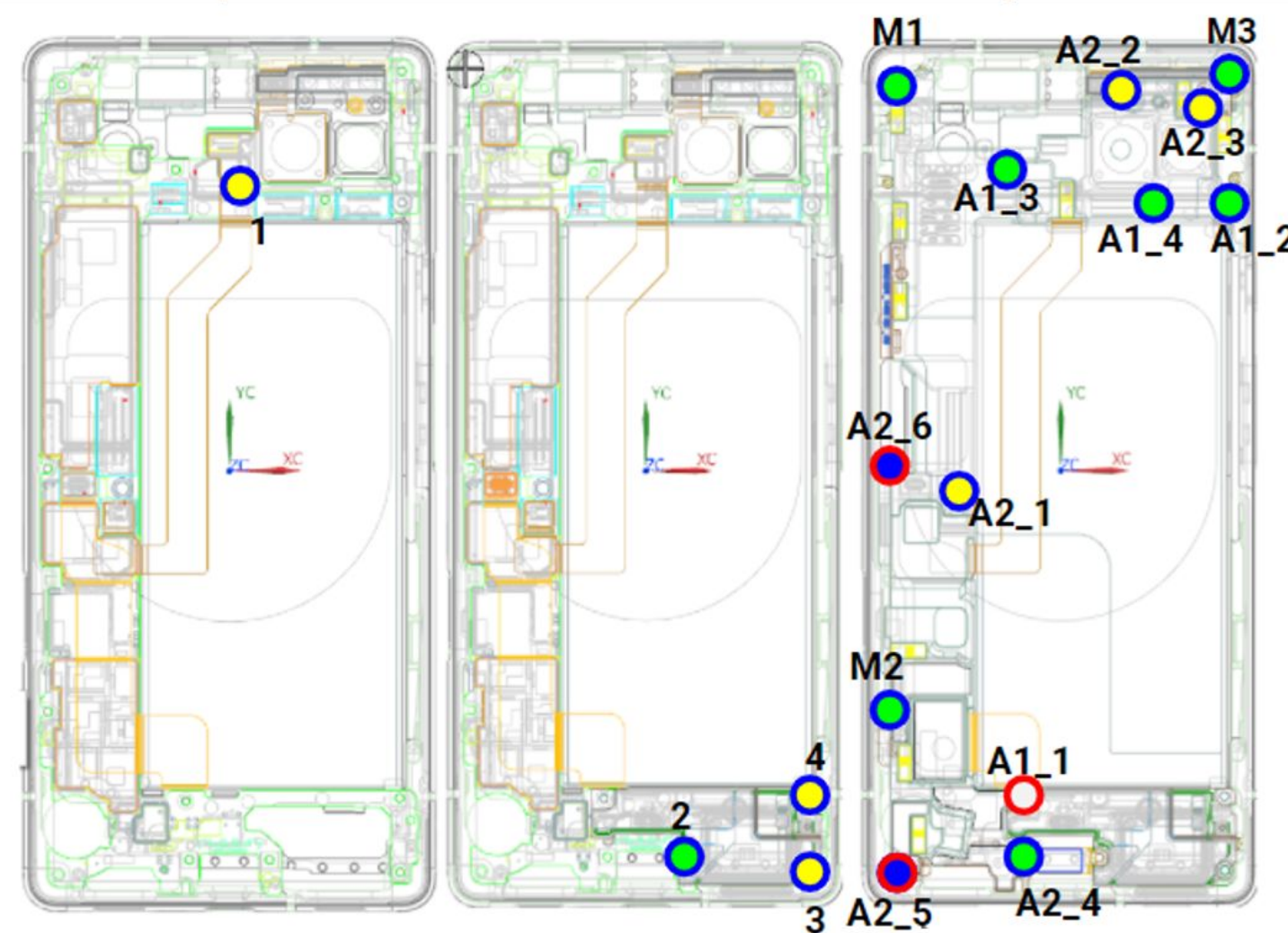


Les vis sont à usage unique. **Une fois retirées de l'appareil, elles doivent être remplacées par des vis neuves.**

Chacune de ces vis est indispensable pour utiliser le téléphone en toute sécurité. La colle de frein filet ne pouvant pas être réactivée, remplacez systématiquement les vis que vous retirez par des vis neuves.



All Torque: 1.2 kgf.cm +/-0.12





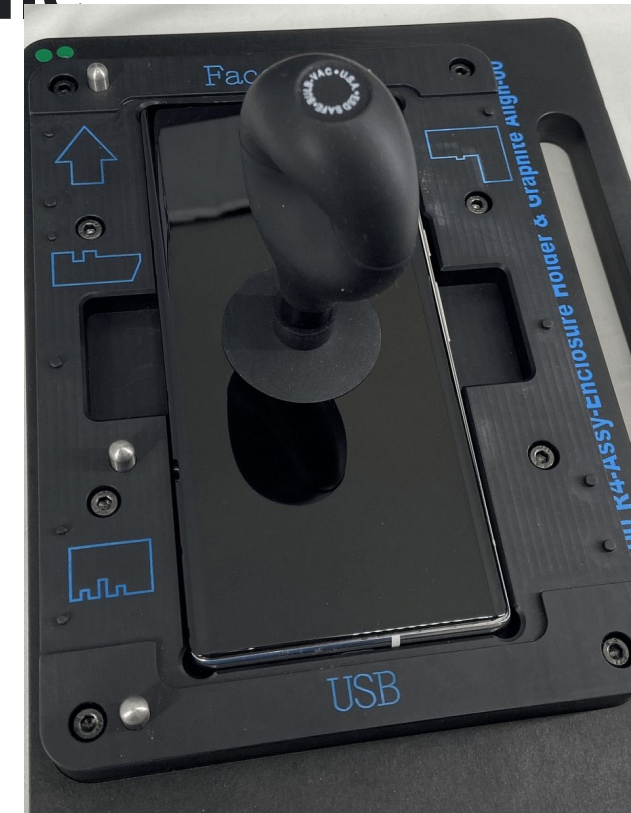
Étape obligatoire : étalonnage de l'écran tactile



Après toute réparation impliquant d'ouvrir le téléphone, **il est indispensable de procéder à l'étalonnage de l'écran tactile au premier démarrage.**



En l'absence d'étalonnage ou en cas de mauvais étalonnage, l'écran tactile ne fonctionnera pas correctement.



Attention !

Vous devez **IMPÉRATIVEMENT** respecter ces instructions avant de démarrer l'appareil :

- **Absolument rien ne doit entrer en contact avec l'écran** (films de protection, coques, doigts, adhésifs, étiquettes, protection anti-rayures, saletés, etc.)
- **L'appareil doit être posé sur une surface plane et NE DOIT PAS être tenu en main**

Une fois ces vérifications faites, vous pouvez allumer l'appareil en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt.

NE TOUCHEZ PAS à l'appareil tant que le système d'exploitation client n'a pas entièrement démarré.



Protection antistatique

Les décharges électrostatiques (Electro Static Discharge ou ESD, en anglais) peuvent endommager les composants. Il est donc essentiel de travailler dans un environnement protégé contre l'électricité statique lors des réparations.

Suivez ces quatre étapes pour éviter les décharges électrostatiques.



Les réparations doivent être effectuées sur un tapis antistatique et le technicien doit porter un bracelet antistatique relié à la terre.



Les utilisateurs doivent éviter de porter des fibres synthétiques telles que les tissus polaires, qui peuvent générer de l'électricité statique.



Toutes les pièces sensibles aux décharges électrostatiques doivent être emballées dans des sachets de protection métallisés pour le transport.



Les utilisateurs doivent éviter de toucher les broches et utiliser des outils antistatiques pour manipuler les composants.




Le saviez-vous ?

Une décharge électrostatique correspond au passage de courant entre deux objets chargés électriquement. Si vous marchez sur un tapis, par exemple, puis que vous touchez une poignée de porte métallique et ressentez une décharge électrique, il s'agit d'une décharge électrostatique.

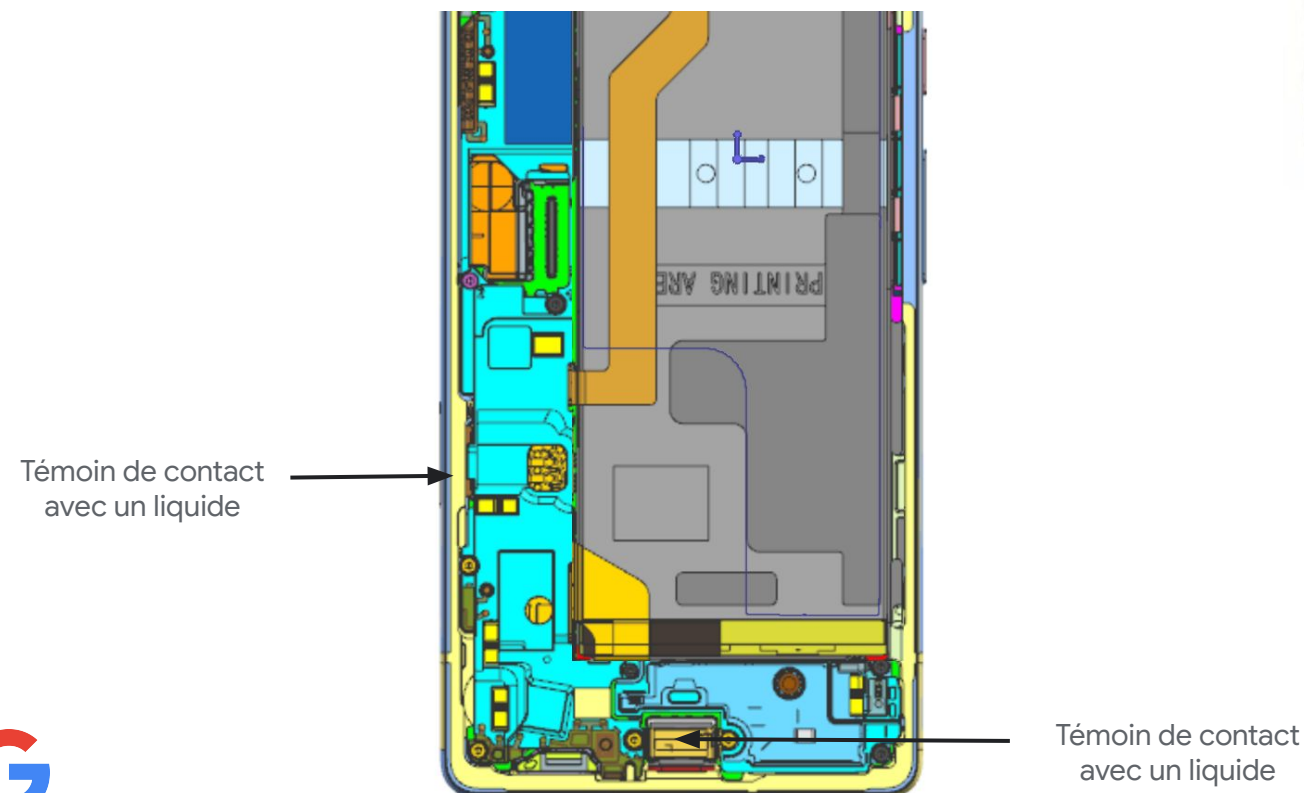
Témoins de contact avec un liquide

Les témoins de contact avec un liquide sont des bandes qui changent de couleur lorsque de l'eau ou d'autres liquides pénètrent à l'intérieur du téléphone.

 Le contact avec des liquides peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil, y compris des surchauffes ou des courts-circuits.

Cet appareil est équipé de **deux** témoins de contact avec un liquide.

Si **l'un ou l'autre** des témoins a viré au **rouge**, c'est qu'un liquide a pénétré dans l'appareil.



- Sur la structure centrale (visible sans démonter l'appareil, à travers l'emplacement pour carte SIM)
- Sur la plaque de l'embase USB



Allumer et éteindre les téléphones Pixel



Allumer ou éteindre l'appareil

- Pour allumer un téléphone éteint, appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt** pendant quelques secondes. [Découvrez où se trouve le bouton Marche/Arrêt sur le téléphone.](#)
- Pour éteindre un téléphone allumé :
 - Sur un Pixel 6 Pro ou Pixel 6, appuyez pendant quelques secondes sur les boutons Marche/Arrêt et volume+. Sur l'écran, appuyez ensuite sur "Éteindre".
 - Pour en savoir plus, consultez cette page d'aide Google ([lien](#)).

Conseil : Chargez le téléphone avant de l'allumer. [Découvrez ici la marche à suivre.](#)



Éteindre et rallumer l'écran

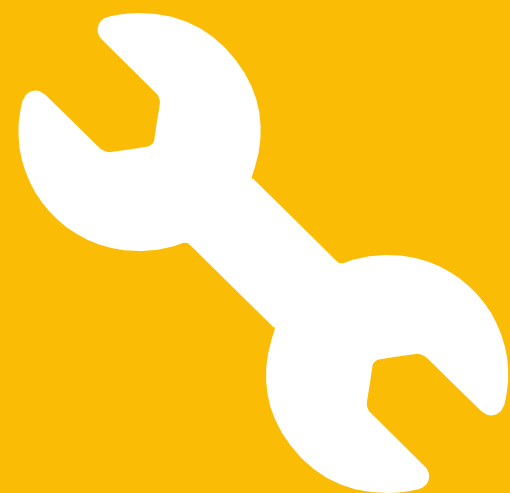
Pour allumer et éteindre l'écran lorsque le téléphone est allumé, appuyez une fois sur le bouton Marche/Arrêt.

Conseil : Sur certains téléphones Pixel, vous pouvez consulter l'heure et d'autres informations même lorsque l'écran est éteint. Découvrez quels téléphones Pixel sont concernés et [comment activer ou désactiver l'option "Toujours afficher heure et infos"](#).



Redémarrer

1. Sur la plupart des téléphones, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pendant environ 30 secondes ou jusqu'à ce que le téléphone redémarre.
2. Sur l'écran, vous devrez peut-être appuyer sur Redémarrer.



Outils et équipements



Outils et équipements



*Pour réparer l'appareil efficacement et en toute sécurité, il est **OBLIGATOIRE** d'utiliser des outils et équipements agréés par Google.*

Pour certains outils et équipements, un entretien et un étalonnage sont nécessaires avant toute intervention.

Attention !



- N'effectuez pas de réparation si vous ne disposez pas des outils et équipements spécifiés.
- Une mauvaise utilisation des outils et équipements peut entraîner un risque de blessure pour vous, l'utilisateur de l'appareil ou d'autres personnes, et endommager les produits, outils, équipements, pièces de rechange et/ou autres pièces détachées.



Équipements indispensables – Pixel 6a

Les équipements indispensables sont testés par Google et sont requis pour effectuer des réparations de qualité en toute sécurité. Ils peuvent être achetés auprès d'un fournisseur Google.



Support de boîtier
G980-11222-00



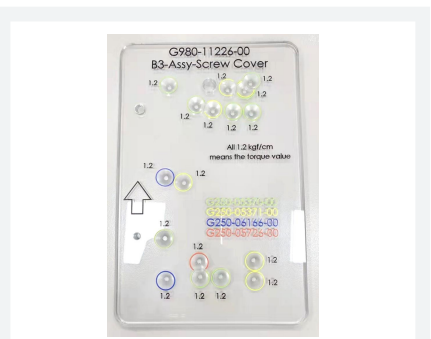
Plaque de presse adhésive
sensible à la pression
pour boîtier
G980-11223-00



Plaque de presse adhésive
sensible à la pression
pour boîtier, avec
alignement du verre
G980-11224-00

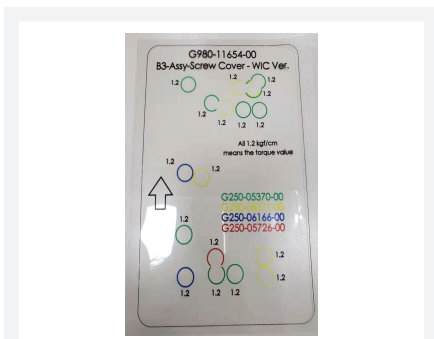


Presse à batterie
G980-11225-00



Plaque de positionnement
des vis
G980-11226-00

grandes quantités



Plaque de
positionnement des vis
G980-11226-00

faibles quantités



Pochoir à pâte thermique
G980-11227-00



Presse universelle
940-00426-01

Nécessite un étalonnage





Outils et consommables recommandés, et alternatives possibles – Pixel


Les outils recommandés ont été testés par Google. Leur utilisation est conseillée pour effectuer des réparations de haute qualité en toute sécurité. Ils peuvent être achetés auprès d'un fournisseur Google.

Recommandé




Support de démontage
Pixel
940-00430-01

Autre possibilité ↓



Ventouse grand format

et →



Médiator antistatique

Recommandé



Poire aspirante Pixel
246-00172-00

Autre possibilité ↓



Ventouse petit format

Recommandé




Porte-fil de pêche Pixel
540-00537-00

Autre possibilité ↓



Pince antistatique

et →



Spudger antistatique

Dimensions: 2.8, 6, 14, 115





Outils standards

Les outils standards sont indispensables pour effectuer des réparations de haute qualité en toute sécurité. Ils peuvent être achetés auprès de n'importe quel fournisseur.



Bracelet antistatique



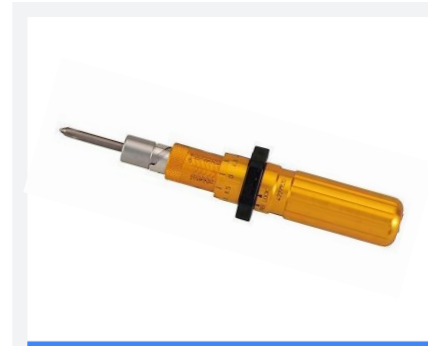
Plateau chauffant



Câble USB-C vers
USB-C



Adaptateur secteur
USB-C 18 W



Tournevis
dynamométrique



Tournevis avec
embout hexagonal
Torx Plus n° 3



Spatule antistatique
pointue

***Indispensable pour
retirer l'écran***



Cutter de sécurité



Ventilateur ionisant



Consommables standards

Les consommables standards sont indispensables pour effectuer des réparations de haute qualité en toute sécurité. Ils peuvent être achetés auprès de n'importe quel fournisseur.



Alcool isopropylique



Cotons-tiges non pelucheux



Doigtiers ou gants antistatiques



Fil de pêche (épaisseur de 0,4 mm, résistance de 9 kg)



Lubrifiant Sankol CFD 409Z_V2



Ruban de masquage



Primaire universel UV 3M





Équipement de sécurité

Matériel et consommables permettant d'effectuer des réparations en toute sécurité

Précaution



Film de protection
Pixel
430-00505-00



Lunettes de
protection



Gants de
protection
anti-chaleur



Gants de
protection
anti-coupure



Gants en nitrile ou
non pelucheux



Pièces détachées



Pièces détachées



- Nous vous recommandons vivement d'utiliser des pièces détachées agréées par Google.
- En cas d'utilisation de pièces non agréées par Google, le produit risque de ne pas fonctionner correctement.



Attention !

L'utilisation de pièces détachées non agréées par Google (batteries d'occasion, par exemple) peut entraîner des problèmes de sécurité, de fiabilité et de performances.



Pièces détachées



Réutilisable sans préparation



Réutilisable après préparation



Non réutilisable après démontage



Carte mère

[Plusieurs références](#)



Boîtier

Plusieurs références



Module d'affichage

G949-00239-01



Caméra avant

G949-00252-01



Caméra arrière grand angle

G949-00253-01



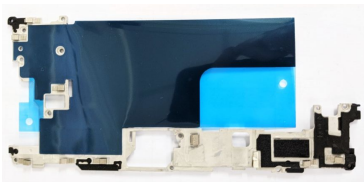
Caméra arrière ultra grand angle

G949-00254-01



Structure centrale mmWave

G949-00255-01



Structure centrale Sub6

G949-00256-01



Support mmWave

G949-00257-01



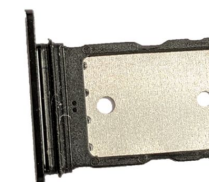
Plaque d'embase USB

G949-00258-01



Haut-parleur inférieur

G949-00259-01



Tiroir de carte SIM

G949-00260-01



Pièces détachées



Réutilisable sans préparation



Réutilisable après préparation



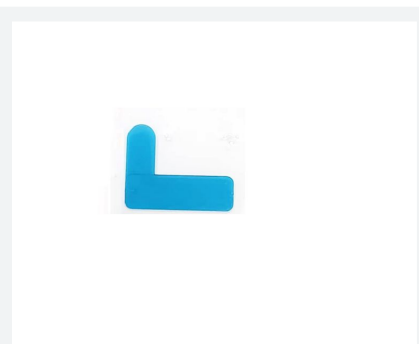
Non réutilisable après démontage



Haut-parleur supérieur mmWave
G949-00261-01



Batterie de rechange
G949-00262-01



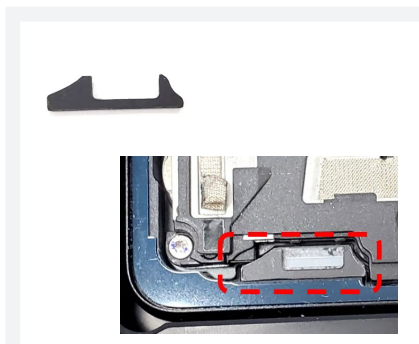
Entretoise de batterie mmWave, petit format
G806-06185-01



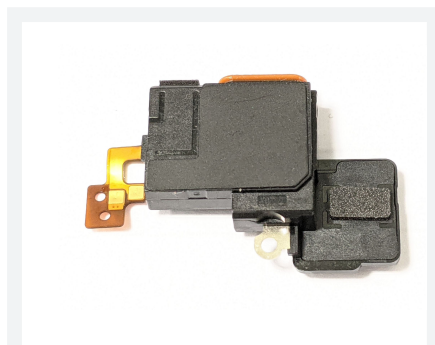
Joint du capteur de proximité
G804-00807-01



Support du micro principal
G730-05996-01



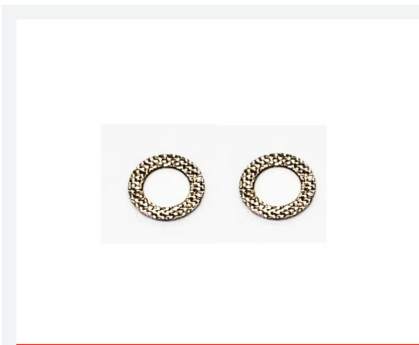
Film Mylar pour micro principal
G806-05665-01



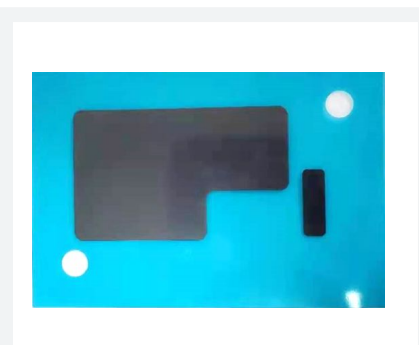
Haut-parleur supérieur Sub6
G863-00390-01



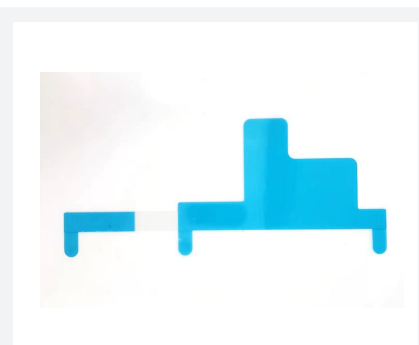
Pâte thermique
G160-01058-00



Rondelle en tissu conducteur
G806-06311-01



Entretoise de batterie Sub6
G806-05609-01



Entretoise de batterie mmWave, grand format
G806-06186-01



Plaque adhésive ASM prédécoupée
G806-05883-01



Pièces détachées



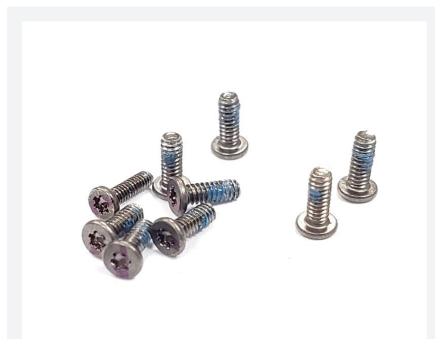
Réutilisable sans préparation



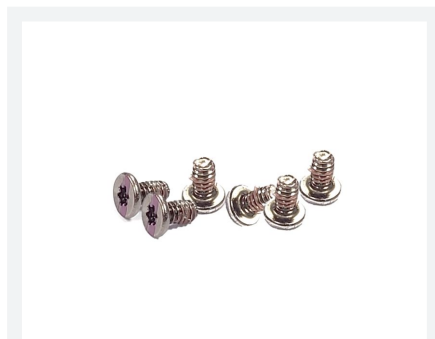
Réutilisable après préparation



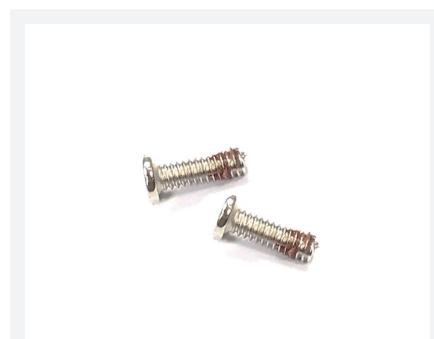
Non réutilisable après démontage



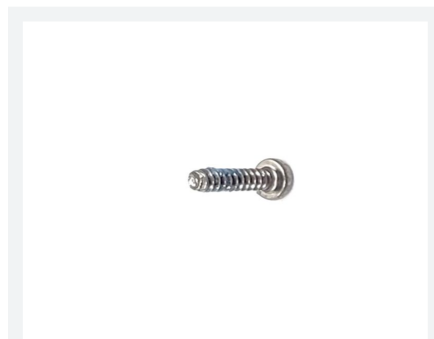
M1.4x0.3-3.8, D2.5
G250-05370-00



M1.4x0.3-2.4, D2.7
G250-05371-00



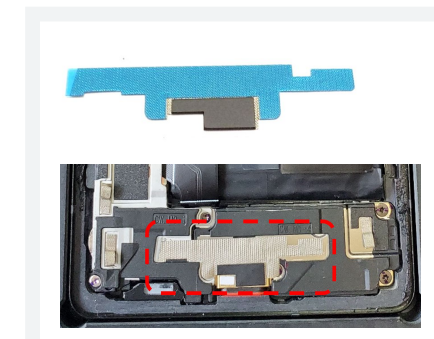
M1.4x0.3-4.4, D2.5
G250-06166-00



M1.2x0.3-4.1, D2.2
G250-05726-00



Capot d'écran
G730-05984-01



Tissu conducteur pour haut-parleur inférieur de la structure centrale
G806-05648-01



FPC mmWave
G652-01730-03



Module RF mmWave
G345-01031-01



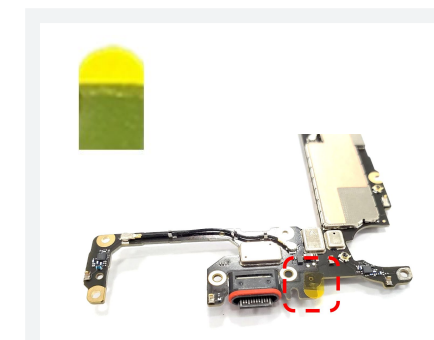
Plaque thermique prédécoupée pour module mmWave (haut)
G864-00471-01



Plaque thermique prédécoupée pour module mmWave (bas)
G864-00472-01



Vibreux
G710-02255-01



Adhésif Kapton pour ouverture de micro
G806-04755-01



Pièces détachées



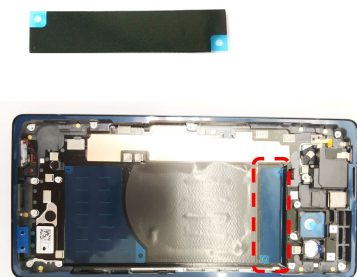
Réutilisable sans préparation



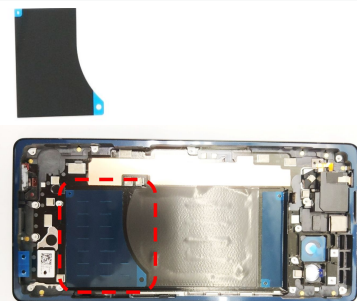
Réutilisable après préparation



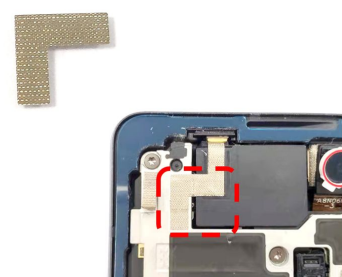
Non réutilisable après démontage



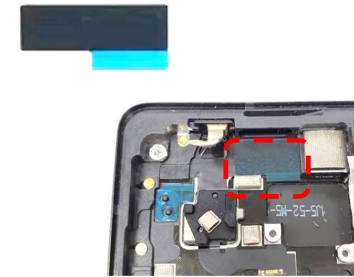
Adhésif pour batterie (haut)
G806-05545-01



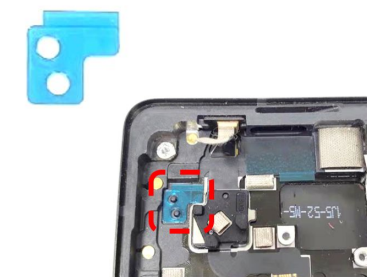
Adhésif pour batterie (bas)
G806-05546-01



Tissu conducteur pour haut-parleur supérieur de la structure centrale
G806-06115-01



Adhésif pour module du haut-parleur supérieur
G806-05573-01



Adhésif pour circuit FPC du haut-parleur supérieur
G806-05574-01



Réutilisable sans
préparation



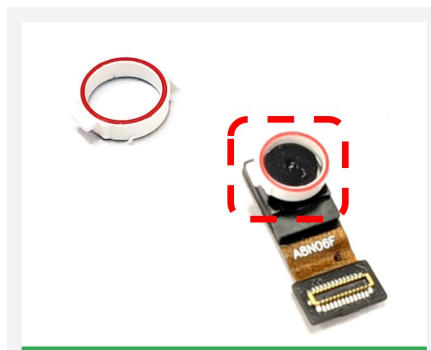
Réutilisable
après
préparation



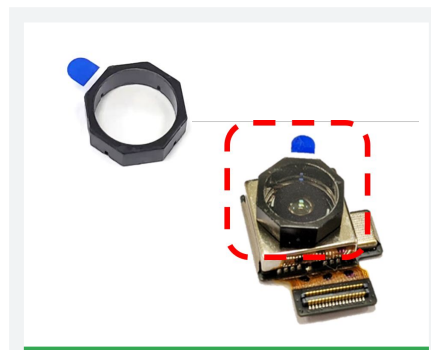
Non réutilisable
après démontage



Couvercles de protection (à utiliser pour protéger les pièces pendant la réparation)



Capuchon pour caméra
avant
G806-06072-01



Capuchon pour caméra
arrière
grand angle
G806-06073-01



Capuchon pour caméra
arrière ultra grand
angle
G806-06074-01



Cartes mères



Assy_PCBA US-VZW_mmwave, Pixel 6a
G949-00235-01

Assy_PCBA US-ATT_Sub6, Pixel 6a
G949-00263-01

Assy_PCBA US-TMO_Sub6, Pixel 6a
G949-00264-01

Assy_PCBA US-Fi_Sub6, Pixel 6a
G949-00265-01

Assy_PCBA US-Gstore_Sub6, Pixel 6a
G949-00266-01

Assy_PCBA EU_Sub6, Pixel 6a
G949-00236-01

Assy_PCBA ROW_IN_Sub6, Pixel 6a
G949-00267-01

Assy_PCBA ROW_JP_Sub6, Pixel 6a
G949-00238-01





Boîtiers



Assy_BC assy, BLK, VZW, Pixel 6a
G949-00240-01

Assy_BC assy, Grey, VZW, Pixel 6a
G949-00241-01

Assy_BC assy, Green, VZW, Pixel 6a
G949-00242-01

Assy_BC assy, BLK, ROW/JP, Pixel 6a
G949-00243-01

Assy_BC assy, Grey, ROW/JP, Pixel 6a
G949-00244-01

Assy_BC assy, Green, ROW/JP, Pixel 6a
G949-00245-01

Assy_BC assy, BLK, IN, Pixel 6a
G949-00246-01

Assy_BC assy, Grey, IN, Pixel 6a
G949-00247-01

Assy_BC assy, Green, IN, Pixel 6a
G949-00248-01

Assy_BC assy, BLK, EU, Pixel 6a
G949-00249-01

Assy_BC assy, Grey, EU, Pixel 6a
G949-00250-01

Assy_BC assy, Green, EU, Pixel 6a
G949-00251-01





Glossaire



Terminologie et définitions

Acronyme/Terme	Définition
ESD	Electro Static Discharge (décharge électrostatique) Passage soudain de courant entre deux objets chargés électriquement.
IPA	Isopropyl Alcohol (alcool isopropylique) Permet de nettoyer les composants et les boîtiers. Disponible sous forme de lingette ou de solution liquide.
FPC	Flexible Printed Circuit (circuit imprimé flexible) Catégorie spécifique de circuits imprimés peu encombrants et flexibles.
LCD	Liquid Crystal Display (écran à cristaux liquides) Type d'écran plat affichant des images au moyen de cristaux liquides.
mmWave	Millimeter Wave (ondes millimétriques) Ondes radio permettant de créer un réseau 5G, capable de transmettre les données mobiles de façon fiable et rapide.
LDI	Liquid Damage Indicator (témoin de contact avec un liquide) Témoin qui passe du blanc à une autre couleur (rouge, en général) suite à un contact avec de l'eau. Également appelé : Témoin de contact avec un liquide LCI





Terminologie et définitions

Acronyme/Terme	Définition
Module d'affichage	<p>Terme regroupant l'écran à cristaux liquides, le verre de protection et parfois d'autres composants comme le lecteur d'empreinte digitale.</p> <p>Également appelé : verre de protection écran afficheur</p>
Carte mère	<p>Principal composant électronique de l'appareil, sur lequel sont soudés le processeur, la mémoire, le dispositif de stockage, et bien souvent les composants Wi-Fi et Bluetooth.</p> <p>Également appelée : MLB carte mère principale carte principale PCBA</p>
Microphone	<p>Composant utilisé pour capter du son et permettre de passer un appel, de filmer une vidéo ou de dicter des notes.</p> <p>Également appelé : micro support du micro 1</p>
Boîtier	<p>Structure contenant les boutons et assurant la protection de la carte mère et des autres composants.</p> <p>Également appelé : coque capot arrière façade arrière coque arrière verre arrière</p>





Terminologie et définitions

Acronyme/Terme	Définition
Caméra	Modules des caméras, dont la caméra avant et la ou les caméras arrière. Également appelée : CAM FCAM RCAM
Adhésif sensible à la pression	Adhésif utilisé pour coller le boîtier au module d'affichage, la batterie et le boîtier, ou d'autres pièces. Également appelé : PSA

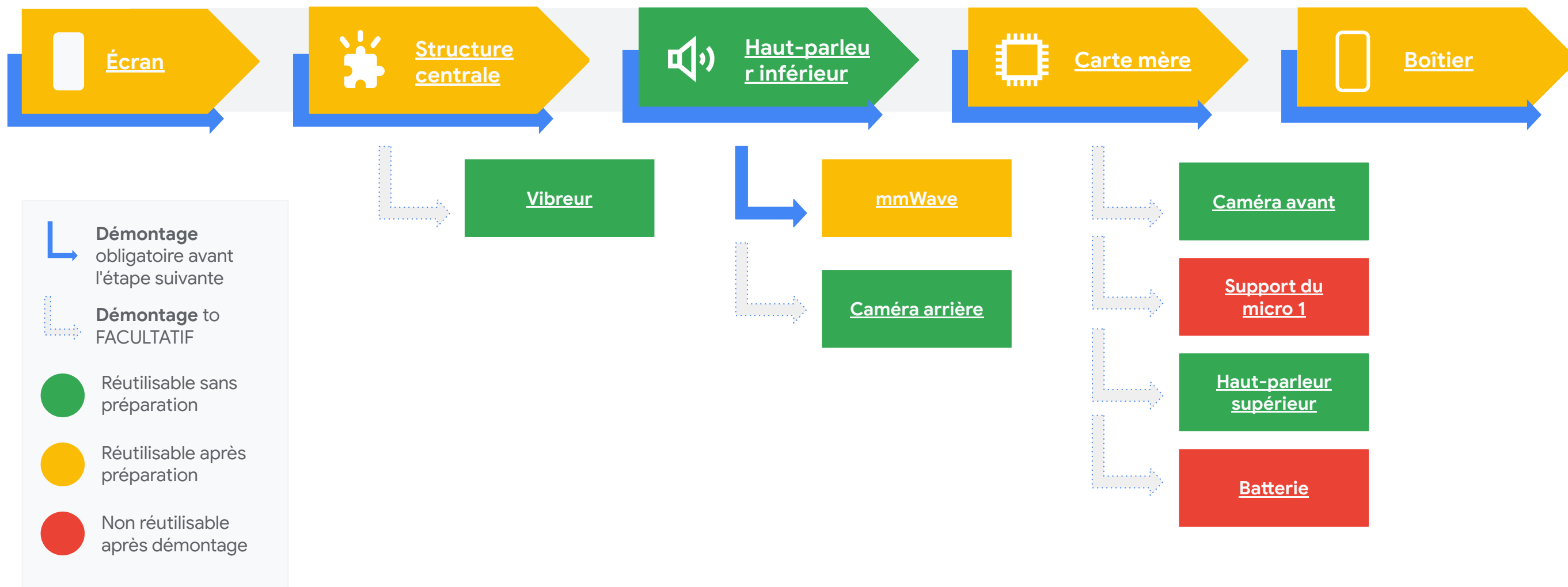


Diagrammes de réparation



Diagramme de démontage du Pixel 6a

Diagramme de démontage



Comment lire ce diagramme...

Pour remplacer la batterie : Vous devez retirer l'écran, la structure centrale, le haut-parleur inférieur, le module mmWave, puis la batterie

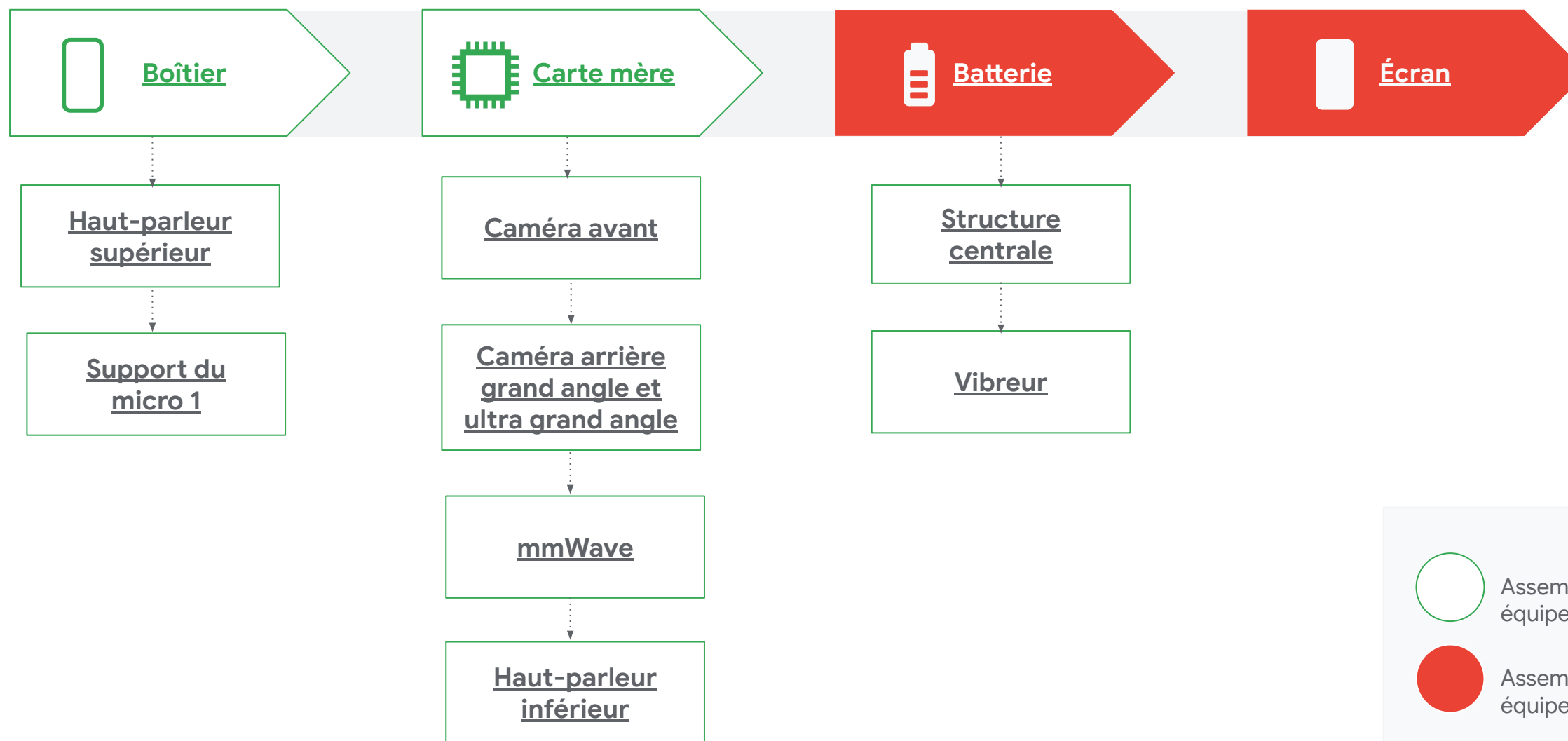
Pour retirer la carte mère : Vous devez retirer l'écran, la structure centrale, le haut-parleur inférieur, la puce mmWave, puis la carte mère





Diagramme de remontage du Pixel 6a

Diagramme de remontage



Comment lire ce diagramme...

Pour réinstaller la batterie : Batterie, module mmWave, haut-parleur inférieur, structure centrale, puis écran
Pour réinstaller la carte mère : Carte mère, module mmWave, haut-parleur inférieur, structure centrale, puis écran





Instructions de démontage

Écran



Remplacement de l'écran

Le **module d'affichage** est connecté à la **carte mère**. Faites attention à ne pas endommager le circuit flexible en ouvrant l'appareil.

Avant de commencer



Avant de commencer une réparation, pensez à éteindre l'appareil.

Outils



- Porte-fil de pêche universel
- Ventilateur ionisant
- Plateau chauffant
- Film de protection universel
- Support de démontage universel
- Médiator antistatique
- Support de boîtier
- Poire aspirante universelle
- Spatule antistatique pointue
- Ruban de masquage
- Alcool isopropylique
- Cotons-tiges
- Primaire universel UV 3M
- Pince antistatique
- Plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier, avec alignement de l'appareil (haut)
- Plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier
- Presse universelle

Pièces



G949-00239-01
Module d'affichage



G806-05883-01
Plaque adhésive ASM
prédécoupée



G730-05984-01
Capot d'écran



G806-06072-01
Capuchon pour caméra avant



Attention !

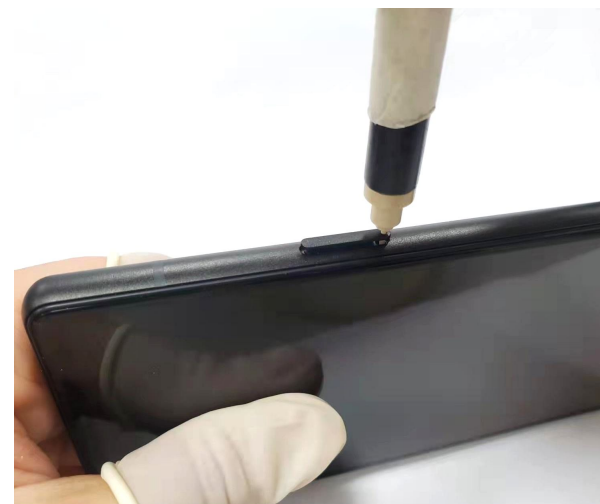
Portez des **gants de protection** pour manipuler les écrans endommagés, car ils peuvent éclater lors du démontage et entraîner un risque de blessure. Appliquez un **film de protection** sur le verre cassé avant de le retirer. Lisez l'ensemble des **précautions de sécurité** avant de commencer l'intervention.

Éteindre l'appareil



- Avant de procéder au démontage, vérifiez que l'appareil est éteint.

Retirer le tiroir de carte SIM



- Utilisez l'outil d'éjection de la carte SIM pour retirer la carte de l'appareil.



Installer le ventilateur ionisant



- Le ventilateur ionisant doit rester allumé en permanence et vous devez travailler sur une station de travail reliée à la terre pour empêcher l'accumulation d'électricité statique.

Ramollir les adhésifs



- Placez l'appareil écran vers le bas (côté chaleur) sur un **plateau chauffant** réglé sur **80 °C** pendant 10 minutes pour ramollir les adhésifs.

Attention : Le plateau chauffant est une surface chaude. Soyez prudent, car il peut provoquer des brûlures.





Protéger le boîtier



- Protégez le dos de l'appareil au moyen d'un film de protection universel pour ne pas le rayer.

Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

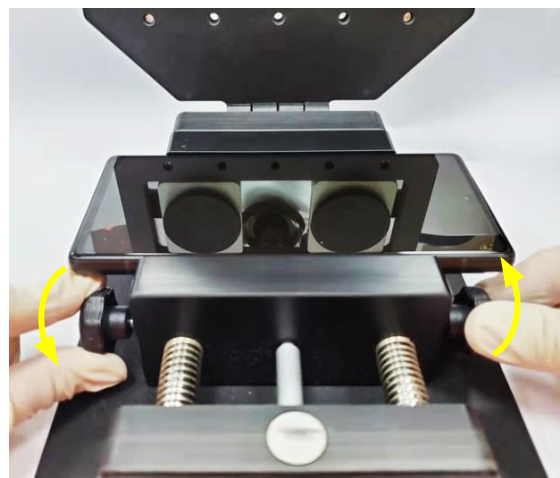
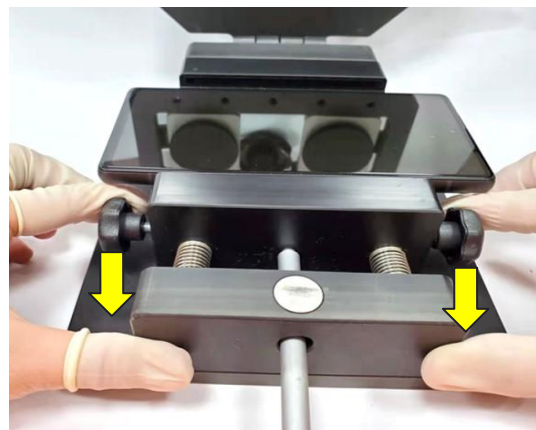
Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie



Fixer l'appareil



- Pour retirer l'écran, utilisez le support de démontage universel.
 - Tirez la molette vers vous pour faire pression sur les ressorts et placez l'écran dans le support de démontage.
 - Serrez le plus possible les molettes pour que l'appareil soit maintenu en place.

Pour ne pas allumer l'appareil par accident, placez le bouton Marche/Arrêt au niveau de la rainure illustrée sur la photo.





Utiliser le support



Après



- Baissez le couvercle de façon à aligner sur l'écran les deux ventouses qui se trouvent en dessous.
- Mettez les deux leviers en position verticale pour faire adhérer les ventouses à l'écran.

Utiliser le support

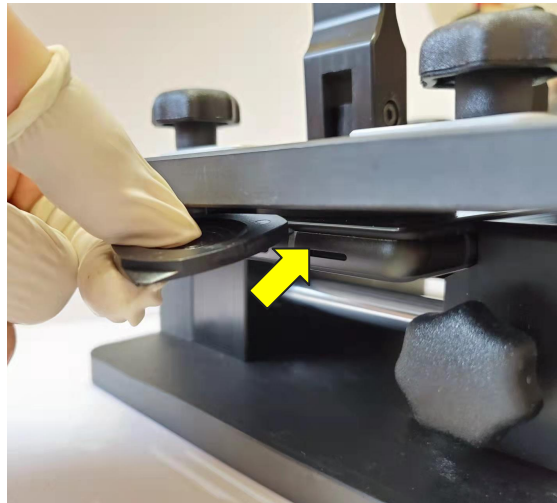


- Tournez la molette jusqu'à ce qu'un jour apparaisse entre l'écran et le boîtier.

