

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 7 Pro

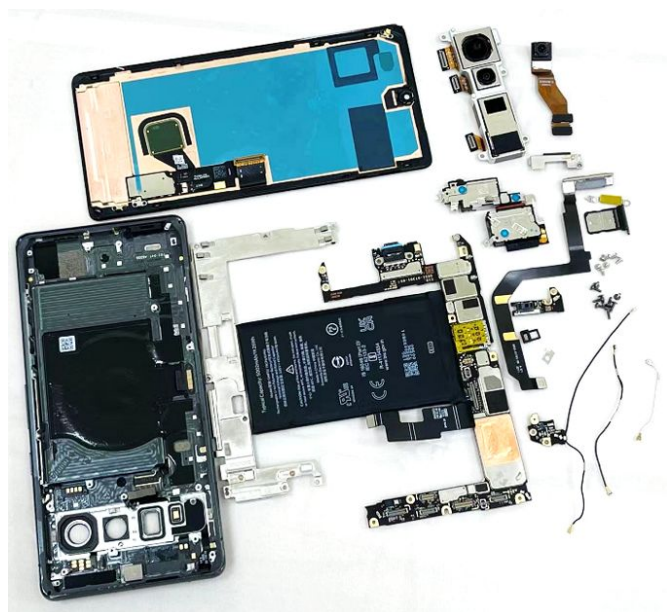
Manuel de réparation



Bienvenue

Bienvenue dans le manuel de réparation du **Pixel 7 Pro**.

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



** L'image n'est fournie qu'à titre d'illustration et peut 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

Glossaire

Témoins de contact avec un liquide

Allumage et arrêt des téléphones Pixel

Outils et équipements

Pièces détachées



Diagrammes de réparation

Ordre de démontage

Ordre d'assemblage



Instructions de démontage

Écran

Structure centrale

Caméra arrière

Caméra avant

Carte mère

Support du micro 1

Feuilles en graphite

Module mmWave

Haut-parleur supérieur

Batterie

Haut-parleur inférieur

Boîtier



Instructions de montage

Écran

Structure centrale

Caméra arrière

Caméra avant

Carte mère

Support du micro 1

Feuilles en graphite

Module mmWave

Haut-parleur supérieur

Batterie

Haut-parleur inférieur

Boîtier



Sommaire

Instructions de réutilisation

[Écran](#)

[Module mmWave](#)

[Carte mère](#)

[Structure centrale](#)

[Haut-parleur supérieur](#)

[Boîtier](#)

[Dépannage](#)

[Emplacement des connecteurs](#)

[Micro 2](#)

[Haut-parleur supérieur](#)

[Écran](#)

[Alimentation](#)

[Caméra avant](#)

[Capteur de proximité](#)

[NFC](#)

[Micro 1](#)

[Micro 3](#)

[Haut-parleur inférieur](#)

[Vibreux](#)

[Caméra arrière](#)

[Module mmWave](#)

[Recharge sans fil](#)

[UDFPS](#)





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.

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.

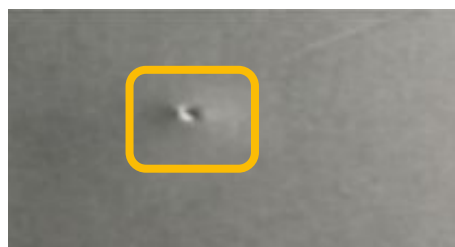




Précaution



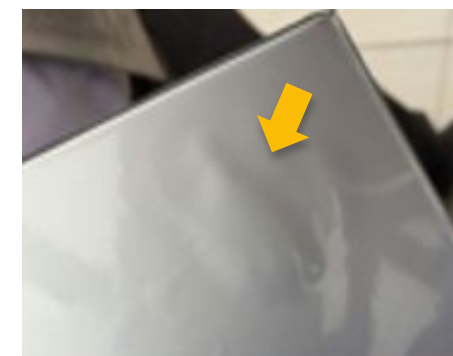
Défauts intolérables sur la batterie



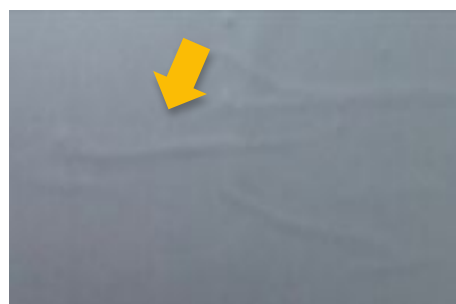
Protection endommagée



Trace de contamination



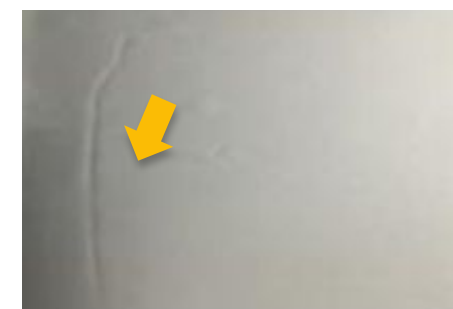
Bulles



Protubérance en forme de ligne



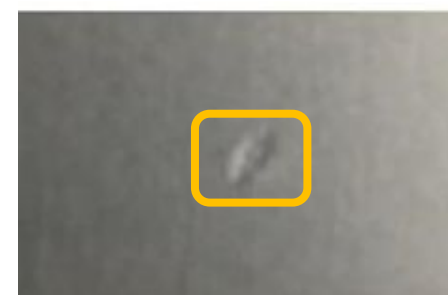
Protubérance en forme de point



Crevasse



Rayure



Creux



Gonflement ou fuite d'électrolyte (présence 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, recouvrez-la de sable immédiatement, ou utilisez des gants et une pince pour la placer dans un coffre anti-feu.
- 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