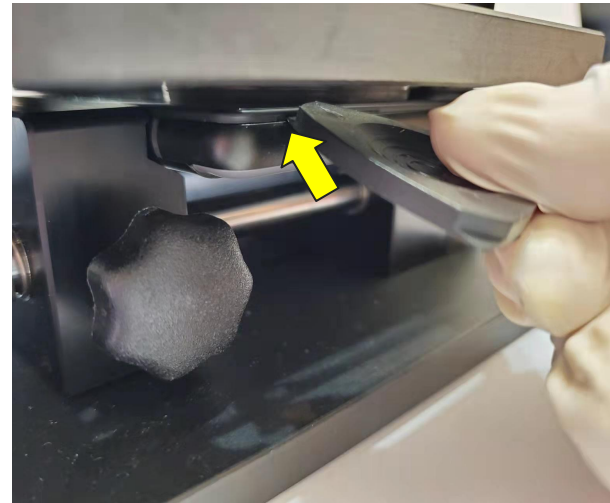


Utiliser le support

Côté gauche (USB)



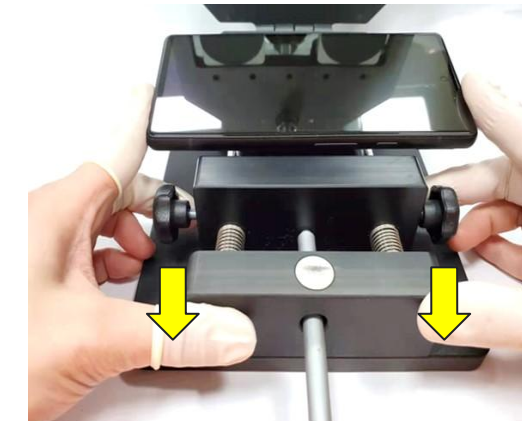
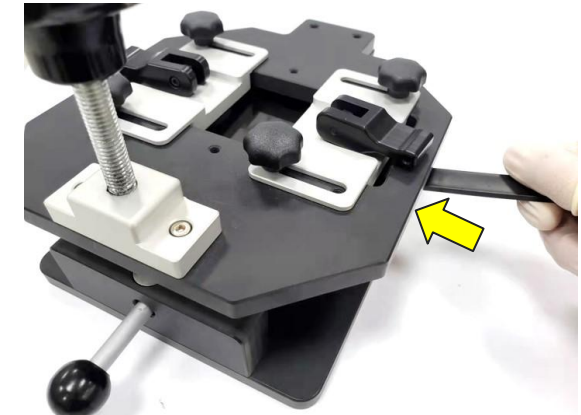
Côté droit (haut-parleur supérieur)



- Une fois que l'écran n'est plus solidaire du boîtier, insérez les médiateurs antistatiques des deux côtés de l'appareil, près du connecteur USB et du haut-parleur supérieur.
- Coupez immédiatement l'adhésif pour empêcher l'écran de se recoller au boîtier.

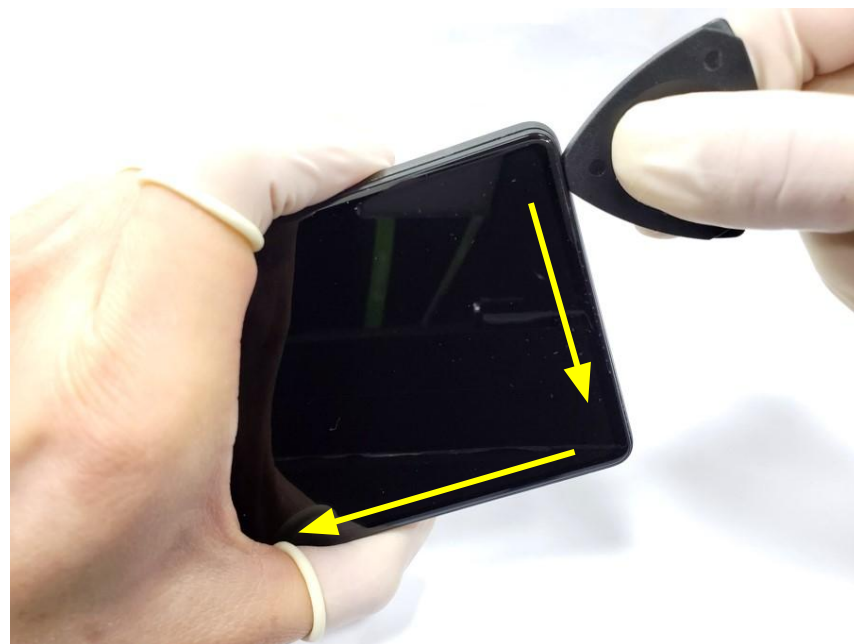


Utiliser le support



- Rabaissez les deux leviers situés sur le dessus.
- Désolidarisez les deux ventouses situées en dessous à l'aide d'un spudger antistatique en plastique.
- Ouvrez le couvercle et tournez la molette pour retirer l'appareil.

Enlever l'écran

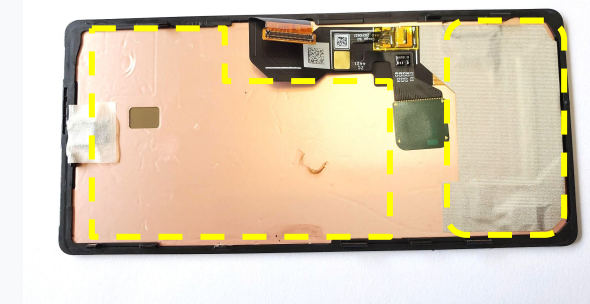


- Insérez le médiateur antistatique dans l'ouverture. Faites-le glisser tout autour de l'appareil avec précaution et sans forcer pour continuer à désolidariser l'écran.

Veillez à ne pas insérer la spatule antistatique au-delà de la surface adhésive pour ne pas endommager l'écran, la batterie ou les composants internes.



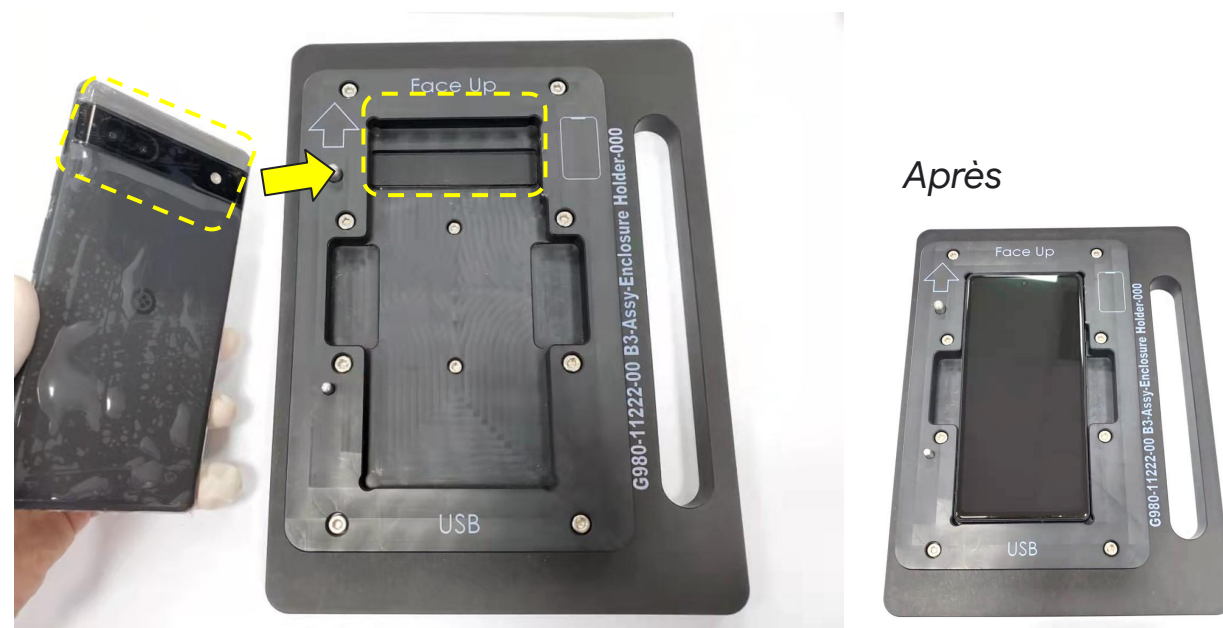
- N'insérez pas le médiateur antistatique au-delà des lignes indiquées en jaune. Vous risqueriez d'endommager le circuit FPC, le papier métallisé cuivré ou la caméra avant.



- Insérez le médiateur antistatique en suivant la ligne verte. Si vous l'insérez au niveau de la ligne rouge, vous allez endommager l'écran.

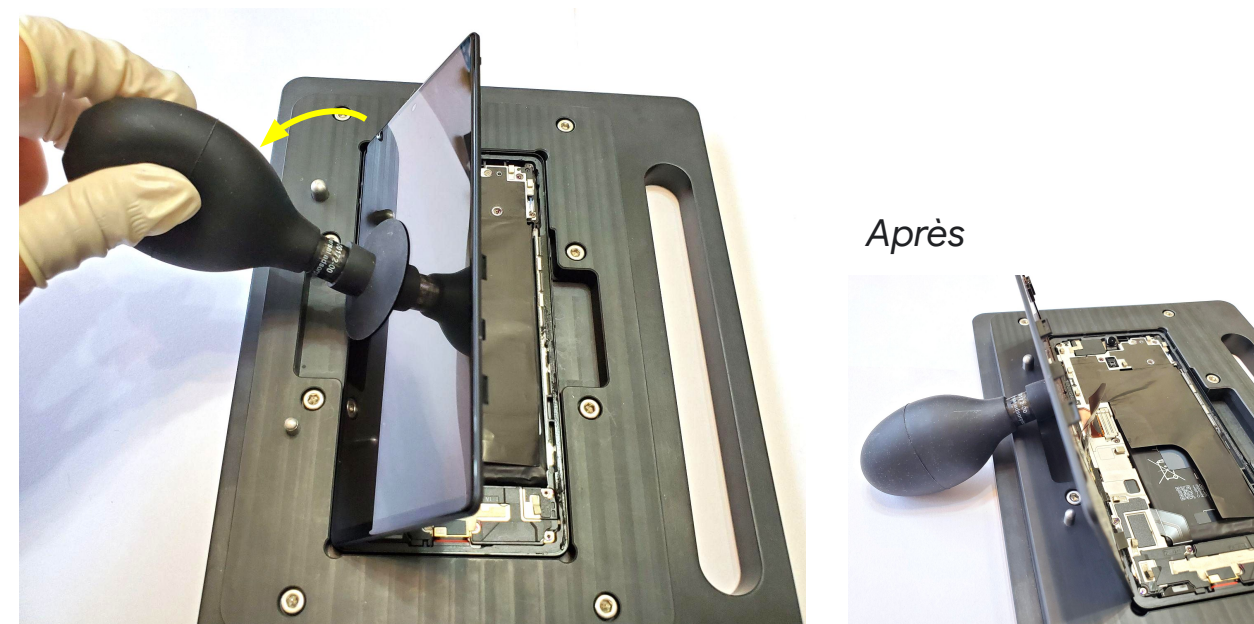


Placer l'appareil sur le support



- Placez l'appareil sur le boîtier en insérant la caméra dans la rainure prévue à cet effet.

Faire pivoter l'écran



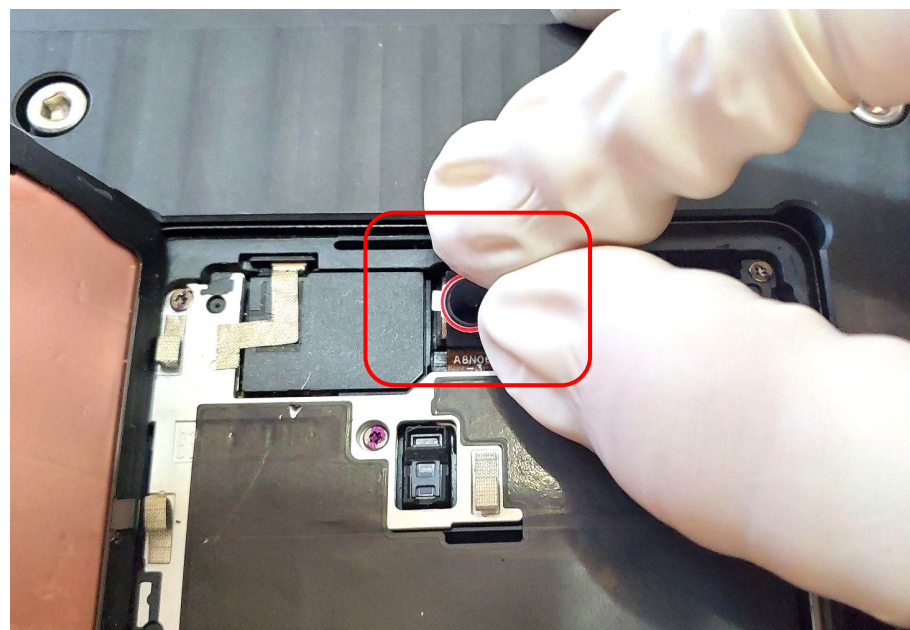
- Soulevez l'écran à l'aide d'une poire aspirante universelle. Positionnez ensuite la poire sur le côté pour qu'elle maintienne l'écran.

NE FORCEZ PAS pour désolidariser l'écran. À ce stade, il est toujours relié au boîtier avec un ruban très fragile.





Mettre en place le capuchon de protection

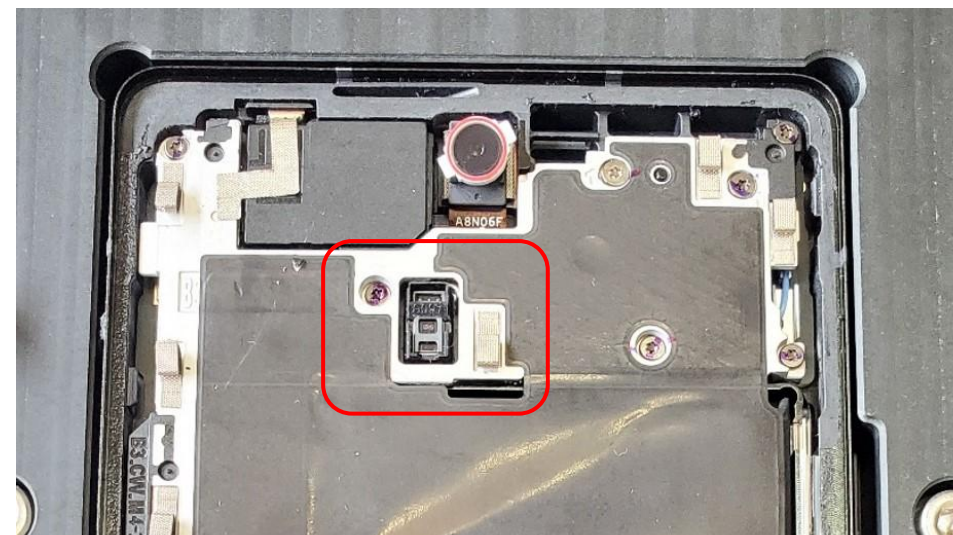


- Placez un capuchon de protection sur la caméra avant.
Pièce : G806-06072-01 (capuchon de caméra avant)

1. Le capuchon de protection est une pièce réutilisable. Si l'adhésif semble inefficace ou si de la poussière se trouve à l'intérieur du capuchon, remplacez-le par un neuf.
2. Veillez à ne pas endommager l'objectif de la caméra.



Vérifier le joint du capteur de proximité



Mauvaise installation : pas de joint

Mauvaise installation : pièce de travers

Mauvaise installation : pièce de travers

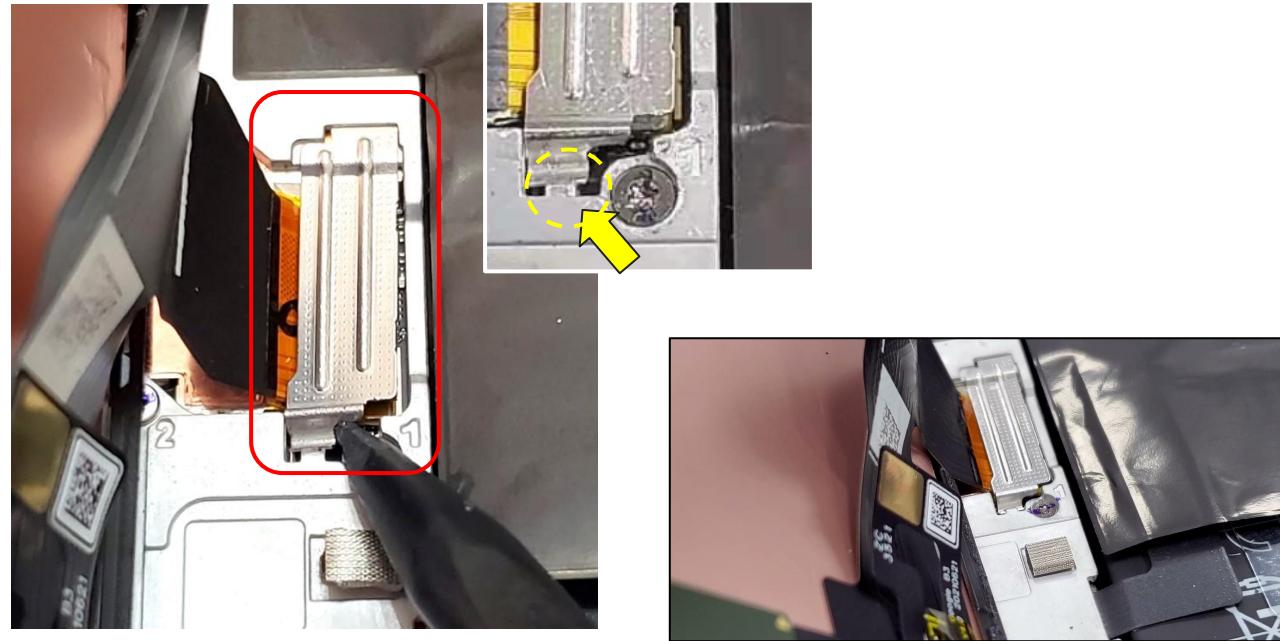
Mauvaise installation : pièce de travers



Contrôlez que le joint du capteur de proximité est en bon état et correctement placé.



Retirer le capot de l'écran

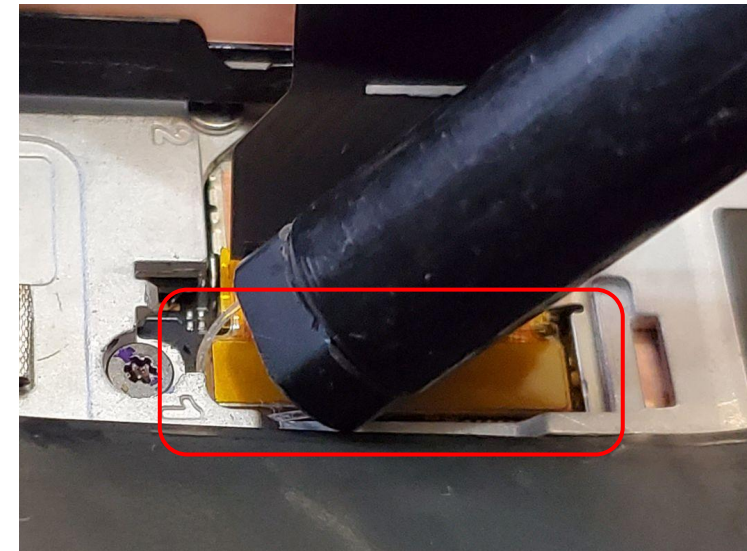


- Déverrouillez le capot de l'écran à l'aide du **nouveau spudger** afin d'atteindre l'endroit indiqué ci-dessus.

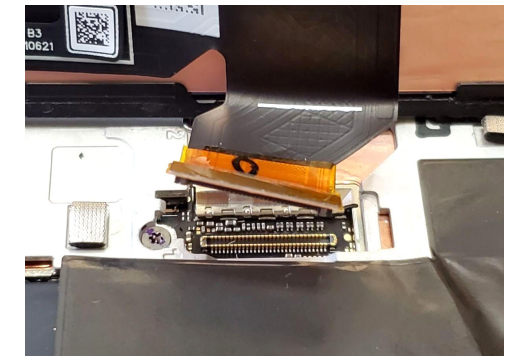
1. **Soyez très prudent : le capot de protection peut facilement sauter.**
2. **L'opération est beaucoup plus simple avec une pointe fine.**



Débrancher le circuit FPC de l'écran

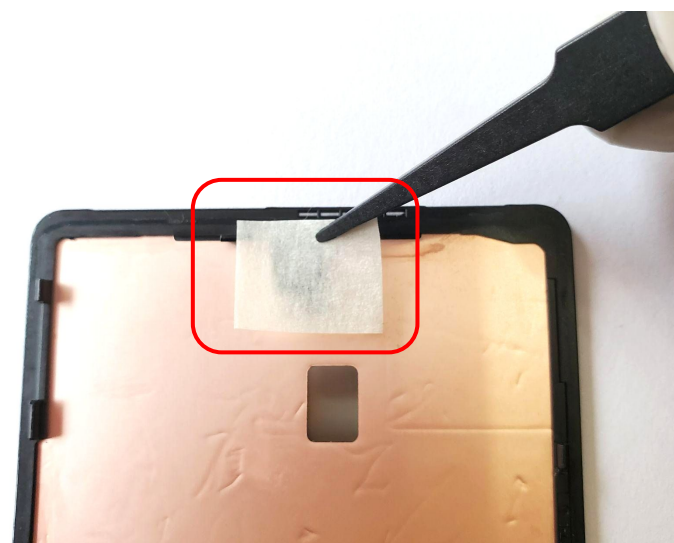


Après

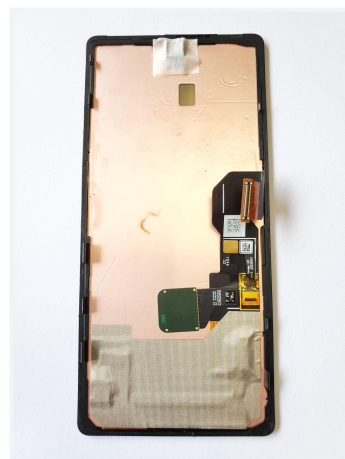


- Utilisez le porte-fil de pêche universel pour séparer le connecteur d'écran de l'écran lui-même.
- Retirez l'écran.

Mettre en place le ruban de masquage



Après



- Placez un ruban de masquage sur la caméra avant.

Protéger l'écran



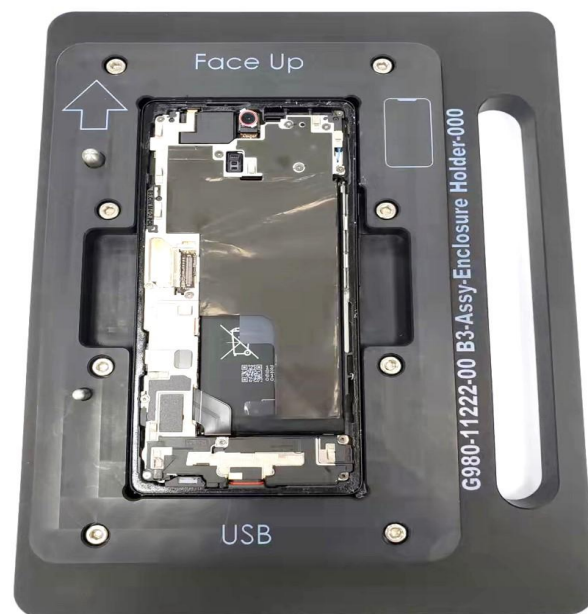
- Protégez la façade de l'écran avec un film de protection universel.

N'appliquez pas de film sur l'arrière de l'écran. Vous risqueriez d'abîmer le papier métallique cuivré et le tissu conducteur.





Insérer le boîtier dans le support



- Placez le boîtier dans le support de boîtier.

Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

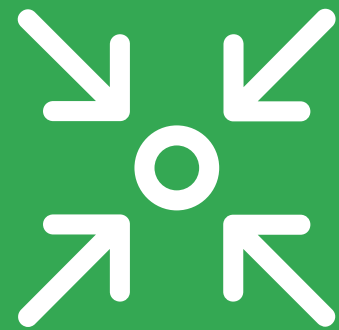
Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie





Instructions de montage

Écran



Retraiter l'écran (en vue de le réutiliser)



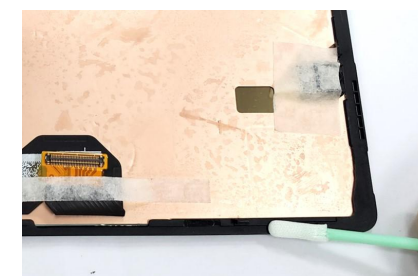
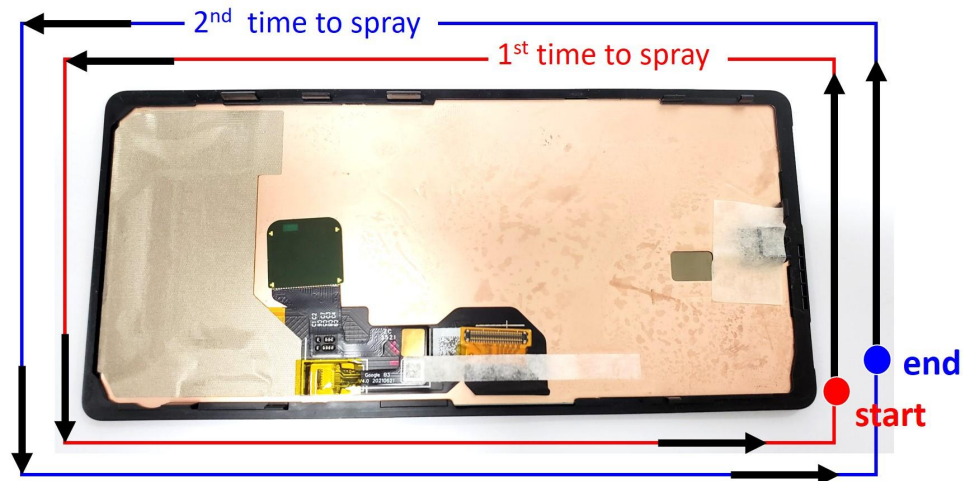
- Retirez les résidus de colle en appliquant de l'alcool isopropylique sur les zones signalées en bleu, à l'aide d'un coton-tige.

Veillez à ce que la grille du haut-parleur supérieur ne présente aucun résidu visible de colle ni de corps étranger.

**Nettoyage insuffisant :
présence de résidus**



Appliquer le primaire universel UV sur l'écran



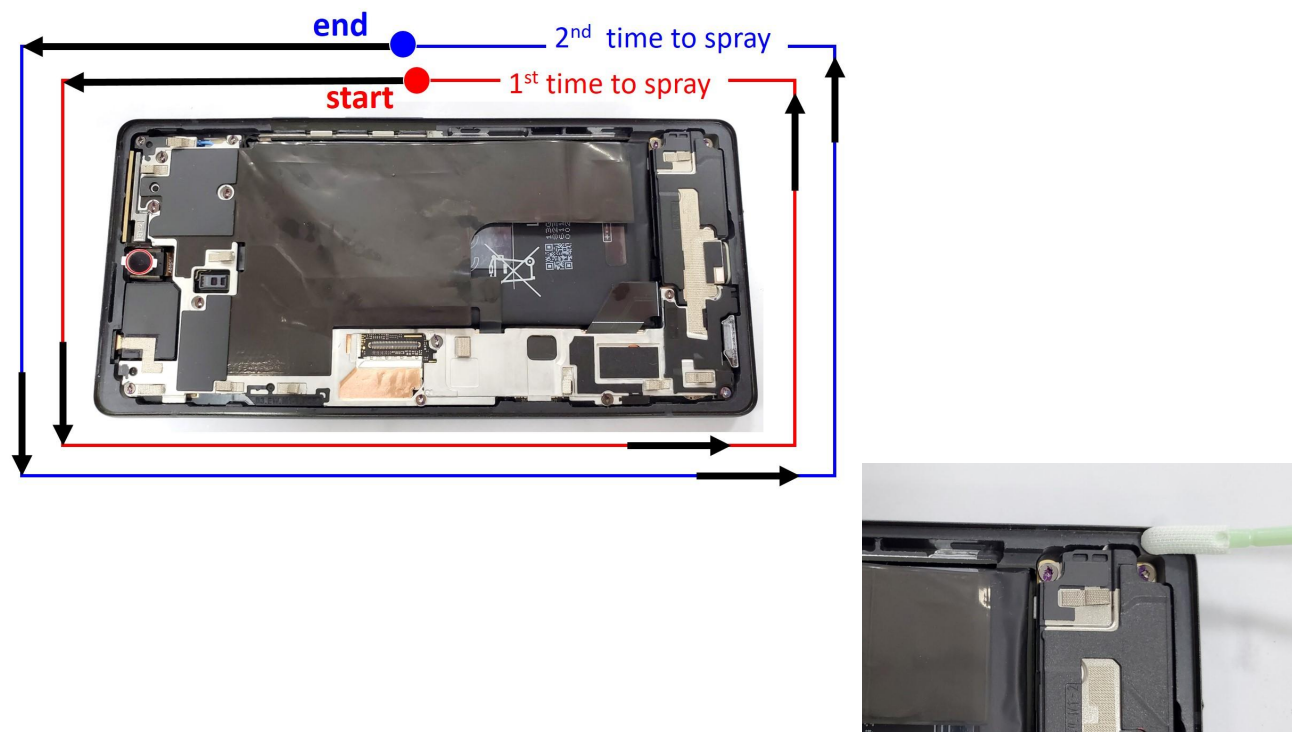
- Appliquez le **primaire universel UV 3M** tout autour de l'écran à **deux reprises** dans le sens indiqué ci-dessus.

- Ne laissez aucune zone sans primaire, mais sans dépasser ni trop en mettre.
- Appliquez le primaire toujours dans le même sens. Il ne doit pas être appliqué par allers-retours.
- Appliquez le primaire universel UV 3M tout autour de l'écran à deux reprises dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.





Appliquer le primaire universel UV sur le boîtier (en vue de réutiliser le boîtier)



- Appliquez le **primaire universel UV 3M** tout autour du boîtier à **deux reprises** dans le sens indiqué ci-dessus.

1. Ne laissez aucune zone sans primaire, mais sans dépasser ni trop en mettre.
2. Appliquez le primaire toujours dans le même sens. Il ne doit pas être appliqué par allers-retours.
3. Appliquez le primaire universel UV 3M tout autour de l'écran à deux reprises dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Placer l'adhésif prédécoupé sensible à la pression (en vue de réutiliser le boîtier)



- Retirez lentement la pellicule transparente de l'adhésif.
- Placez l'adhésif sur le support. Ce support est spécialement conçu pour ce modèle d'adhésif.

Pièce : G806-05883-01 (adhésif prédécoupé sensible à la pression)

1. Manipulez l'adhésif de boîtier sensible à la pression lentement et avec précaution.
2. **NE TOUCHEZ PAS** l'adhésif. S'il est sale, remplacez-le par un neuf.





Placer le boîtier sur l'adhésif (en vue de réutiliser le boîtier)

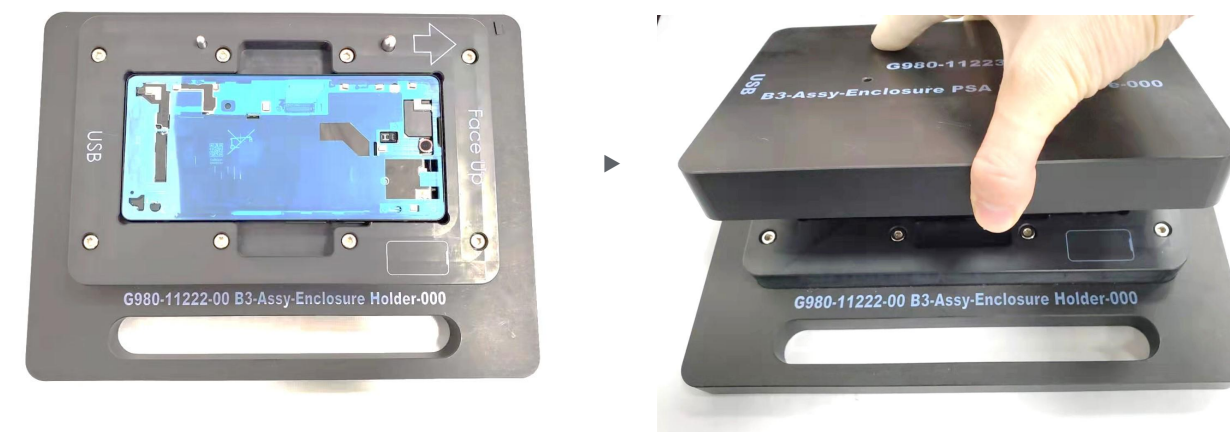


- Placez le boîtier sur le support. Appuyez dessus fermement.

1. L'objectif de la caméra doit être orienté vers le haut.
2. Collez l'adhésif prédécoupé sensible à la pression après avoir remonté la structure centrale.



Placer la plaque de presse (en vue de réutiliser le boîtier)

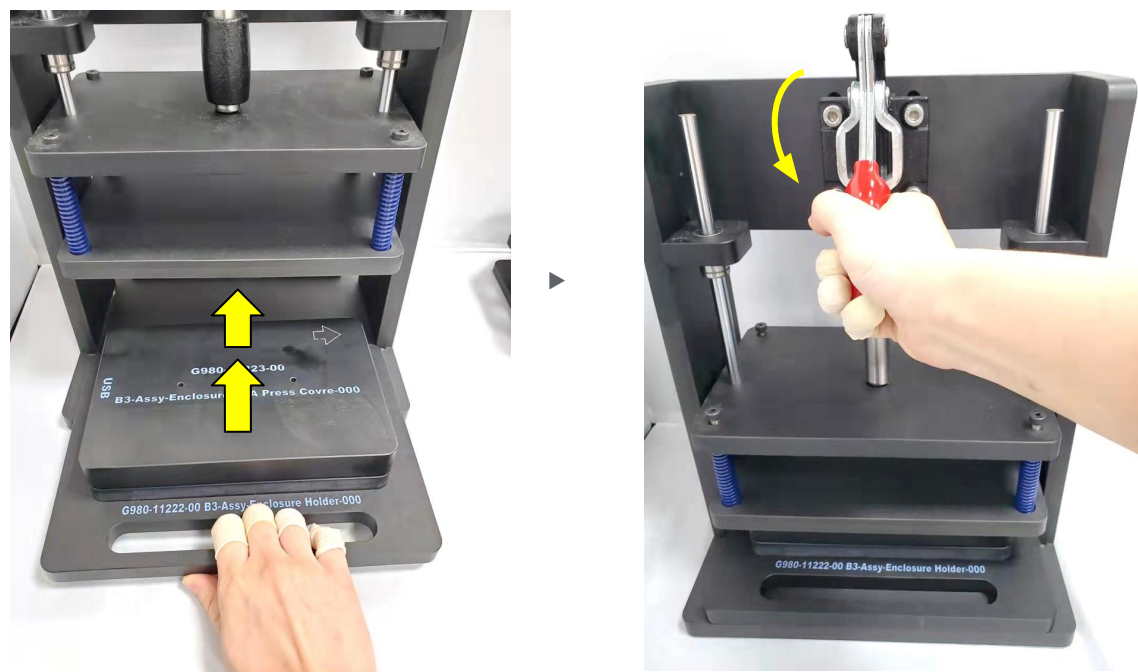


- Placez l'appareil dans le support de boîtier, puis positionnez la plaque de presse pour adhésif de boîtier sensible à la pression par-dessus.





Serrer les deux éléments avec la presse (en vue de réutiliser le boîtier)

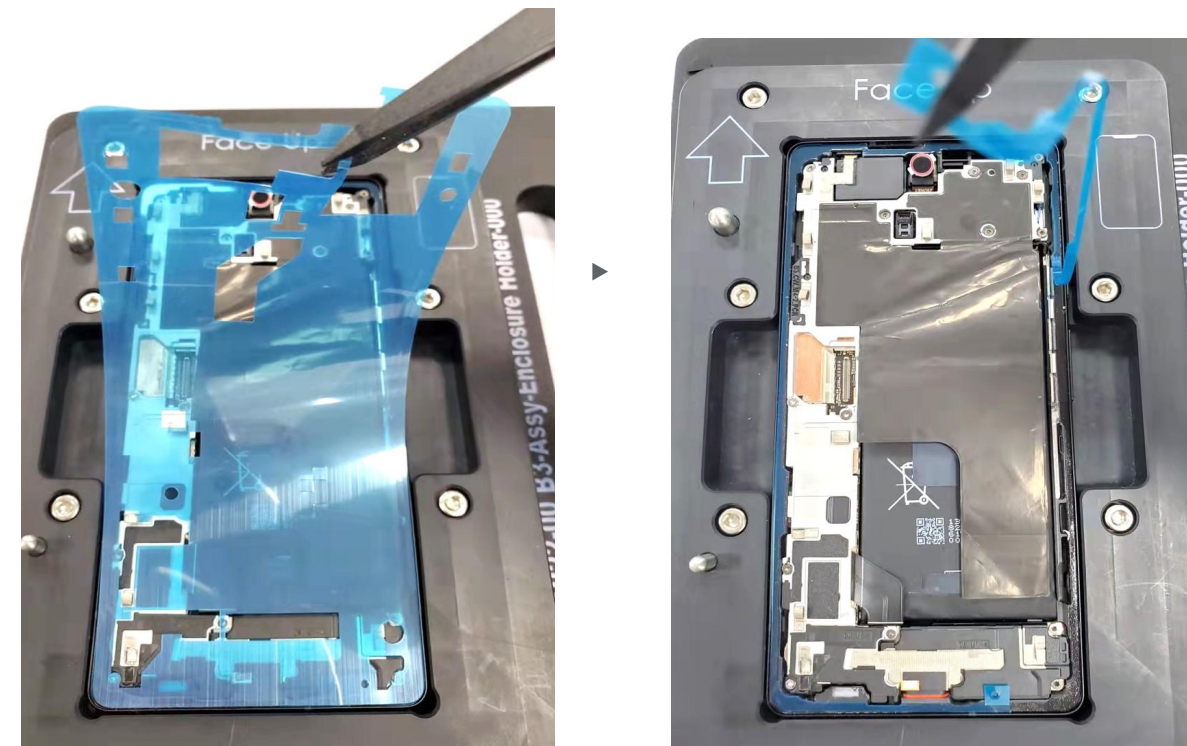


- Insérer l'ensemble dans la presse universelle.
Temps de presse : 10 s

Risque de pincement. Ne laissez pas vos mains à proximité pendant l'opération.



Retirer les deux films (en vue de réutiliser le boîtier)



- Retirez délicatement et sans forcer les deux grandes pellicules du boîtier à l'aide d'une pince antistatique en plastique.

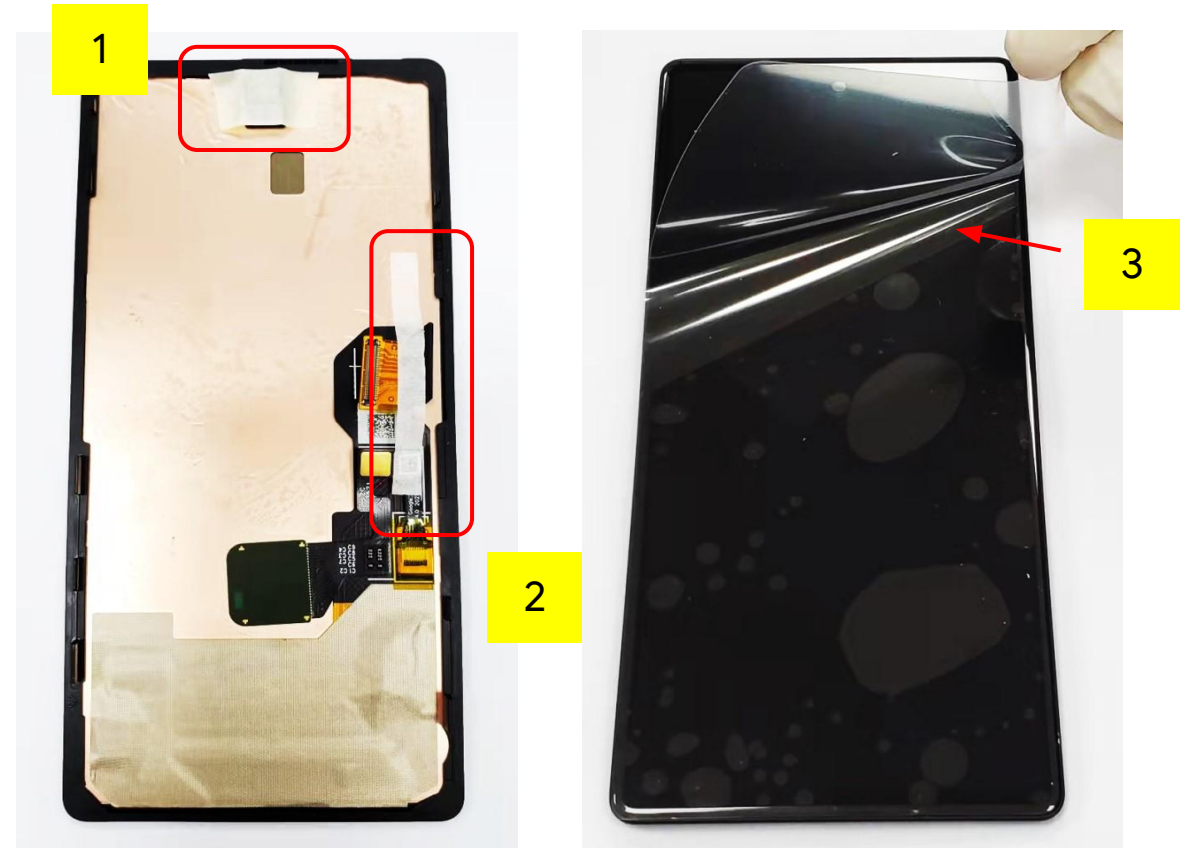


Retirer une pellicule (pour un boîtier neuf)



- Retirez une pellicule du boîtier avec une pince antistatique en plastique, délicatement et sans forcer.

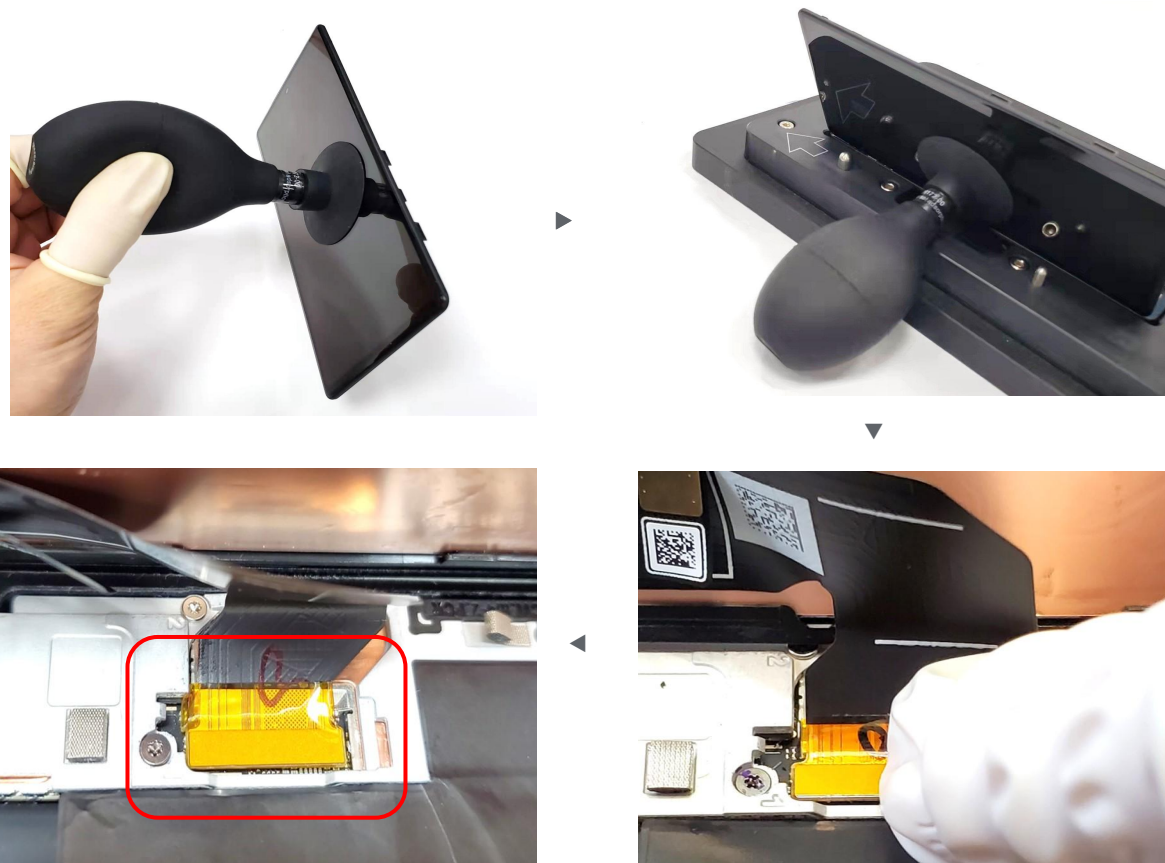
Enlever les films et rubans de protection



- Retirez tous les films de protection et rubans de masquage de l'écran.



Brancher le connecteur BTB du verre de protection



- Déplacez le module d'affichage à l'aide de la poire aspirante universelle.
- Branchez le connecteur BTB de l'écran à la carte mère, en appliquant une pression uniforme sur le connecteur pour le placer correctement.

Étalonner l'écran tactile



- Retirez la poire aspirante universelle et vérifiez que le film de protection de l'écran a bien été retiré. **Rien ne doit entrer en contact avec l'écran au cours de l'opération.**
- Allumez l'appareil pour vérifier s'il fonctionne et laissez l'écran s'étalonner pendant le démarrage.

Ne touchez pas l'écran tant qu'il ne passe pas au mode livraison, car l'auto-étalonnage de l'écran est en cours.

[Informations détaillées sur l'étalonnage de l'écran tactile](#)





Installer l'outil d'étalonnage du lecteur d'empreinte digitale

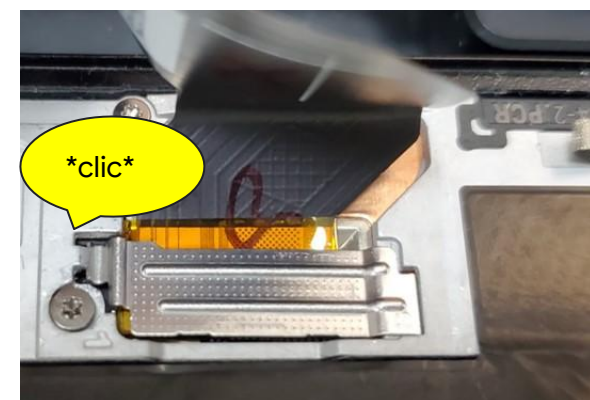
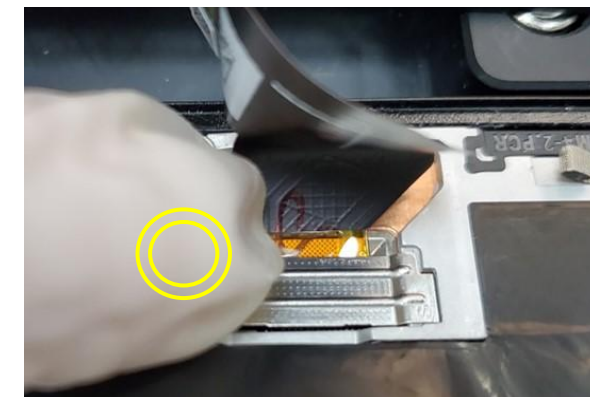
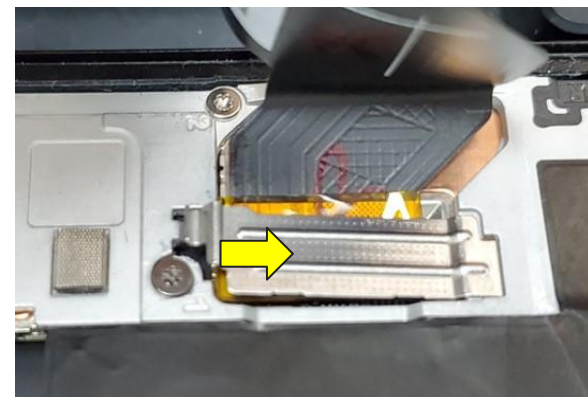


- Redémarrez l'appareil en mode Fastboot.
- Branchez l'appareil à l'ordinateur au moyen d'un câble USB-C, puis accédez au site pixelrepair.withgoogle.com pour télécharger le logiciel d'étalonnage du lecteur d'empreinte digitale.

Cette étape n'est obligatoire qu'après remplacement de l'écran ou de la carte principale.