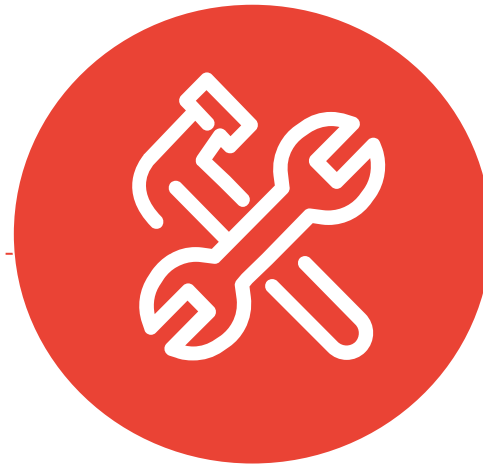
Le verre des écrans ou des façades arrière endommagés peut éclater ou se briser, et provoquer des blessures.

- 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 7 Pro 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

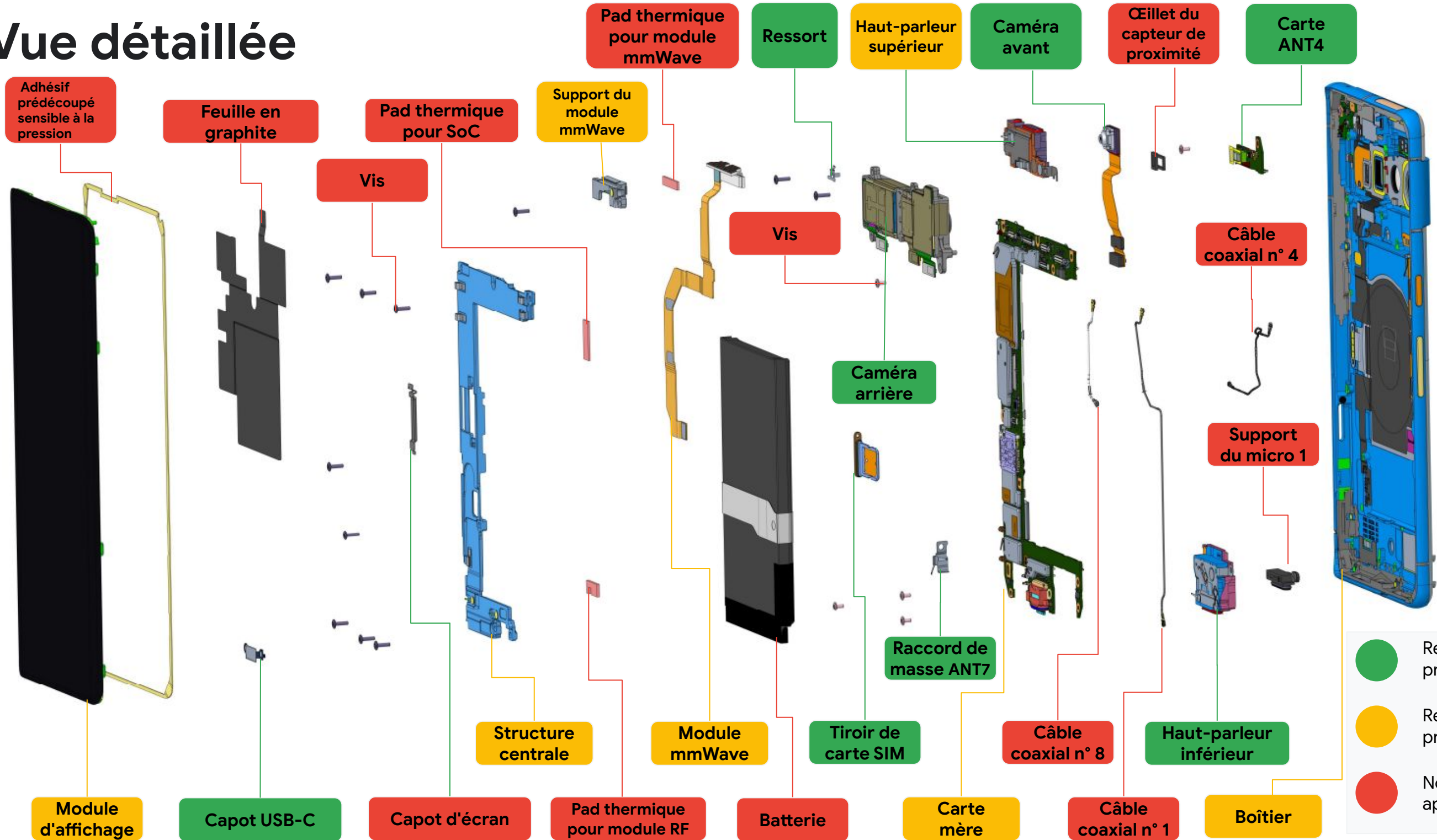




Introduction



Vue détaillée



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



Emplacement des vis

Voici les vis utilisées sur le Pixel 7 Pro.