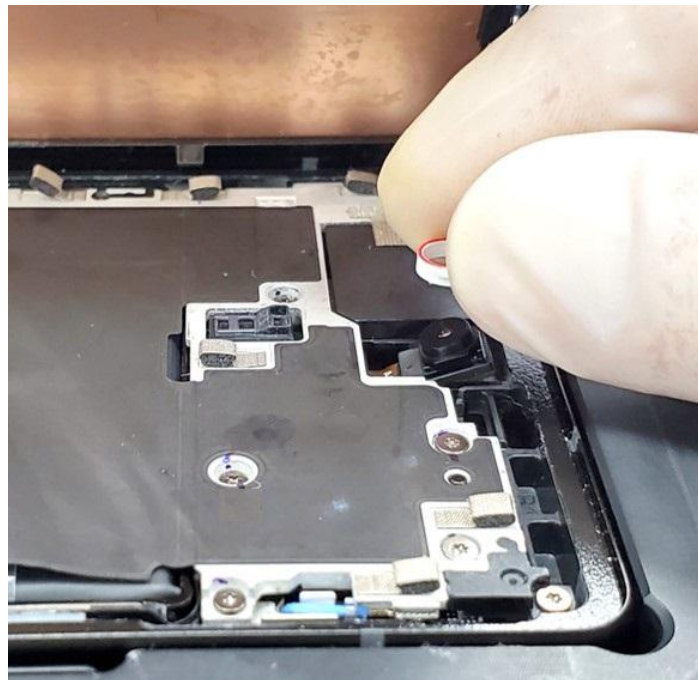
Installer le capot d'écran



- Insérez le capot d'écran dans le sens indiqué.
- Appuyez en haut à gauche du capot.
- Quand vous entendez un clic, c'est que le capot est en place et correctement installé.

Pièce : G730-05984-01 (capot d'écran)

Retirer le capuchon de protection

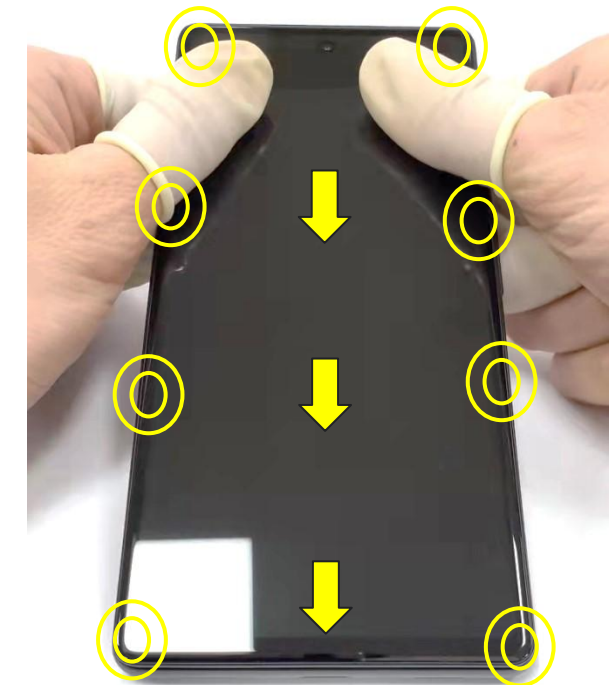
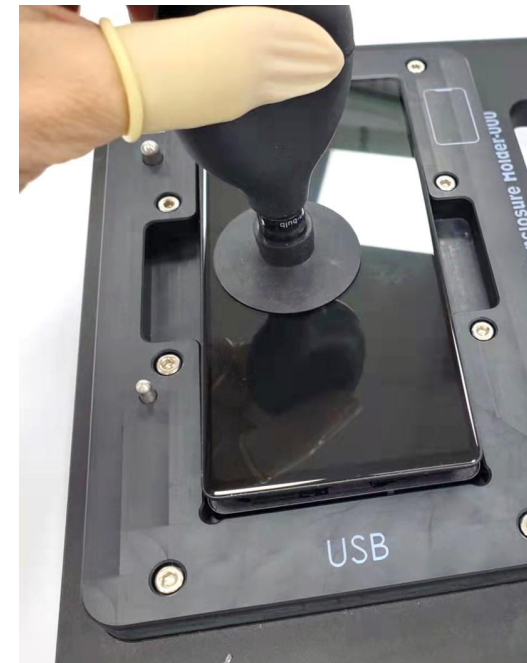


- Retirez le capuchon de protection de la caméra avant.

Veillez à ce que le joint du capteur de proximité soit correctement installé.



Assembler l'écran et le boîtier



- Retirez l'appareil du support de boîtier en utilisant la poire aspirante universelle.
- Appuyez délicatement et uniformément sur les deux côtés de l'appareil du haut vers le bas à l'aide de vos deux mains.

N'APPUYEZ PAS sur le bouton Marche/Arrêt.



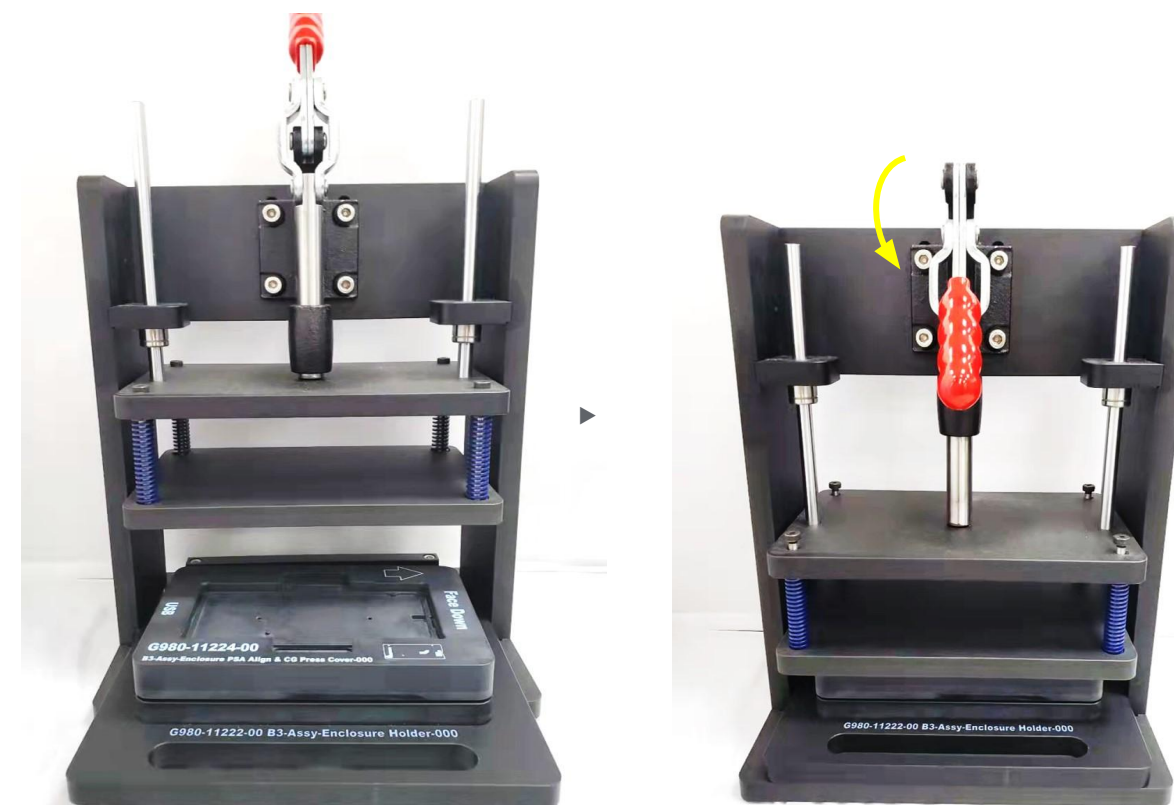


Mettre l'appareil sous presse



- Placez l'appareil dans le support de boîtier, puis positionnez par-dessus la plaque d'alignement pour retraitement de l'adhésif de boîtier sensible à la pression.

Mettre l'appareil sous presse



- Relâchez la poignée de la presse universelle pour mettre l'appareil sous presse.
Temps de presse : 10 s
Poids de presse : 23 kg

Risque de pincement. Ne laissez pas vos mains à proximité pendant l'opération.





Retirer le film de protection



- Retirez le film de protection au dos du boîtier.



Écran

Écran

Structure
centrale

Haut-parleur
inférieur

mmWave

Caméra
arrière

Carte
mère

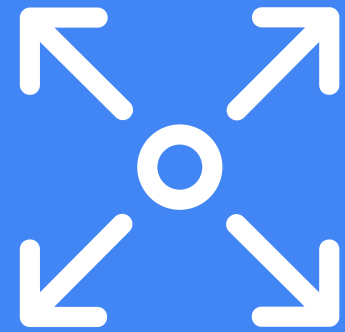
Caméra
avant

Support
du micro 1

Haut-parleur
supérieur

Batterie





Instructions de démontage

Structure centrale



Remplacement de la structure centrale

La **structure centrale** permet de maintenir la liaison avec la **carte mère** et joue le rôle de dissipateur thermique.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Vibreur](#)

Outils



Ventilateur ionisant
Support de boîtier
Tournevis Torx Plus 3IP
Pince antistatique
Spudger antistatique
Porte-fil de pêche universel
Plaque de positionnement des vis
Cutter de sécurité
Alcool isopropylique
Cotons-tiges

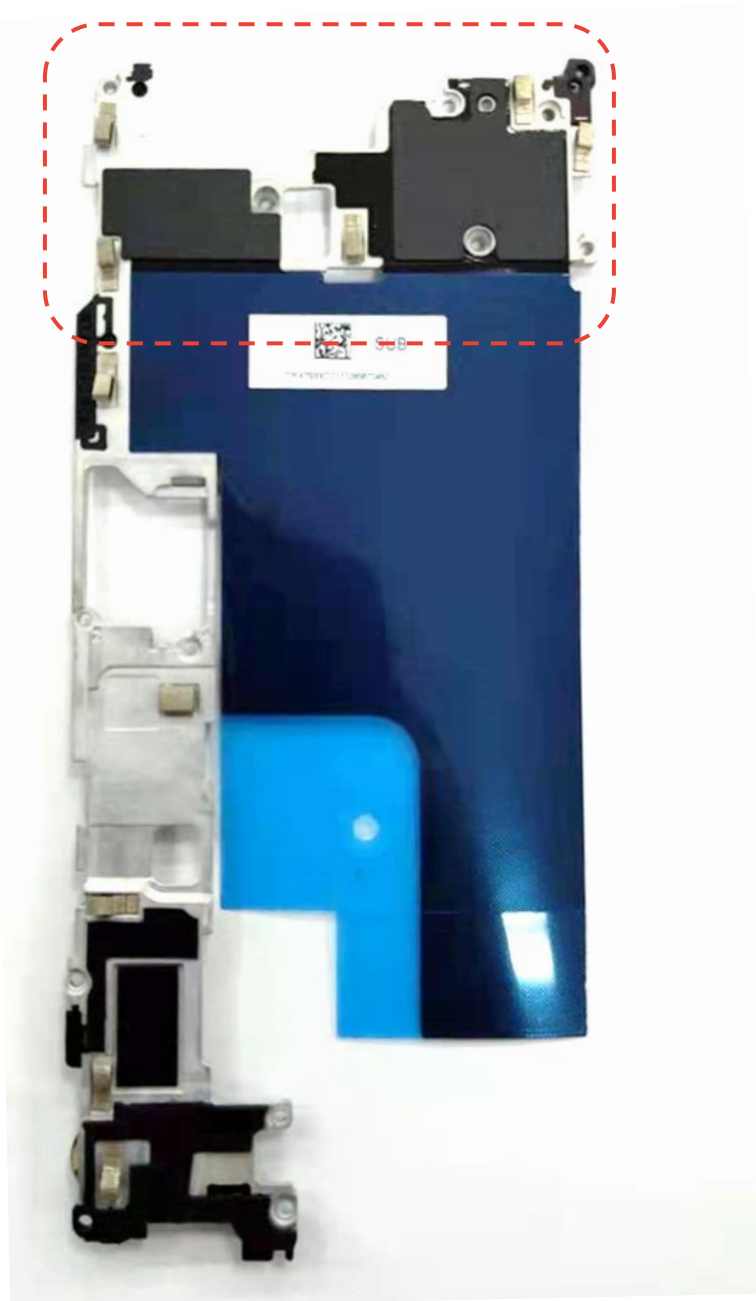


Attention !

Lisez l'ensemble des [précautions de sécurité](#) avant de commencer l'intervention.

Différences entre les modèles de structure centrale

mmWave



Sub6





Remplacement de la structure centrale

La **structure centrale** permet de maintenir la liaison avec la **carte mère** et joue le rôle de dissipateur thermique.

Pièces

Structure centrale



G949-00255-01
Structure centrale mmWave



G949-00256-01
Structure centrale Sub6



G806-05648-01
Tissu conducteur
Haut-parleur inférieur de structure
centrale



G710-02255-01
Vibreux



G160-01058-00
Pâte thermique



G804-00807-01
Joint du capteur de proximité



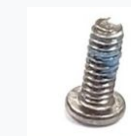
G806-05665-01
Film Mylar pour micro principal



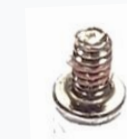
G806-06115-01
Tissu conducteur pour haut-parleur
supérieur de la structure centrale



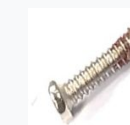
G250-05370-00
7 vis (Sub6)
8 vis (mmWave)



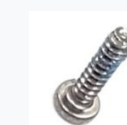
G250-05371-00
3 vis (Sub6)
2 vis (mmWave)



G250-06166-00
1 vis

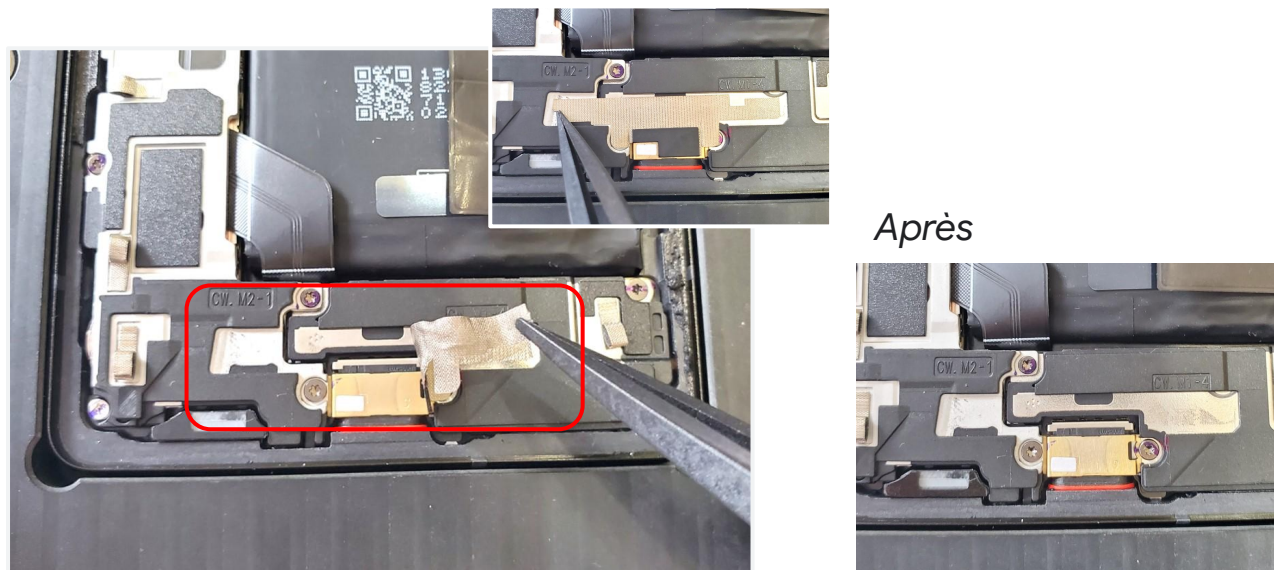


G250-05726-00
2 vis





Retirer le tissu conducteur

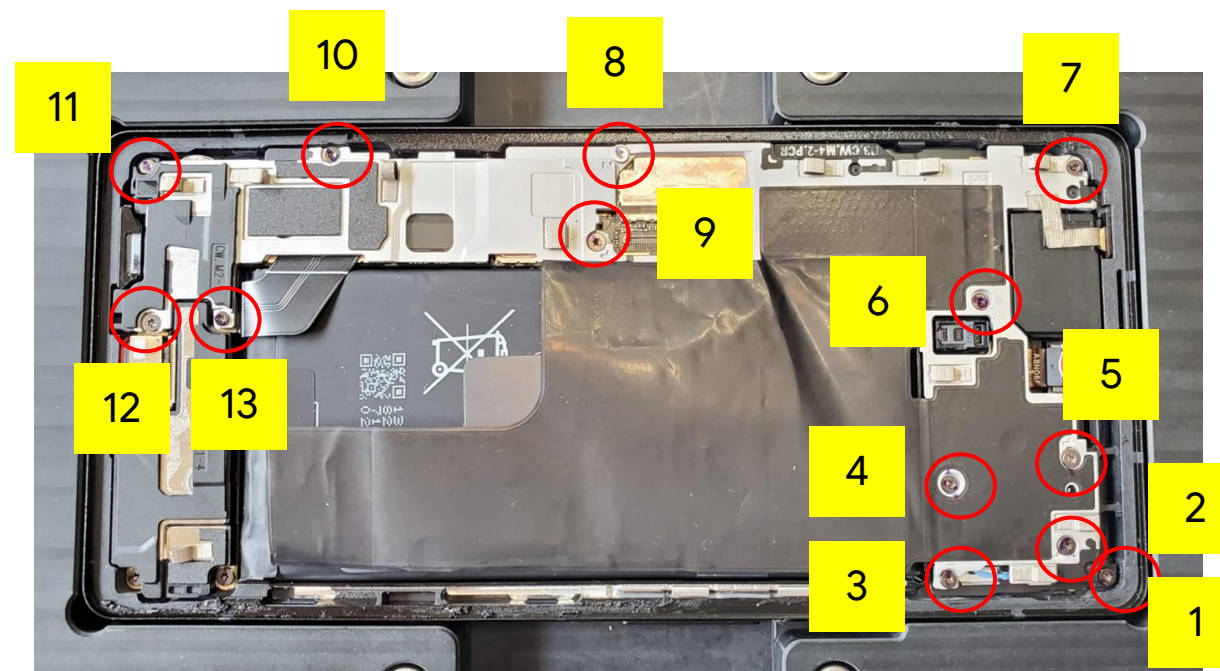


- Utilisez une pince antistatique en plastique pour décoller le tissu conducteur qui recouvre la plaque d'embase USB.

NE RÉUTILISEZ PAS cette pièce.



Retirer les vis



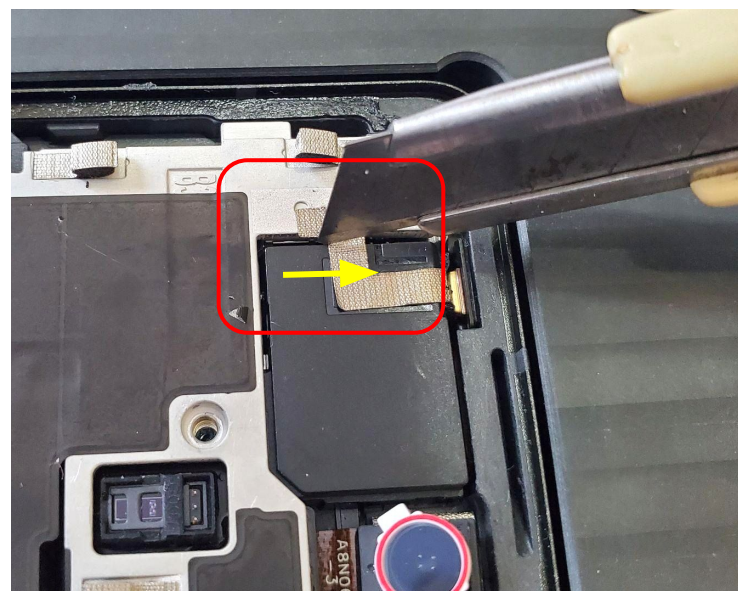
- Utilisez le tournevis Torx Plus 3IP pour retirer les 13 vis fixant la structure centrale à la carte mère.

Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté. Une mauvaise manipulation du tournevis peut entraîner un risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes, ou endommager la batterie et/ou le produit.

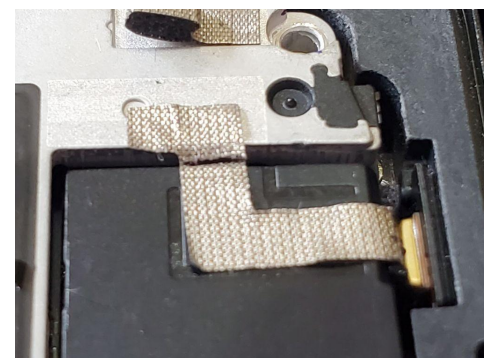




Couper le tissu conducteur



Après



* NE RETIREZ PAS ce tissu conducteur.

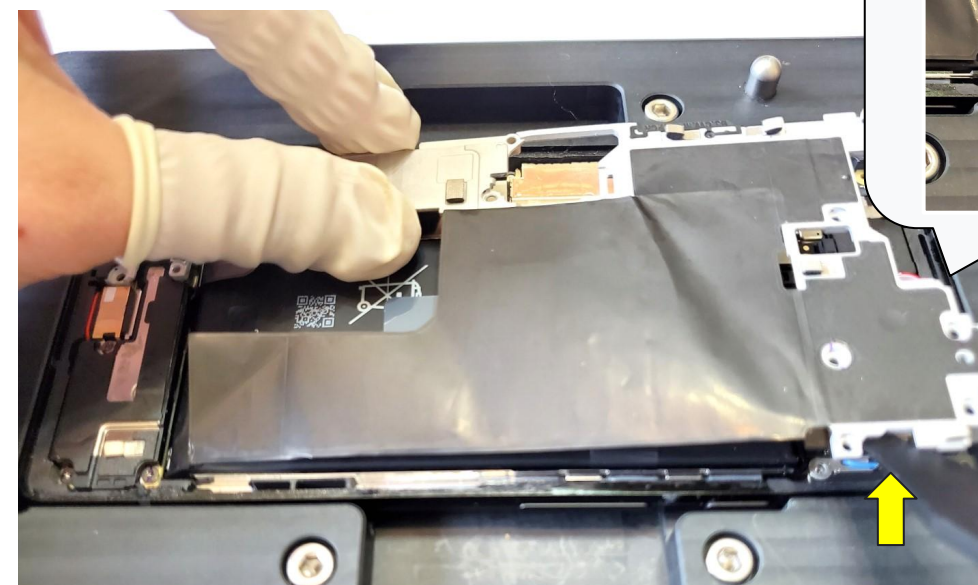
- Utilisez un cutter de sécurité pour couper délicatement le tissu conducteur reliant le haut-parleur supérieur et la structure centrale.

Utilisez le cutter de sécurité avec précaution : portez des gants anti-coupure pour éviter les blessures et ne coupez pas trop près de la batterie pour éviter de l'endommager.

Une mauvaise utilisation du cutter de sécurité peut entraîner un risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes, ou endommager la batterie et/ou le produit.



Retirer la structure centrale



- Utilisez un spudger antistatique en plastique pour soulever la structure centrale à partir du coin supérieur droit.
- La photo ci-dessus montre où placer le spudger.

Soyez vigilant. La structure centrale et la carte mère sont toutes les deux recouvertes de pâte thermique.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

Support du micro 1

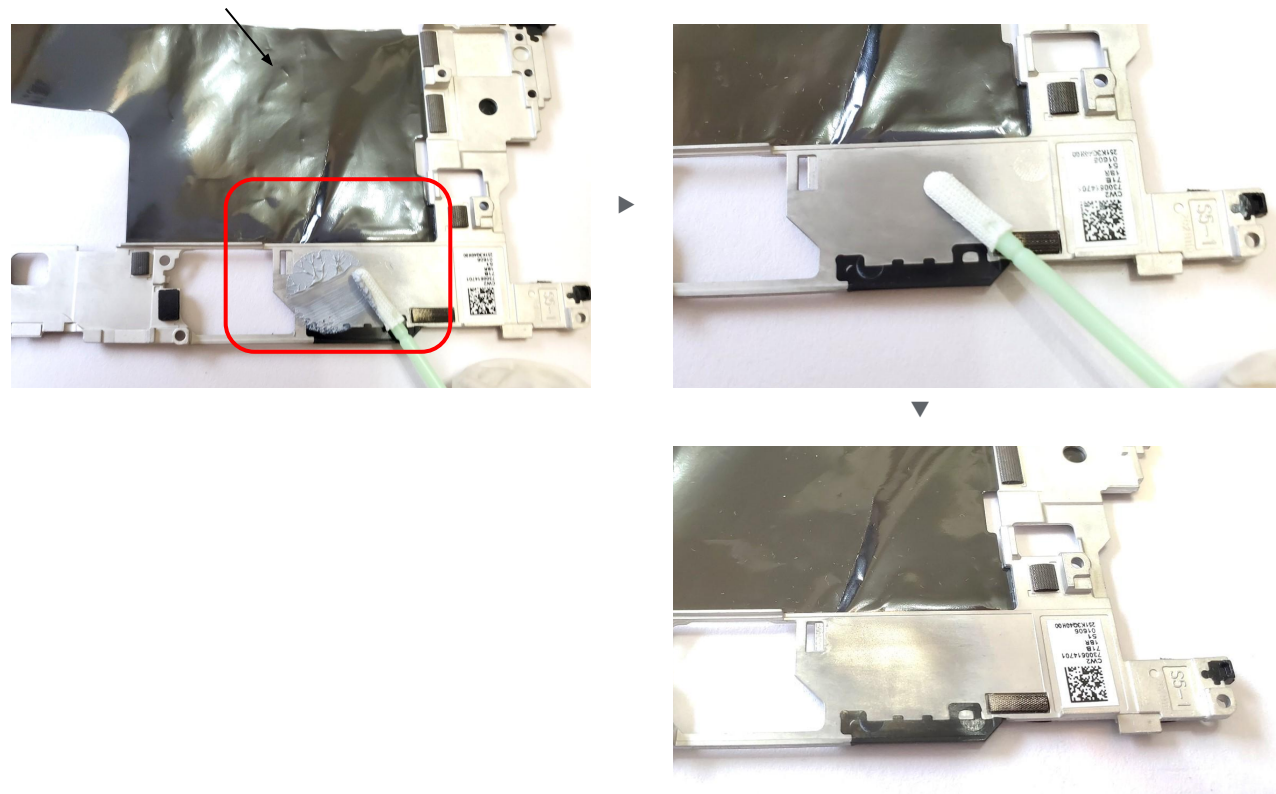
Haut-parleur supérieur

Batterie



Enlever la pâte thermique

Feuille en graphite



- Avec un coton-tige sec, retirez la pâte présente sur la structure centrale.

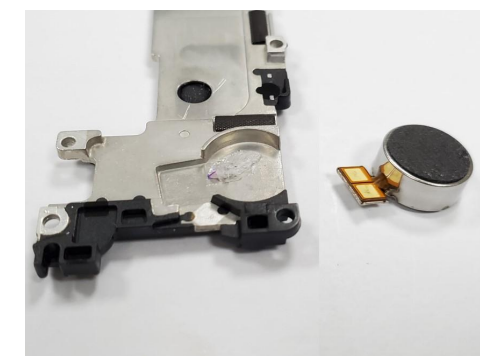
N'UTILISEZ PAS d'alcool isopropylique. Vous risqueriez d'endommager la feuille en graphite.



Retirer le vibreur



Après



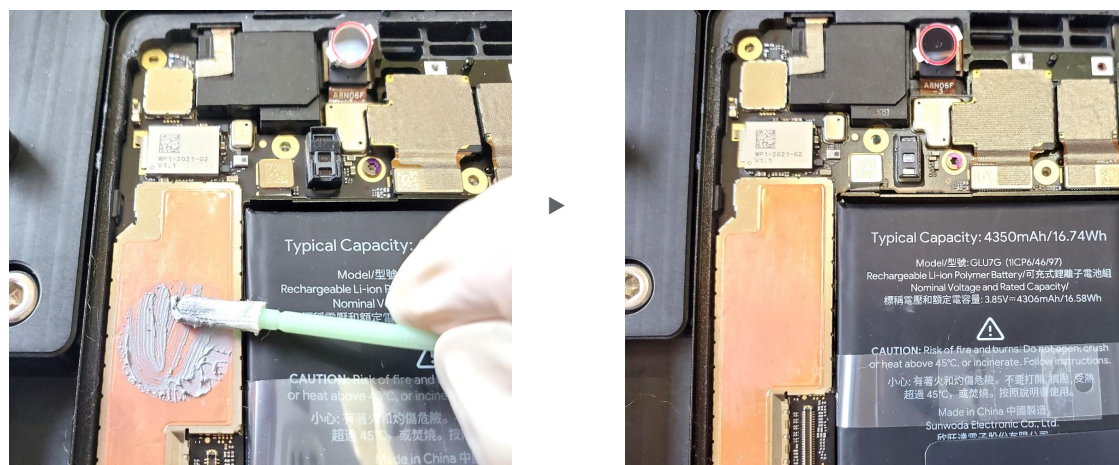
- Insérez le spudger antistatique sous le vibreur afin de retirer ce dernier de la structure centrale.

Attention à ne pas abîmer la feuille en graphite noire.





Nettoyer la zone de pâte thermique



- Retirez la pâte de la carte mère à l'aide de cotons-tiges.

- NE METTEZ PAS de pâte thermique conductrice sur les autres composants.
- N'UTILISEZ PAS d'alcool isopropylique.



Débrancher le circuit FPC de la batterie

Photo du modèle Sub6

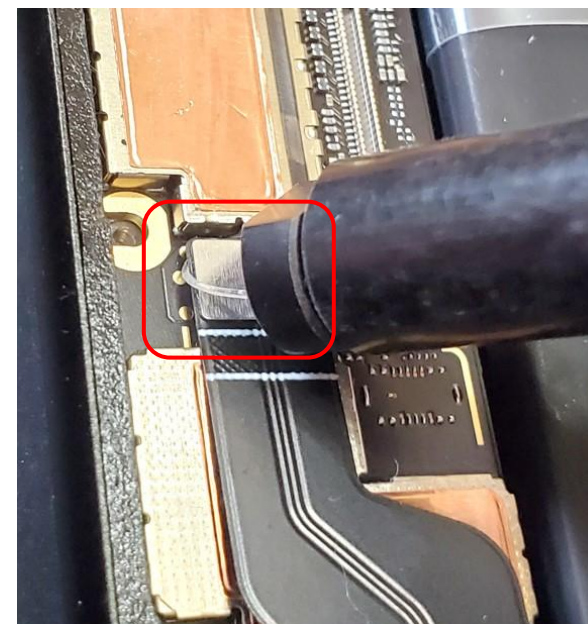
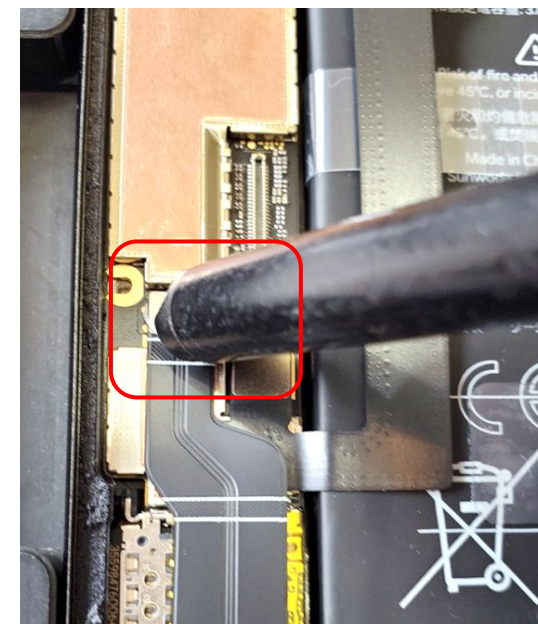
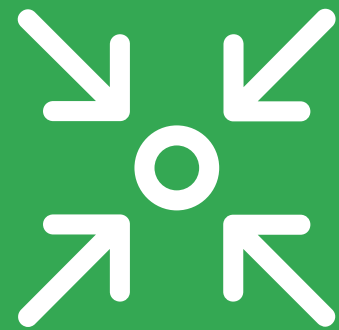


Photo du modèle mmWave



- Utilisez le porte-fil de pêche universel pour débrancher le connecteur de batterie de la carte mère.



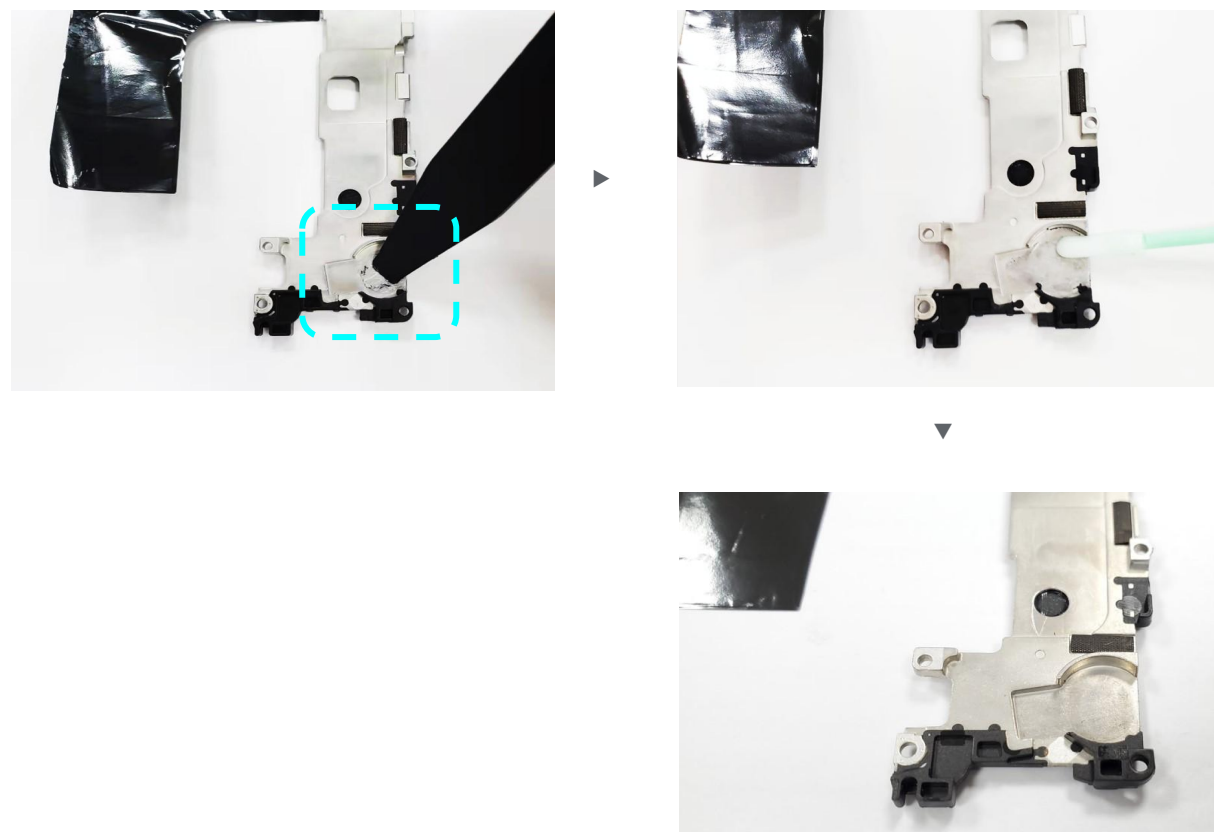


Instructions de montage

Structure centrale

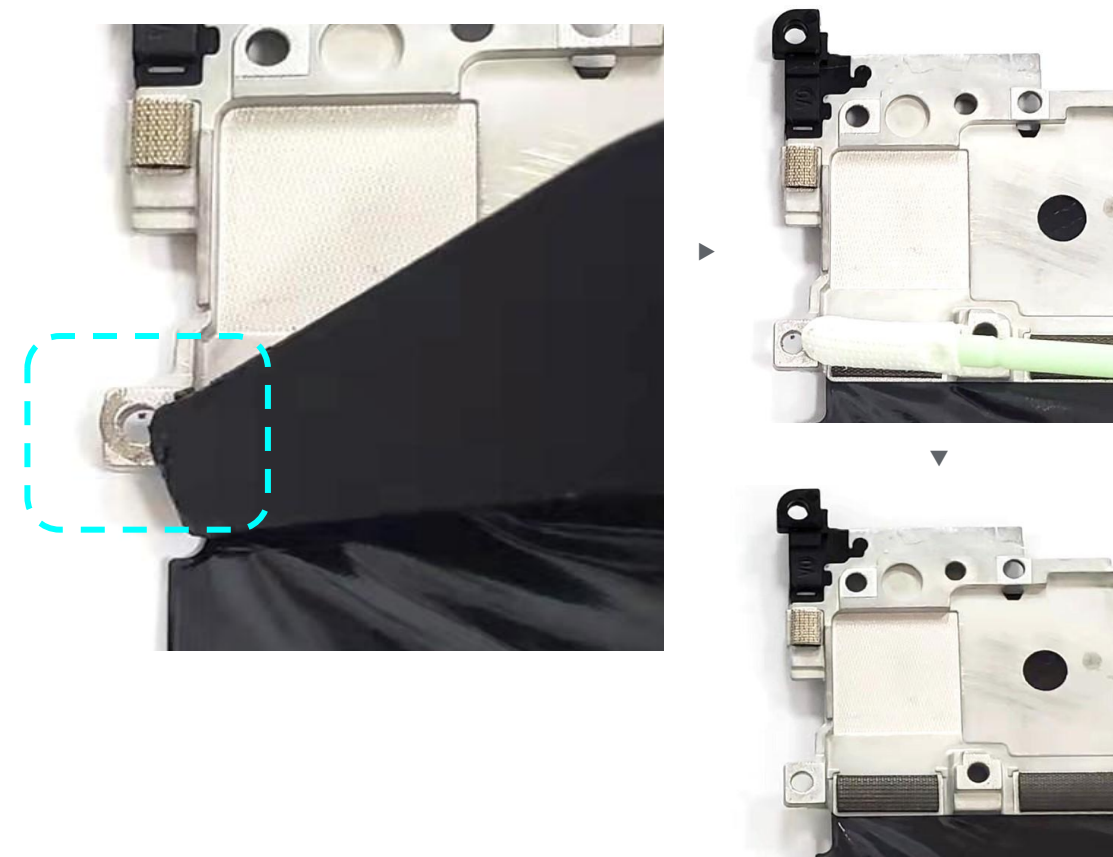


Retraiter la zone du vibreur (en vue de réutiliser la structure centrale)



- Utilisez un spudger antistatique en plastique pour retirer au préalable les résidus de colle.
- Essuyez à nouveau la zone avec un coton-tige et de l'alcool isopropylique.

Retraiter la zone des rondelles (en vue de réutiliser la structure centrale)

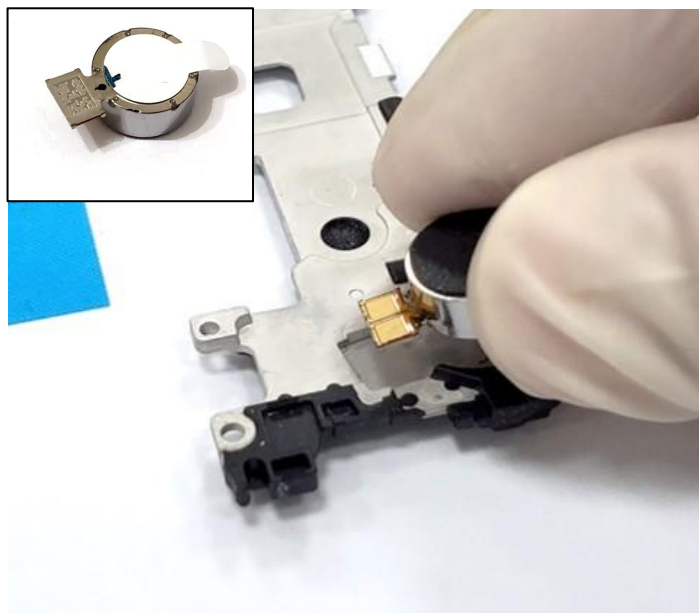


- Utilisez un spudger antistatique en plastique pour retirer les résidus de tissu conducteur des rondelles.
- Essuyez à nouveau la zone avec un coton-tige et de l'alcool isopropylique.

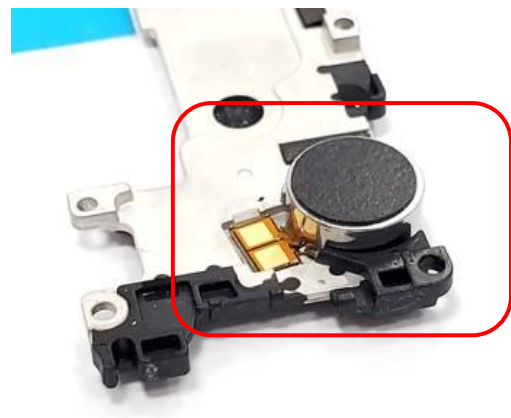




Installer le vibreur (en vue de réutiliser la structure centrale)



Après



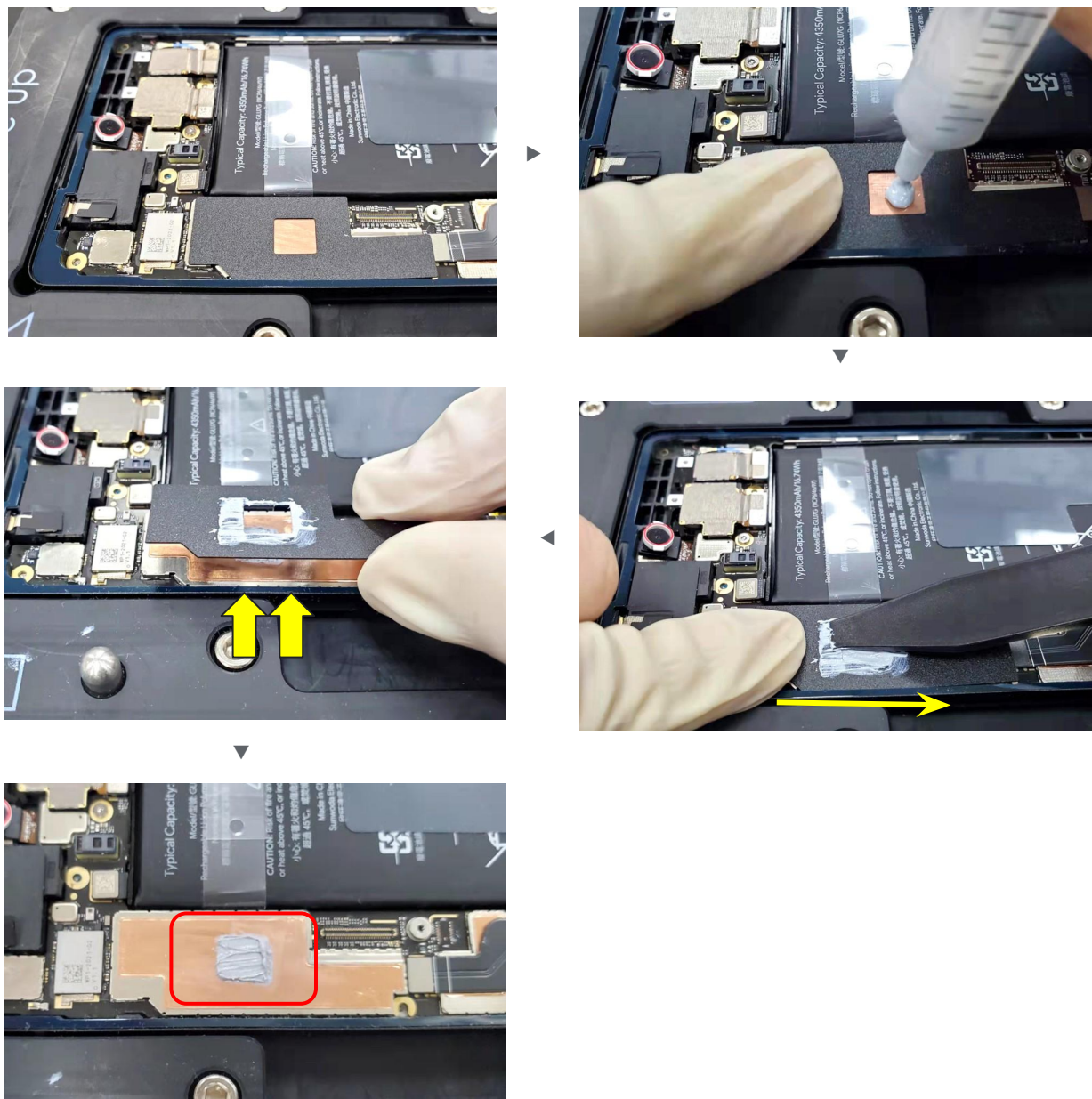
- Retirez la pellicule du vibreur.
- Installez le vibreur au dos de la structure centrale.

**Mauvaise installation :
pièce de travers**





Appliquer la pâte thermique



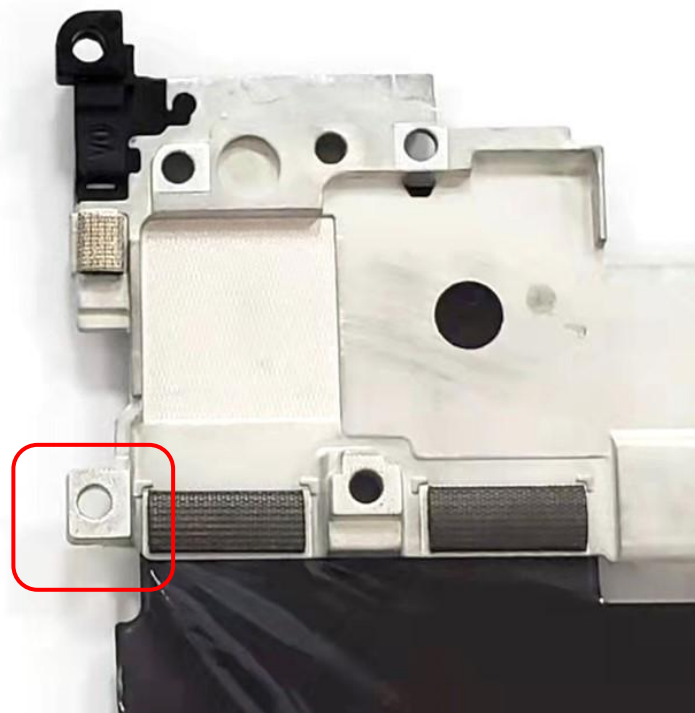
- Placez le pochoir à pâte thermique sur le blindage de la carte mère, comme sur la photo.
- Appliquez une bonne quantité de pâte thermique dans le carré.
** Quantité de pâte thermique (poids) : 0,08 g ± 5 %*
- Répartissez la pâte thermique avec un spudger antistatique pour couvrir toute la zone libre.
** Faites glisser le spudger toujours dans le même sens.*
- Retirez le pochoir à pâte thermique en le soulevant d'un seul coup.

1. Pensez à nettoyer le pochoir à pâte thermique et le spudger antistatique après chaque utilisation.
2. NE METTEZ PAS de pâte thermique conductrice sur les autres situés à proximité.





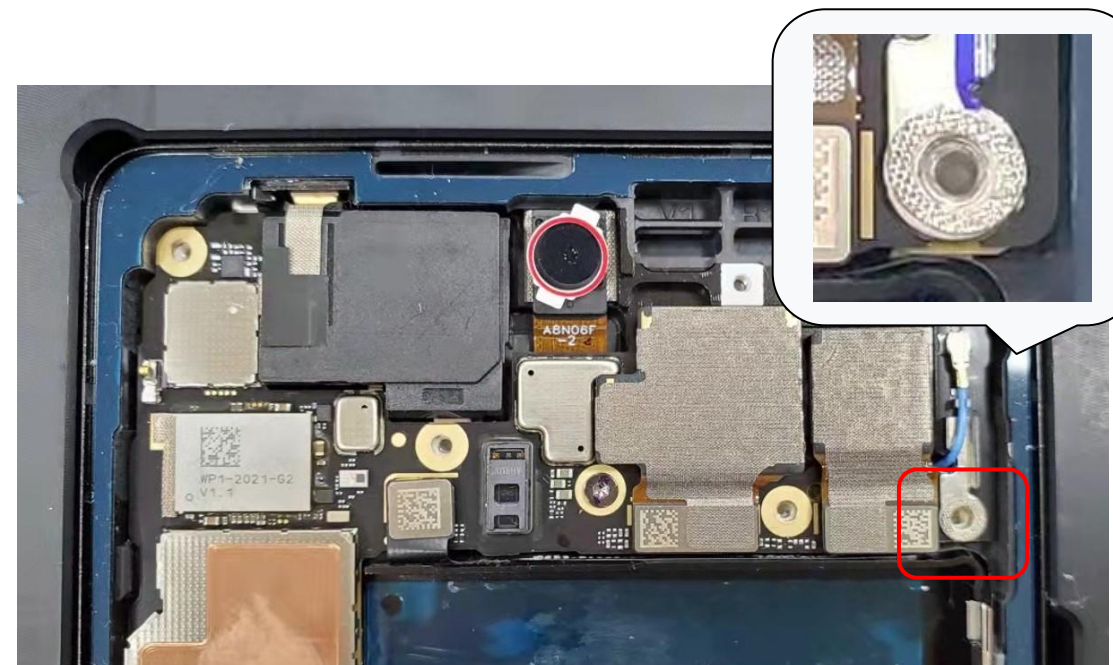
Vérifier la surface de la structure centrale (en vue de réutiliser la structure centrale)



Avant de commencer le remontage, veuillez à enlever tout résidu de rondelle en tissu conducteur.