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



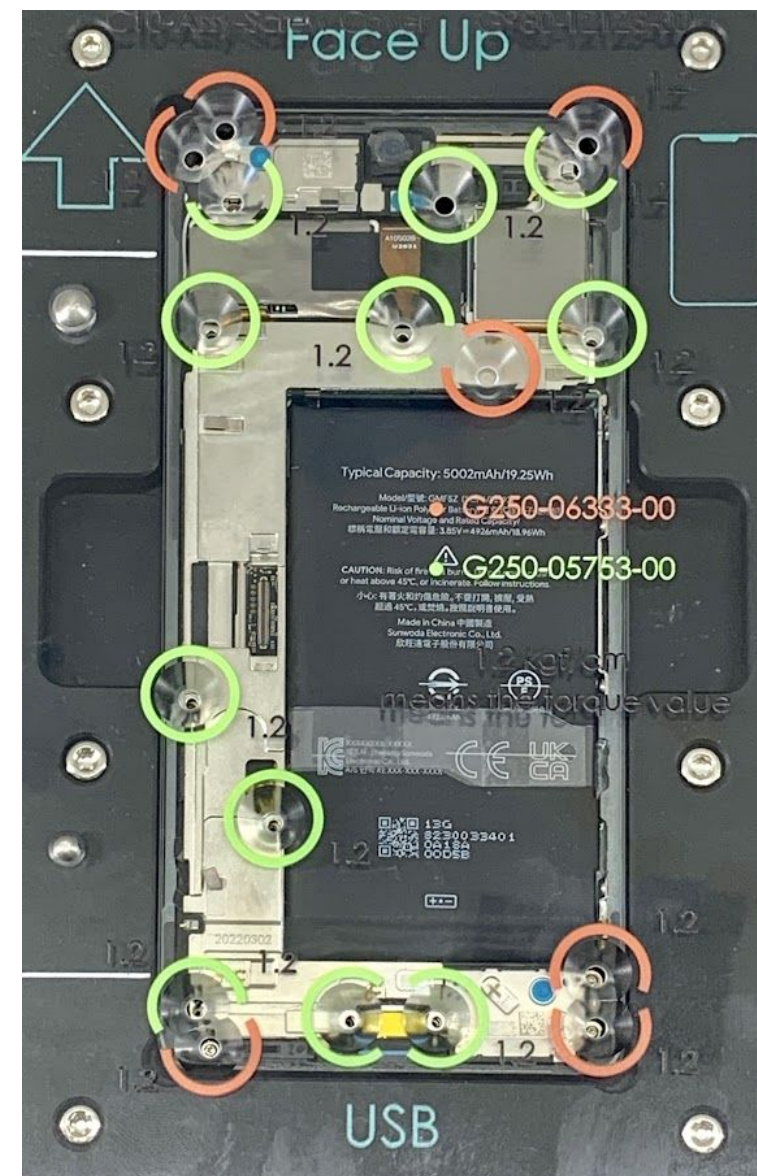
Chacune de ces vis est indispensable pour utiliser le téléphone en toute sécurité. La colle de frein filet ne pouvant pas être réactivée, remplacez systématiquement les vis que vous retirez par des vis neuves.



Vis
G250-06333-00



Vis
G250-05753-00





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 conditions remplies, 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.**

Une fois le démarrage terminé, vous pouvez reprendre la procédure d'identification des problèmes et de contrôle qualité.



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.



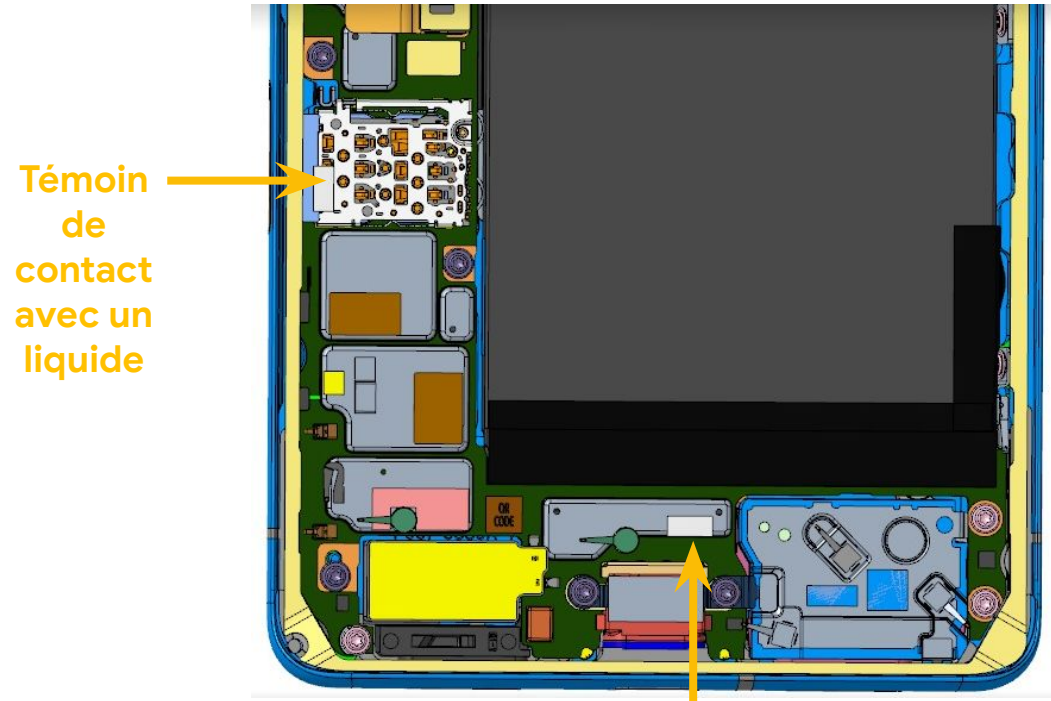
Témoins de contact avec un liquide

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.