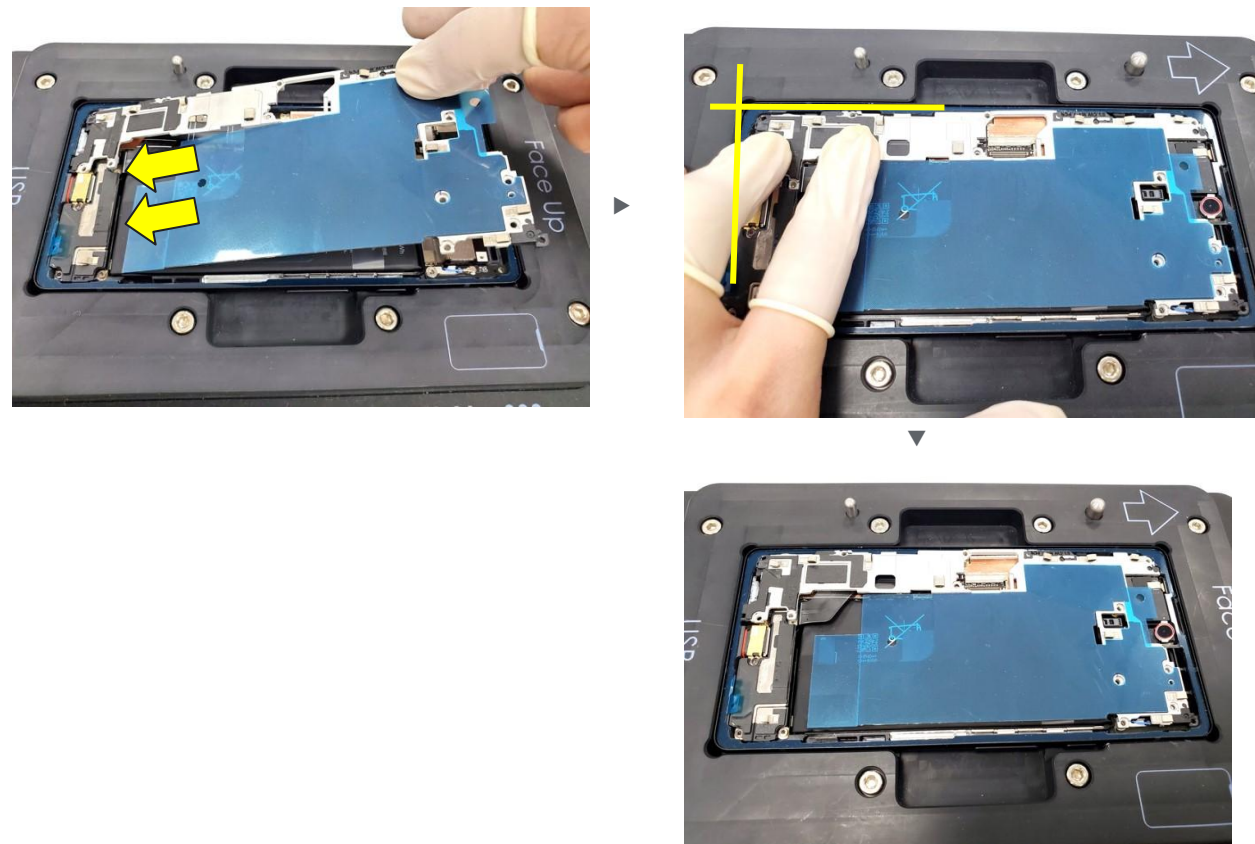
Vérifier la surface de la carte mère (en vue de réutiliser la carte mère)



Vérifiez que la rondelle en tissu conducteur est correctement collée à la carte mère.



Installer la structure centrale

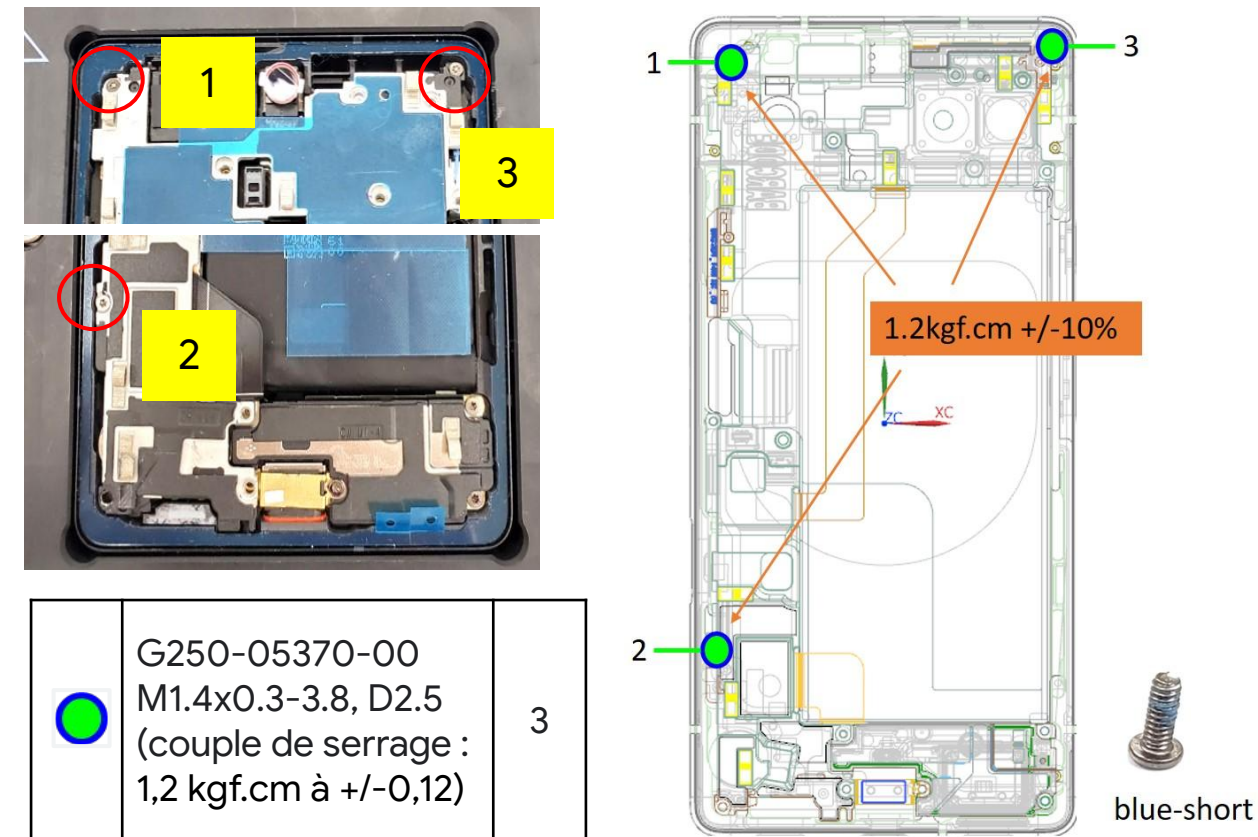


- Positionnez la structure centrale à partir de l'angle supérieur gauche.

1. Vérifiez que tous les ressorts de la carte mère sont en bon état.
2. Vérifiez que tous les connecteurs sont bien fixés à la carte mère.



Serrer les vis



- Utilisez la plaque de positionnement des vis pour identifier le type de vis et le couple de serrage.
- Fixez 3 vis sur la structure centrale à l'aide du tournevis Torx Plus 3IP.

1. Veillez à ce que les vis soient toutes installées.
2. NE RÉUTILISEZ PAS les vis.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère





Caméra avant

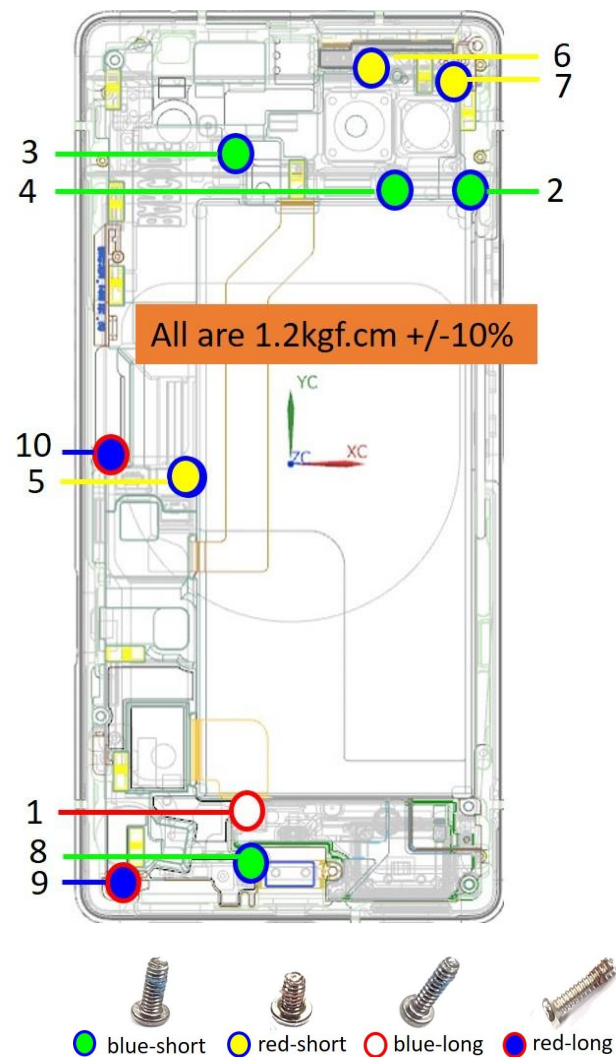
Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie





(Sub6) Serrer les vis

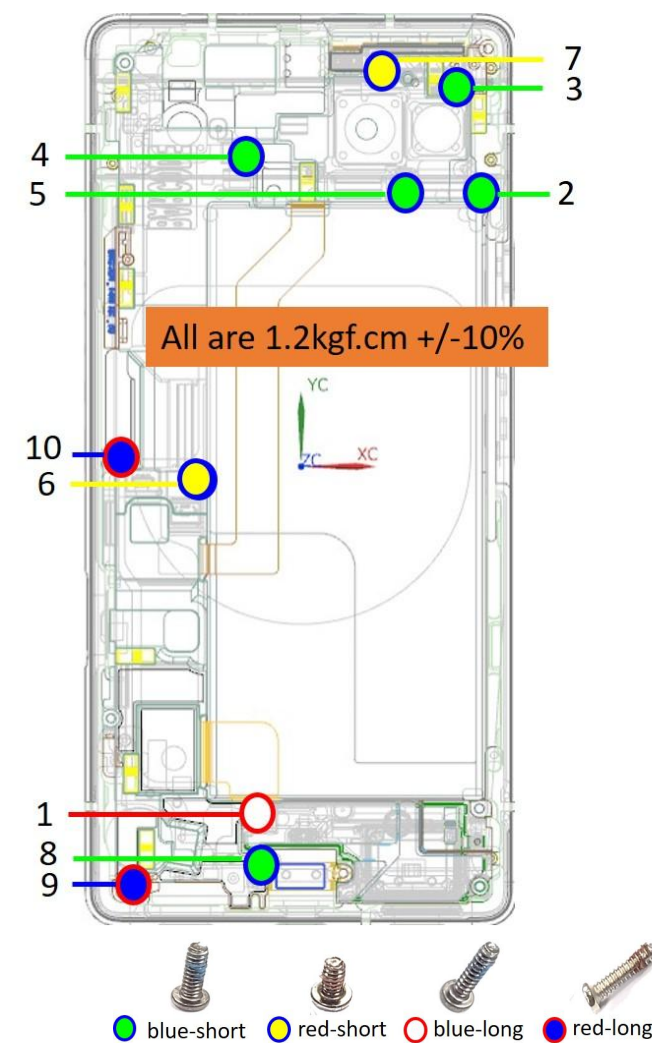
	G250-05371-00 M1.4x0.3-2.4, D2.7 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-0,12)	3
	G250-05370-00 M1.4x0.3-3.8, D2.5 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-0,12)	4
	G250-06166-00 M1.4x0.3-4.4, D2.5 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-0,12)	1
	G250-05726-00 M1.2x0.3-4.1, D2.2 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-0,12)	2



- Utilisez la plaque de positionnement des vis pour identifier le type de vis et le couple de serrage.
- Fixez 10 vis sur la structure centrale à l'aide du tournevis Torx Plus 3IP.

(mmWave) Serrer les vis

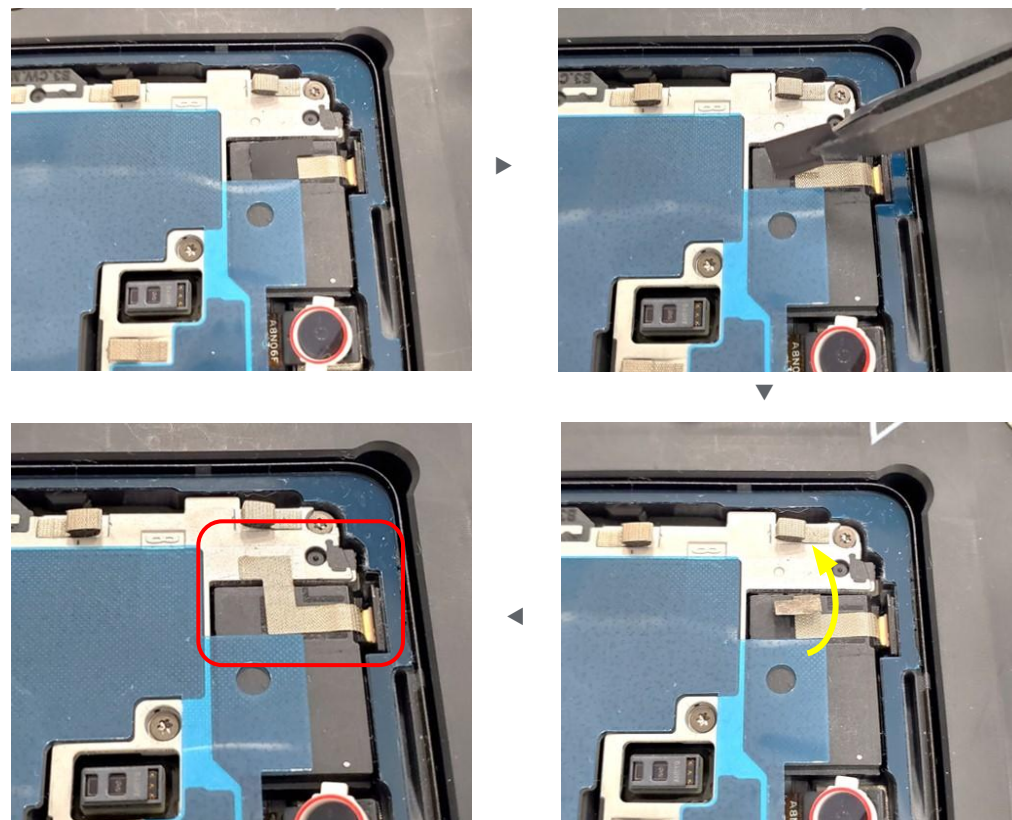
	G250-05371-00 M1.4x0.3-2.4, D2.7 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-0,12)	2
	G250-05370-00 M1.4x0.3-3.8, D2.5 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-0,12)	5
	G250-06166-00 M1.4x0.3-4.4, D2.5 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-0,12)	1
	G250-05726-00 M1.2x0.3-4.1, D2.2 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-0,12)	2



- Utilisez la plaque de positionnement des vis pour identifier le type de vis et le couple de serrage.
- Fixez 10 vis sur la structure centrale à l'aide du tournevis Torx Plus 3IP.



Coller le tissu conducteur (pour un boîtier neuf)

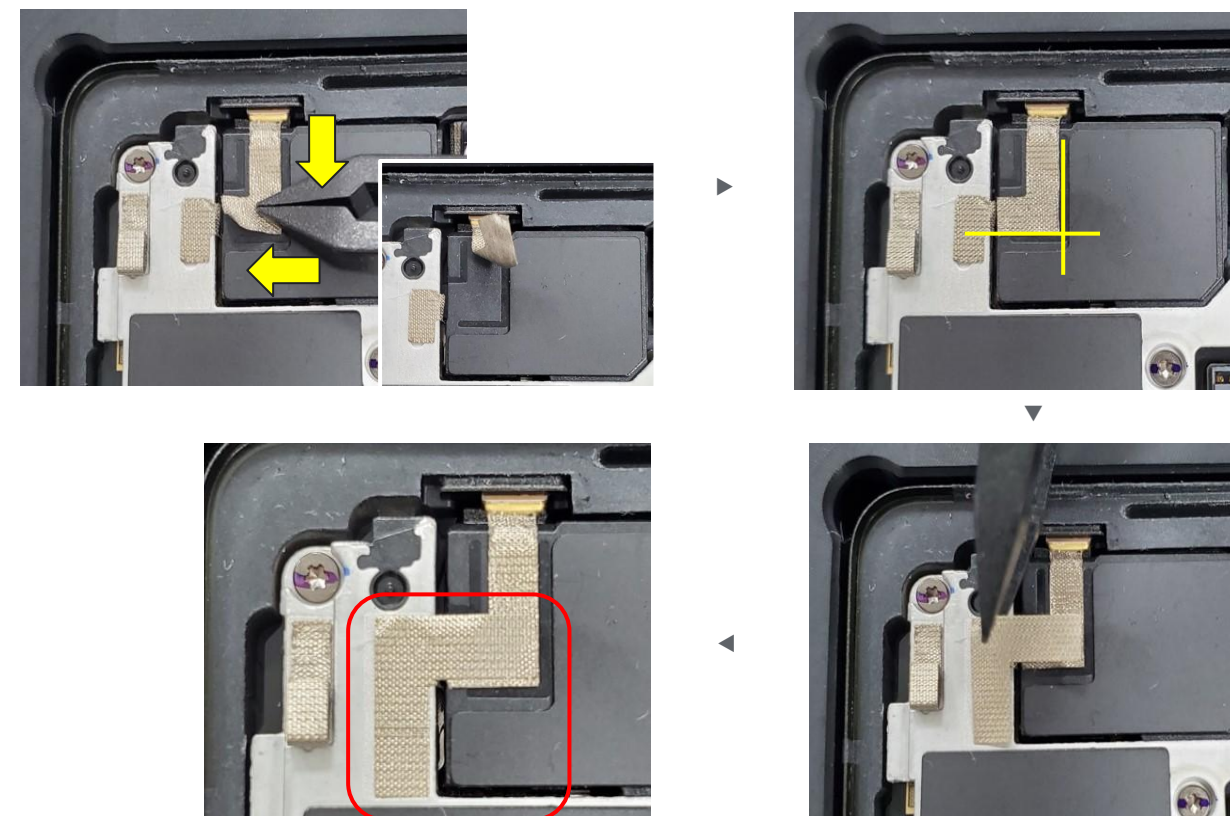


- Retirez le cache noir sous lequel se trouve le tissu conducteur.
- Étirez le tissu et collez-le sur la structure centrale.

Les haut-parleurs supérieurs neufs sont équipés d'un tissu conducteur neuf.

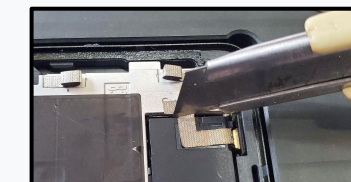


Coller le tissu conducteur (en vue de réutiliser le boîtier)



- Remettez la partie restante du tissu conducteur à son emplacement d'origine sur le haut-parleur supérieur.
- Collez un nouveau tissu conducteur en forme de L pour relier les tissus existants.

Pièce : G806-06115-01
(Tissu conducteur pour haut-parleur supérieur de la structure centrale)



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

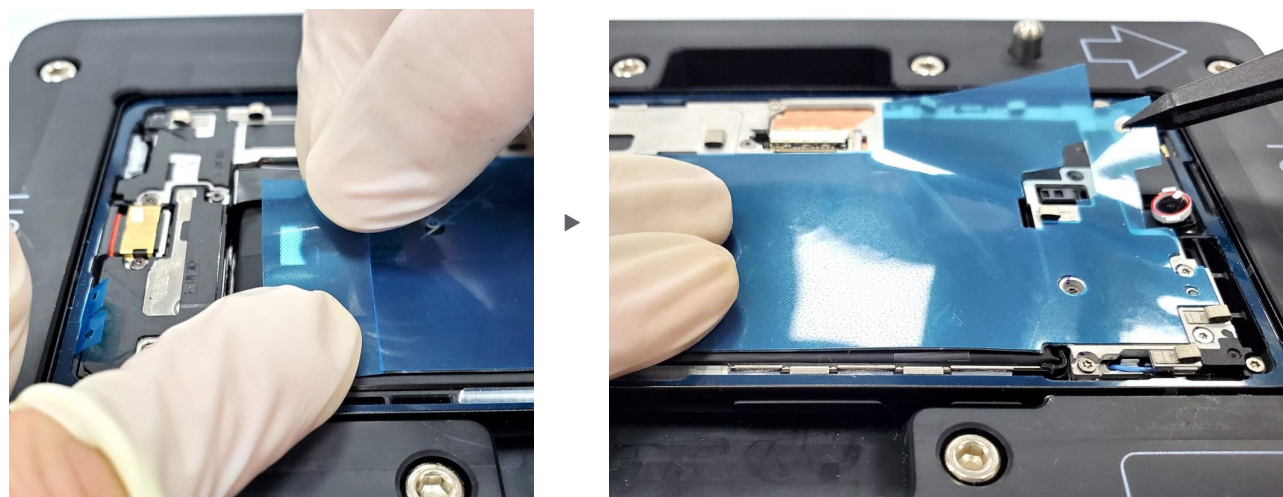
Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie



Retirer la pellicule



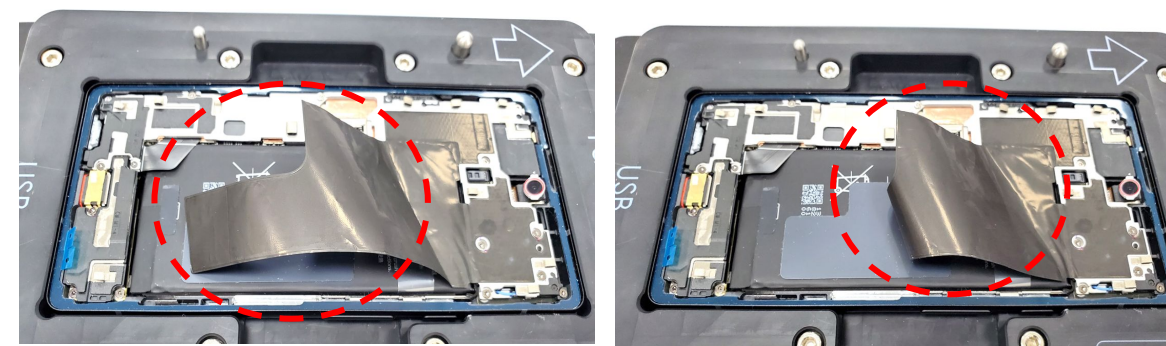
- Retirez lentement et délicatement les pellicules de la structure centrale.

Positionner la feuille en graphite

Installation correcte : feuille lisse



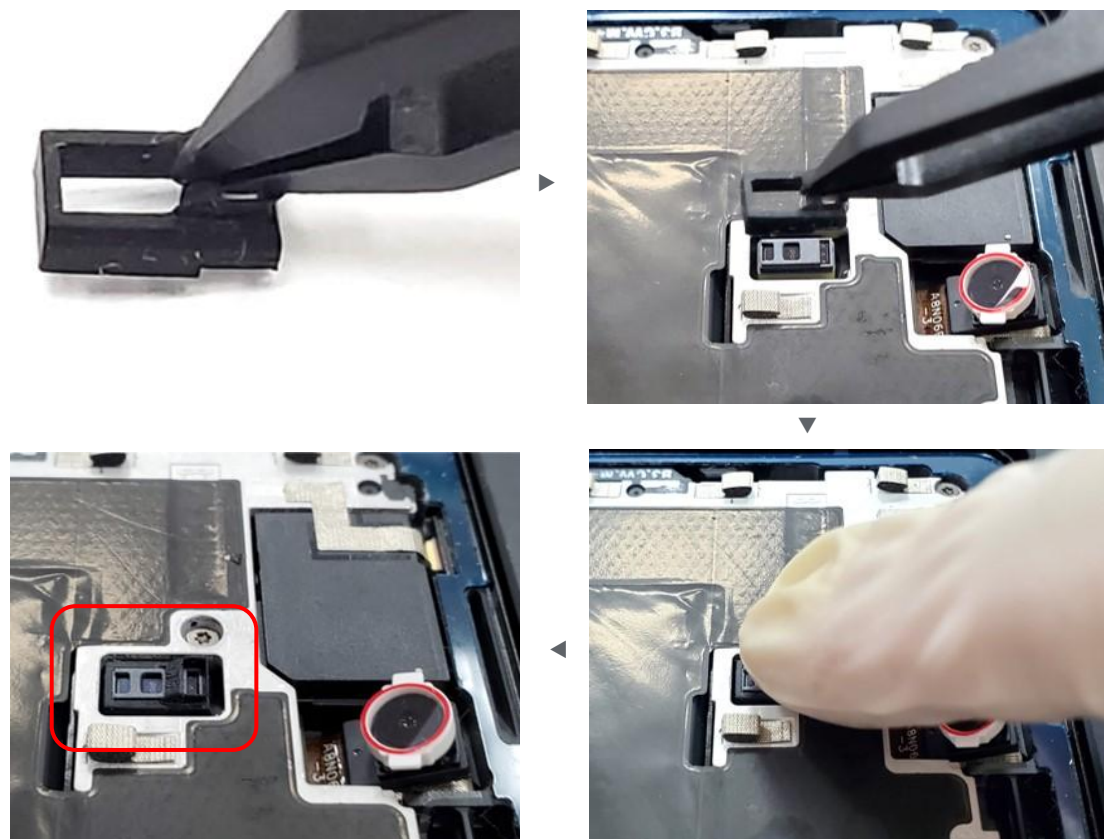
Mauvaise installation : la feuille doit être lissée avant de procéder au remontage de l'appareil



- Lissez la feuille en graphite noire et assurez-vous qu'elle n'est PAS ondulée.



Installer le joint du capteur de proximité



- Déplacez le capteur de proximité en pinçant la partie centrale avec une pince antistatique en plastique.
- Déposez le joint par-dessus le module du capteur de proximité.

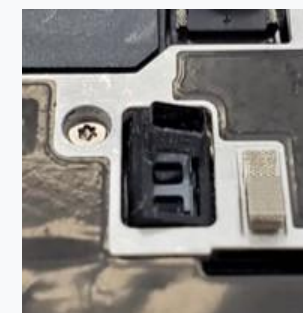
Pièce : G804-00807-01 (joint du capteur de proximité)

Veillez à ce que le joint soit correctement installé.

Mauvaise installation : joint non installé



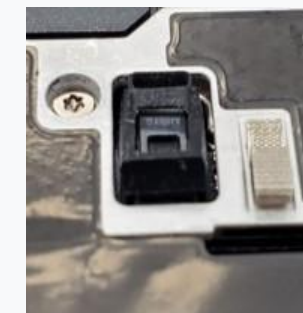
Mauvaise installation : pièce de travers



Mauvaise installation : joint placé dans le mauvais sens



Mauvaise installation : pièce de travers



Mauvaise installation : pièce de travers



Installation correcte :



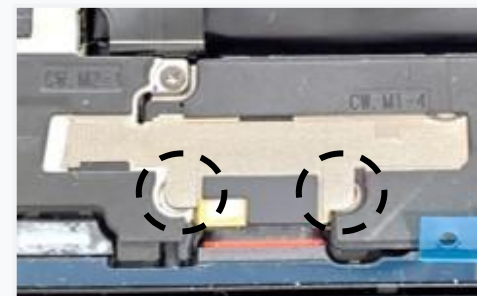
Coller le tissu conducteur



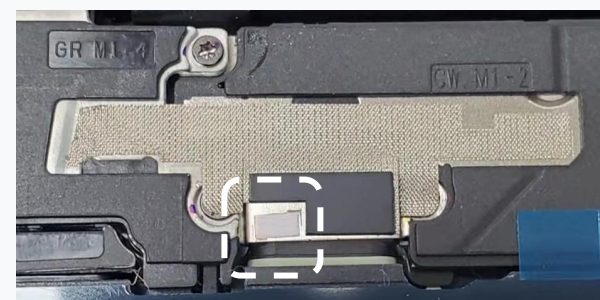
- Utilisez une pince antistatique en plastique pour déplacer le tissu conducteur.
- Positionnez et collez les deux parties longues sur les vis.
- Décollez la pellicule du tissu conducteur.
- Utilisez une pince antistatique en plastique pour lisser la surface.

Pièce : G806-05648-01 (tissu conducteur pour haut-parleur inférieur de la structure centrale)

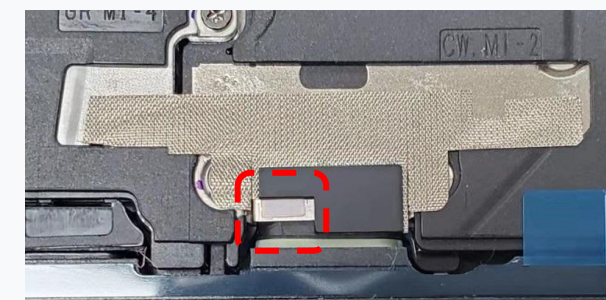
1. Le tissu conducteur DOIT recouvrir les deux vis.

**Installation correcte :**

2. Le tissu conducteur NE DOIT PAS être en contact avec le témoin de contact avec un liquide.

Installation correcte :

Mauvaise installation : le tissu conducteur dépasse sur le témoin de contact avec un liquide



Installer le film Mylar du micro 1



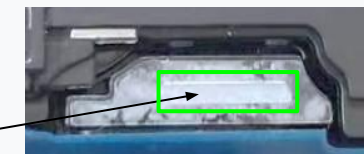
- Déplacez le film Mylar avec une pince antistatique en plastique.
- Collez le film Mylar du micro 1 sur le pourtour en suivant les lignes jaunes de repérage.

Pièce : G806-05665-01 (film Mylar pour micro principal)

1. Veillez à ne pas endommager l'orifice encadré en vert. La circulation de l'air ne pourrait plus se faire correctement.



Orifice



2. Veillez à ce que le film Mylar soit correctement installé.

Mauvaise installation : film Mylar mal placé

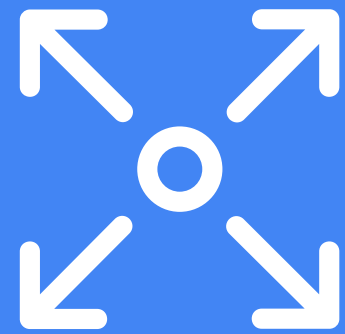


Mauvaise installation : film Mylar mal placé



Mauvaise installation : film Mylar mal placé





Instructions de démontage

Haut-parleur inférieur



Remplacement du haut-parleur inférieur

Le **haut-parleur inférieur** est collé au **boîtier**. Veillez à ne pas endommager la membrane du haut-parleur.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Structure centrale](#)

Outils



Ventilateur ionisant
Support de boîtier
Tournevis Torx Plus 3IP
Pince antistatique
Porte-fil de pêche universel
Plaque de positionnement des vis

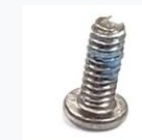
Pièces



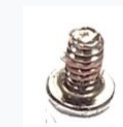
G949-00259-01
Haut-parleur inférieur



G250-05370-00
1 vis



G250-05371-00
2 vis



Attention !

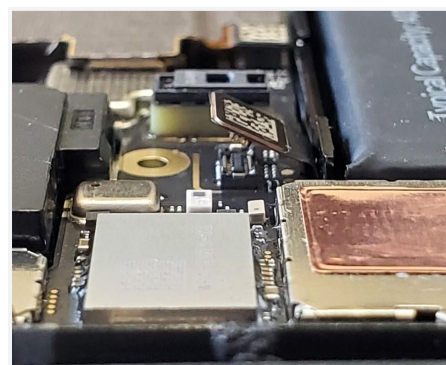
Lisez l'ensemble des [précautions de sécurité](#) avant de commencer l'intervention.



Débrancher le circuit FPC SLAM

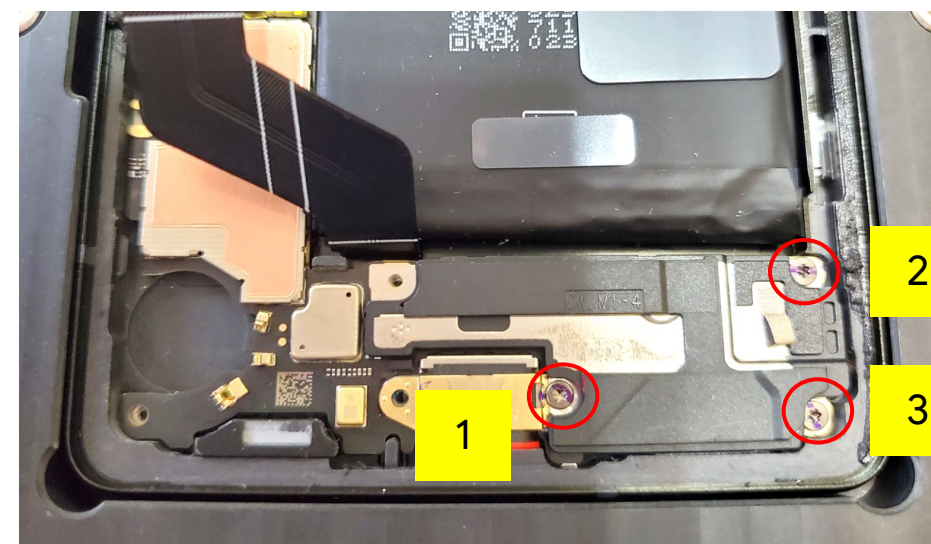


Après



- Utilisez un porte-fil de pêche universel pour débrancher le circuit FPC SLAM de la carte mère.

Retirer les vis



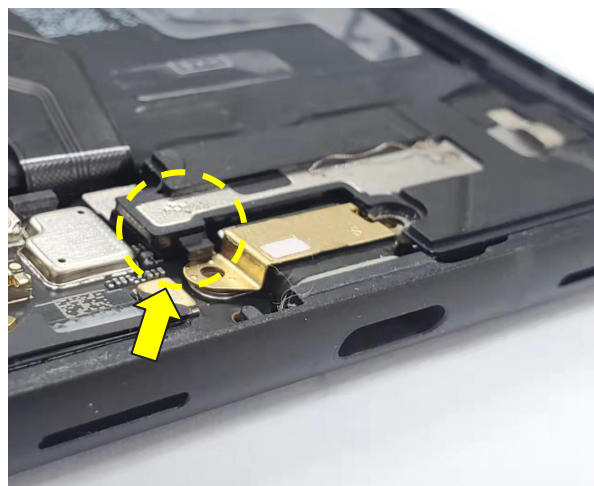
- Retirez les 3 vis qui maintiennent le haut-parleur inférieur fixé au boîtier à l'aide d'un tournevis Torx Plus 3IP.

Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté.
Une mauvaise manipulation du tournevis peut entraîner un risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes, ou endommager la batterie et/ou le produit.

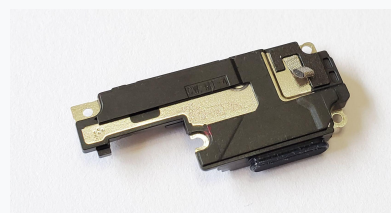




Retirer le haut-parleur inférieur



- À l'aide du **porte-fil de pêche universel**, soulevez le haut-parleur inférieur, puis retirez-le avec une pince antistatique en plastique.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

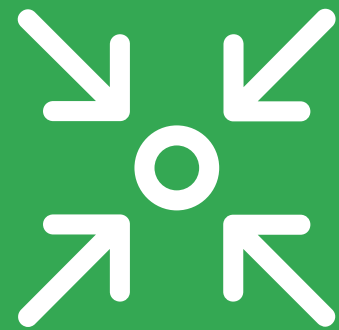
Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie

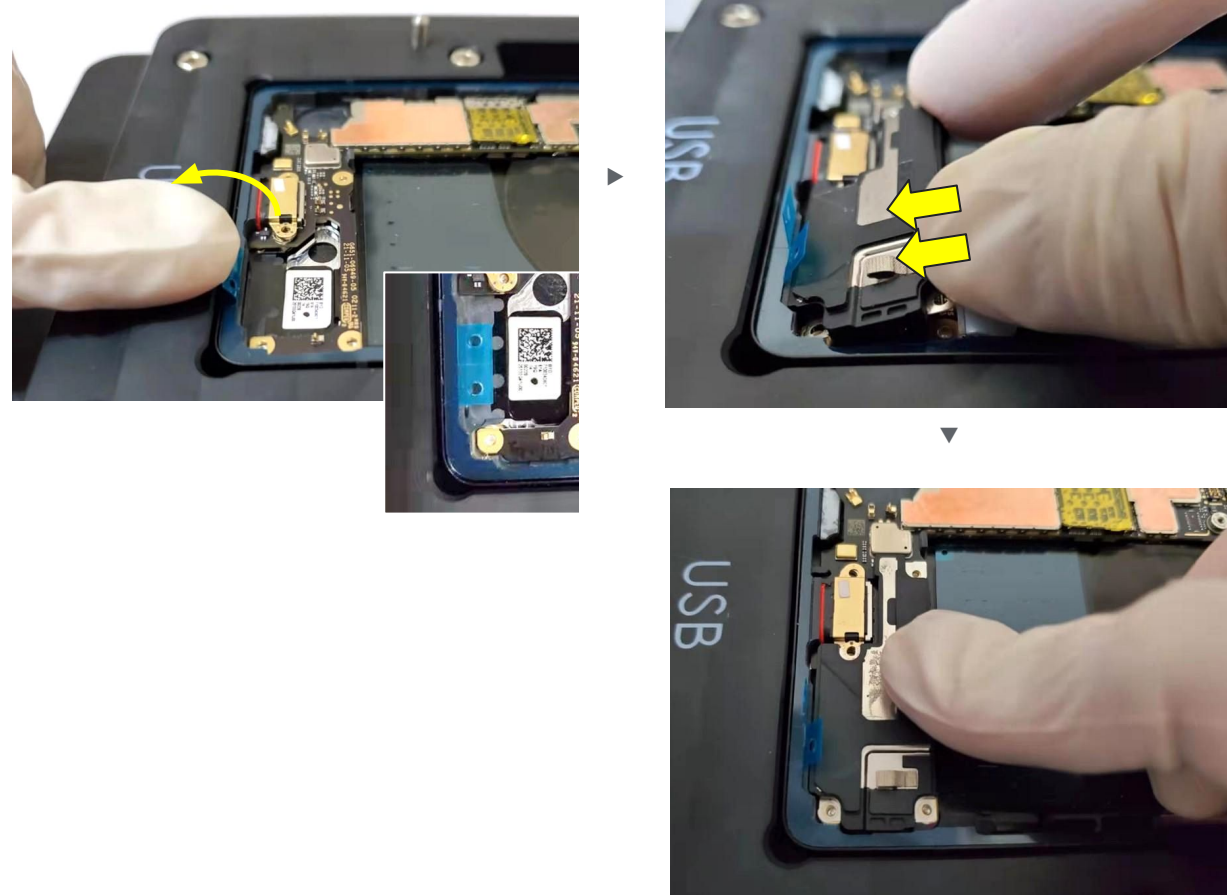




Instructions de montage

Haut-parleur inférieur

Installer le haut-parleur inférieur



- Tirez l'adhésif sensible à la pression vers l'arrière avec les doigts.
- Installez le haut-parleur inférieur sur le boîtier.
- Fixez le haut-parleur inférieur en utilisant le crochet et l'encoche présents sur le boîtier. (Reportez-vous à l'image de droite.)
- Appuyez légèrement sur le haut-parleur inférieur pour terminer l'installation.

1 : encoche

Le haut-parleur inférieur doit être inséré dans l'encoche.

Slot



Installation correcte :



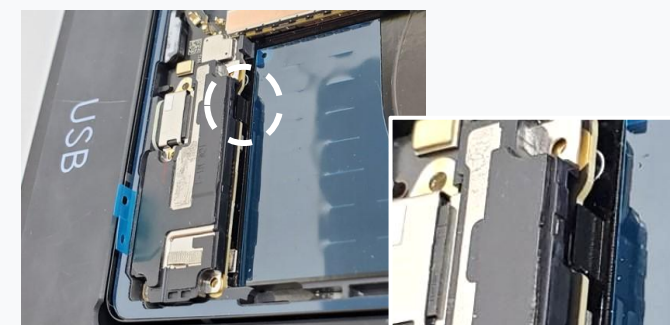
2 : crochet

Le haut-parleur inférieur doit être correctement calé derrière le crochet.

Hook

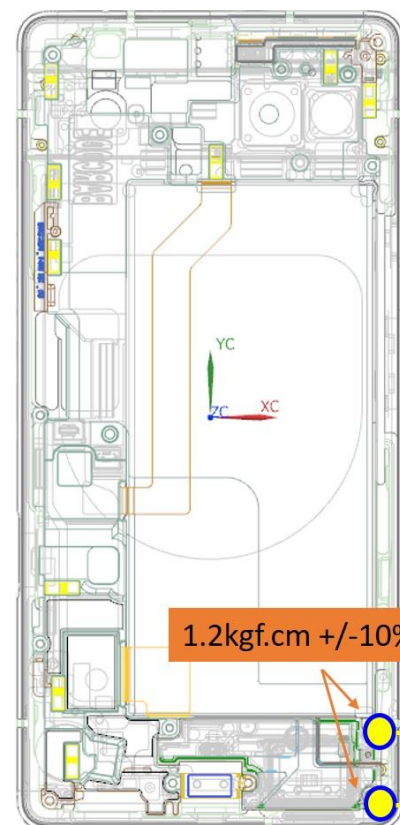
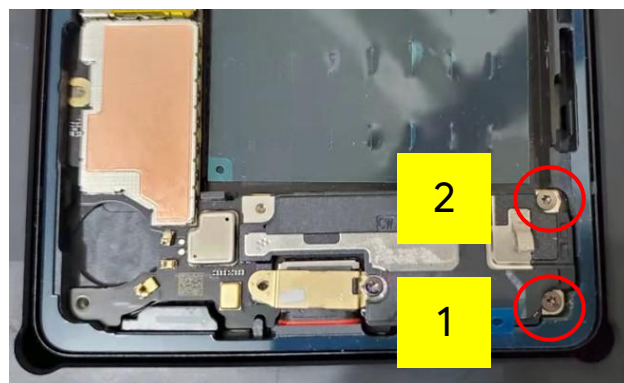



Installation correcte :





Serrer les vis



	G250-05371-00 M1.4x0.3-2.4, D2.7 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-10 %)	2
---	--	---



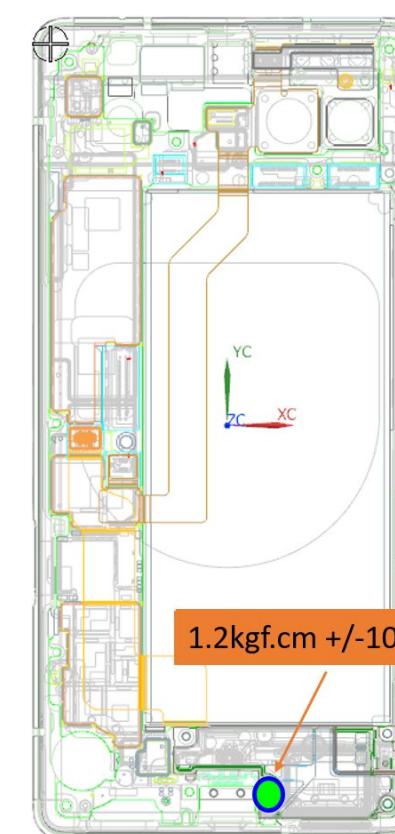
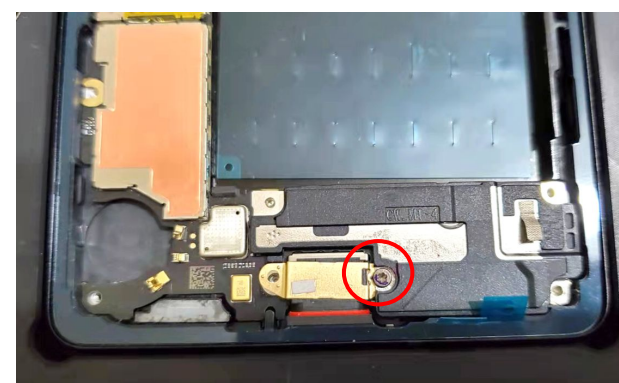
- Utilisez la plaque de positionnement des vis pour identifier le type de vis et le couple de serrage.
- Serrez 2 vis sur le haut-parleur inférieur avec un tournevis Torx Plus 3IP.


Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté.

Une mauvaise manipulation du tournevis peut entraîner un risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes, ou endommager la batterie et/ou le produit.



Serrer les vis



	G250-05370-00 M1.4x0.3-3.8, D2.5 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-10 %)	1
---	--	---



blue-short

- Utilisez la plaque de positionnement des vis pour identifier le type de vis et le couple de serrage.
- Serrez 1 vis sur le haut-parleur inférieur avec un tournevis Torx Plus 3IP.

Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté.

Une mauvaise manipulation du tournevis peut entraîner un risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes, ou endommager la batterie et/ou le produit.





Instructions de démontage

mmWave



Remplacement du module mmWave

Les ondes millimétriques (**mmWave**) sont les ondes radio qui permettent de créer un réseau 5G, capable de transmettre les données mobiles de façon fiable et rapide avec une faible latence sur les appareils récents.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Structure centrale](#)

Outils



Ventilateur ionisant
Support de boîtier
Tournevis Torx Plus 3IP
Pince antistatique
Spudger antistatique
Porte-fil de pêche universel
Plaque de positionnement des vis
Alcool isopropylique
Cotons-tiges



Attention !




Lisez l'ensemble des [précautions de sécurité](#) avant de commencer l'intervention.



Remplacement du module mmWave

Les ondes millimétriques (**mmWave**) sont les ondes radio qui permettent de créer un réseau 5G, capable de transmettre les données mobiles de façon fiable et rapide avec une faible latence sur les appareils récents.

Pièces

	G652-01730-03 FPC mmWave		G864-00471-01 Plaque thermique prédécoupée pour module mmWave (haut)	
	G345-01031-01 Module RF mmWave		G864-00472-01 Plaque thermique prédécoupée pour module mmWave (bas)	
	G949-00257-01 Support mmWave			
	G250-05371-00 1 vis			

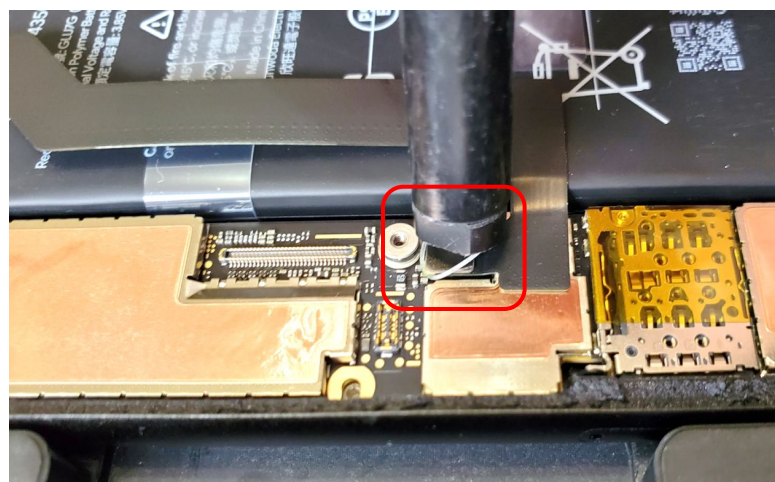


Attention !

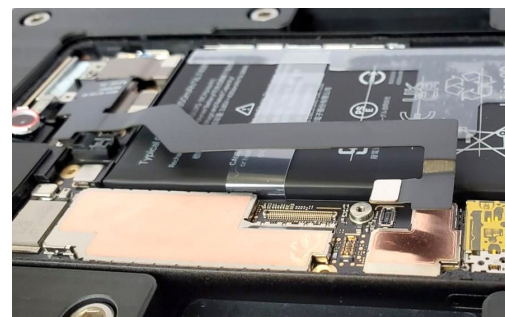
Lisez l'ensemble des **précautions de sécurité** avant de commencer l'intervention.



(mmWave) Débrancher le circuit FPC



Après



- Utilisez un porte-fil de pêche universel pour débrancher le circuit FPC mmWave de la carte mère.