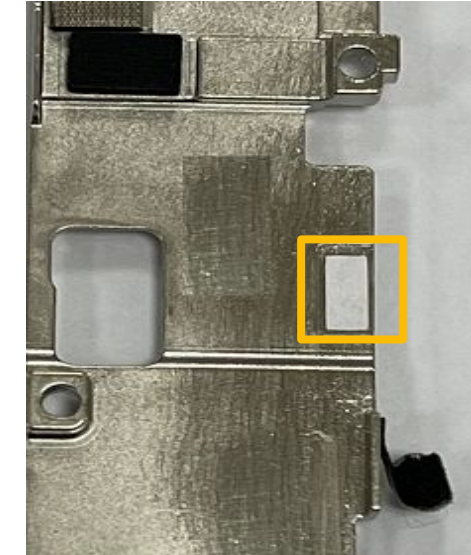
Cet appareil est équipé de **deux** témoins de contact avec un liquide.

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



Témoin de contact avec un liquide

Témoin de contact avec un liquide



- Le premier se trouve dans l'emplacement de la carte SIM, sur la structure centrale. Il est visible sans démonter l'appareil.
- Le deuxième se trouve également sur la structure centrale, mais n'est visible qu'après démontage.



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 :
 - 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

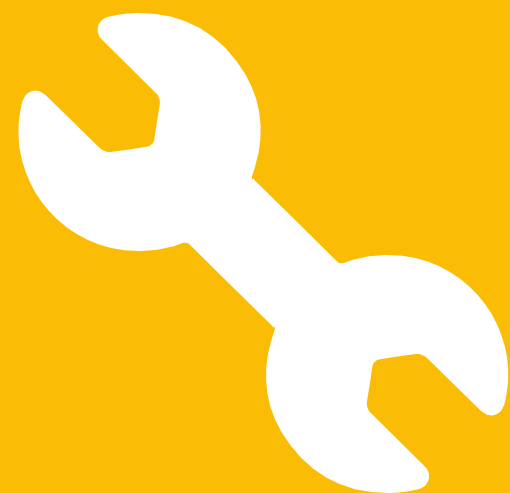
Pour allumer et éteindre l'écran lorsque le téléphone est allumé, appuyez une fois sur le bouton Marche/Arrêt.

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 – Équipements Pixel 7 Pro

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.

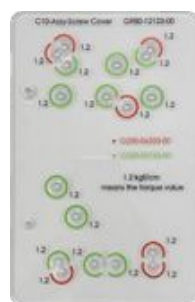
Introduction



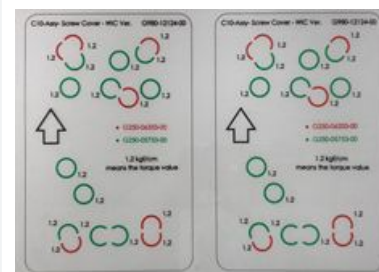
Support de boîtier
G980-12121-00



Plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier, avec alignement de la vitre avant
G980-12122-00



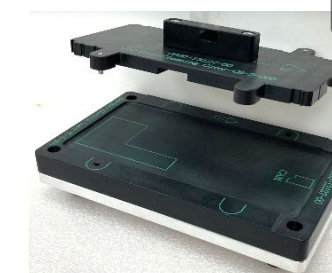
Plaque de positionnement des vis
G980-12123-00



Plaque de positionnement des vis – Ver. centre de réparation
G980-12124-00



Presse à batterie
G980-12125-00



Plaque de nettoyage – Vitre avant
G980-13127-00

Facultatif



Presse universelle
940-00426-01

Nécessite un étalonnage



Grattoir universel
540-00568-00



Outil pour câble coaxial
540-00505-00



Plaque de nettoyage – Boîtier
G980-13127-00

Facultatif

Pensez à retirer l'éponge en mousse EVA quand vous utilisez le support.



Le saviez-vous ?

Une éponge en mousse EVA est incluse dans la pochette du support de boîtier. Elle permet d'éviter de déformer les ressorts lors du branchement et du débranchement des câbles coaxiaux. Pensez à retirer l'éponge en mousse EVA quand vous utilisez le support de boîtier (G980-12121-00).





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

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





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.



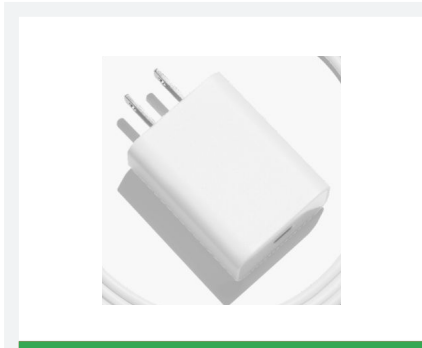
Bracelet
antistatique



Plateau chauffant



Câble USB-C
vers USB-C



Adaptateur
secteur USB-C
18 W



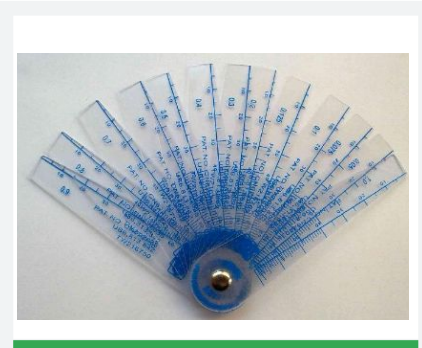
Tournevis
dynamométrique



Tournevis avec
embout hexagonal
Torx Plus n° 3



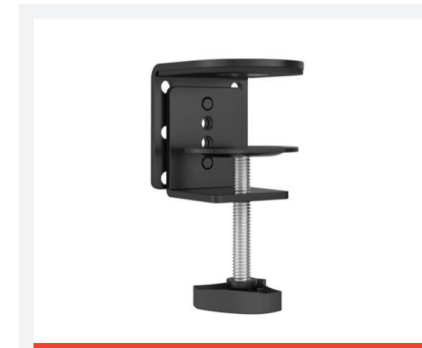
Spatule
antistatique
pointue



Jauge d'épaisseur



Ventilateur
ionisant



Serre-joint pour
bureau



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



Gants antistatiques



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



Lubrifiant Sankol
CFD 409Z_V2



Doigtiers
antistatiques



Primaire 111 3M





Équipement de sécurité

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

Précaution



Film de protection
pour 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



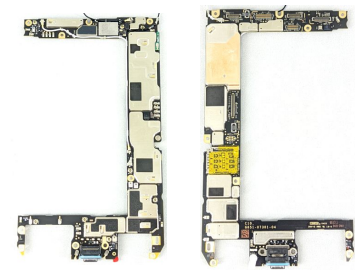
Réutilisable sans préparation



Réutilisable après préparation



Non réutilisable après démontage



Carte mère
Plusieurs références



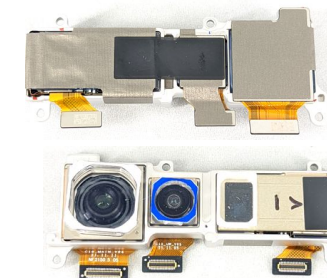
Module d'affichage
G949-00290-01



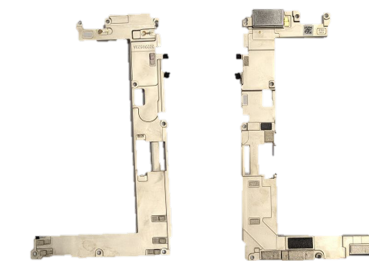
Boîtier
Plusieurs références



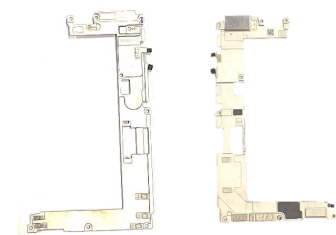
Caméra avant
G949-00298-01



Caméra arrière
G949-00299-01



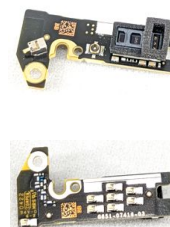
Structure centrale mmWave
G949-00300-01



Structure centrale Sub-6
G949-00301-01



Module mmWave
G949-00302-01



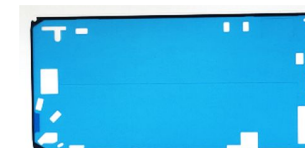
Carte ANT4
G949-00303-01



Batterie
G949-00304-01



Capot d'écran
G730-06100-01



Adhésif prédécoupé sensible à la pression
G806-06898-03



Pièces détachées

Introduction



Réutilisable sans préparation



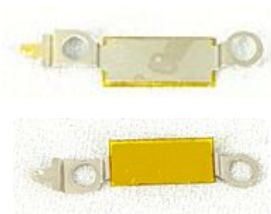
Réutilisable après préparation



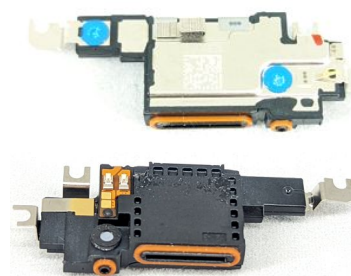
Non réutilisable après démontage



Tiroir de carte SIM
Plusieurs références



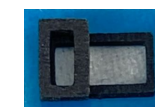
Capot USB-C
G853-01223-01



Haut-parleur supérieur
G863-00403-04



Feuilles en graphite
G864-00520-01



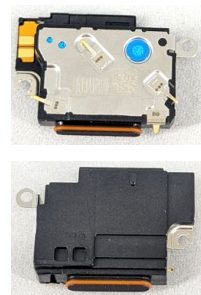
Œillet du capteur de proximité
G806-06257-03