(mmWave) Retirer les vis



- Retirez la vis qui maintient le support fixé au boîtier à l'aide d'un tournevis Torx Plus 3IP.

Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté.

Une mauvaise manipulation du tournevis peut entraîner un risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes, ou endommager la batterie et/ou le produit.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

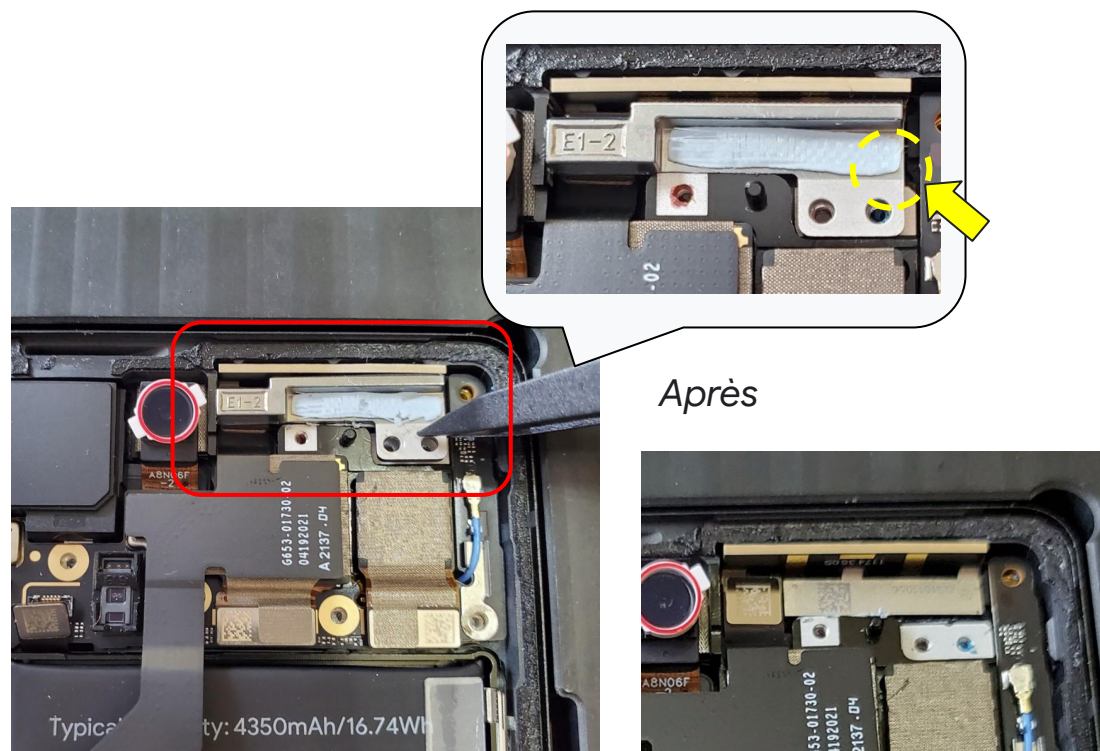
Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie



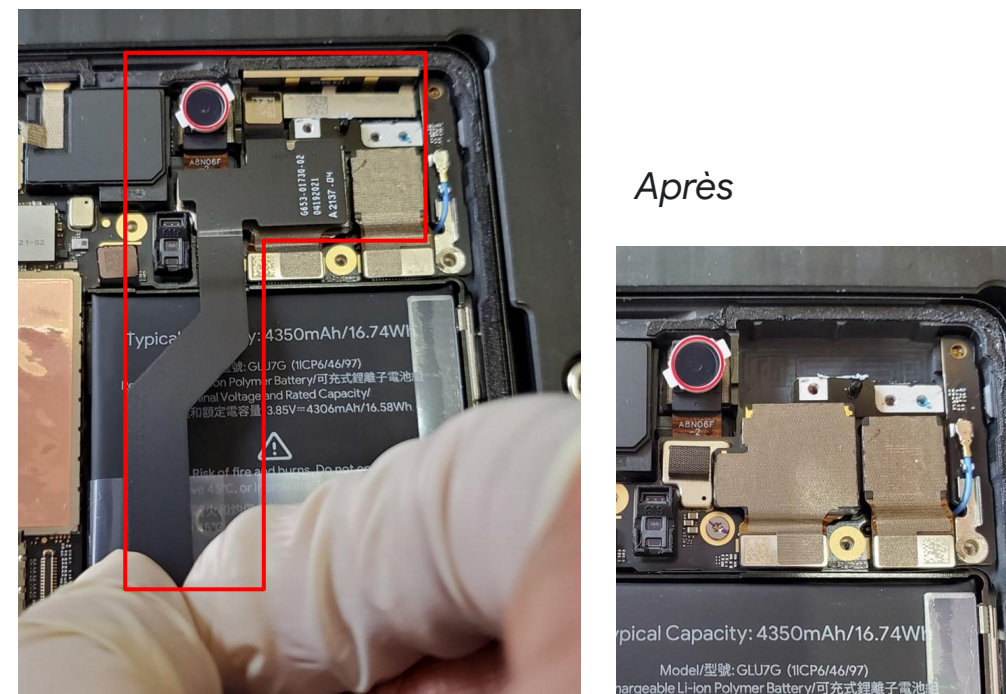
(mmWave) Retirer le support



- Retirez le support à l'aide d'une pince antistatique en plastique.



(mmWave) Retirer le circuit FPC



- Retirez le circuit FPC mmWave et le module mmWave du boîtier.





(mmWave) Désolidariser le circuit FPC du module



mmWave



Après



- Tenez le module mmWave par les deux côtés et débranchez le circuit FPC.

Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

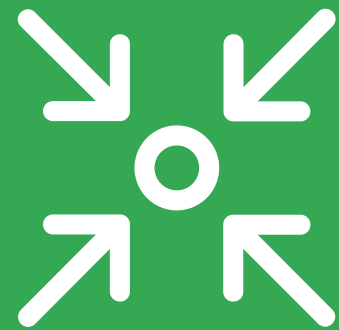
Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie

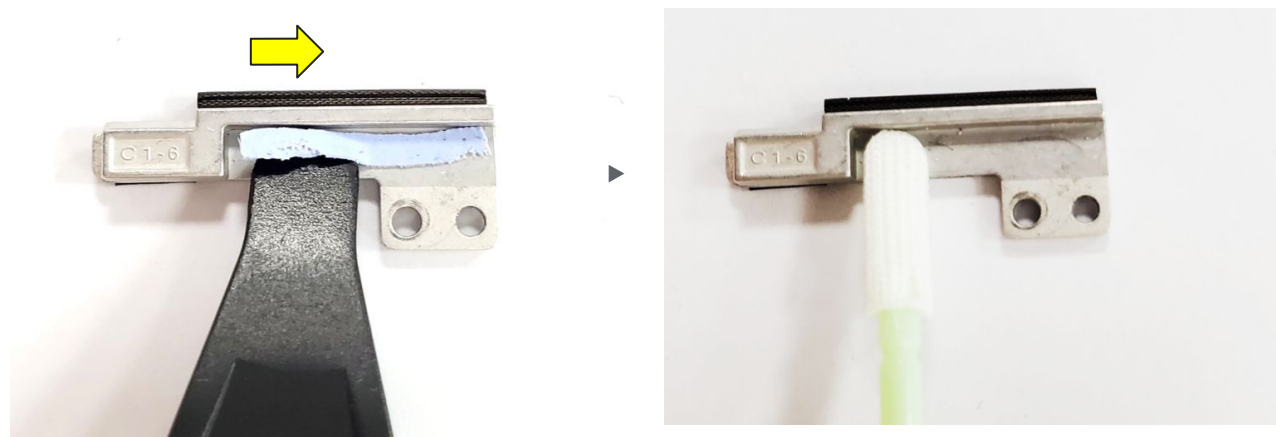




Instructions de montage
mmWave



Préparer le support mmWave (en vue de réutiliser le support)



- Enlevez les résidus de colle de la plaque thermique présents sur le support mmWave avec un spudger antistatique en plastique.
- Avec de l'alcool isopropylique et des cotons-tiges, retirez les derniers résidus.

Préparer le module mmWave (en vue de réutiliser le module mmWave)



- Enlevez les résidus de colle de la plaque thermique présents sur le module mmWave avec un spudger antistatique en plastique.
- Avec de l'alcool isopropylique et des cotons-tiges, retirez les derniers résidus.

Le connecteur ne doit présenter aucune trace de colle.

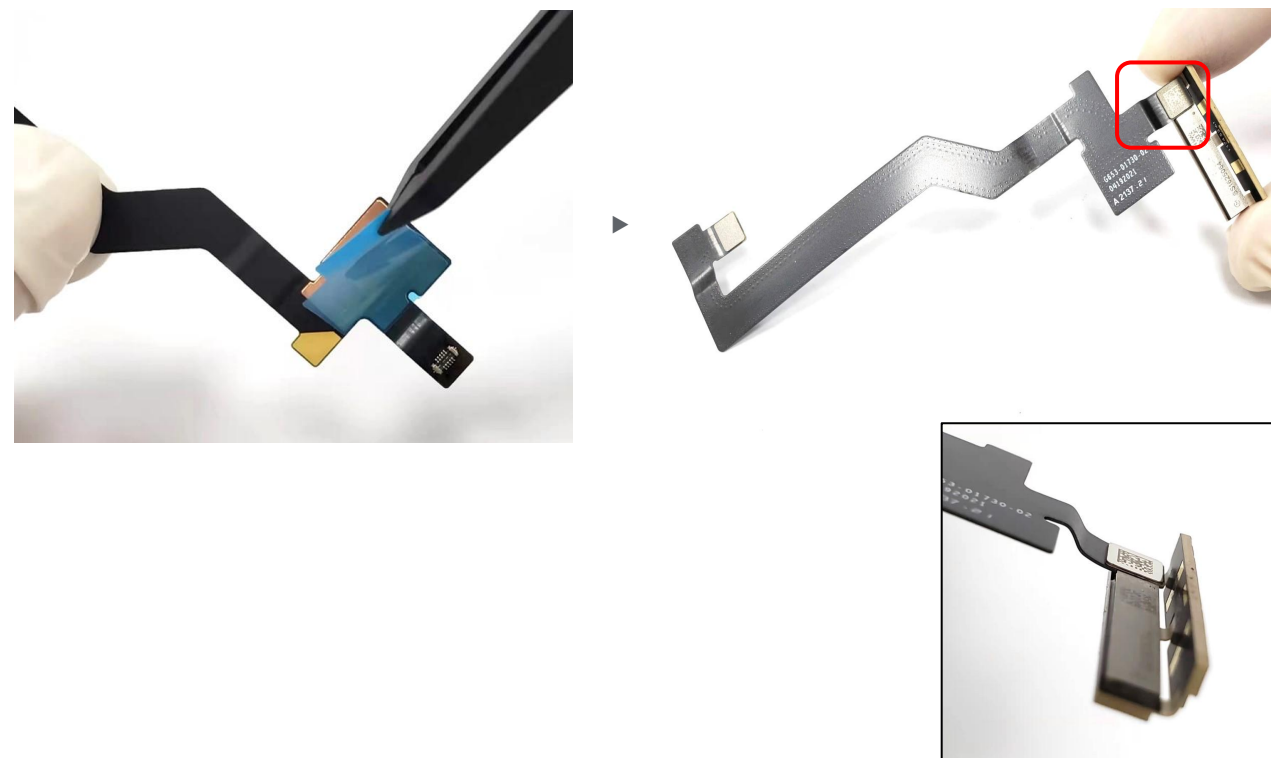
Mauvaise installation





mmWave

(mmWave) Brancher le circuit FPC et le module

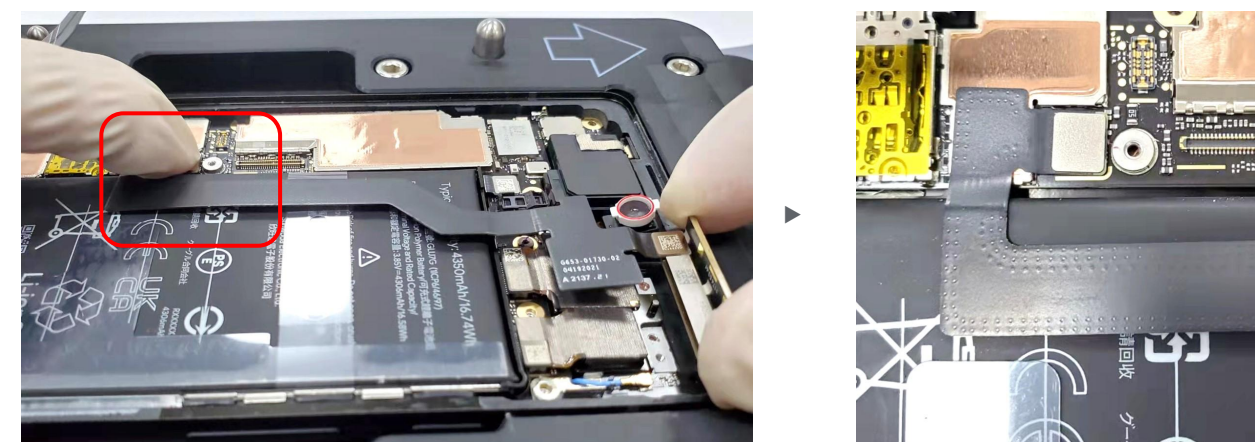


- À l'aide d'une pince antistatique en plastique, retirez la pellicule du circuit FPC.
- Branchez le circuit FPC au module mmWave.

Veillez à ce que le connecteur soit correctement fixé.



(mmWave) Brancher le circuit FPC



- Branchez le circuit FPC à la carte mère.

Veillez à ce que le connecteur soit correctement fixé à la carte mère.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

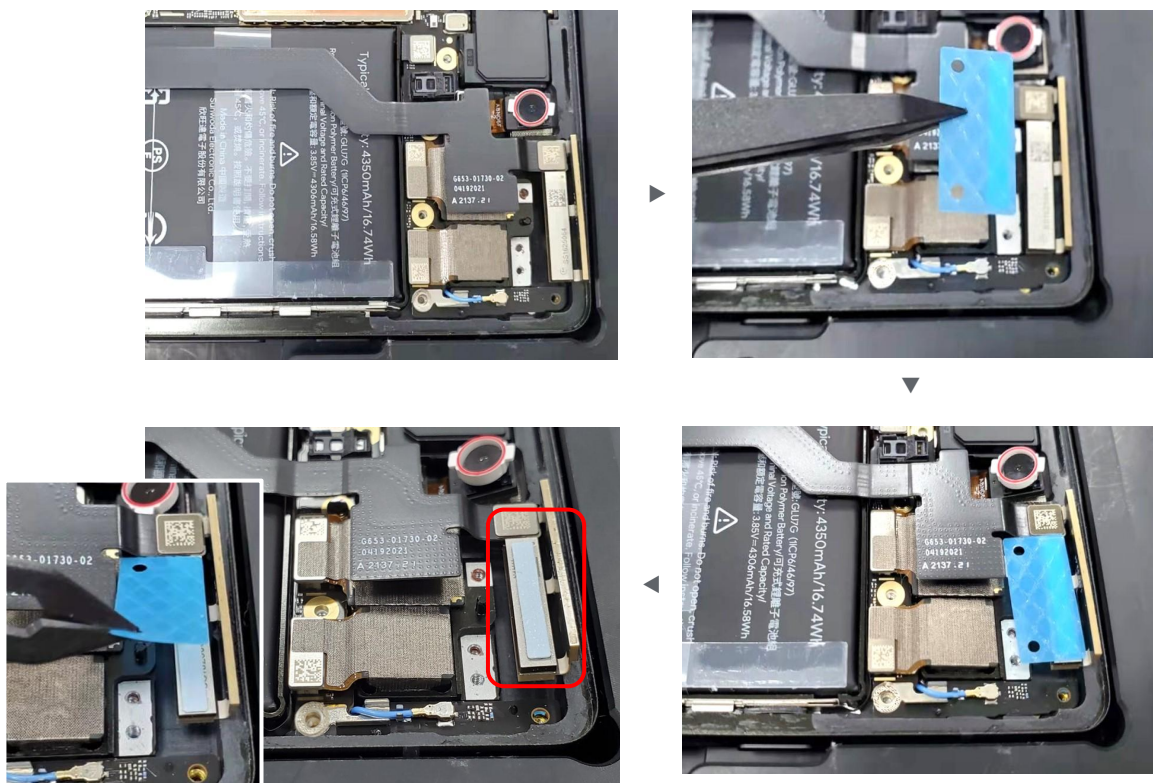
Batterie





mmWave

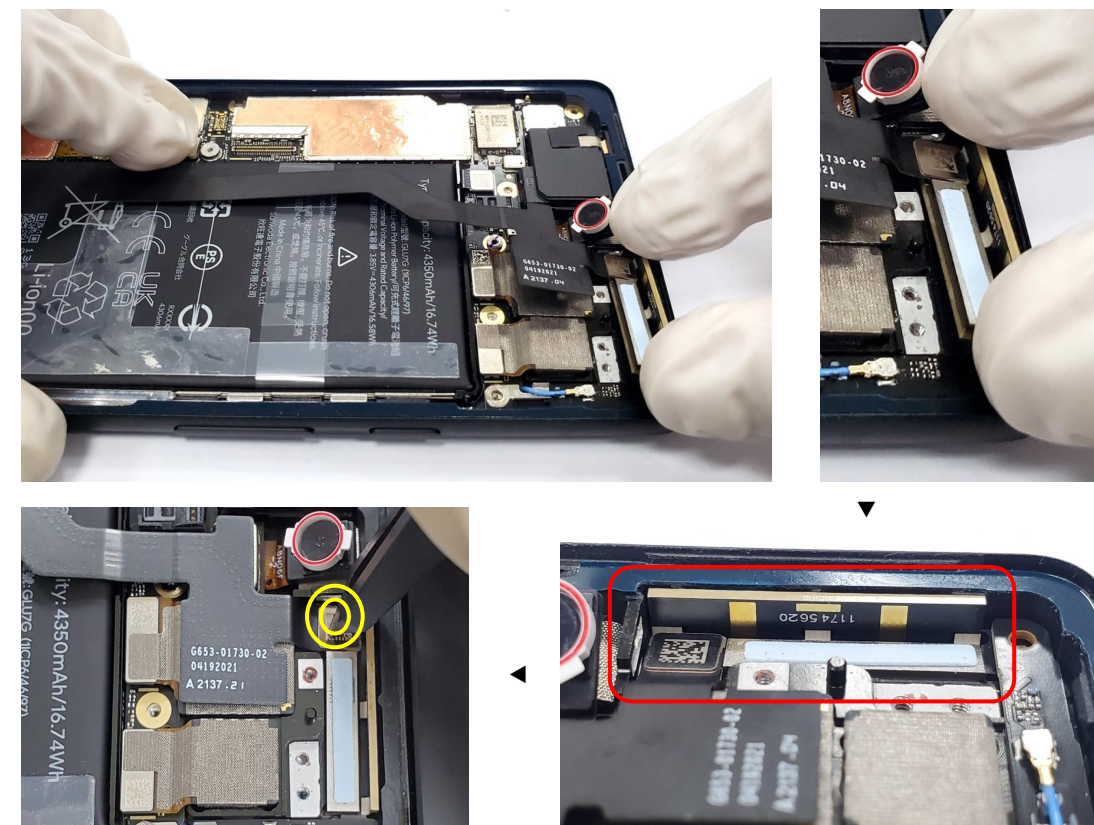
(mmWave) Fixer la plaque thermique prédécoupée



- Déplacez la plaque thermique prédécoupée avec une pince antistatique en plastique.
- Collez la plaque thermique prédécoupée sur le module mmWave. Veillez à bien centrer la découpe.
- Appuyez doucement sur la plaque thermique prédécoupée à l'aide d'une pince antistatique en plastique pour renforcer l'adhérence.
- Enfin, retirez la pellicule.

Pièce : G864-00472-01 (plaque thermique prédécoupée pour module mmWave (bas))

(mmWave) Installer le circuit FPC et le module



- Déposez le circuit FPC et le module mmWave dans le boîtier.
- Utilisez une pince antistatique en plastique et appuyez sur la partie connecteur du module pour terminer l'installation.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

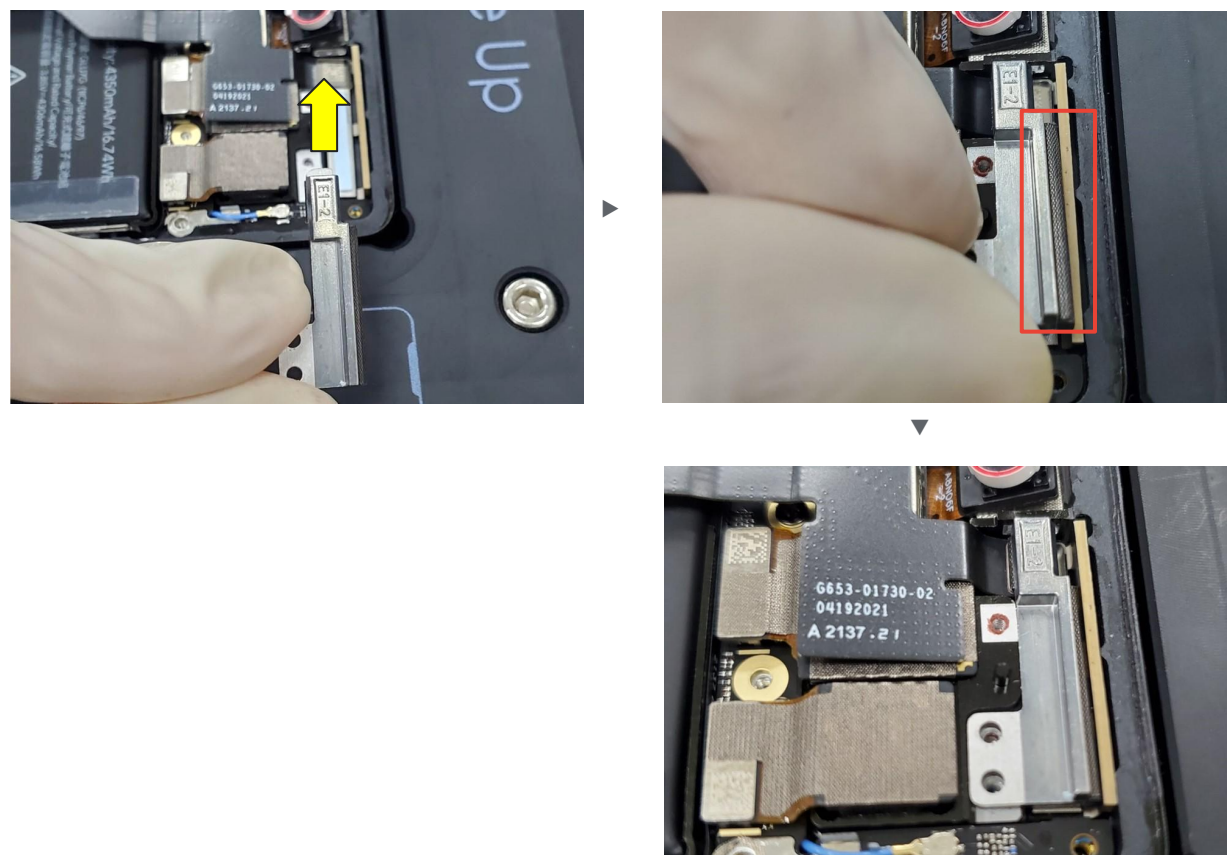
Batterie





mmWave

(mmWave) Installer le support mmWave

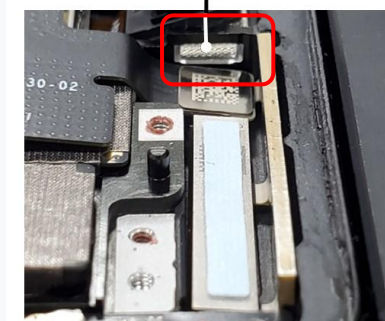


- Insérez le support mmWave dans le boîtier.
- Fixez le support mmWave en utilisant l'encoche présente sur le boîtier. (Reportez-vous aux images de droite.)

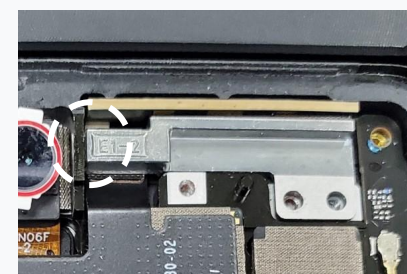
1 : encoche

Le support mmWave doit être inséré dans l'encoche.

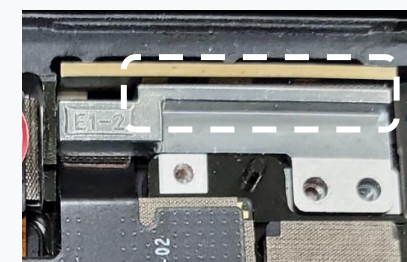
Slot



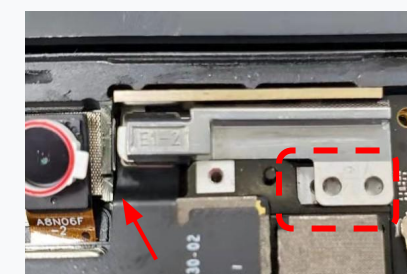
Installation correcte :



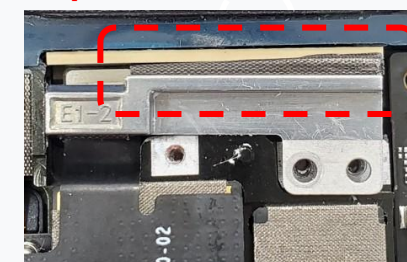
Installation correcte :



Mauvaise installation : support non inséré dans l'encoche



Mauvaise installation : dépassement du FOF



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

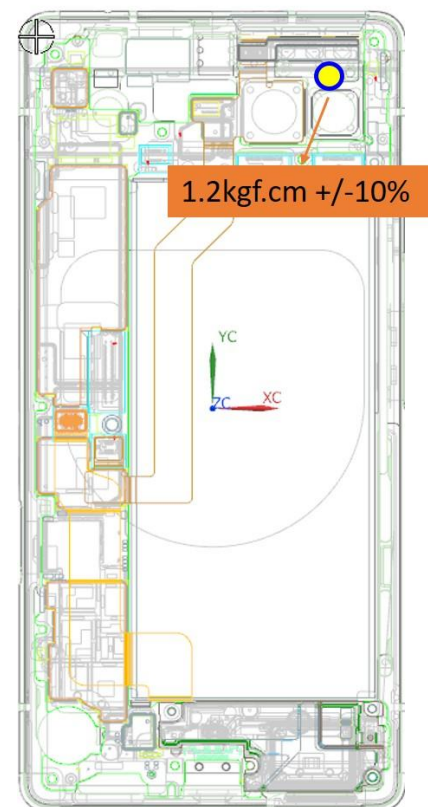
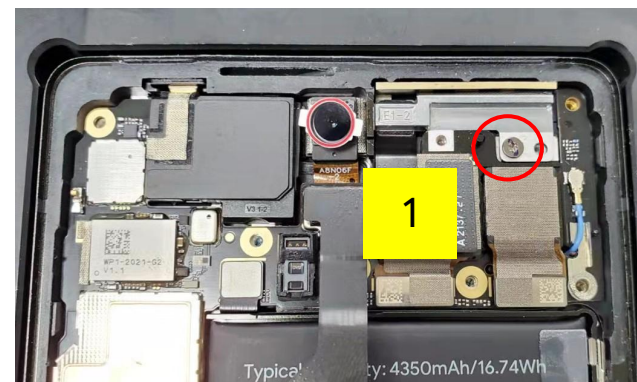
Batterie





mmWave

(mmWave) Serrer les vis



	G250-05371-00 M1.4x0.3-2.4, D2.7 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-10 %)	1
--	--	---

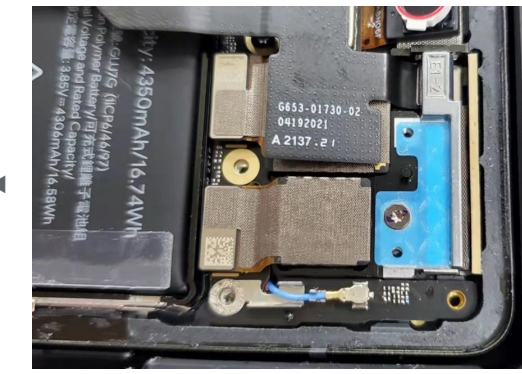
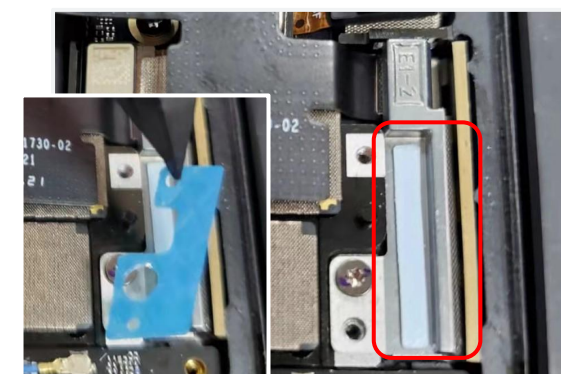
- Utilisez la plaque de positionnement des vis pour identifier le type de vis et le couple de serrage.
- Serrez 1 vis sur le support mmWave à l'aide d'un tournevis Torx Plus 3IP.

Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté.

Une mauvaise manipulation du tournevis peut entraîner un risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes, ou endommager la batterie et/ou le produit.



(mmWave) Fixer la plaque thermique prédécoupée



- Déplacez la plaque thermique prédécoupée avec une pince antistatique en plastique.
- Collez la plaque thermique prédécoupée sur le module mmWave. Veillez à bien centrer la découpe.
- Appuyez doucement sur la plaque thermique prédécoupée à l'aide d'une pince antistatique en plastique pour renforcer l'adhérence.
- Enfin, retirez la pellicule.

Pièce : G864-00471-01 (plaque thermique prédécoupée pour module mmWave (haut))

Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

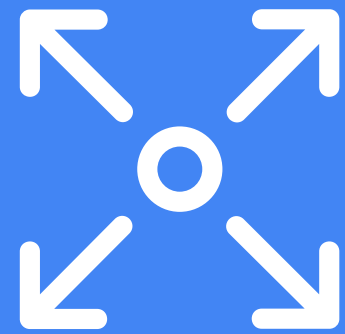
Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie





Instructions de démontage

Caméra arrière



Remplacement de la caméra arrière

Les **caméras arrière** ne sont pas fixées au boîtier. Elles sont simplement connectées à la **carte mère**.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Structure centrale](#)
- [mmWave](#)
(uniquement pour l'appareil VZW)

Outils



Ventilateur ionisant
Support de boîtier
Tournevis Torx Plus 3IP
Pince antistatique
Porte-fil de pêche universel
Outil d'extraction de capuchon universel
Plaque de positionnement des vis

Pièces



G949-00253-01
Caméra arrière grand angle



G949-00254-01
Caméra arrière ultra grand angle



G806-06073-01
Capuchon pour caméra arrière grand angle



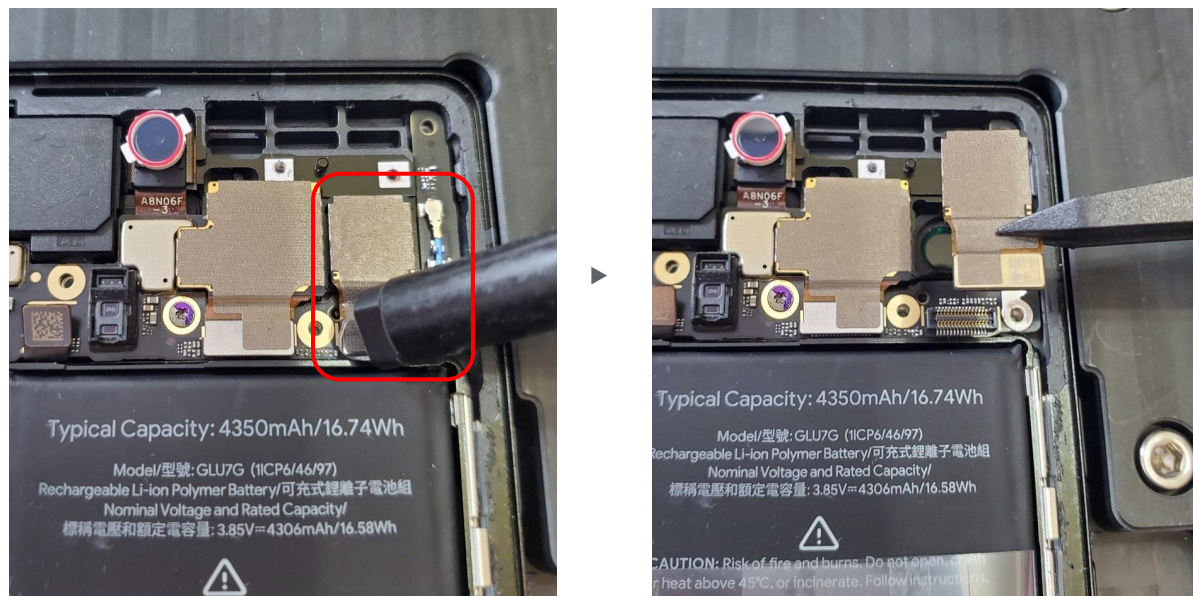
G806-06074-01
Capuchon pour caméra arrière ultra grand angle



Attention !

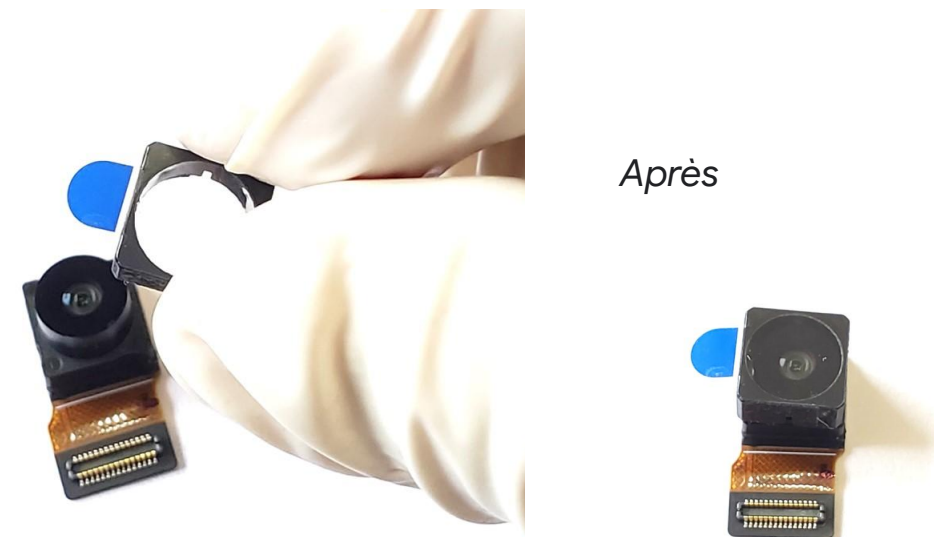
Lisez l'ensemble des [précautions de sécurité](#) avant de commencer l'intervention.

Retirer la caméra arrière ultra grand angle



- Utilisez un porte-fil de pêche universel pour débrancher la caméra ultra grand angle de la carte mère.
- Pour retirer la caméra, utilisez une pince antistatique en plastique.

Mettre en place le capuchon de protection



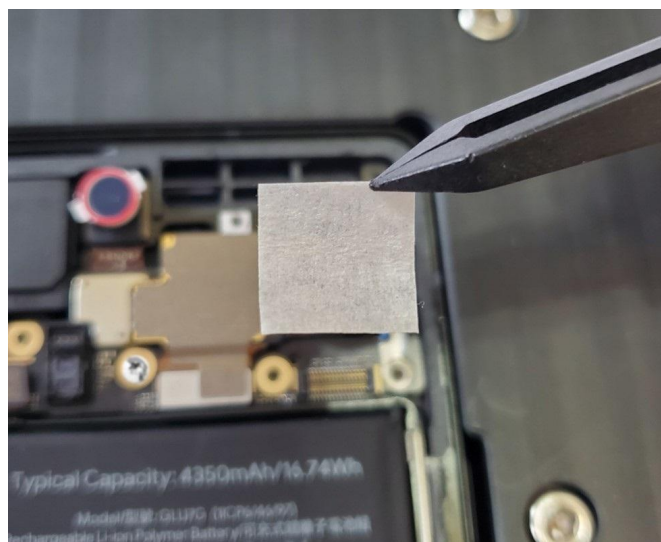
- Installez délicatement le capuchon de protection sur la caméra pour la protéger contre la poussière.

Pièce : G806-06074-01 (capuchon de protection pour caméra ultra grand angle)

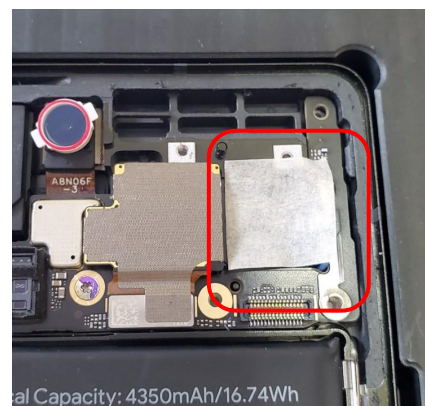
1. Le capuchon de protection est une pièce réutilisable. Si l'adhésif semble inefficace ou si de la poussière se trouve à l'intérieur du capuchon, remplacez-le par un neuf.
2. Veillez à ne pas endommager l'objectif de la caméra.



Protéger le support de la caméra



Après



- Coupez le ruban de masquage aux bonnes dimensions, puis recouvrez entièrement le support de la caméra ultra grand angle.

1. Vérifiez que le support de la caméra est exempt de poussière et de saletés avant d'appliquer le ruban de masquage.
2. Appliquez le ruban de masquage délicatement, sans endommager le tampon situé dans le support.
3. **NE RÉUTILISEZ PAS** le ruban de masquage.



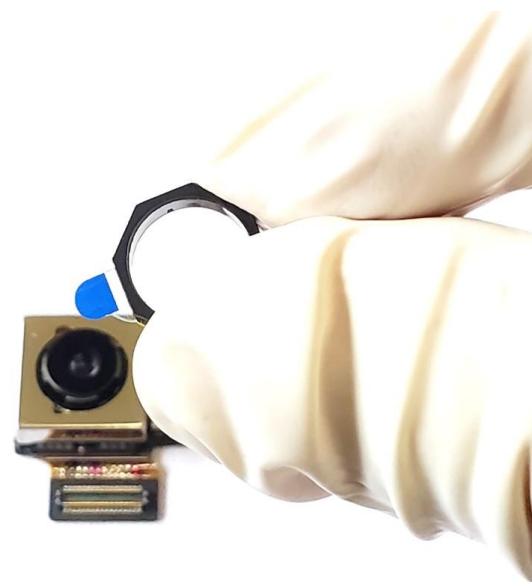
Retirer la caméra arrière grand angle



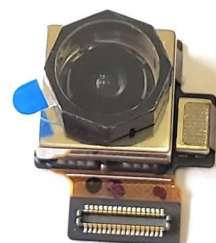
- Utilisez un porte-fil de pêche universel pour débrancher la caméra grand angle de la carte mère.
- Pour retirer la caméra, utilisez une pince antistatique en plastique.



Mettre en place le capuchon de protection



Après



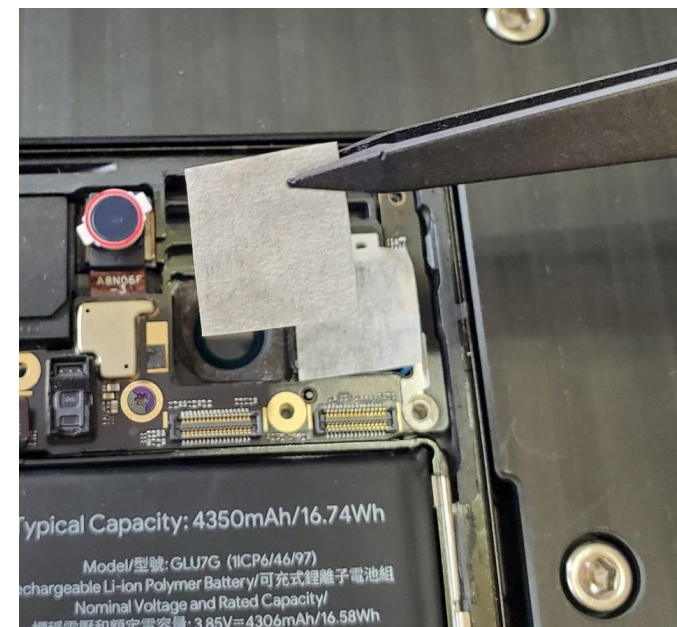
- Installez délicatement le capuchon de protection sur la caméra pour la protéger contre la poussière.

Pièce : G806-06073-01 (capuchon de protection pour caméra grand angle)

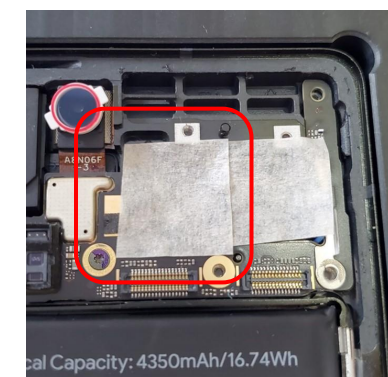
1. Le capuchon de protection est une pièce réutilisable. Si l'adhésif semble inefficace ou si de la poussière se trouve à l'intérieur du capuchon, remplacez-le par un neuf.
2. Veillez à ne pas endommager l'objectif de la caméra.



Protéger le support de la caméra



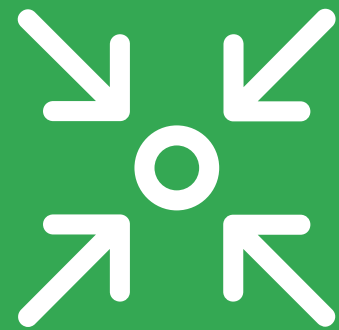
Après



- Coupez le ruban de masquage aux bonnes dimensions, puis recouvrez entièrement le support de la caméra grand angle.

1. Vérifiez que le support de la caméra est exempt de poussière et de saletés avant d'appliquer le ruban de masquage.
2. Appliquez le ruban de masquage délicatement, sans endommager le tampon situé dans le support.
3. **NE RÉUTILISEZ PAS** le ruban de masquage.



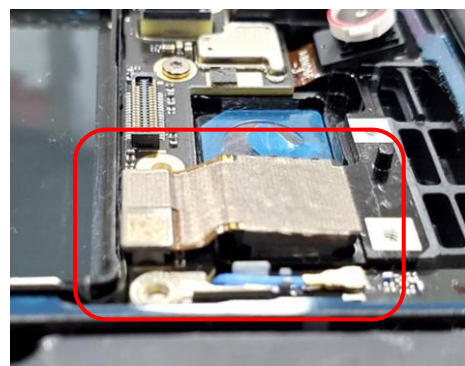
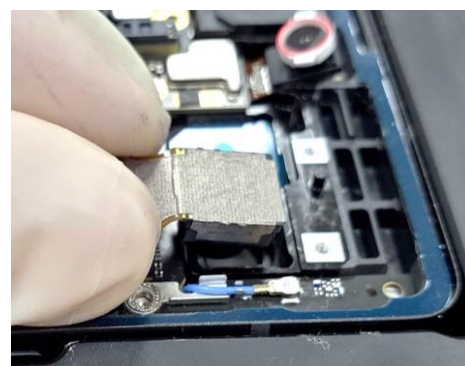
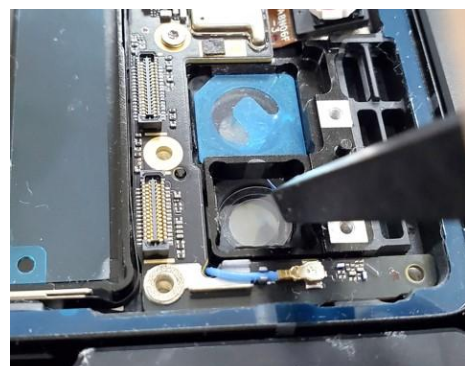


Instructions de montage

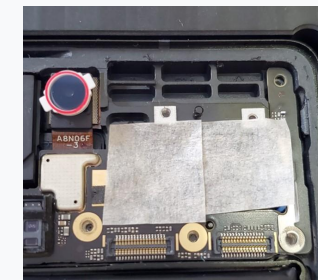
Caméra arrière



Installer la caméra arrière ultra grand angle



- Retirez délicatement le film de protection du support de la caméra ultra grand angle avec une pince antistatique en plastique.
- **Pour réutiliser le boîtier :**
Retirez le ruban de masquage du support de la caméra grand angle avec une pince antistatique en plastique.

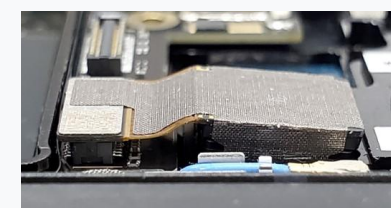


- Tournez à la main le capuchon de protection dans le sens des aiguilles d'une montre pour le retirer.
- **NE TOUCHEZ PAS l'objectif.**
- Installez la caméra ultra grand angle et branchez-la à la carte mère.

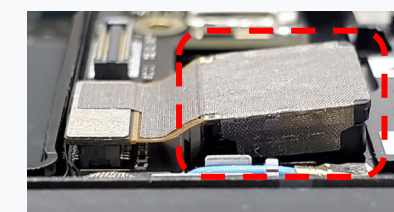
1. Vérifiez que le connecteur est correctement fixé à la carte mère.
2. Veillez à ce que l'objectif ne puisse pas bouger.



Installation correcte :

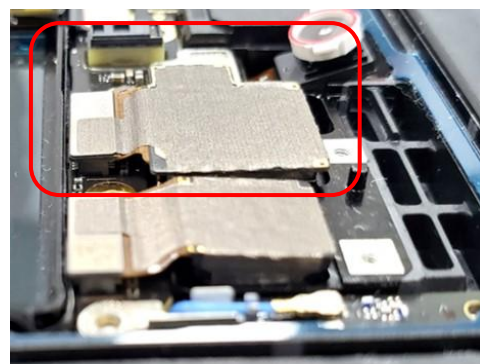
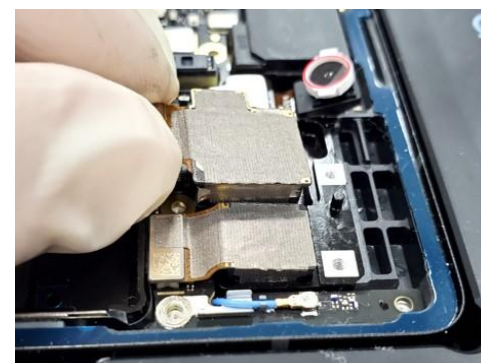
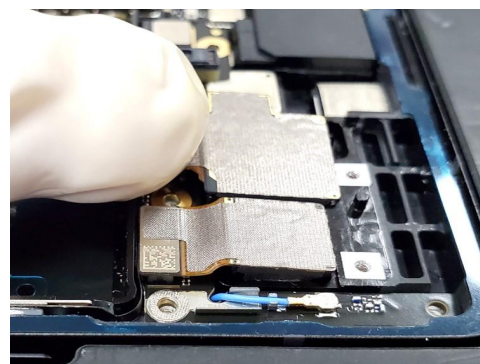
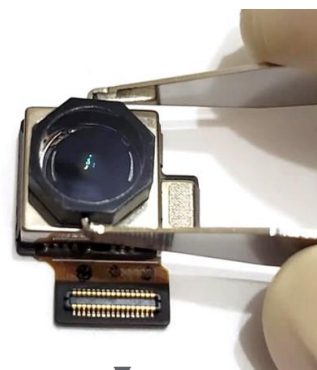


Mauvaise installation : caméra non fixée

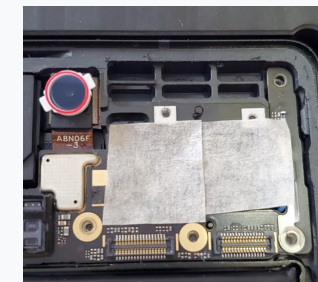




Installer la caméra arrière grand angle



- Retirez délicatement les films de protection du support de la caméra grand angle avec une pince antistatique en plastique.
- **Pour un boîtier réutilisé :**
Retirez le ruban de masquage du support de la caméra grand angle avec une pince antistatique en plastique.

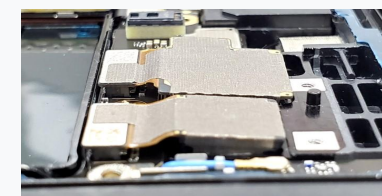


- Retirez le capuchon de protection de la caméra à l'aide d'un outil d'extraction de capuchon universel.
- **NE TOUCHEZ PAS l'objectif.**
- Installez la caméra grand angle et branchez-la à la carte mère.

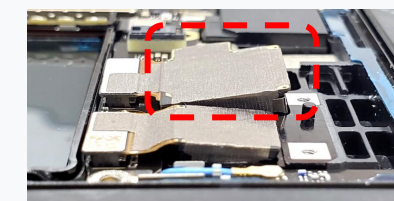
1. Vérifiez que le connecteur est correctement fixé à la carte mère.
2. Veillez à ce que l'objectif ne puisse pas bouger.



Installation correcte :



Mauvaise installation : caméra non fixée





Instructions de démontage

Carte mère



Remplacement de la carte mère

La **carte mère** accueille la mémoire, le dispositif de stockage, le processeur ainsi que les composants de communication comme les modules Wi-Fi et 5G. Gardez à l'esprit que le code IMEI n'est pas présent sur les **tiroirs de carte SIM** de rechange.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- Module d'affichage
- Structure centrale
- Haut-parleur inférieur
- mmWave (uniquement pour l'appareil VZW)
- Caméra arrière

Outils



Ventilateur ionisant
Support de boîtier
Tournevis Torx Plus 3IP
Spudger antistatique
Pince antistatique
Plaque de positionnement des vis



Attention !

Lisez l'ensemble des précautions de sécurité avant de commencer l'intervention.



Remplacement de la carte mère

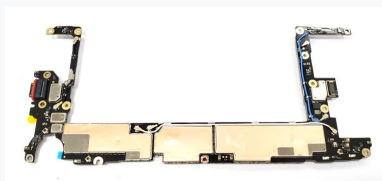
La **carte mère** accueille la mémoire, le dispositif de stockage, le processeur ainsi que les composants de communication comme les modules Wi-Fi et 5G. Gardez à l'esprit que le code IMEI n'est pas présent sur les **tiroirs de carte SIM** de rechange.

Carte mère

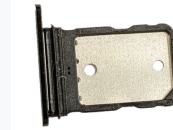
Pièces



G949-00235-01
G949-00263-01
G949-00264-01
G949-00265-01
G949-00266-01
G949-00236-01
G949-00267-01
G949-00238-01
Carte mère



G949-00260-01
Tiroir de carte SIM



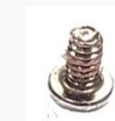
G949-00258-01
Plaque d'embase USB



G806-06311-01
Rondelle en tissu conducteur



G250-05371-00
1 vis



G806-04755-01
Adhésif Kapton pour
ouverture de micro



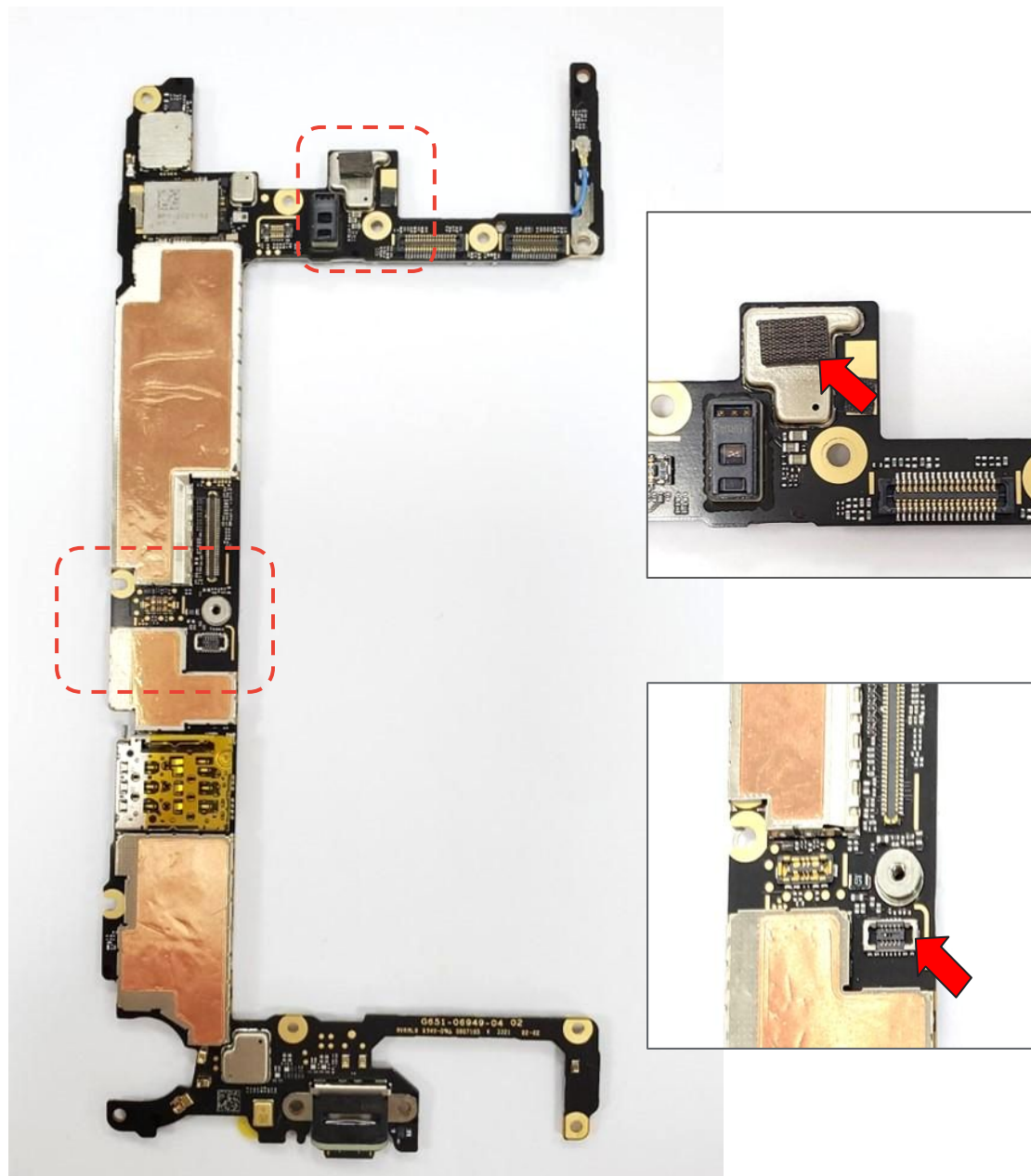
Attention !

Lisez l'ensemble des **précautions de sécurité** avant de commencer l'intervention.

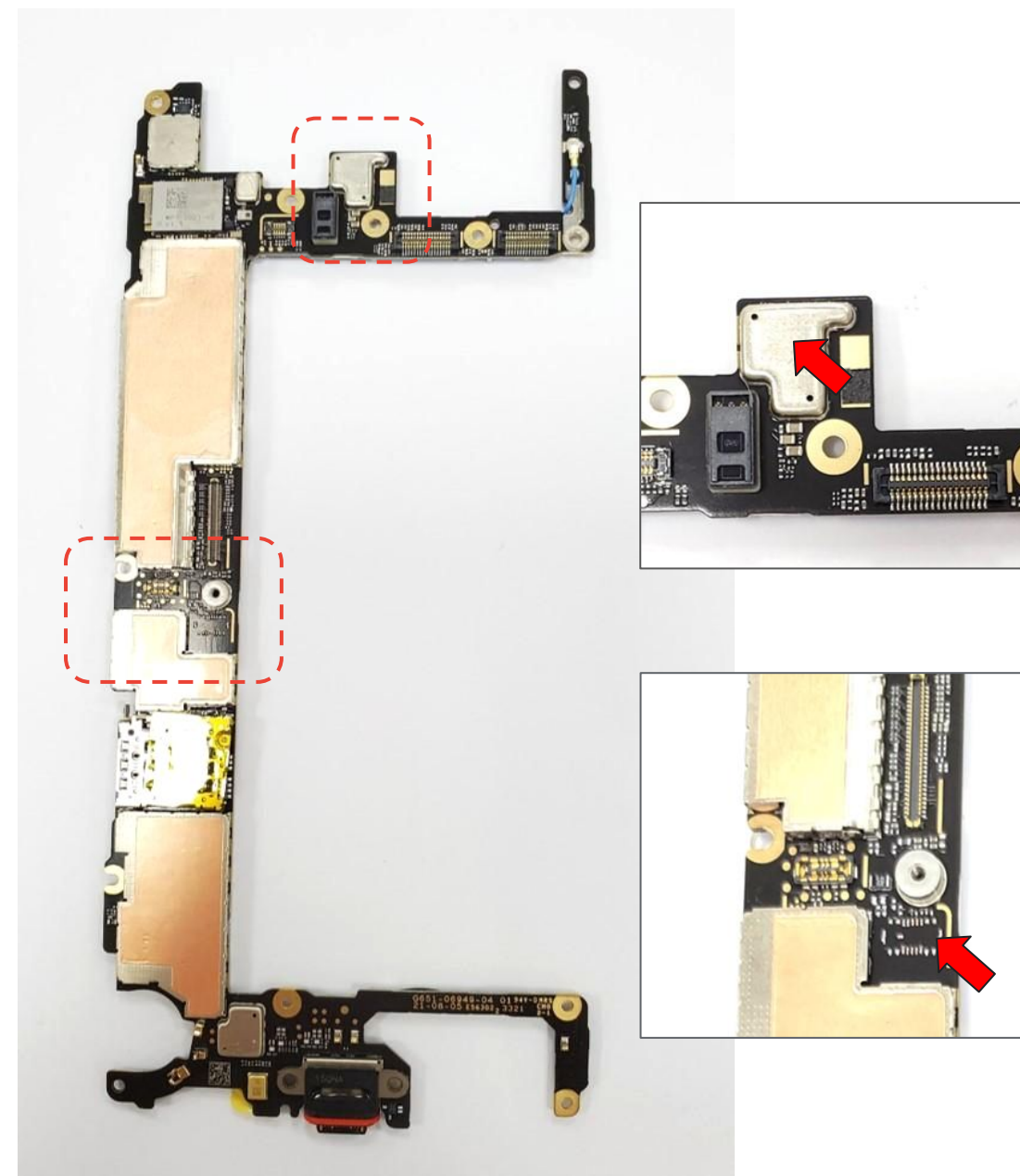


Différence entre les modèles de carte mère

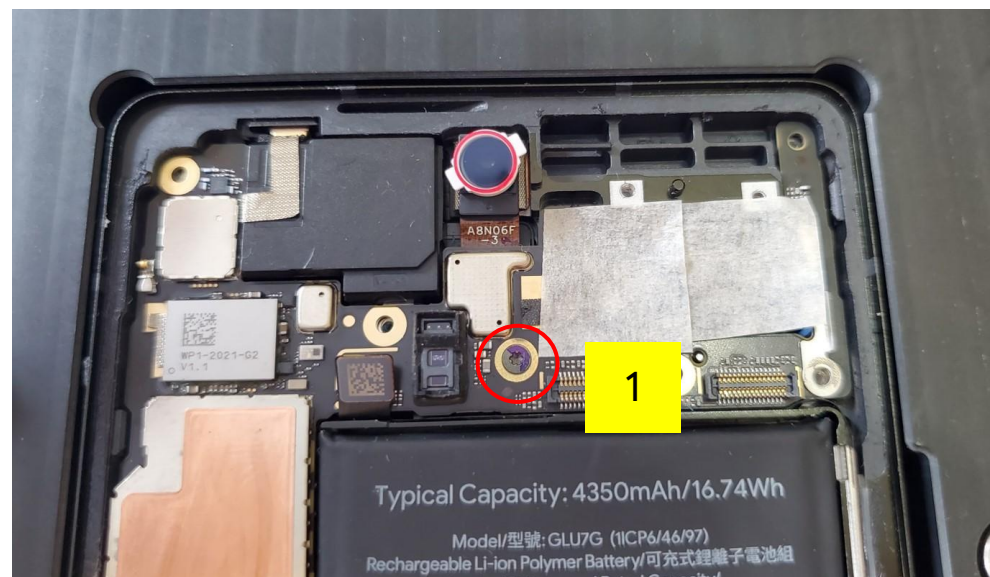
mmWave



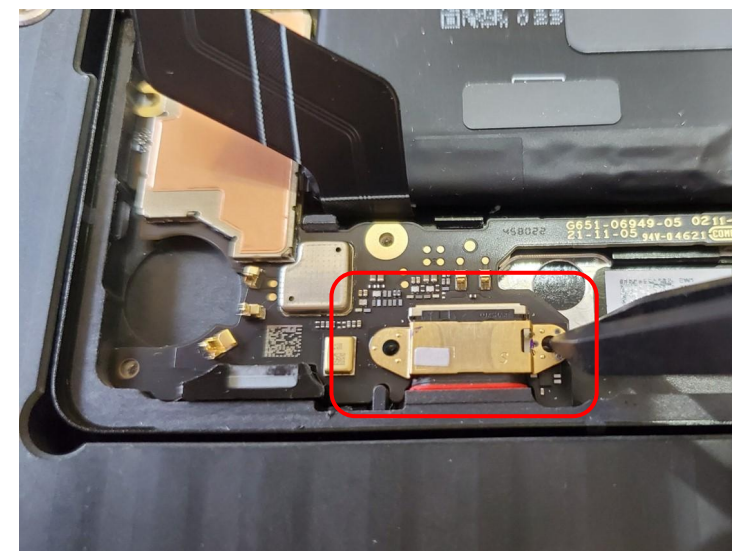
Sub6



Retirer la vis



Retirer l'embase USB



Après



- Retirez la vis qui maintient la carte mère fixée au boîtier à l'aide d'un tournevis Torx Plus 3IP.

Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté.

Une mauvaise manipulation du tournevis peut entraîner un risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes, ou endommager la batterie et/ou le produit.



- Utilisez une pince antistatique en plastique pour retirer la plaque d'embase USB située sur le dessus du module USB.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

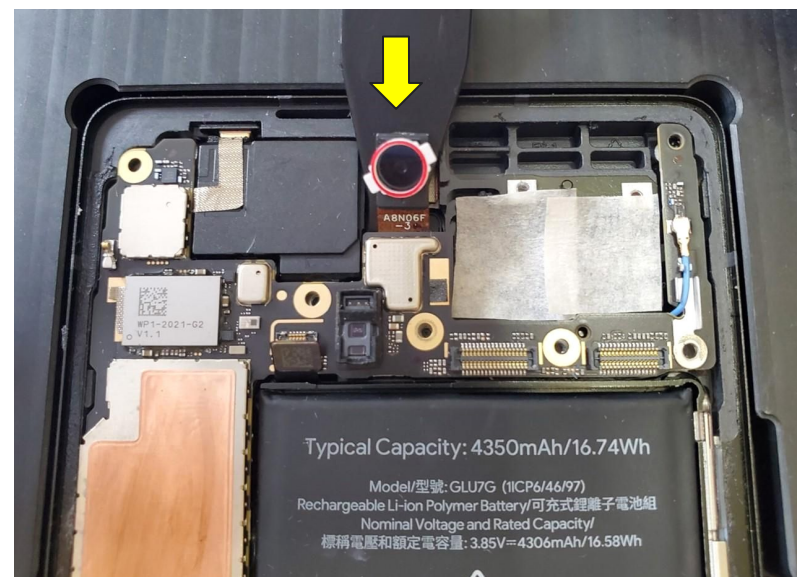
Caméra avant

Support du micro 1

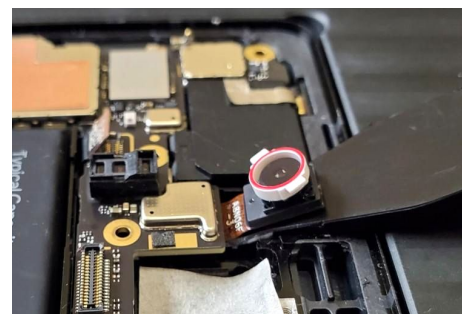
Haut-parleur supérieur

Batterie

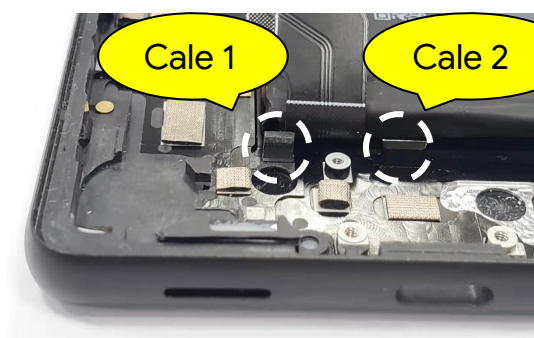
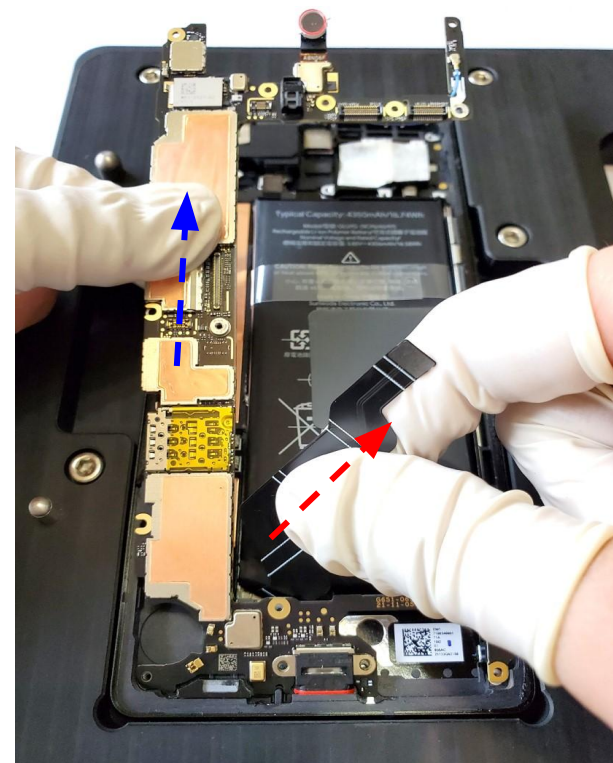
Soulever la carte mère



Vue latérale



Retirer la carte mère



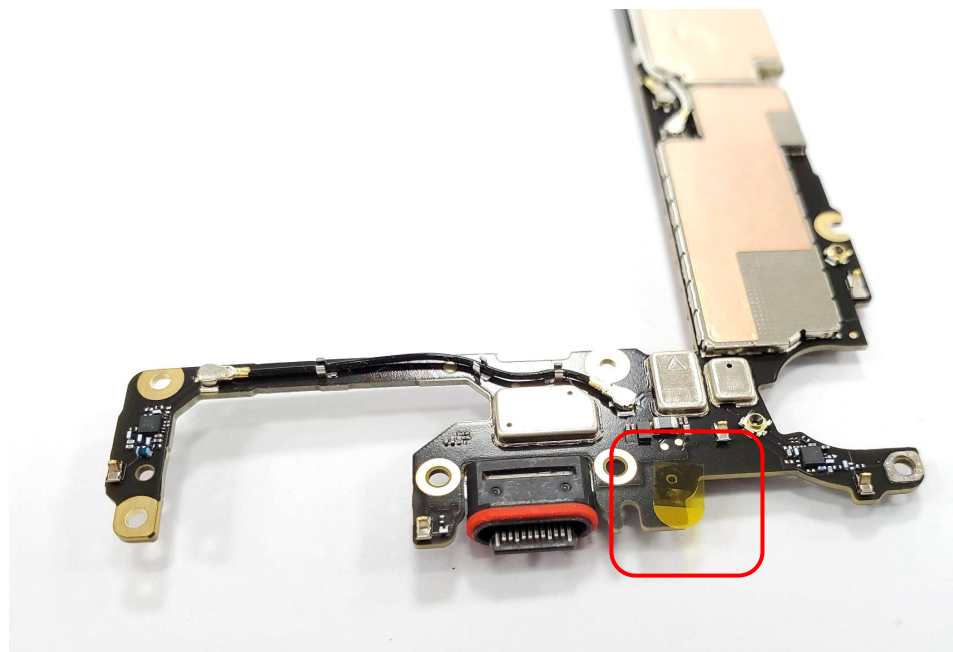
- Insérez le spudger antistatique en plastique sous la caméra avant.
- Soulevez la carte mère.

- Inclinez légèrement le circuit FPC de la batterie en respectant le sens indiqué par la flèche rouge ci-dessus.
- Retirez la carte mère en la tirant vers le haut comme indiqué par la flèche bleue ci-dessus.

Faites bien attention aux cales 1, 2 et 3 pour ne pas casser ou endommager la carte mère.



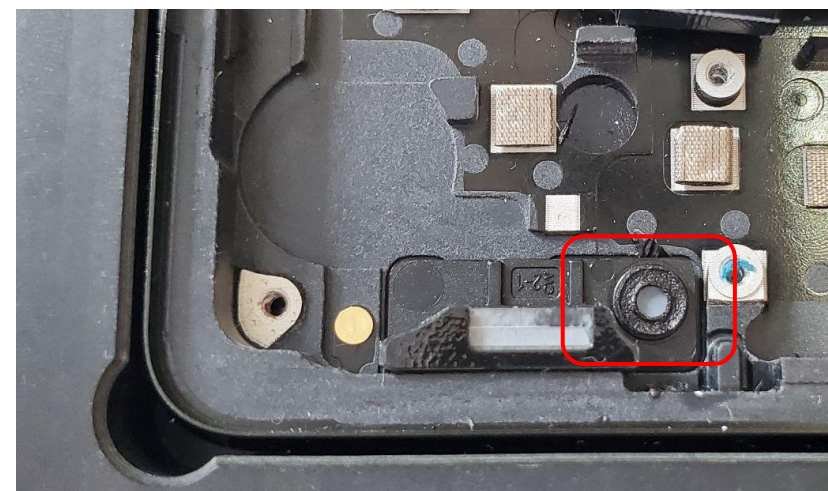
Fixer l'adhésif de protection Kapton



- Collez un morceau d'adhésif jaune Kapton pour micro sur l'ouverture de micro de la carte mère.

Pièce : G806-04755-01 (adhésif Kapton pour ouverture de micro)

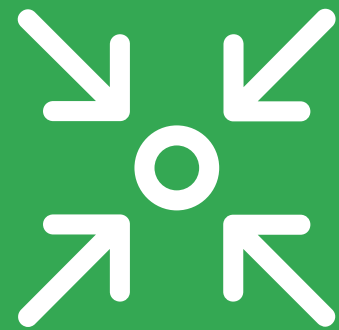
Vérifier le support du micro 1



- Vérifiez que le tampon du micro 1 est en bon état.

S'il est endommagé, remplacez-le. Exemples : tampon cassé, tampon décalé ou présence d'un corps étranger.





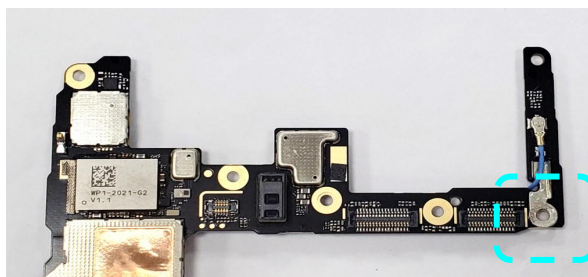
Instructions de montage

Carte mère

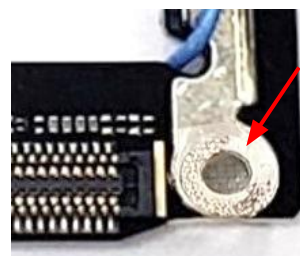


Préparer la carte mère (en vue de réutiliser la carte mère)

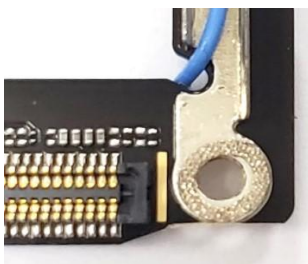
Avant



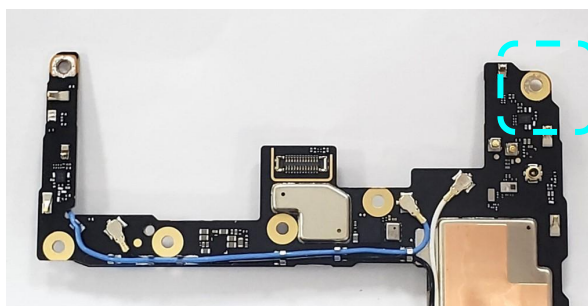
Mauvaise installation : rondelle cassée



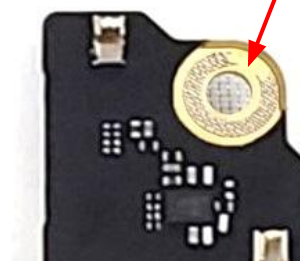
Installation correcte : rondelle en bon état



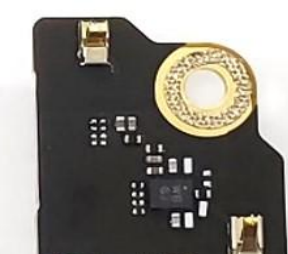
Arrière



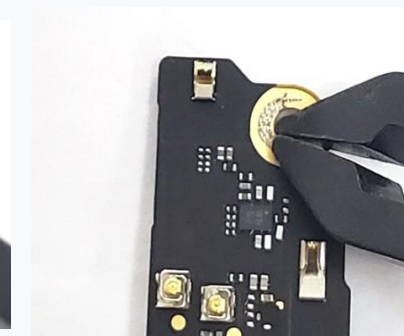
Mauvaise installation : rondelle cassée



Installation correcte : rondelle en bon état



- Utilisez une pince antistatique en plastique pour nettoyer la rondelle en tissu conducteur endommagée.



1. Veillez à NE PAS ENDOMMAGER les ressorts situés à proximité.
2. Si la rondelle en tissu conducteur est cassée, nettoyez la zone et collez-en une neuve.
Si elle est en bon état, aucune action de votre part n'est requise.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

Support du micro 1

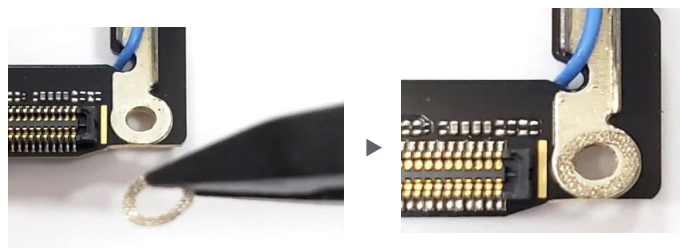
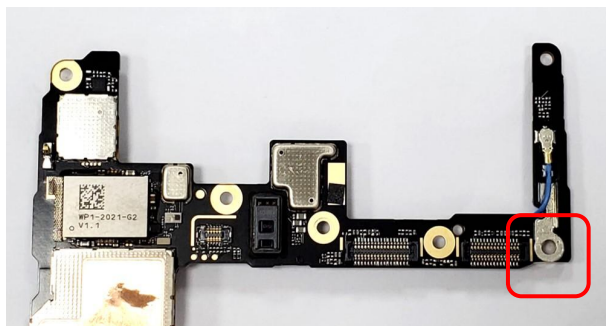
Haut-parleur supérieur

Batterie

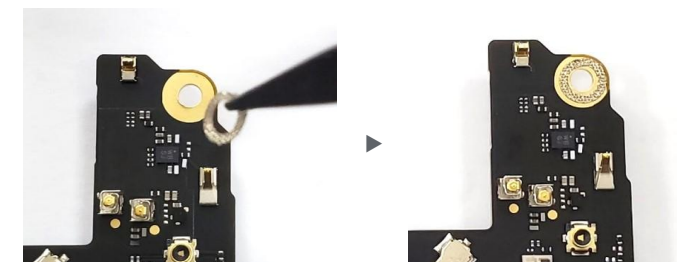
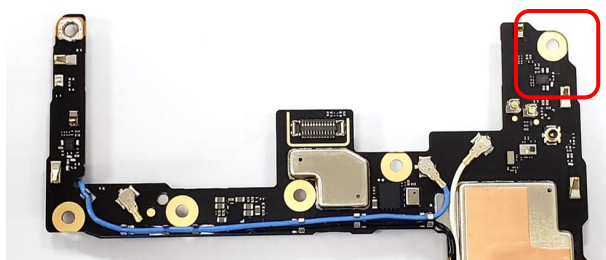


Coller les rondelles (en vue de réutiliser la carte mère)

Avant



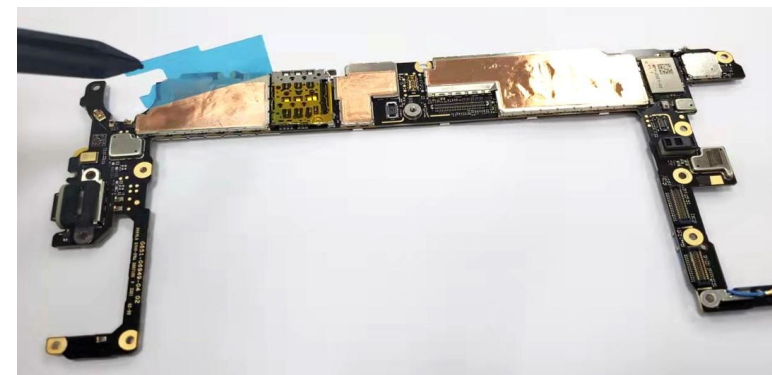
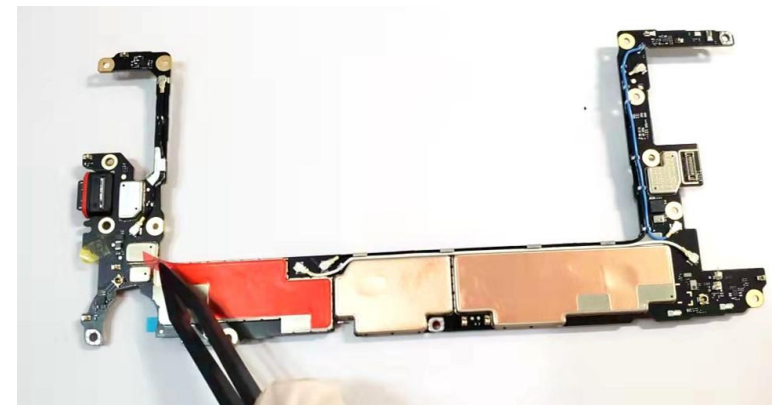
Arrière



- Collez 2 rondelles en tissu conducteur sur la carte mère.

Pièce : G806-06311-01 (rondelle en tissu conducteur)

Décoller les pellicules



- À l'aide d'une pince antistatique en plastique, retirez toutes les pellicules, des deux côtés de la carte mère.





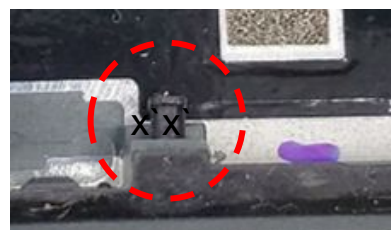
Placer le boîtier sur le support



Installation correcte :
l'extrémité du tiroir
de carte SIM ne
dépasse pas



**Mauvaise
installation :**
l'extrémité du tiroir
de carte SIM
dépasse

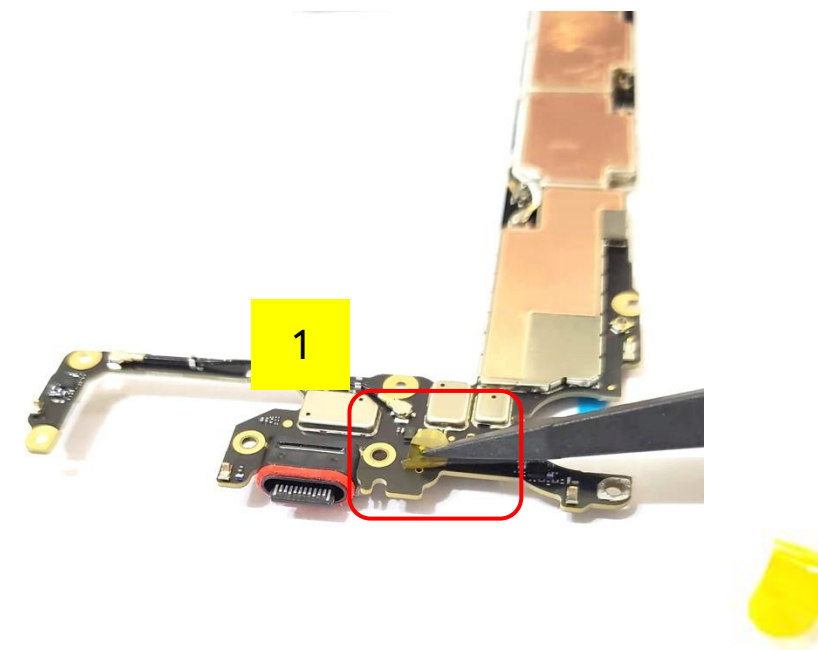


- Placez le boîtier sur le support.

Veillez à ce que la partie interne du tiroir de carte SIM soit entièrement rentrée.



Retirer l'adhésif de protection Kapton



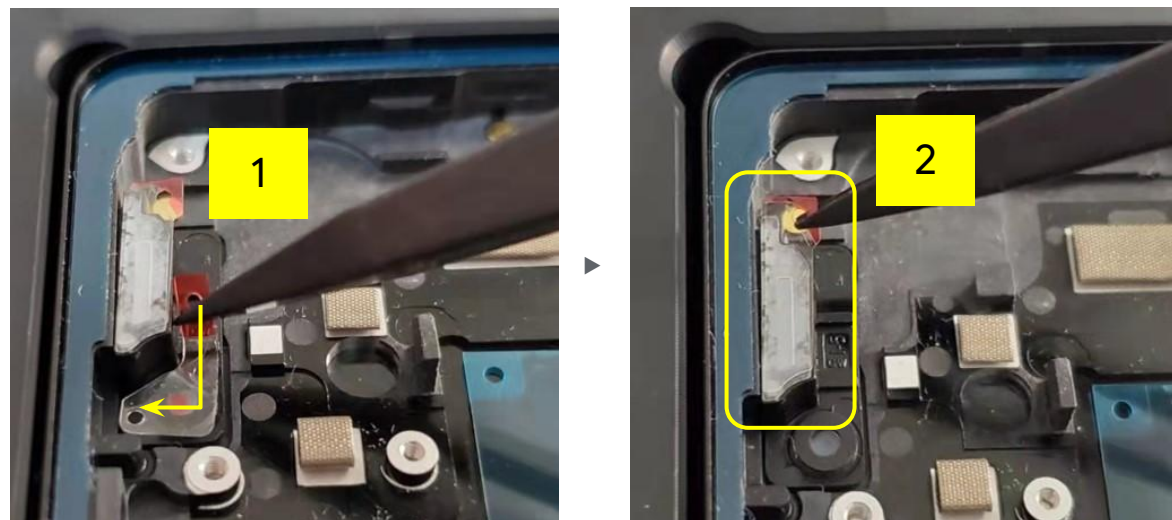
- Retirez le ruban adhésif jaune Kapton de la carte mère.

NE RÉUTILISEZ PAS l'adhésif Kapton.





Retirer les pellicules du micro 1

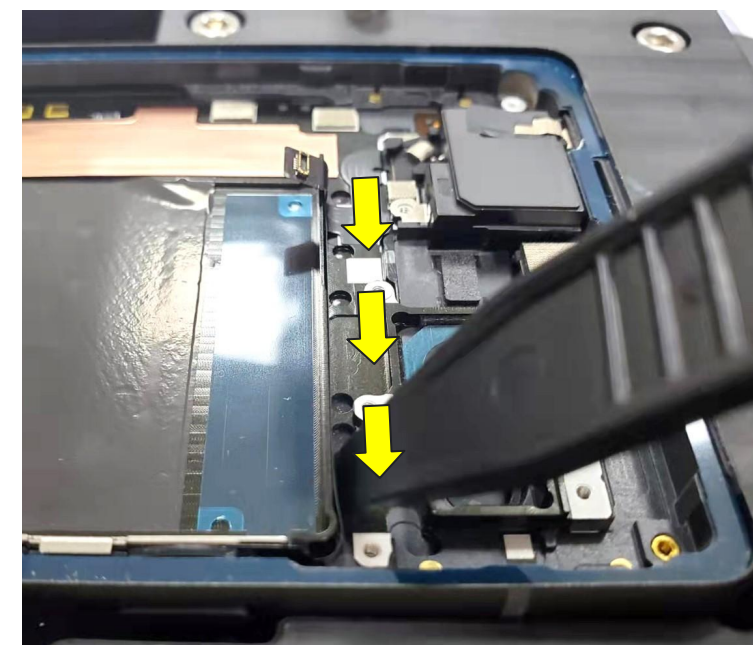


- À l'aide d'une pince antistatique en plastique, saisissez les parties rouges des pellicules.
- Décollez délicatement les 2 pellicules du micro 1 dans l'ordre indiqué.

Avant de continuer, vérifiez que les deux pellicules ont bien été retirées du micro 1.



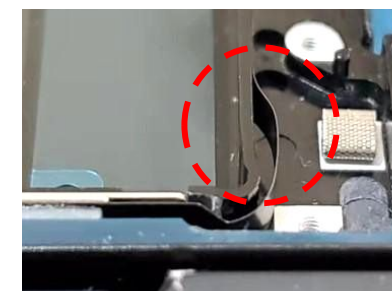
Positionner le circuit FPC SLAM



Installation correcte :



Mauvaise installation : fixation incomplète

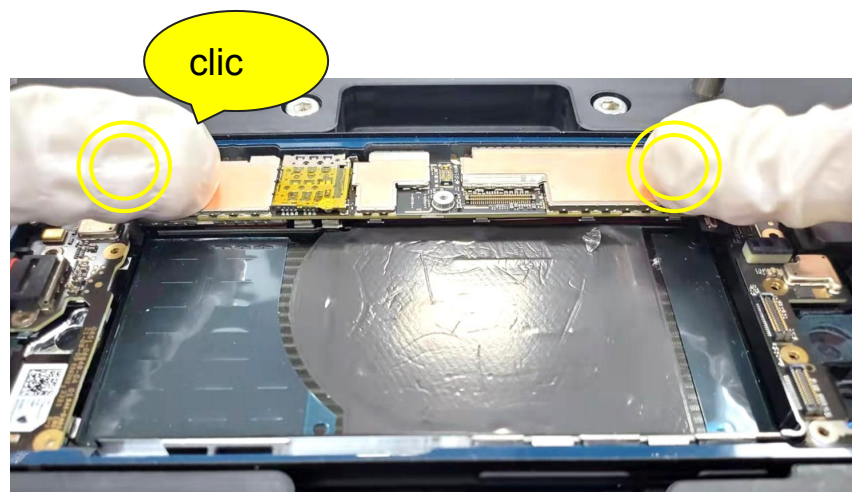
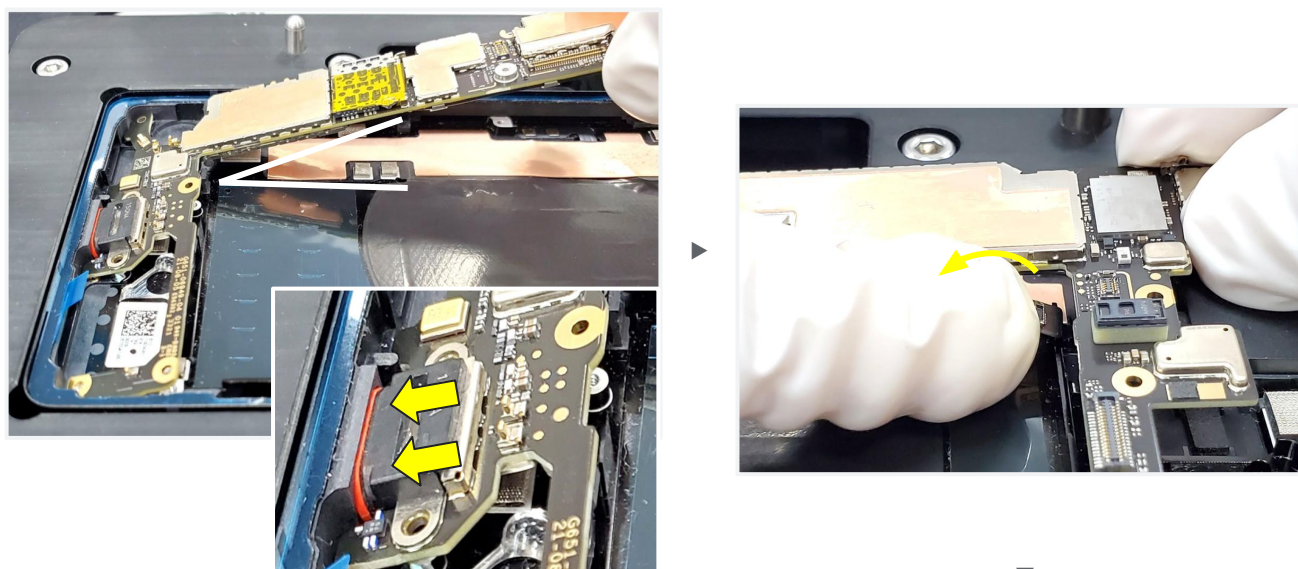


- À l'aide d'un spudger antistatique en plastique, plaquez le circuit FPC SLAM sur la paroi latérale avant d'installer la carte mère.
- Au niveau de l'angle, laissez du jeu entre le circuit FPC et la paroi.





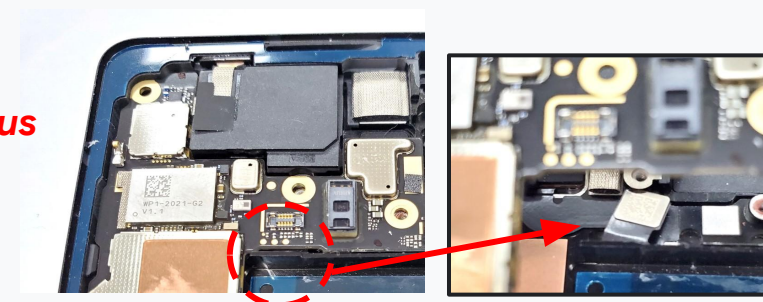
Installer la carte mère



- Insérez la carte mère dans l'encoche USB avec un angle supérieur à 45°.
- Pliez le connecteur BTB du circuit FPC SLAM vers l'arrière avec les doigts lors du montage de la carte mère. **Veillez à NE PAS ENDOMMAGER le connecteur du circuit FPC SLAM.**



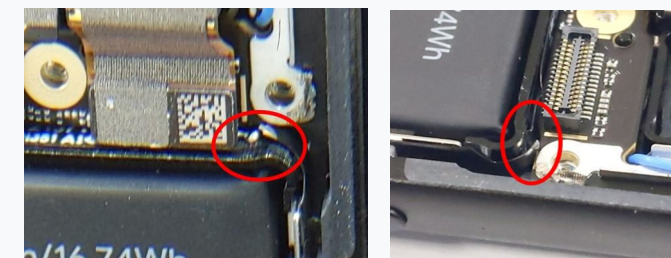
Mauvaise installation : le connecteur est écrasé sous la carte mère.



- Fixez la carte mère à l'aide des deux crochets et de l'encoche du boîtier. **Veillez à NE PAS ENDOMMAGER le circuit FPC SLAM.**



Mauvaise installation : le circuit FPC est cassé



- Appuyez légèrement sur la carte mère jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



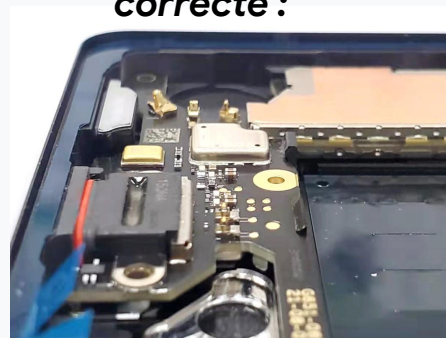
Encoche

- Le module USB doit être monté dans l'encoche.

Encoche



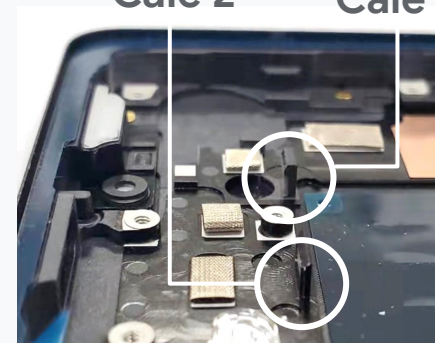
Installation correcte :



Cales verticales 1 et 2

- La carte mère doit être placée correctement derrière les cales verticales 1 et 2.

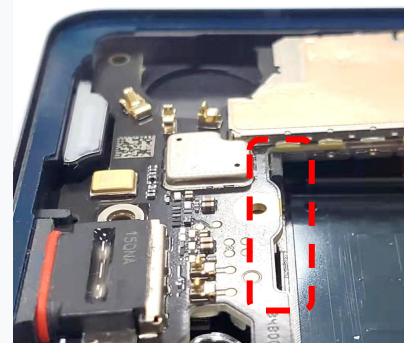
Cale 2 Cale 1



Installation correcte :



Mauvaise installation :



Cale horizontale 3

- La carte mère doit être placée correctement sous la cale horizontale 3.

Cale 3

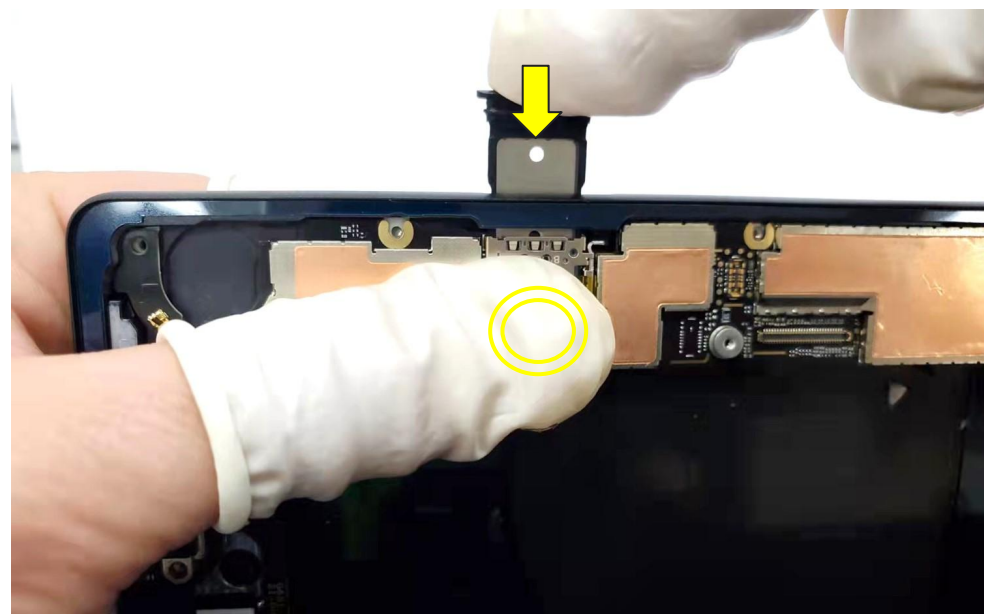


Installation correcte :





Installer le tiroir de carte SIM

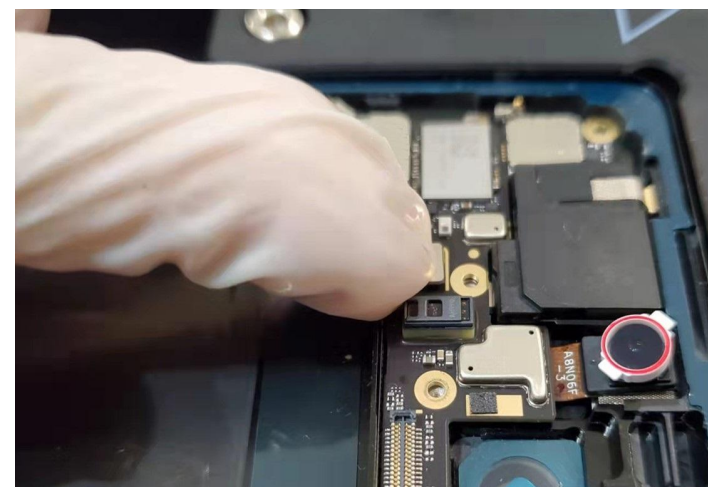


- Appuyez légèrement sur la carte mère avec votre doigt tout en insérant simultanément le tiroir de carte SIM dans le boîtier.

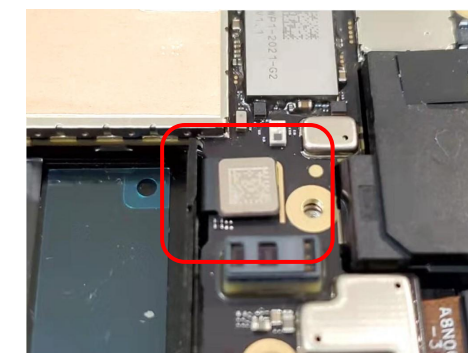
Insérez le tiroir de carte SIM dans le bon sens.