Vis
G250-05753-00



Vis
G250-06333-00



Haut-parleur inférieur
G863-00402-03



Support du micro 1
G730-06101-13



Support du module mmWave
G730-06099-11



Support du module Sub-6
G730-06099-12



Pad thermique pour module mmWave
G806-06083-01





Pièces détachées

Introduction



Réutilisable sans
préparation



Réutilisable
après
préparation



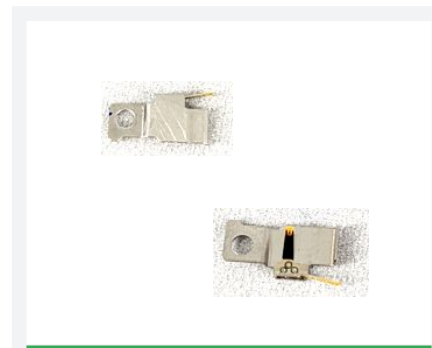
Non réutilisable
après démontage



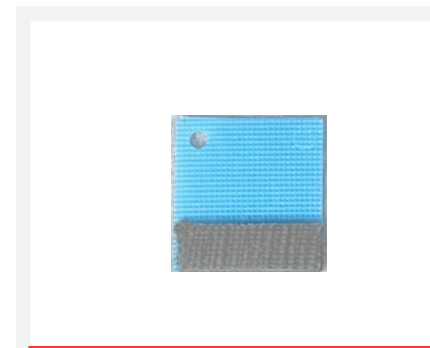
Ressort
G853-01244-01



Mousse pour
module Sub-6
G806-06182-01



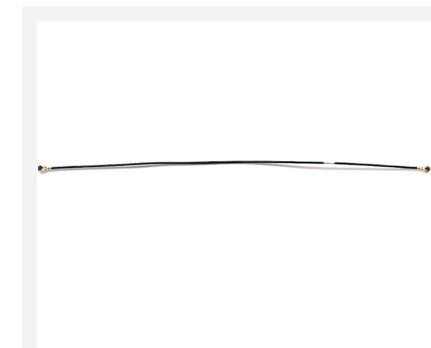
Raccord de masse
ANT7
G853-01233-02



Pad thermique
pour SoC
G806-06020-01



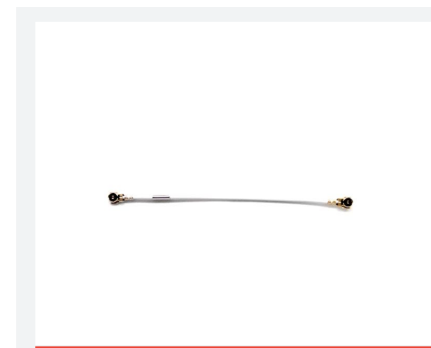
Pad thermique
pour module RF
G806-04615-11



Câble coaxial n° 1
G821-00811-53



Câble coaxial n° 4
G821-00812-01



Câble coaxial n° 8
G821-00814-50





Pièces détachées

Introduction



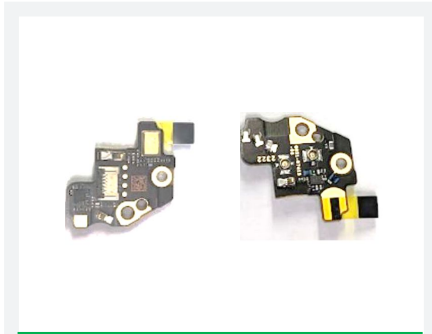
Réutilisable sans préparation



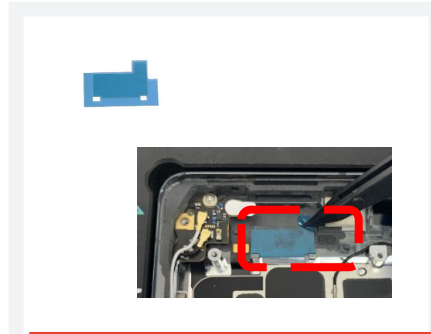
Réutilisable après préparation



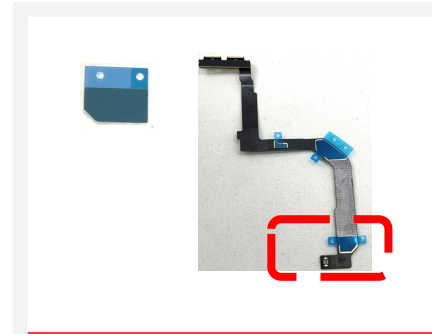
Non réutilisable après démontage



Carte ANT1
G949-00347-00



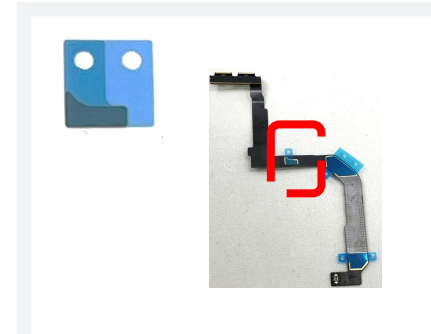
Adhésif pour haut-parleur supérieur
G806-06207-01



Adhésif conducteur sensible à la pression 1 pour circuit flexible de module mmWave
G806-07334-01



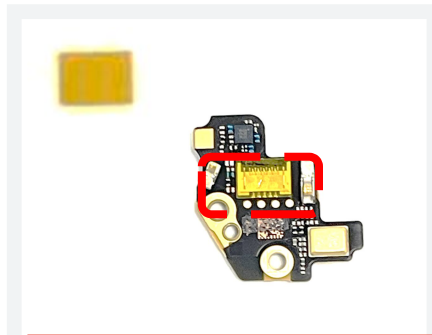
Adhésif conducteur sensible à la pression 2 pour circuit flexible de module mmWave
G806-07335-01



Adhésif conducteur sensible à la pression 3 pour circuit flexible de module mmWave
G806-07336-01



Adhésif ANT1
G806-06332-01



KAPTON
G806-06364-01





● Réutilisable sans préparation

● Réutilisable après préparation

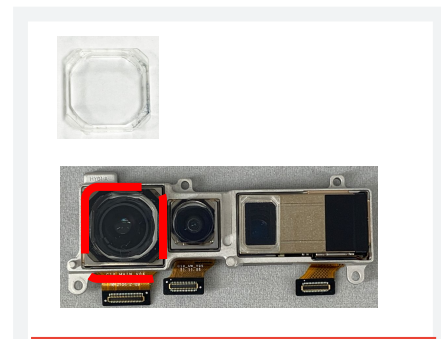
● Non réutilisable après démontage



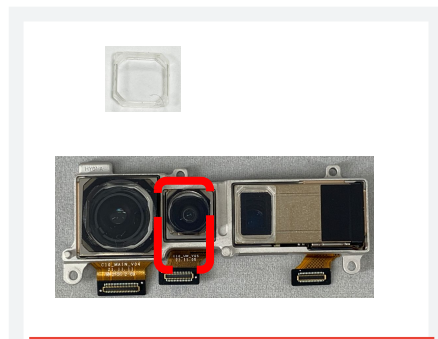
Couvercles de protection

(à utiliser pour protéger les pièces pendant la réparation)