Brancher le circuit FPC SLAM



Après

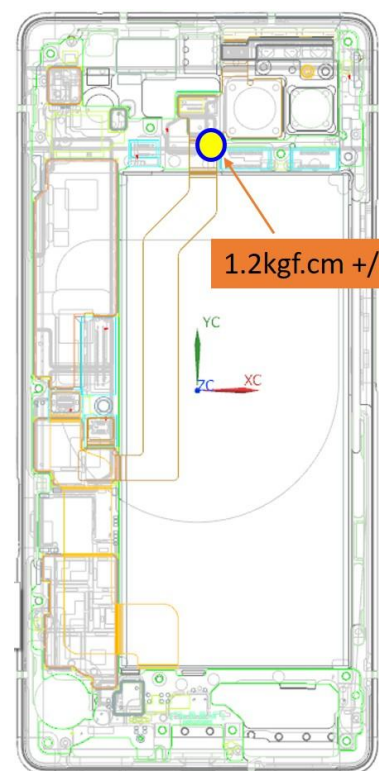


- Branchez le circuit FPC SLAM sur la carte mère.

Vérifiez que le connecteur est correctement fixé à la carte mère.



Serrer les vis



1.2kgf.cm +/-10%



red-short

	G250-05371-00 M1.4x0.3-2.4, D2.7 (couple de serrage : 1,2 kgf.cm à +/-10 %)	1
--	--	---

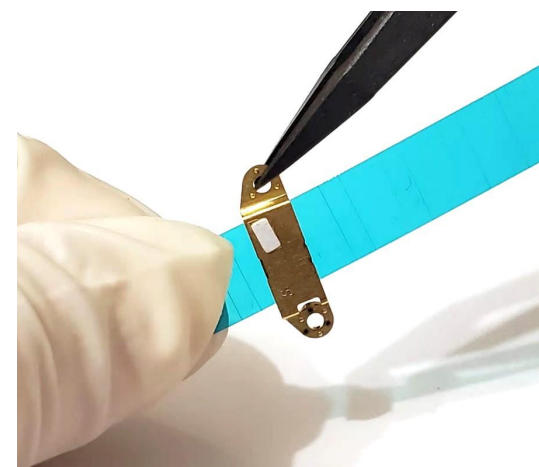
- Utilisez la plaque de positionnement des vis pour identifier le type de vis et le couple de serrage.
- Serrez 1 vis sur la carte mère avec un tournevis Torx Plus 3IP.

Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté.

Une mauvaise manipulation du tournevis peut entraîner un risque de blessure pour vous-même ou d'autres personnes, ou endommager la batterie et/ou le produit.



Fixer l'embase USB



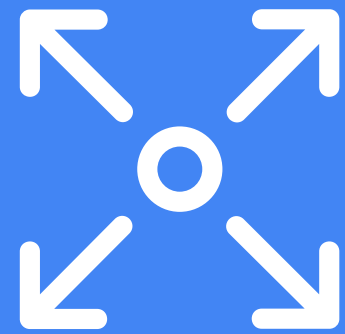
Emplacement G d'alignement

Emplacement D d'alignement

- À l'aide d'une pince antistatique en plastique, saisissez l'embase USB.
- Placez l'embase USB sur le module USB, en orientant le témoin de contact avec un liquide vers l'extérieur.

Vérifiez que le témoin de contact avec un liquide est intact et n'a pas viré au rouge.





Instructions de démontage

Caméra avant

Remplacement de la caméra avant

La **caméra avant** n'est pas fixée au boîtier. Elle est simplement connectée à la **carte mère**.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Structure centrale](#)
- [Haut-parleur inférieur](#)
- [mmWave](#)
- [Caméra arrière](#)
- [Carte mère](#)

Outils



Ventilateur ionisant
Fil de pêche universel
Pince antistatique

Pièces



G949-00252-01
Caméra avant

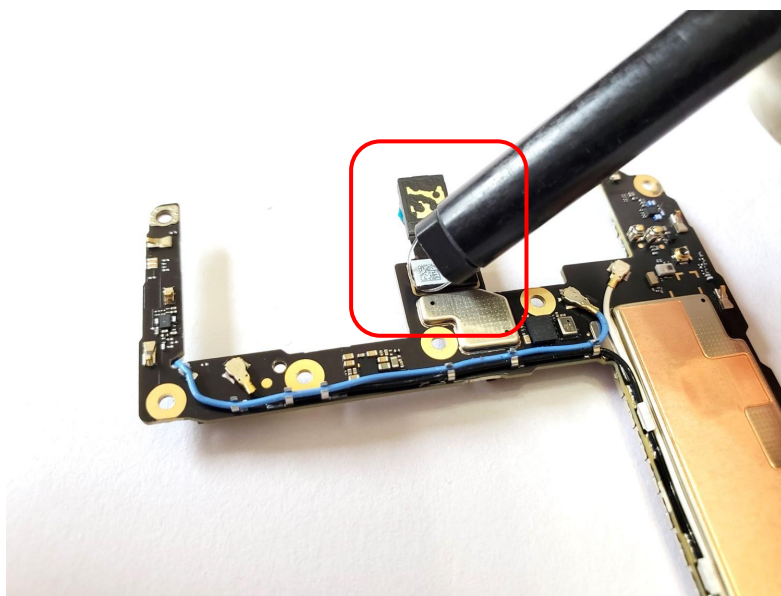


Attention !

Lisez l'ensemble des [précautions de sécurité](#) avant de commencer l'intervention.



Retirer la caméra avant



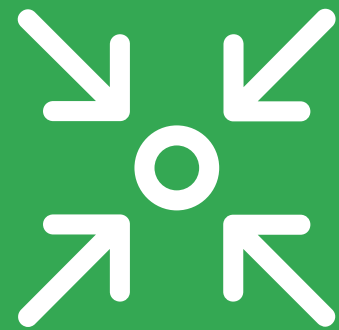
Après



- Utilisez un porte-fil de pêche universel pour débrancher la caméra avant de la carte mère.
- Pour la déplacer, utilisez une pince antistatique en plastique.

Une fois débranchée, la caméra peut facilement sauter.



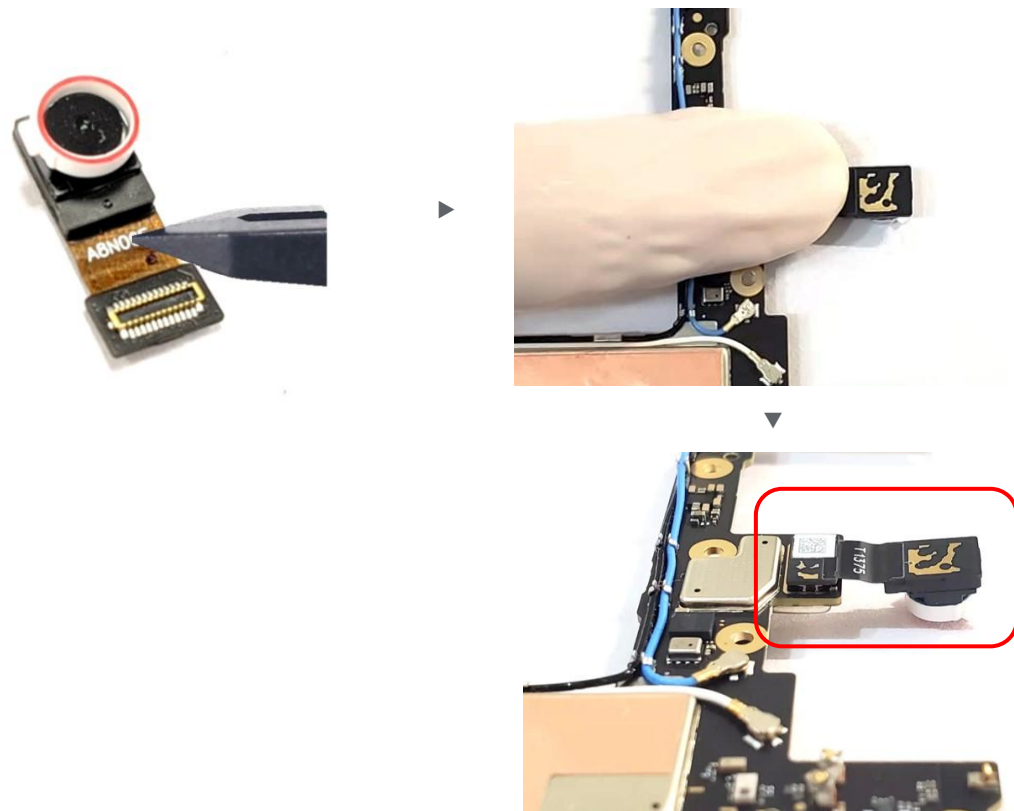


Instructions de montage

Caméra avant



Installer la caméra avant



- Déplacez la caméra avant avec une pince antistatique en plastique.
- Installez la caméra avant à l'emplacement désigné sur la carte mère.
- Appuyez délicatement pour vérifier le bon positionnement.

Vérifiez que le connecteur est correctement fixé à la carte mère.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie



Instructions de démontage

Support du micro 1

Remplacement du support du micro 1

Le **micro** est collé au **boîtier**. Ce composant n'est pas réutilisable. Si vous le retirez, remplacez-le par une pièce neuve.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Structure centrale](#)
- [Haut-parleur inférieur](#)
- [mmWave](#)
- [Caméra arrière](#)
- [Carte mère](#)

Outils



Ventilateur ionisant
Support de boîtier
Spudger antistatique
Pince antistatique

Pièces



G730-05996-01
Support du micro principal

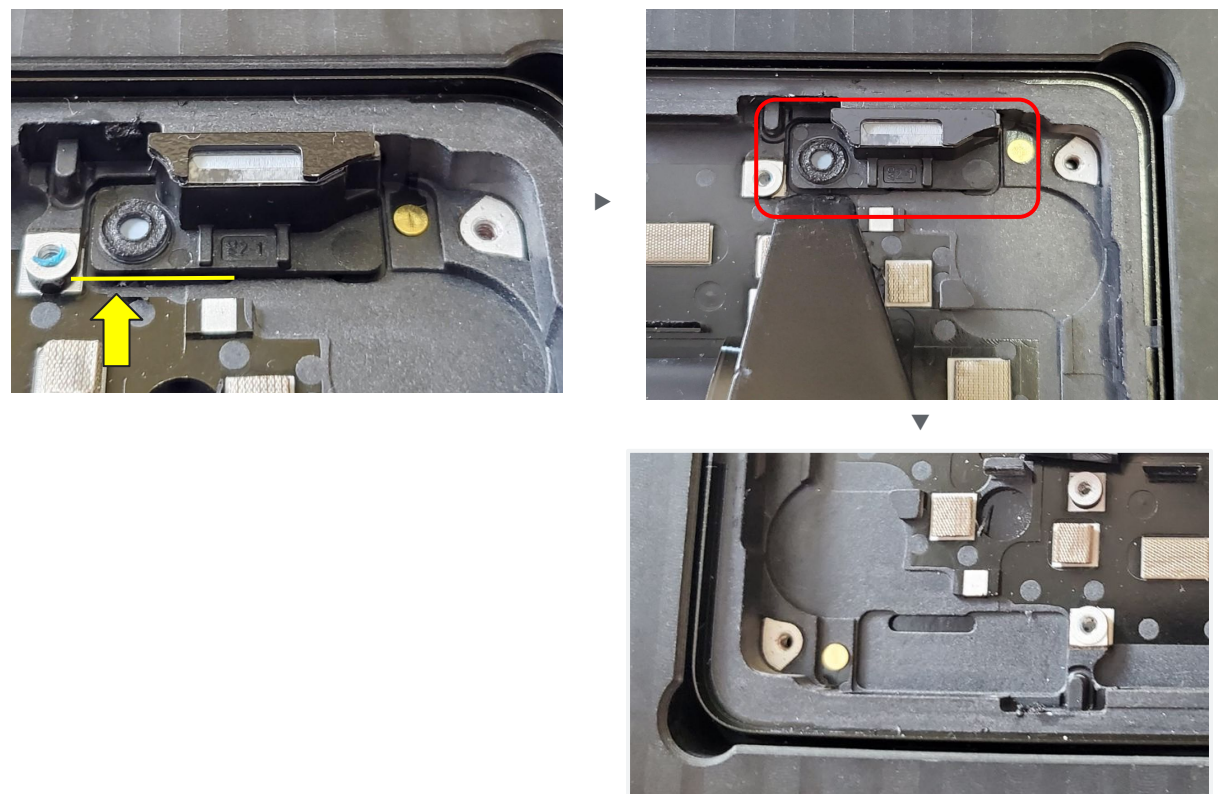


Attention !

Lisez l'ensemble des [précautions de sécurité](#) avant de commencer l'intervention.



Retirer le support du micro 1



- Insérez le spudger antistatique en plastique à l'endroit indiqué ci-dessus pour retirer le support du micro 1.

Une fois cette pièce retirée, NE LA RÉUTILISEZ PAS.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

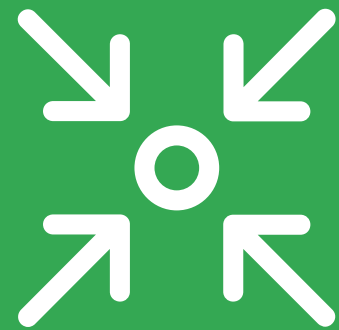
Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie



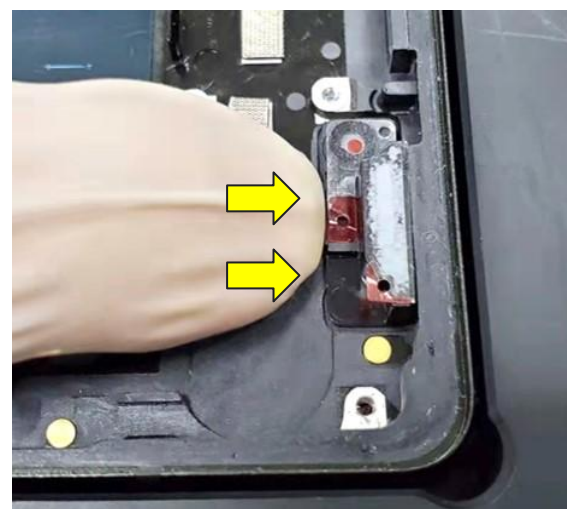
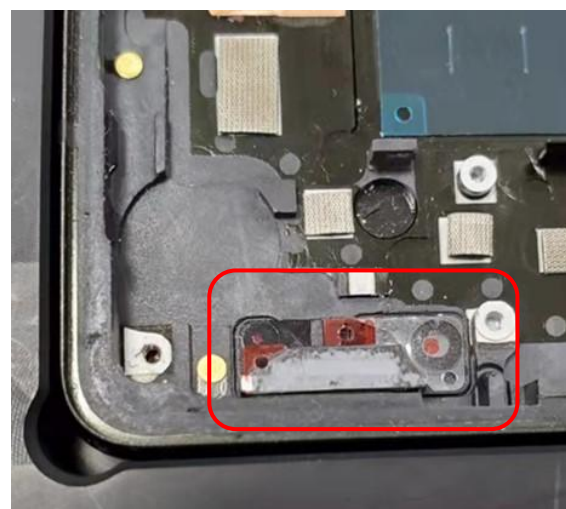


Instructions de montage

Support du micro 1



Installer le support du micro 1 (en vue de réutiliser le boîtier)



- Utilisez une pince antistatique en plastique pour déplacer le support du micro 1.
NE TOUCHEZ PAS la grille, l'ouverture ni le tampon.



- Utilisez une pince antistatique en plastique pour retirer la pellicule protégeant la grille avant l'installation.
NE RETIREZ PAS les deux pellicules de l'ouverture et du tampon tant que le support du micro 1 n'a pas été installé sur le boîtier.



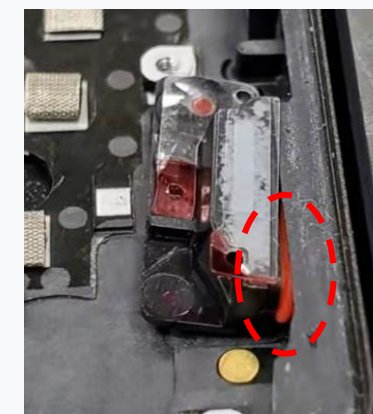
- Installez le support du micro 1 sur le boîtier.
Veillez à ce que le support du micro 1 soit fermement plaqué contre la paroi, sans le moindre écart.



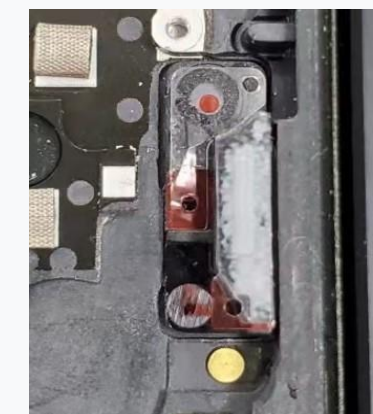
Mauvaise installation : écart



Mauvaise installation : joint visible



Installation correcte :





Instructions de démontage

Haut-parleur supérieur



Remplacement du haut-parleur supérieur

Le **haut-parleur supérieur** sert à la fois d'écouteur lors des appels et de deuxième haut-parleur pour la musique et la vidéo.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Structure centrale](#)
- [Haut-parleur inférieur](#)
- [mmWave](#) (uniquement pour l'appareil VZW)
- [Caméra arrière](#)
- [Carte mère](#)

Outils



Ventilateur ionisant
Support de boîtier
Pince antistatique

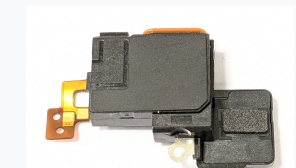
Pièces



G949-00261-01
Haut-parleur supérieur
mmWave



G863-00390-01
Haut-parleur supérieur Sub6

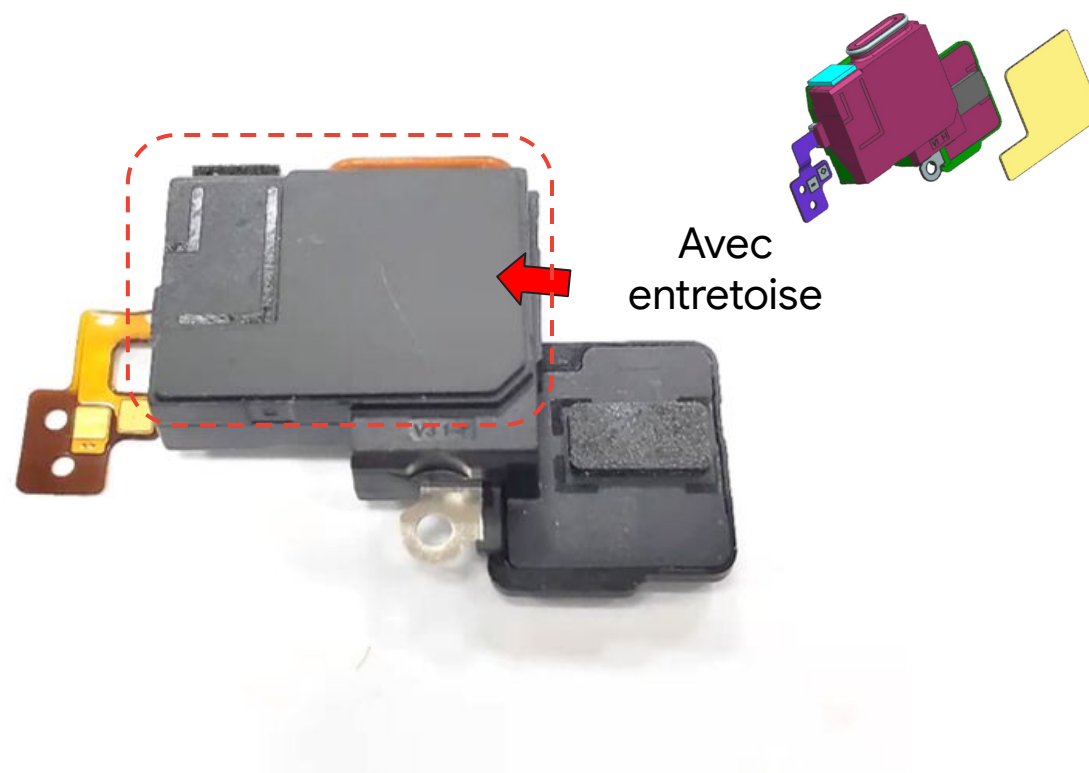


Attention !

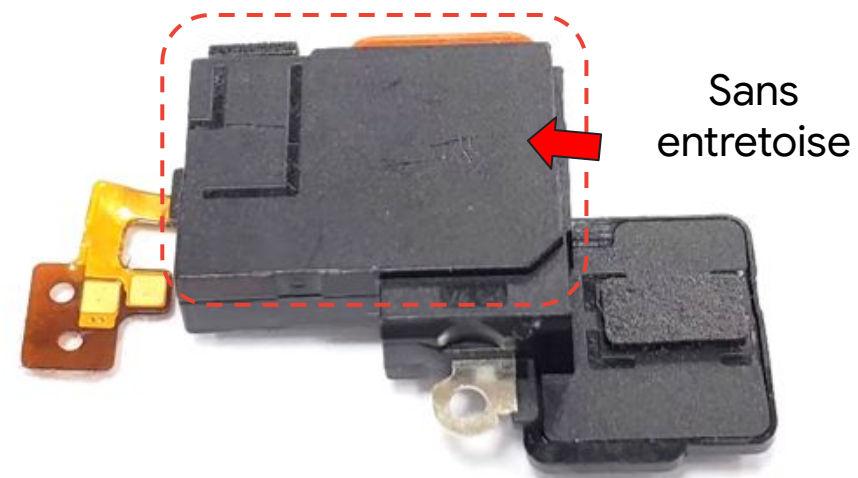
Lisez l'ensemble des [précautions de sécurité](#) avant de commencer l'intervention.

Différence entre les modèles de haut-parleur supérieur

mmWave

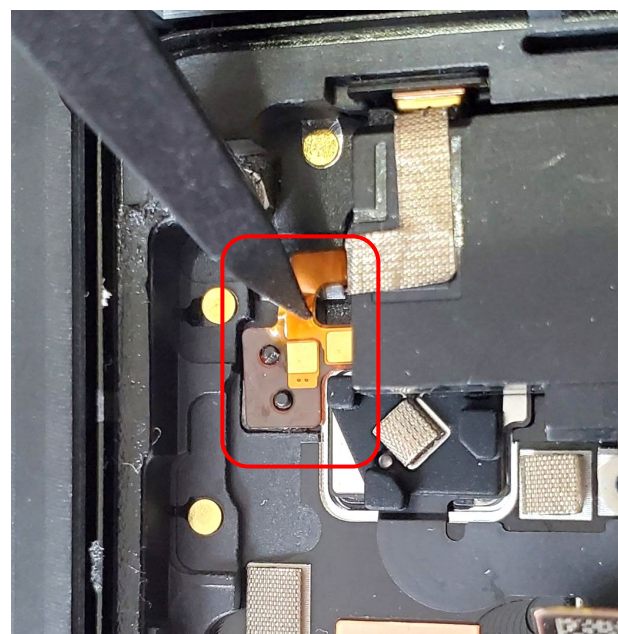


Sub6





Retirer le haut-parleur supérieur

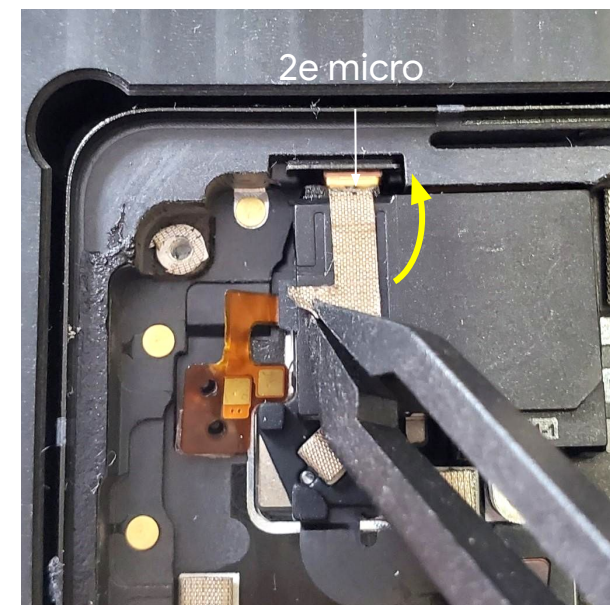


Après

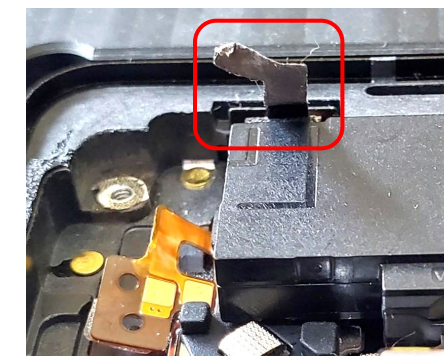


- À l'aide d'une pince antistatique en plastique, décollez les tampons du circuit FPC du boîtier.

Décoller la moitié du tissu conducteur



Après



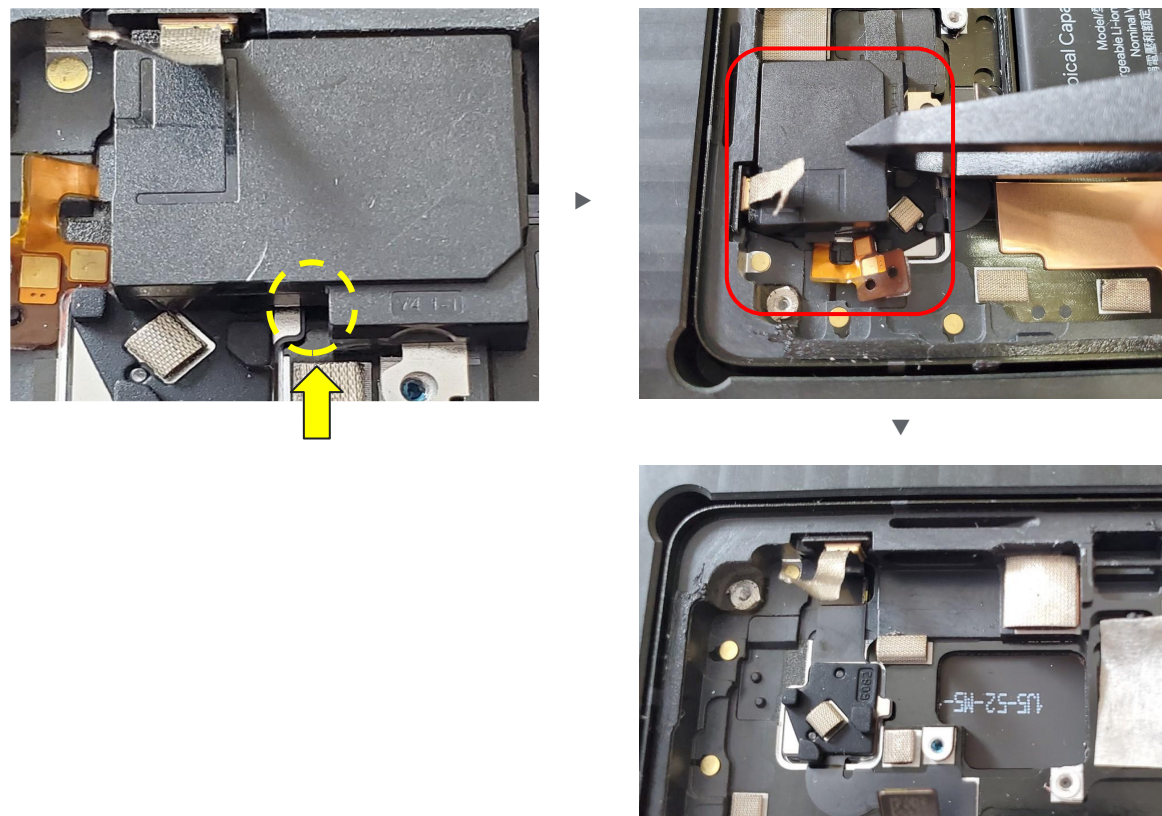
- Le tissu conducteur est collé sur le haut du haut-parleur, comme ci-dessus. **Soulevez-le délicatement sur une moitié** avec une pince antistatique en plastique.

NE DÉCHIREZ PAS ce tissu conducteur. Il doit être fermement plaqué contre le 2e micro.

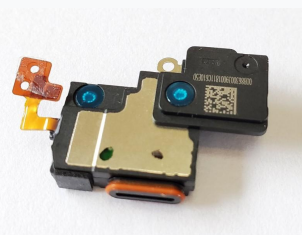




Retirer le haut-parleur supérieur



- Utilisez une pince antistatique en plastique pour soulever le haut-parleur supérieur par le milieu au niveau de l'ouverture.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

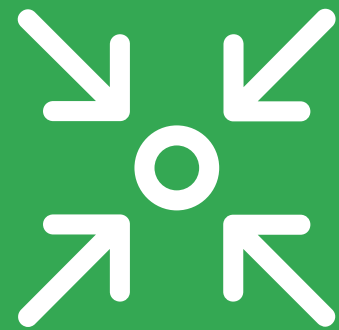
Caméra avant

Support du micro 1

Haut-parleur supérieur

Batterie



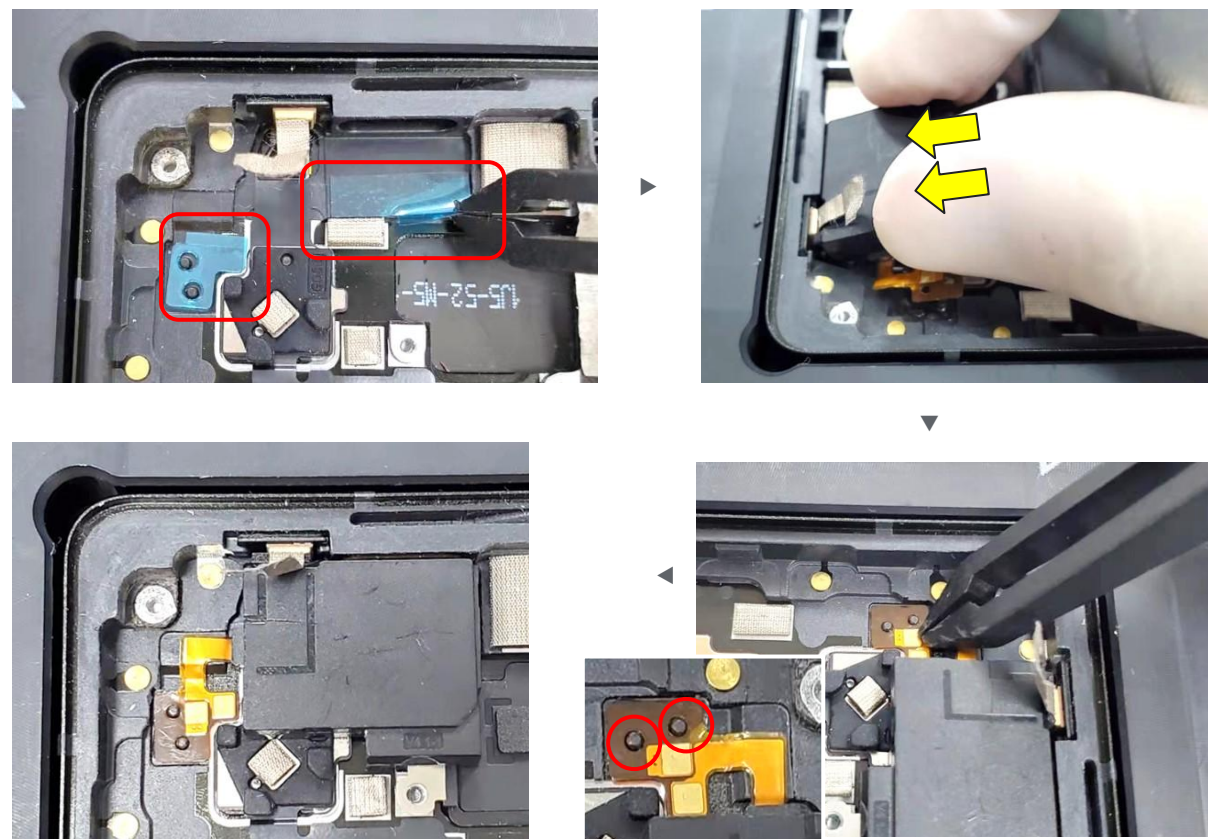


Instructions de montage

Haut-parleur supérieur



Installer le haut-parleur supérieur (en vue de réutiliser le boîtier)



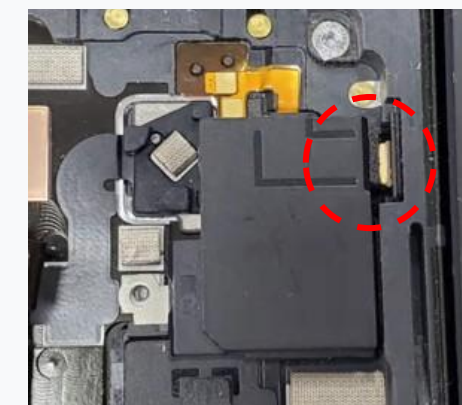
- Utilisez une pince antistatique en plastique pour décoller les deux pellicules du boîtier.
- Insérez le haut-parleur supérieur avec les doigts et poussez-le contre la paroi du boîtier.
- Utilisez une pince antistatique en plastique pour aligner le tampon du circuit FPC avec les broches de positionnement du boîtier.

Veillez à ce que le tissu conducteur ne soit pas écrasé par le haut-parleur supérieur. Il doit rester sur le dessus.



Installation correcte : le tissu conducteur reste au-dessus

Mauvaise installation : le tissu conducteur est écrasé par le haut-parleur supérieur





Instructions de démontage

Batterie



Remplacement de la batterie

Pour retirer la **batterie** de cet appareil, vous disposez de deux possibilités. La première implique de fixer un support au plan de travail, tandis que la deuxième nécessite de faire appel à une deuxième personne.

Débranchez la **batterie** le plus tôt possible au cours de l'intervention.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Structure centrale](#)
- [mmWave](#)
(uniquement pour l'appareil VZW)

Outils



Plateau chauffant
 Ventilateur ionisant
 Support de démontage universel
 Serre-joint
 Support de boîtier
 Pince antistatique
 Spudger antistatique
 Poire aspirante universelle
 Bloc de presse pour batterie
 Presse universelle

Pièces



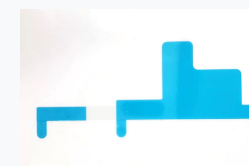
G949-00262-01
Batterie de recharge



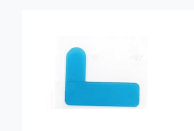
G806-05609-01
Entretoise pour batterie Sub6



G806-06186-01
Entretoise de batterie mmWave, grand format



G806-06185-01
Entretoise de batterie mmWave, petit format



Attention !

Lisez l'ensemble des [précautions de sécurité](#) avant de commencer l'intervention.

Ramollir les adhésifs



- Placez l'appareil à plat sur le plateau chauffant à 60 °C pendant 10 minutes pour ramollir uniformément la colle de la batterie.
 - La caméra doit être placée en dehors du plateau chauffant, de sorte que la face arrière où se trouve la batterie soit entièrement en contact avec la surface chauffante.

Attention : Le plateau chauffant est une surface chaude. Soyez prudent, car il peut provoquer des brûlures.



Fixer l'équipement



- Placez le support de démontage universel sur le bureau en utilisant un serre-joint pour le fixer si nécessaire.

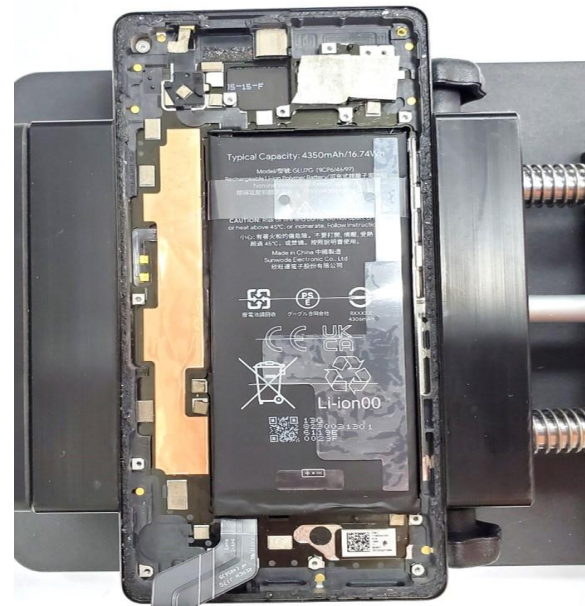


Fixer le boîtier

Photo du modèle Sub6

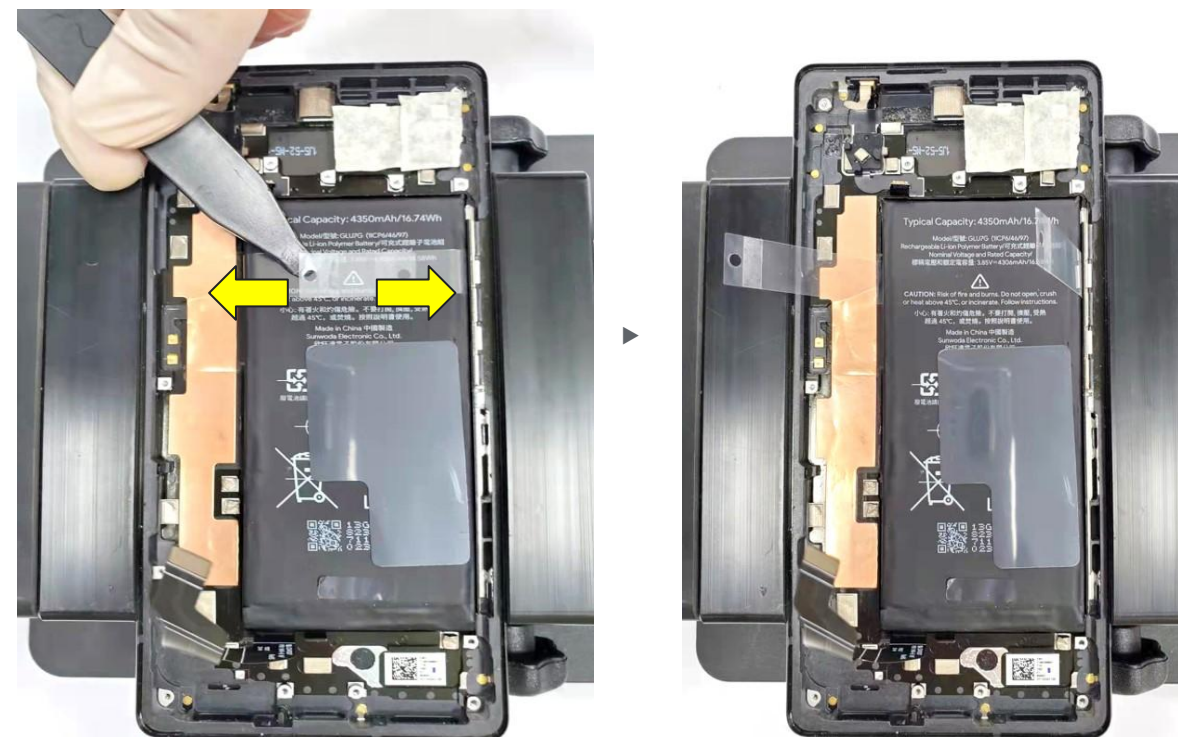


Photo du modèle mmWave



- Retirez la batterie à l'aide du support de démontage universel.
- Centrez bien l'appareil sur le support.
- Tournez la molette le plus possible pour bloquer le boîtier.

(Sub6) Soulever la membrane d'extraction

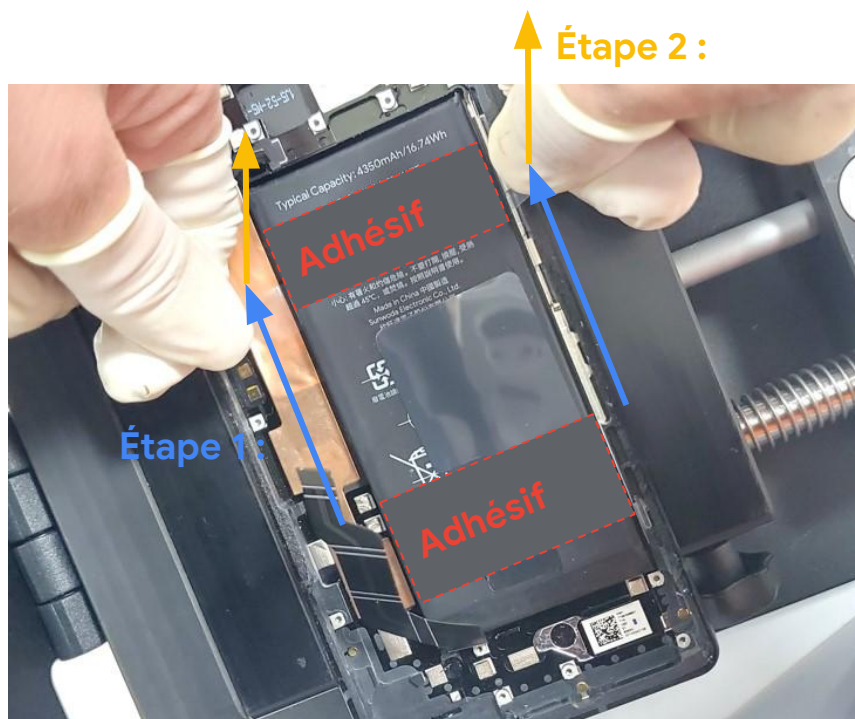


- Utilisez un spudger antistatique en plastique pour retirer la languette située au milieu.
- Décollez le reste manuellement.





(Sub6) Retirer l'adhésif



(Sub6) Retirer la batterie



- Déplacez la bande en plastique sur l'axe Y pour décoller l'adhésif du dessus (celui-ci est plus petit).
- Une fois que l'adhésif du dessus est décollé, commencez à tirer sur l'axe Z pour décoller la batterie.

NE RÉUTILISEZ PAS la membrane d'extraction.



- Retirez délicatement la batterie à l'aide d'une poire aspirante universelle.

1. Maintenir les petites vis et les objets pointus à distance de la batterie.
2. Une fois la batterie retirée, NE LA RÉUTILISEZ PAS.
3. Remettez la batterie usagée dans l'emballage d'origine.



Écran

Structure centrale

Haut-parleur inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra avant

Support du micro 1

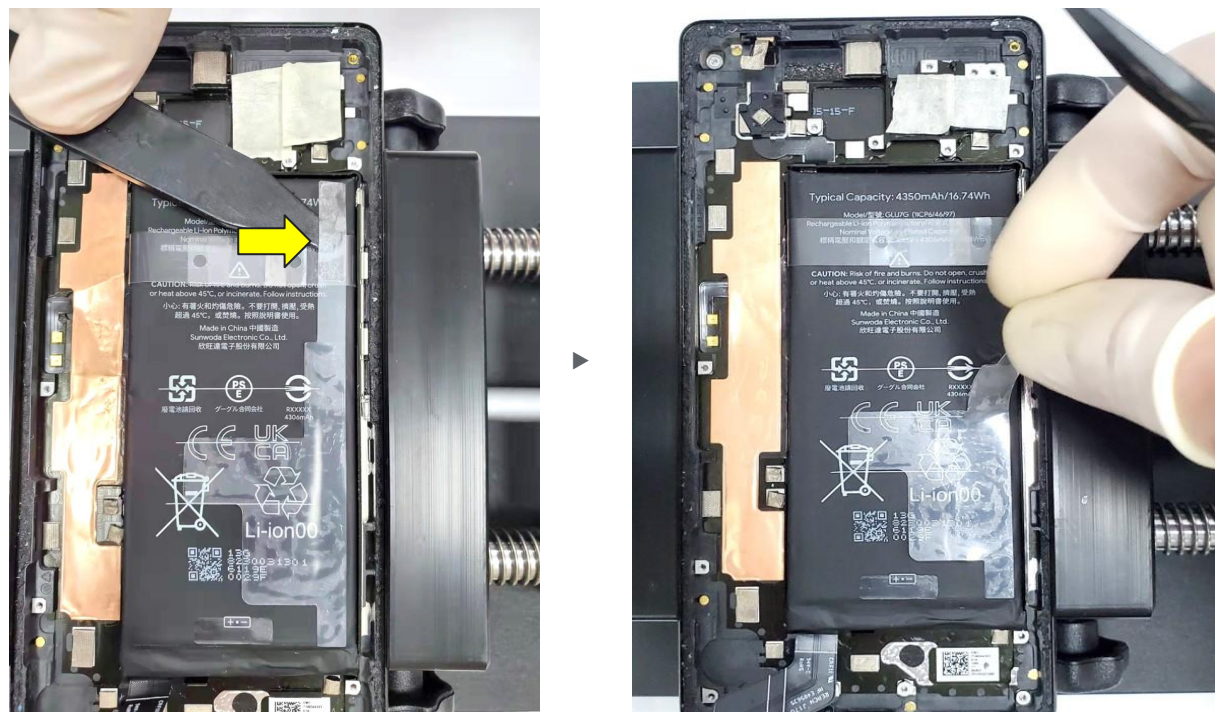
Haut-parleur supérieur

Batterie





(mmWave) Retirer l'entretoise de la batterie



- Utilisez un spudger antistatique en plastique pour soulever l'entretoise de la batterie jusqu'à ce que vous puissiez l'attraper avec les doigts.
- Décollez à la main l'entretoise de la batterie.

NE RÉUTILISEZ PAS cette pièce.



(mmWave) Soulever la membrane d'extraction



- Utilisez un spudger antistatique en plastique pour retirer la languette située au milieu.
- Décollez le reste manuellement.



(mmWave) Tirer vers le haut pour décoller l'adhésif



- Tenez les languettes de la membrane d'extraction et faites-les glisser vers le haut et le bas en parallèle.
- Une fois les adhésifs éliminés, la batterie sera décollée.

NE RÉUTILISEZ PAS cette pièce.



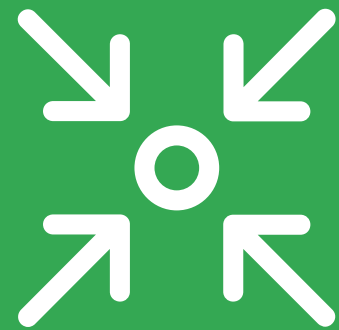
(mmWave) Retirer la batterie



- Déplacez toujours la batterie délicatement à l'aide d'une pince aspirante universelle.

1. Maintenir les petites vis et les objets pointus à distance de la batterie.
2. Une fois la batterie retirée, **NE LA RÉUTILISEZ PAS.**
3. Remettez la batterie usagée dans l'emballage d'origine.



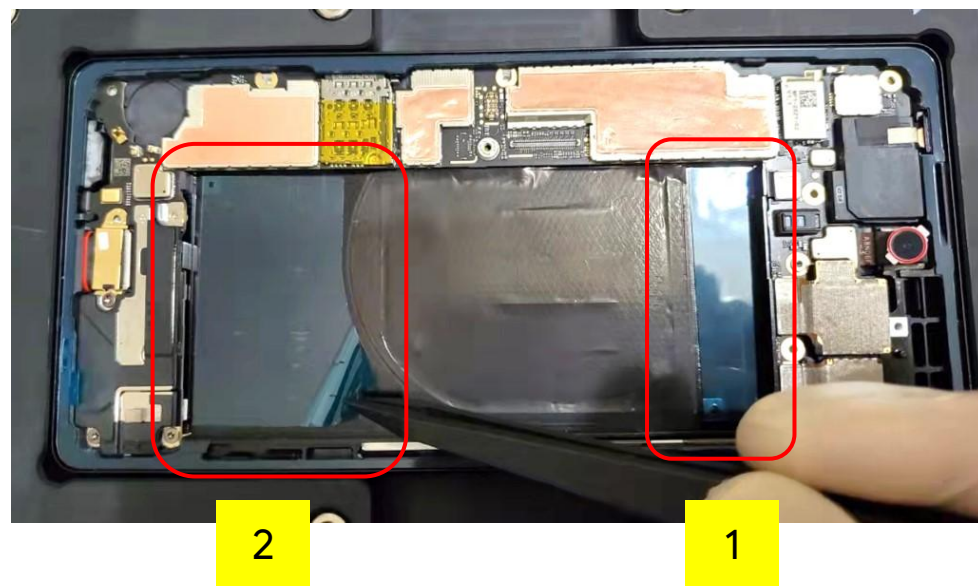


Instructions de montage

Batterie

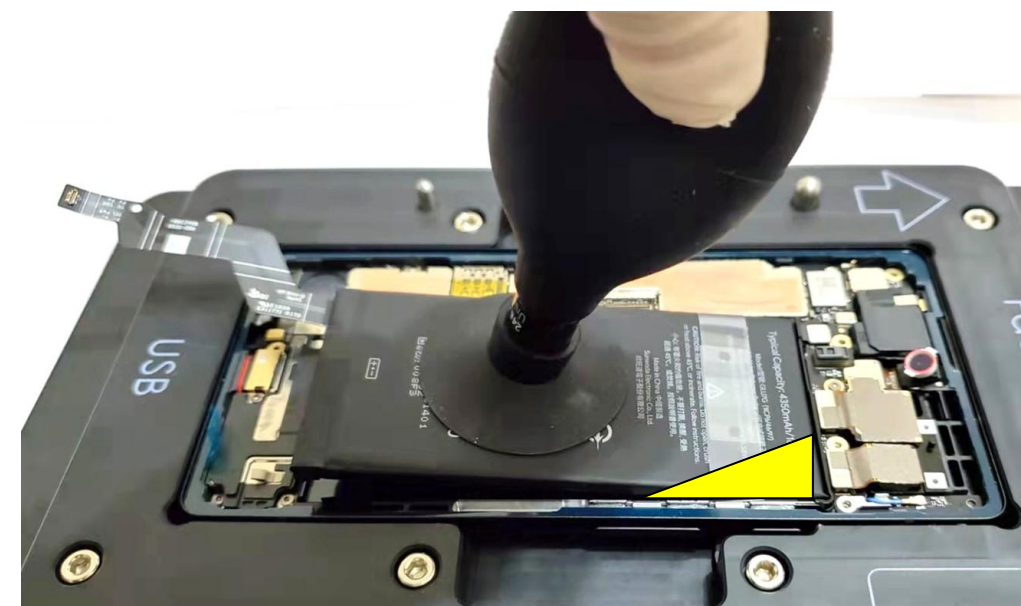


Décoller les pellicules



- Avant l'installation...
 - Retirez les éventuelles saletés et vis dévissées du boîtier.
 - **Vérifiez l'état extérieur de la batterie de recharge.**
- Retirez les deux pellicules présentes sur le boîtier à l'aide d'une pince antistatique en plastique.

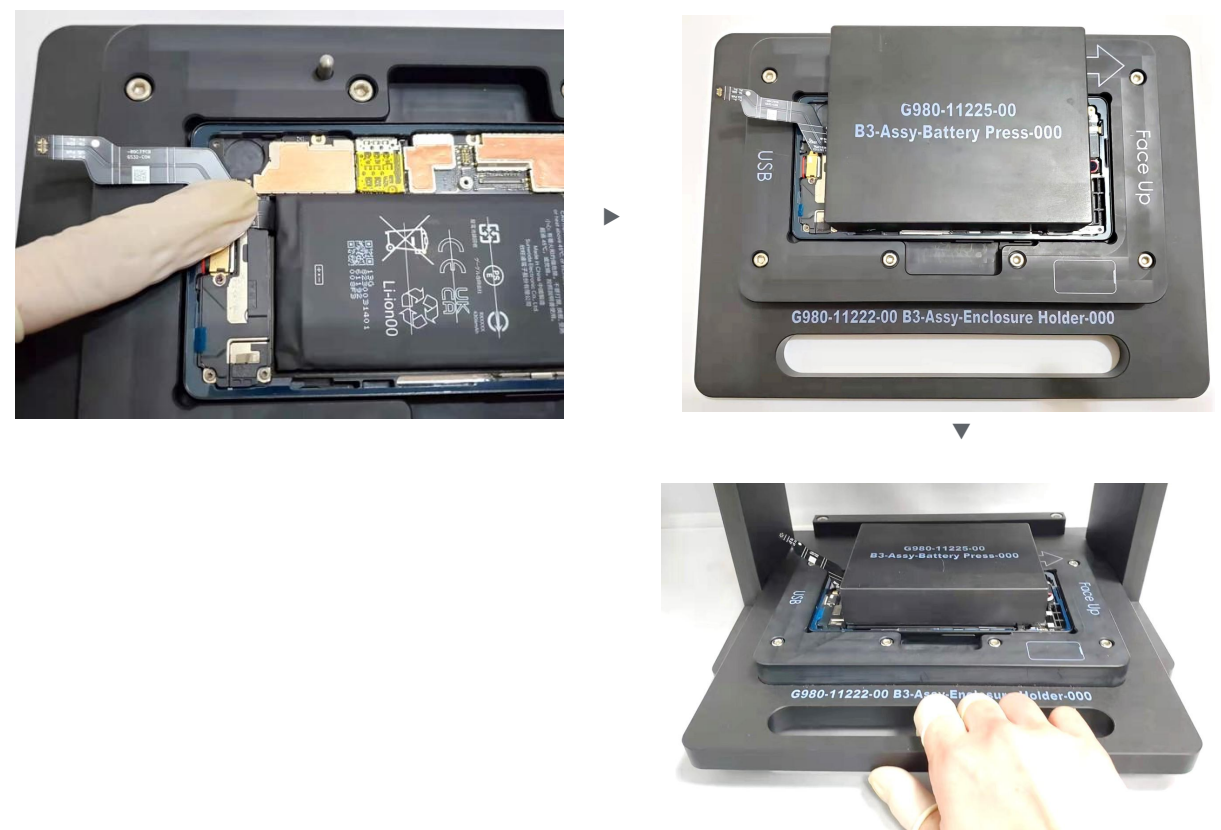
Positionner et installer la batterie



- Déplacez la batterie à l'aide d'une poire aspirante universelle.
- Positionnez d'abord la batterie délicatement par l'angle inférieur droit, puis procédez à l'installation.

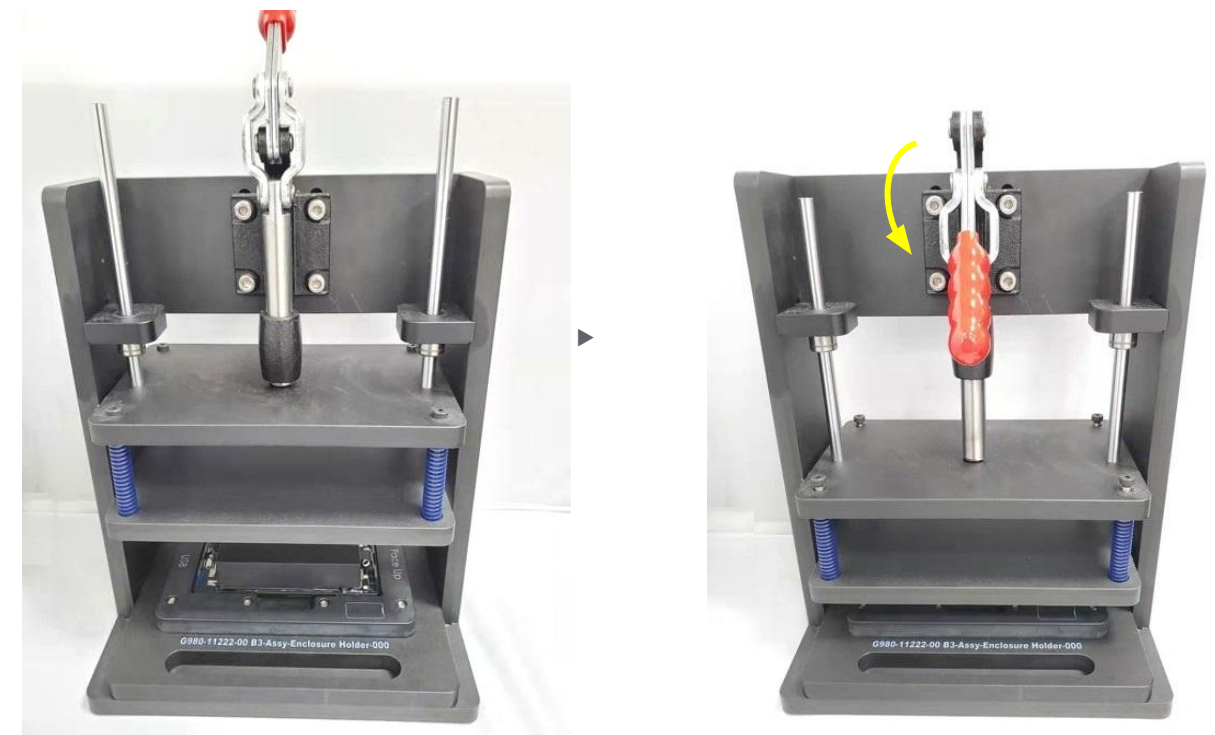


Préparer la presse



- Placez le circuit FPC de la batterie vers l'arrière.
- Placez le bloc de presse pour batterie sur le dessus.
- Insérer l'ensemble dans la presse universelle.

Mettre la batterie sous presse



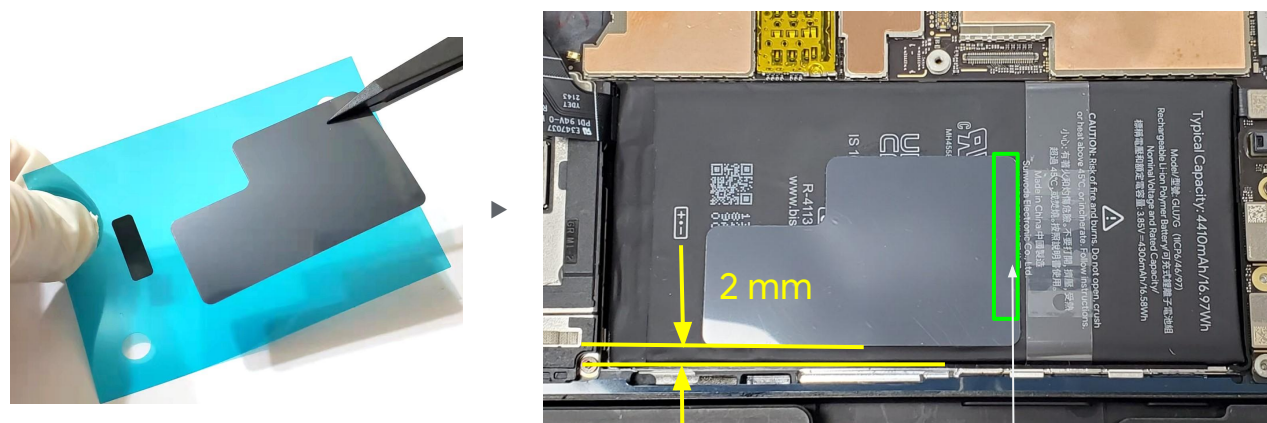
- Abaissez la poignée pour mettre la batterie sous presse.
Temps de presse : 24 s

Risque de pincement. Ne laissez pas vos mains à proximité pendant l'opération.



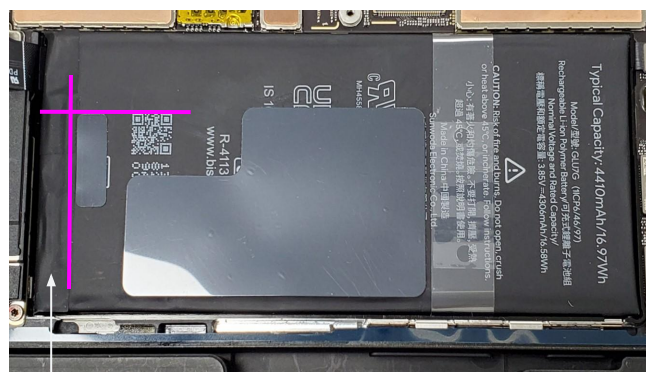


(Sub6) Coller l'entretoise de la batterie

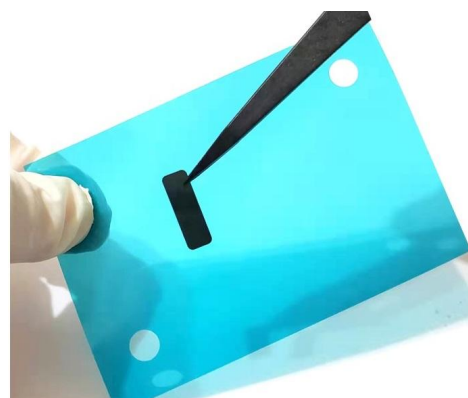


Arête interne du boîtier

Dernière ligne de texte

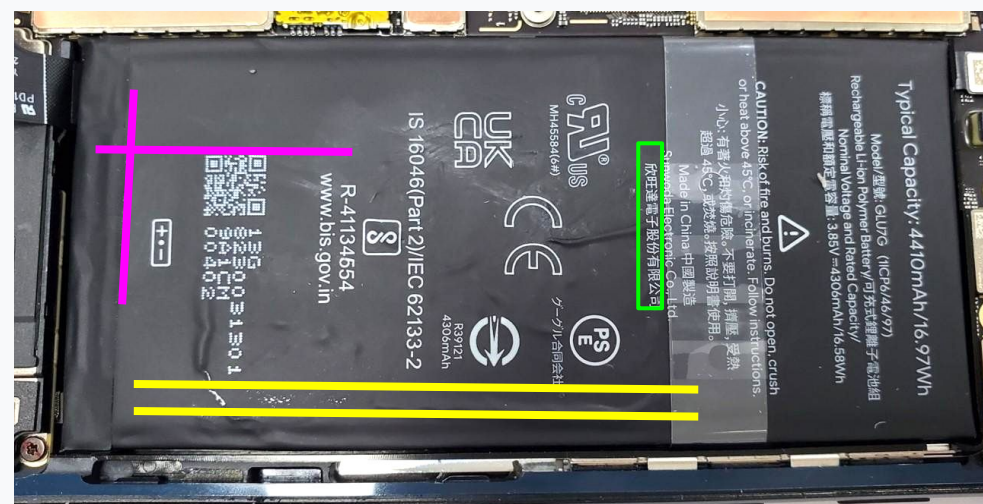


Zone PCM



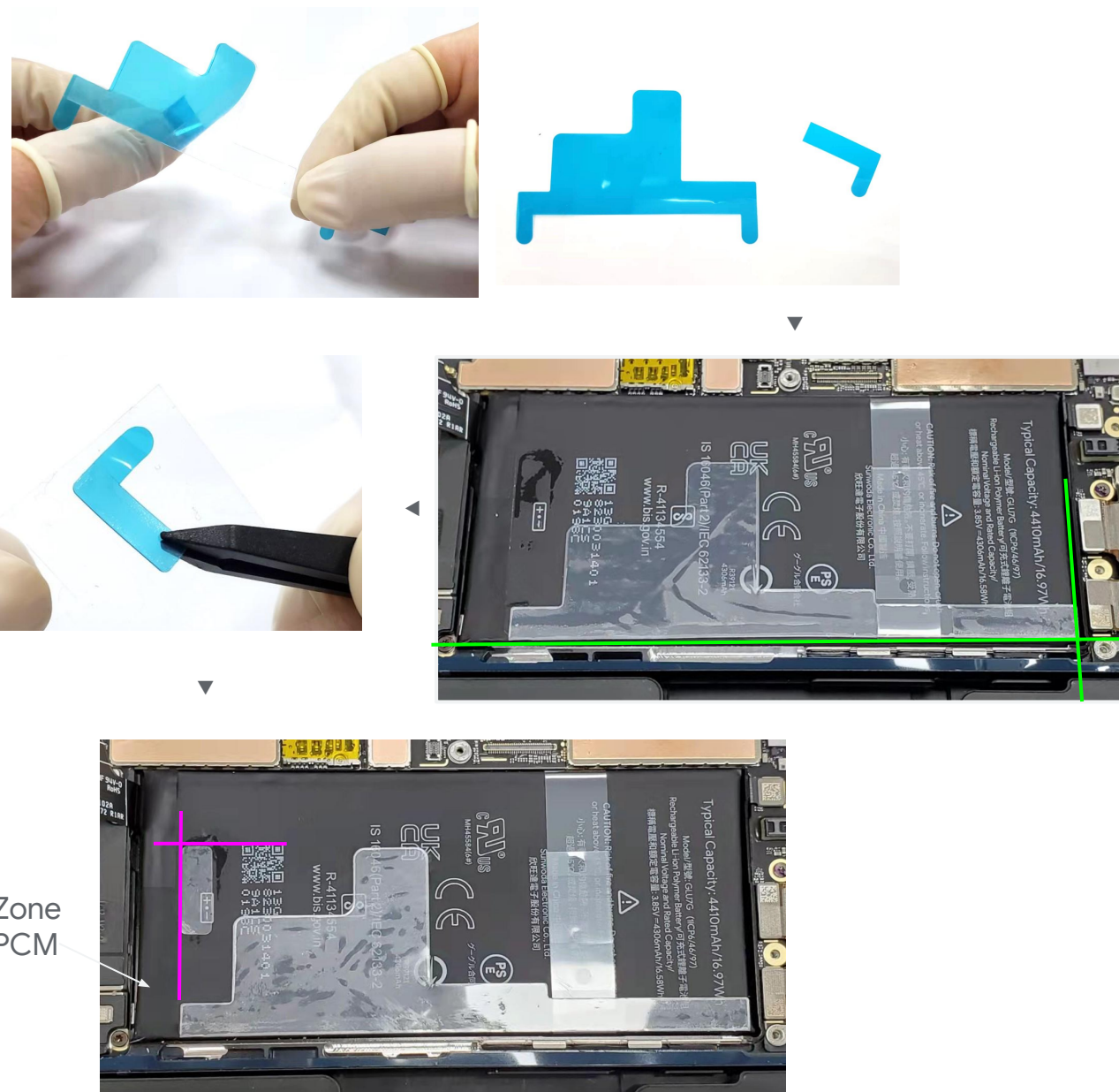
- Utilisez une pince antistatique en plastique pour déplacer l'entretoise (grand format) de la batterie.
- Fixez l'entretoise (grand format) à l'emplacement prévu sur la batterie.
 - Prenez comme repère la dernière ligne de texte et recouvrez-la (cadre vert).
 - Maintenez un écart de 2 mm entre l'entretoise et l'arête interne du boîtier (ligne jaune).
- Utilisez une pince antistatique en plastique pour déplacer l'entretoise (petit format) de la batterie.
- Fixez l'entretoise (petit format) à l'emplacement prévu sur la batterie.
 - Alignez l'entretoise sur le code QR (ligne violette).
 - Alignez l'entretoise sur le bord supérieur de la zone PCM (ligne violette).

Pièce : G806-05609-01 (entretoise pour batterie Sub6)





(mmWave) Coller l'entretoise de la batterie



- Décollez les deux pellicules de l'entretoise de la batterie (format long).
- Fixez l'entretoise (format long) à l'emplacement prévu sur la batterie.
 - Alignez l'entretoise sur le coin supérieur situé sous la caméra arrière (ligne verte).

Pièce : G806-06186-01 (entretoise de batterie mmWave, grand format)

- Décollez les deux pellicules de l'entretoise de la batterie (petit format).
- Fixez l'entretoise (petit format) à l'emplacement prévu sur la batterie.
 - Alignez l'entretoise sur le code QR (ligne violette).
 - Alignez l'entretoise sur le bord supérieur de la zone PCM (ligne violette).

Pièce : G806-06185-01 (entretoise de batterie mmWave, petit format)



Zone PCM





Fixer le connecteur de batterie

Photo du modèle Sub6

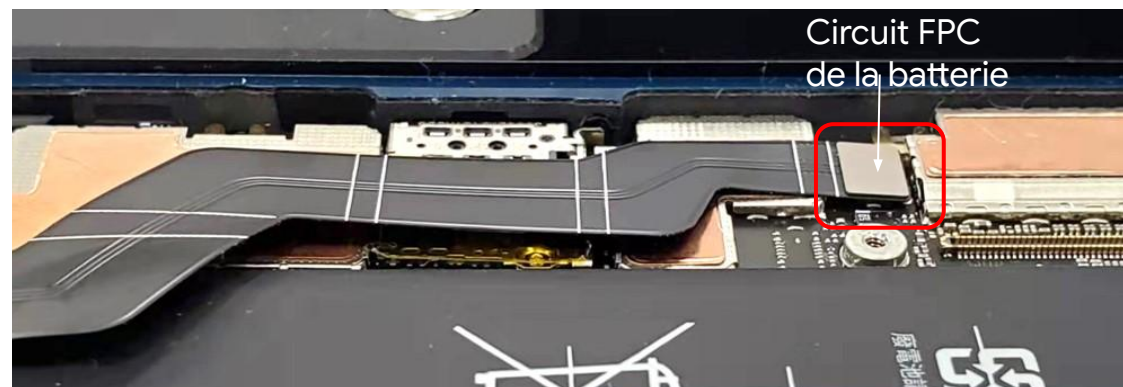
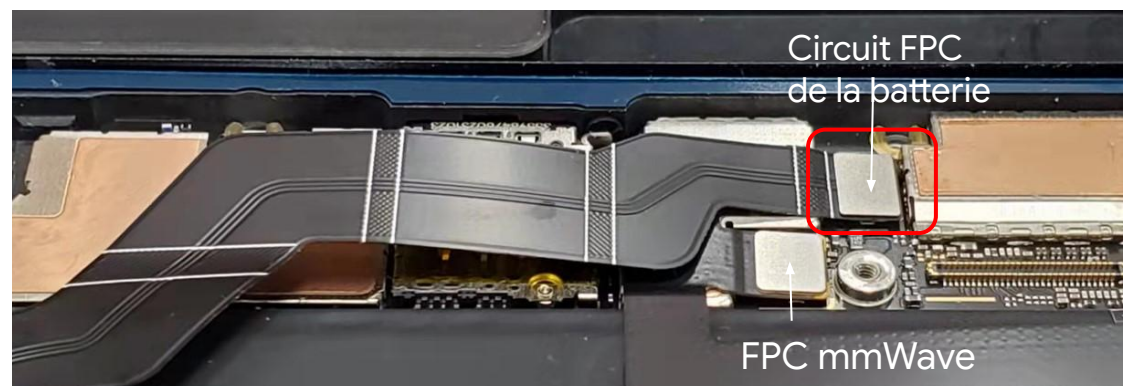


Photo du modèle mmWave



- Branchez le circuit FPC de la batterie à la carte mère.

Écran

Structure
centrale

Haut-parleur
inférieur

mmWave

Caméra arrière

Carte mère

Caméra
avant

Support
du micro 1

Haut-parleur
supérieur

Batterie





Instructions de démontage

Boîtier



Remplacement du boîtier

Si vous réutilisez le **boîtier**, vérifiez au préalable que tous les résidus de pâte thermique ou de colle ont été nettoyés.

Avant de commencer



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- Module d'affichage
- Structure centrale
- Haut-parleur inférieur
- mmWave
- Caméra arrière
- Carte mère
- Caméra avant
- Support du micro 1
- Haut-parleur supérieur
- Batterie

Outils



Support de boîtier
Pince antistatique
Spudger antistatique
Alcool isopropylique
Cotons-tiges



Attention !

Lisez l'ensemble des **précautions de sécurité** avant de commencer l'intervention.




Remplacement du boîtier


Si vous réutilisez le **boîtier**, vérifiez au préalable que tous les résidus de pâte thermique ou de colle ont été nettoyés.

Pièces





 G949-00240-01
Boîtier





 G949-00246-01
Boîtier




 G949-00241-01
Boîtier

 G949-00247-01
Boîtier


 G949-00242-01
Boîtier


 G949-00248-01
Boîtier

 G949-00243-01
Boîtier

 G949-00249-01
Boîtier

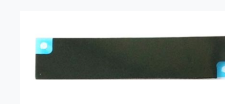
 G949-00244-01
Boîtier

 G949-00250-01
Boîtier

 G949-00245-01
Boîtier

 G949-00251-01
Boîtier

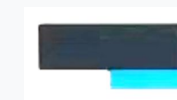
G806-05545-01
Adhésif pour batterie (haut)



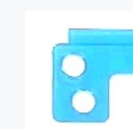
G806-05546-01
Adhésif pour batterie (bas)

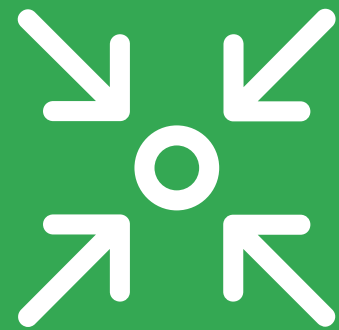


G806-05573-01
Adhésif pour module du
haut-parleur supérieur



G806-05574-01
Adhésif pour circuit FPC du
haut-parleur supérieur

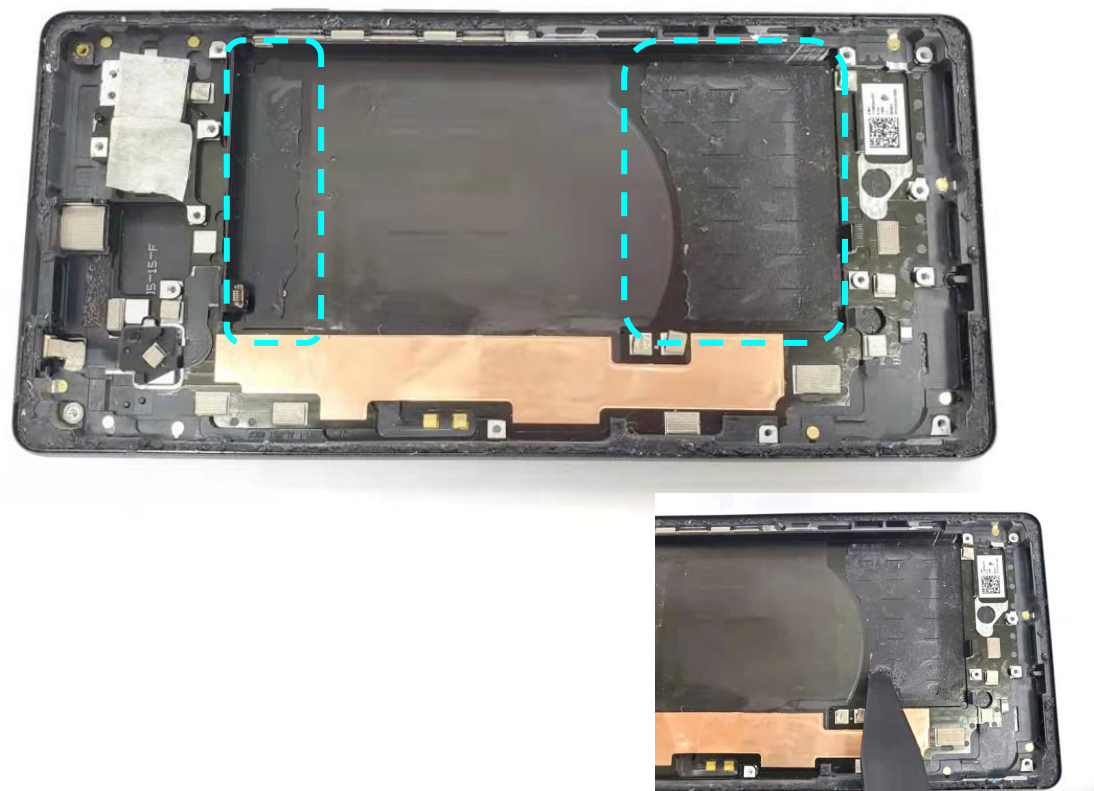




Instructions de montage

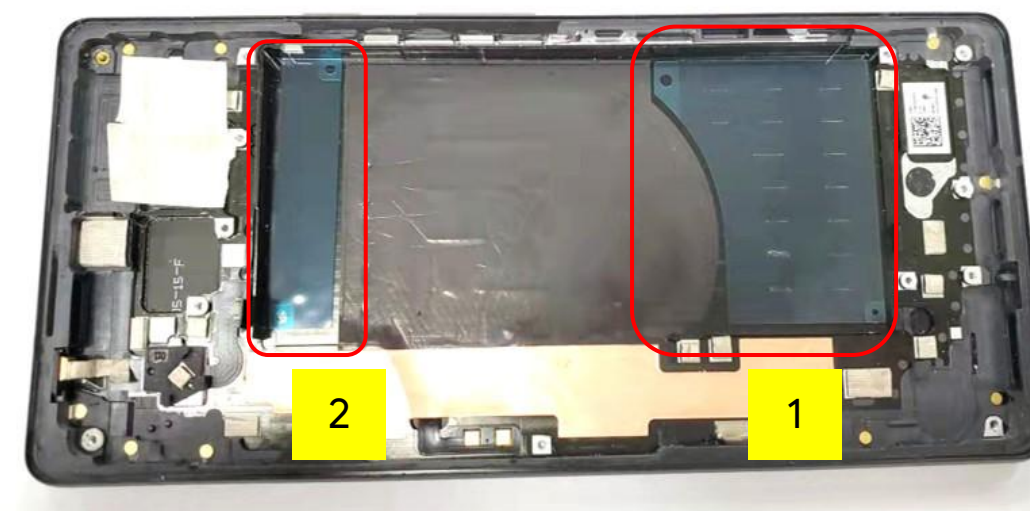
Boîtier

Préparer la zone de la batterie (en vue de réutiliser le boîtier)



- Utilisez un spudger antistatique en plastique pour retirer les résidus de colle de la batterie.
- S'il en reste, utilisez des cotons-tiges imbibés d'alcool isopropylique pour nettoyer la surface.

Coller l'adhésif (en vue de réutiliser le boîtier)



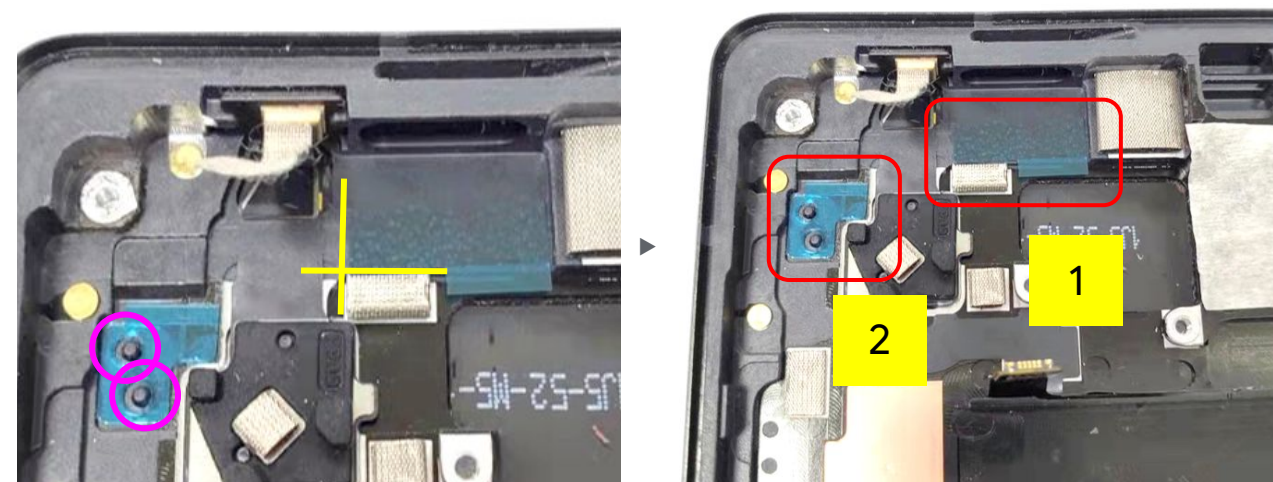
- Collez deux adhésifs neufs sur le boîtier.
Pièce : G806-05545-01 (adhésif pour batterie (haut))
Pièce : G806-05546-01 (adhésif pour batterie (bas))

Préparer la zone du haut-parleur supérieur (en vue de réutiliser le boîtier)



- Utilisez une pince antistatique en plastique pour nettoyer les résidus de colle sur le haut-parleur supérieur.
- S'il en reste, utilisez des cotons-tiges imbibés d'alcool isopropylique pour nettoyer la surface.

Coller l'adhésif (en vue de réutiliser le boîtier)



- Collez deux adhésifs neufs sur le boîtier à l'endroit indiqué.
Pièce : G806-05573-01 (adhésif pour module du haut-parleur supérieur)
Pièce : G806-05574-01 (adhésif pour circuit FPC du haut-parleur supérieur)

Retraiter la zone des rondelles (en vue de réutiliser le boîtier)

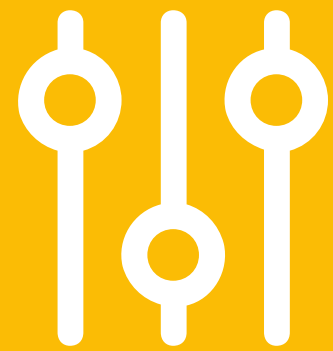


- Utilisez une pince antistatique en plastique pour nettoyer les résidus de colle sur la rondelle en tissu conducteur.
- S'il en reste, utilisez des cotons-tiges imbibés d'alcool isopropylique pour nettoyer la surface.

Préparer le boîtier (en vue de réutiliser le boîtier)



- Essuyez le bord extérieur du boîtier à l'aide d'un coton-tige et d'alcool isopropylique afin de nettoyer les résidus de colle.

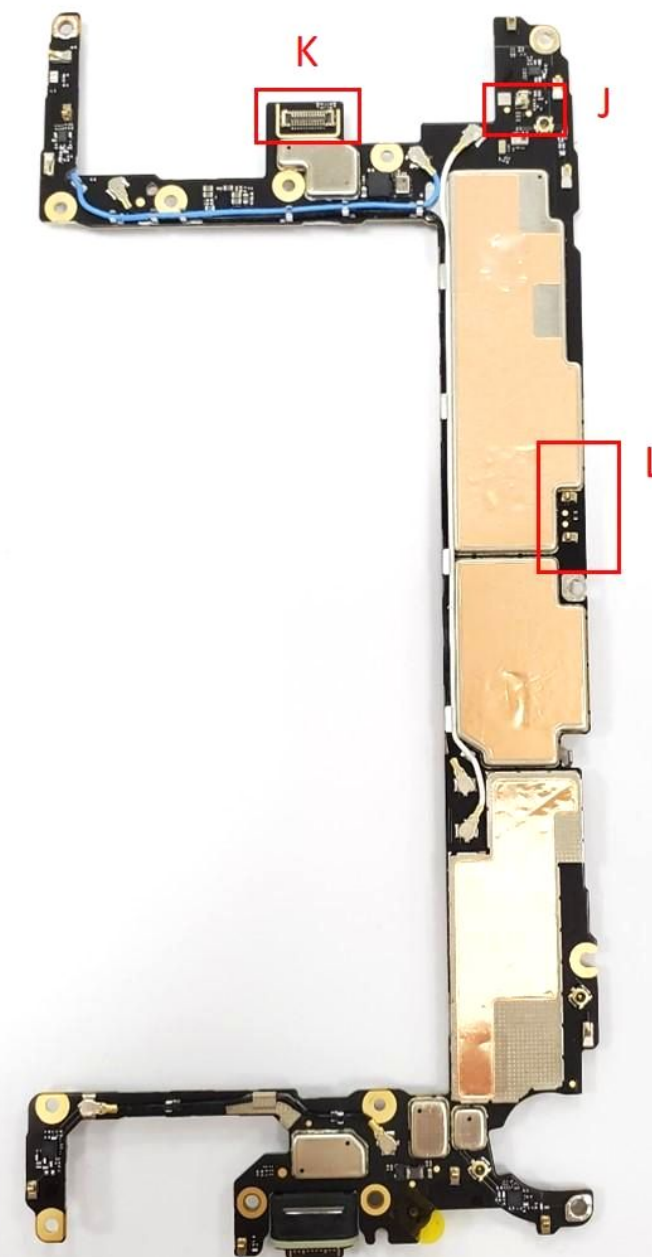
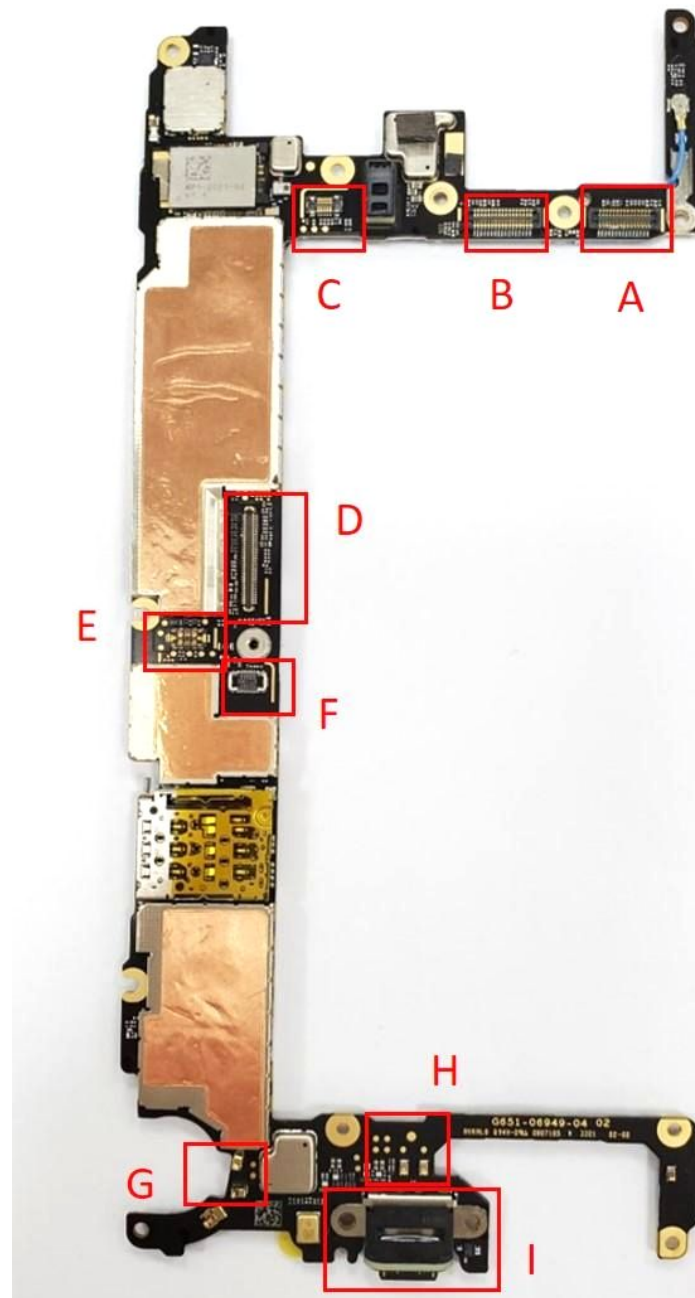


Dépannage



Emplacement des connecteurs

Position et description	
A	Connecteur de la caméra arrière ultra grand angle
B	Connecteur de la caméra arrière grand angle
C	Connecteur SLAM (bouton latéral, micro 2 et flash)
D	Connecteur LCM
E	Connecteur de batterie
F	Connecteur MMW
G	Connecteur à ressort du vibreur
H	Connecteur à ressort du haut-parleur inférieur
I	Connecteur USB
J	Connecteur à ressort du haut-parleur supérieur
K	Connecteur de la caméra avant
L	Connecteur à ressort NFC






Micro 1

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T010 : Le micro 1 n'émet pas de son T011 : Le son du micro 1 est faible T012 : Le son du micro 1 est saturé</p>	La grille est sale	<ul style="list-style-type: none"> Avec un microscope, vérifiez que la grille n'est pas endommagée, obstruée ou tordue, et qu'elle ne présente aucune saleté ni aucun résidu de pellicule adhésive. <p>Au moindre doute, installez un support de micro 1 neuf. Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape suivante.</p>	
	Problème logiciel	<ul style="list-style-type: none"> Flashez la ROM en installant la dernière version distribuée. 	
	Problème de module	<ul style="list-style-type: none"> Utilisez une carte mère en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec celles qui posent problème. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Carte mère</u> <u>Support du micro 1</u>




Micro 2

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T013 : Le micro 2 n'émet pas de son T014 : Le son du micro 2 est trop faible T015 : Le son du micro 2 est déformé	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si la connexion entre le circuit FPC SLAM et la carte mère est normale.• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test. <p>En cas d'échec, passez à l'étape suivante. Si tout fonctionne, la réparation est terminée.</p>	
	Problème de module	<ul style="list-style-type: none">• Utilisez un boîtier et une carte mère en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.	<h3>Démontage</h3> <ul style="list-style-type: none">• <u>Carte mère</u>• <u>Boîtier</u>




Haut-parleur supérieur

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T019 : Le haut-parleur supérieur n'émet aucun son T020 : Le son du haut-parleur supérieur est faible T021 : Le son du haut-parleur supérieur est déformé	Problème de grille	<ul style="list-style-type: none">En cas de bruit, démontez le verre de protection pour vérifier l'état de la grille du haut-parleur supérieur du verre de protection. <p>Si elle est endommagée, installez un nouveau verre de protection. Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape suivante.</p>	
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none">Si les problèmes ne sont pas tous constatés en même temps. <p>Utilisez un module de haut-parleur supérieur et une carte mère en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec les éléments correspondants qui posent problème.</p>	<h3>Démontage</h3> <ul style="list-style-type: none">Carte mèreHaut-parleur supérieur




Haut-parleur inférieur

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T023 : Le haut-parleur inférieur n'émet aucun son T024 : Le son du haut-parleur inférieur est faible T025 : Le son du haut-parleur inférieur est saturé	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none">Regardez si le haut-parleur inférieur bouge, ou démontez le haut-parleur inférieur et vérifiez si la membrane est endommagée ou si des corps étrangers sont présents.Installez un haut-parleur inférieur neuf et une carte mère neuve si l'état de l'appareil ne correspond pas aux situations ci-dessus. Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape suivante.	
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none">Si les problèmes ne sont pas tous constatés en même temps. Utilisez un haut-parleur inférieur et une carte mère en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec les éléments correspondants qui posent problème.	<h3>Démontage</h3> <ul style="list-style-type: none">Carte mèreHaut-parleur inférieur




Écran

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T027 : L'écran n'affiche rien T028 : L'écran présente des pixels morts, des zones sombres ou des corps étrangers T029 : L'écran affiche des pixels lumineux ou des zones lumineuses ou colorées T030 : L'écran affiche des lignes verticales ou horizontales T031 : L'écran affiche des zones noires, blanches ou colorées T032 : L'écran scintille ou ne fonctionne pas normalement T033 : Mauvaise qualité d'affichage T034 : L'écran présente des différences de teinte pour une même couleur T035 : Présence de fuites de lumière à l'écran T036 : Problème de rétroéclairage de l'écran T037 : L'écran affiche des ombres T038 : L'écran présente des zones brûlées en permanence T039 : L'écran présente des zones brûlées de façon temporaire T040 : L'écran présente une fissure T041 : L'écran présente plusieurs fissures T042 : Un jour est présent entre l'écran et le boîtier T043 : L'écran présente des défauts esthétiques</p>	Dommages physiques	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez l'écran et remplacez-le s'il est endommagé ou non conforme. 	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si la connexion entre le connecteur d'écran et la carte mère est normale. En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test. 	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Pixels morts Graphismes déformés Scintillement Problèmes de couleur	<ul style="list-style-type: none"> Retirez le module d'affichage, installez une pièce de rechange sans la coller, puis réessayez. Si le problème est résolu, appliquez un adhésif et mettez en place un module d'affichage neuf. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Écran</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> Utilisez un écran et une carte mère en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine. Remplacez le composant défectueux. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Carte mère</u> <u>Écran</u>






Vibreur

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T026 : Dysfonctionnement du vibreur	Problème de module	<ul style="list-style-type: none">Si les problèmes ne sont pas tous constatés en même temps. Utilisez une carte mère et une structure centrale (avec vibreur) en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec celles qui posent problème.	<h3>Démontage</h3> <ul style="list-style-type: none"><u>Carte mère</u><u>Structure centrale</u>




Alimentation

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T001 : L'appareil ne s'allume pas T002 : L'appareil s'éteint subitement T004 : La recharge filaire ne fonctionne pas</p>	Problème de capacité de batterie	<ul style="list-style-type: none"> Insérez le câble USB et essayez de recharger l'appareil pendant au moins 10 minutes, ou utilisez une batterie factice pour déterminer si la batterie de l'appareil n'a plus de capacité. <p>Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape suivante.</p>	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Démontez le boîtier, rebranchez les connecteurs de la batterie, du module USB et du verre de protection pour déterminer si la batterie peut être rechargée ou si l'appareil peut s'allumer. <p>Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape suivante.</p>	
	Problème de module	<ul style="list-style-type: none"> Si les problèmes ne sont pas tous constatés en même temps. <p>Utilisez une carte mère et une batterie en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec celles qui posent problème.</p>	<p style="text-align: center;">Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Carte mère</u> <u>Batterie</u>




Batterie

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T053 : La batterie est endommagée T054 : La batterie se vide rapidement T055 : L'appareil surchauffe	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez si la connexion entre le connecteur de batterie et la carte mère est normale.• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none">• Utilisez une batterie et une carte mère en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec celles d'origine.• Remplacez le composant défectueux.	Démontage <ul style="list-style-type: none">• <u>Carte mère</u>• <u>Batterie</u>



Capteur

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T059 : Dysfonctionnement du capteur de proximité T060 : Dysfonctionnement du capteur de luminosité ambiante T061 : Dysfonctionnement de l'accéléromètre T062 : Dysfonctionnement du gyroscope</p>	Problème logiciel	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que la dernière version du logiciel est installée. 	
	Problème de montage	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que le joint du capteur de proximité est bien placé à plat. 	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez le fonctionnement en procédant par élimination. (Vérifiez qu'aucun corps étranger n'obstrue la zone du capteur de proximité.) 	
	Problème de module	<ul style="list-style-type: none"> Démontez l'appareil et vérifiez que l'apparence du capteur de proximité est normale. Utilisez un joint de capteur de proximité et une carte mère en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux qui posent problème. Remplacez les composants défectueux. 	<p style="text-align: center;">Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Carte mère</u> <u>Écran (joint du capteur de proximité)</u>






Panneau tactile

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T044 : Mauvaise réactivité de l'écran tactile multipoint T045 : Écran tactile multipoint inopérant T046 : Fonctionnement erratique de l'écran tactile multipoint</p>	Problème logiciel	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que la dernière version du logiciel est installée. 	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez le fonctionnement en procédant par élimination. En cas d'échec, démontez l'appareil et vérifiez le montage du connecteur BTB de l'écran. <p>En cas de mauvaise connectivité, remontez l'appareil et faites un nouveau test.</p>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de module	<ul style="list-style-type: none"> Si les problèmes ne sont pas tous constatés en même temps. <p>Utilisez une carte mère et un verre de protection en bon état pour faire une vérification croisée avec ceux qui posent problème.</p>	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Carte mère</u> <u>Écran</u>




Caméra

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T070 : Plantage de la caméra T071 : Pas d'aperçu avec la caméra T072 : Dysfonctionnement de la réalité augmentée avec la caméra T073 : Qualité photo de la caméra arrière T074 : Qualité vidéo de la caméra arrière T075 : Qualité photo de la caméra avant T076 : Qualité vidéo de la caméra avant T077 : Le flash de la caméra ne fonctionne pas T078 : Impossible de basculer d'une caméra à l'autre T079 : Caméra endommagée</p>	Problème esthétique	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez le fonctionnement en procédant par élimination. Allumez l'appareil et regardez si vous constatez un problème de caméra. Démontez l'appareil pour repérer une éventuelle déformation. Allumez l'appareil pour voir si le problème de caméra persiste. 	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez le connecteur BTB de la caméra et le côté de la carte mère pour repérer une éventuelle déformation de l'assemblage ou une fissure. Redémarrez ensuite l'appareil pour voir si le problème persiste. 	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de module	<ul style="list-style-type: none"> Si le problème persiste, faites une vérification croisée avec la carte mère elle-même ou un module de caméra pour déterminer si le problème est lié au module de caméra ou à la carte mère. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Carte mère</u> <u>Caméra arrière</u>






RF (BT, Wi-Fi, GPS, NFC)

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T047 : Dysfonctionnement du module RF T048 : Problèmes de connectivité Wi-Fi T049 : Connectivité Bluetooth T050 : Dysfonctionnement du GPS T051 : Problèmes de connectivité NFC</p>	<p>Problème de connectivité</p>	<ul style="list-style-type: none"> Regardez si le câble coaxial, les vis et les ressorts sont endommagés ou débranchés. Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape suivante. 	
	<p>Problème de module</p>	<ul style="list-style-type: none"> Utilisez une carte mère, un boîtier et un câble coaxial en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux qui posent problème. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Carte mère</u> <u>Boîtier</u>



UDFPS


Dépannage

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T064 : Dysfonctionnement du lecteur d'empreinte digitale</p>	<p>Dommages physiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que l'écran n'est pas endommagé, puis remplacez-le si nécessaire. 	
	<p>Problème de connectivité</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si la connexion entre le connecteur d'écran et la carte mère est normale. • En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test. 	<p><u>Emplacement des connecteurs</u></p>
	<p>Problème de composant</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisez un écran et une carte mère en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine. • Remplacez le composant défectueux. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Carte mère</u> • <u>Boîtier</u>





mmWave

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T105 : Dysfonctionnement de la 5G sur les basses et moyennes fréquences T106 : Dysfonctionnement de la 5G sur les hautes fréquences</p>	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la structure centrale et assurez-vous que le circuit flexible mmWave est bien en place. • Vérifiez si la connexion entre le connecteur mmWave et la carte mère est normale. • En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test. 	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> • Branchez un module mmWave neuf pour faire le test. • Si le problème est résolu, procédez au remplacement du module mmWave et remontez l'appareil. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>mmWave</u>
		<ul style="list-style-type: none"> • Si le problème de caméra persiste, remplacez la carte mère. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Carte mère</u>





Tests



Outils logiciels

Tests

Description	Documentation
Pixel Software Tool (également utilisé pour l'étalonnage du lecteur d'empreinte digitale)	LIEN