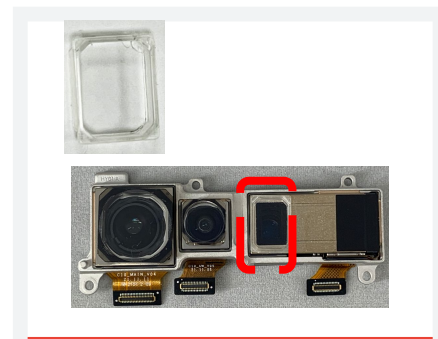
Introduction



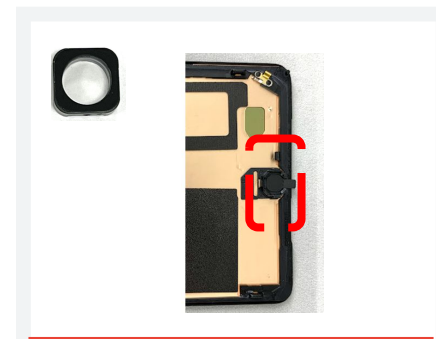
Capuchon pour caméra arrière
G852-02350-01



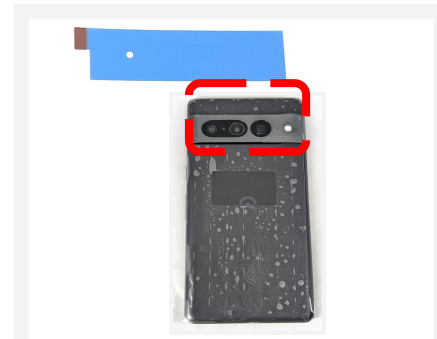
Capuchon pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière
G852-02270-01



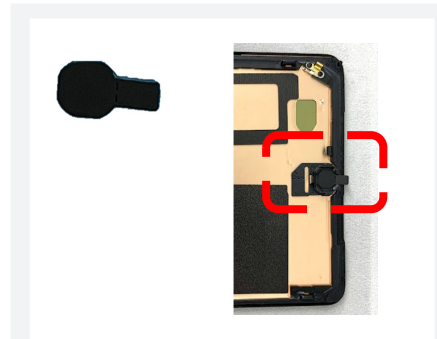
Capuchon pour téléobjectif de la caméra arrière
G852-01898-01



Capuchon pour caméra avant
G852-02360-01



Film pour bandeau
G806-07703-01



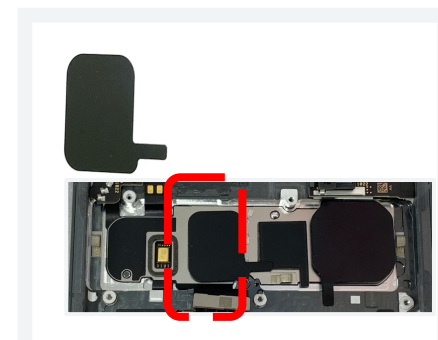
Film pour caméra avant
G806-07704-01



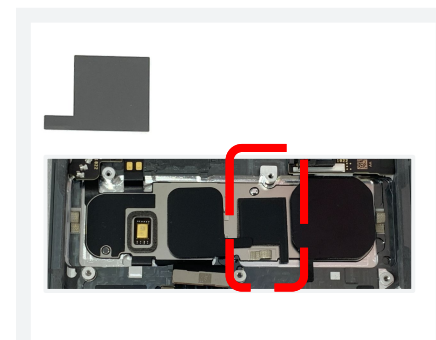
Pellicule pour interventions sur la vitre avant
G806-07705-01



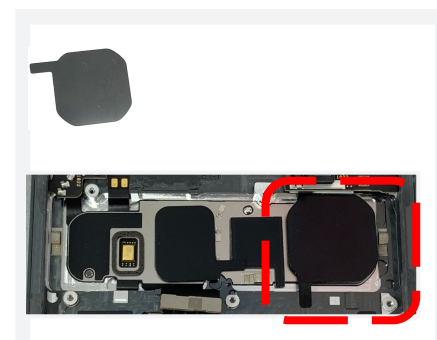
Film pour vitre arrière
G806-07706-01



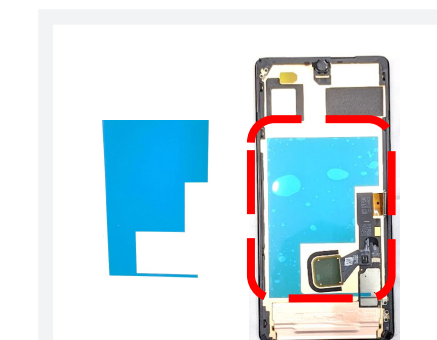
Pellicule pour téléobjectif de la caméra arrière
G806-07707-01



Pellicule pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière
G806-07708-01



Pellicule pour caméra arrière
G806-07709-01



Film de protection pour cuivre
G806-07710-01





Réutilisable
sans
préparation



Réutilisable
après
préparation



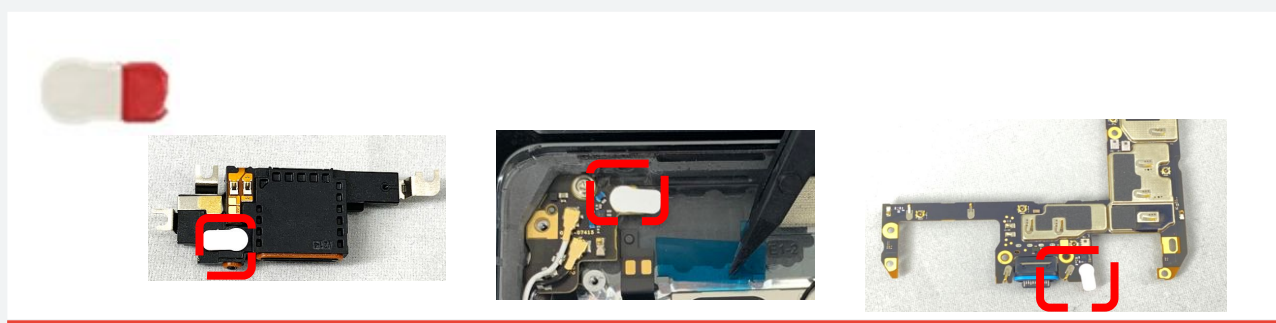
Non réutilisable
après démontage



Couvercles de protection

(à utiliser pour protéger les pièces pendant la réparation)

Introduction



Film de protection de micro
G806-03591-01





Glossaire



Terminologie et définitions

Acronyme/Terme	Définition
ESD	Electro Static Discharge (décharge électrostatique) Passage soudain de courant entre deux objets chargés électriquement.
Alcool isopropylique	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.
Module mmWave	Millimeter Wave (ondes millimétriques) Ondes radio permettant de créer un réseau 5G, capable de transmettre les données mobiles de façon fiable et rapide.
Témoin de contact avec un liquide	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. Autres noms : Témoin de contact avec un liquide LCI



Terminologie et définitions

Acronyme/Terme	Définition
Module d'affichage	<p>Terme regroupant l'écran à cristaux liquides, la vitre avant et parfois d'autres composants comme le lecteur d'empreinte digitale.</p> <p>Autres noms : vitre avant 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>Autres noms : 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>Autres noms : 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>Autres noms : coque capot arrière façade arrière coque arrière vitre arrière</p>





Terminologie et définitions

Acronyme/Terme	Définition
Caméra	<p>Modules des caméras, dont la caméra avant et la ou les caméras arrière.</p> <p>Autres noms : CAM Caméra avant Caméra arrière</p>
Adhésif sensible à la pression	<p>Adhésif utilisé pour coller le boîtier au module d'affichage, la batterie et le boîtier, ou d'autres pièces.</p> <p>Autres noms : Adhésif prédécoupé sensible à la pression</p>

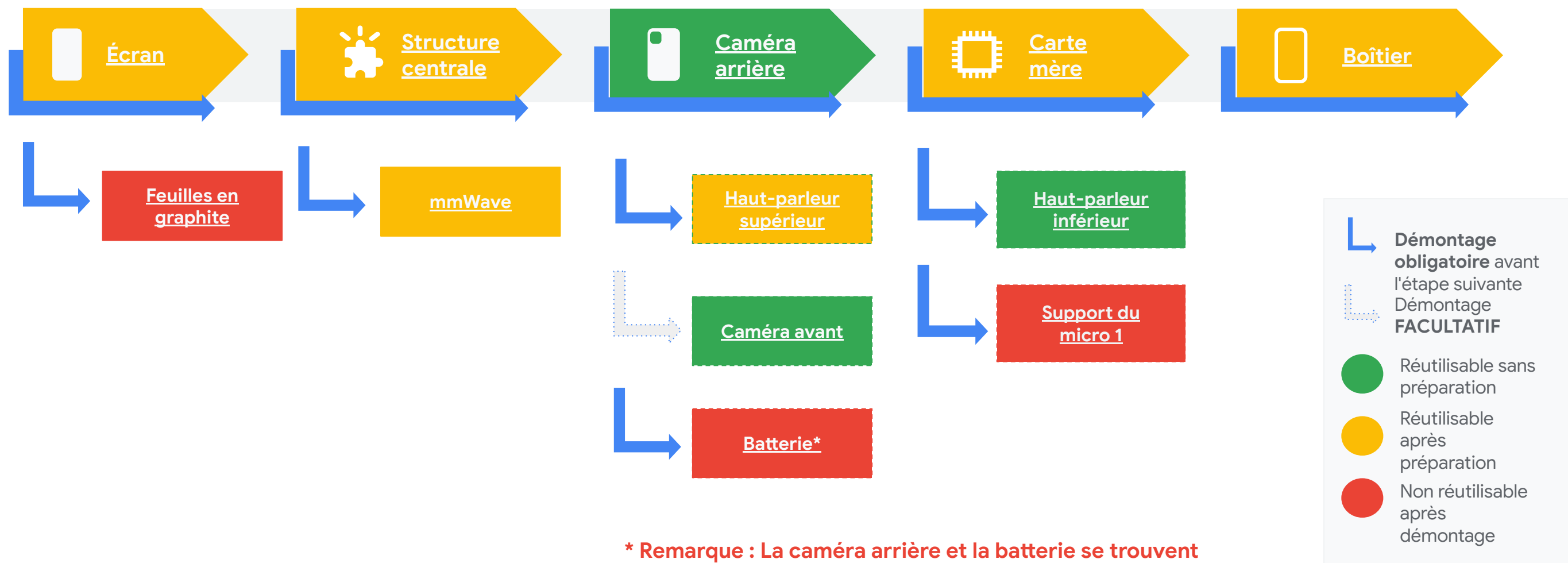


Diagrammes de réparation



Diagramme de démontage du Pixel 7 Pro

Diagramme de démontage



*** Remarque :** La caméra arrière et la batterie se trouvent au même niveau. Elles peuvent être retirées indépendamment l'une de l'autre.



Comment lire ce diagramme...

Pour remplacer la batterie : Vous devez retirer l'écran, les feuilles en graphite, la structure centrale, puis la batterie.

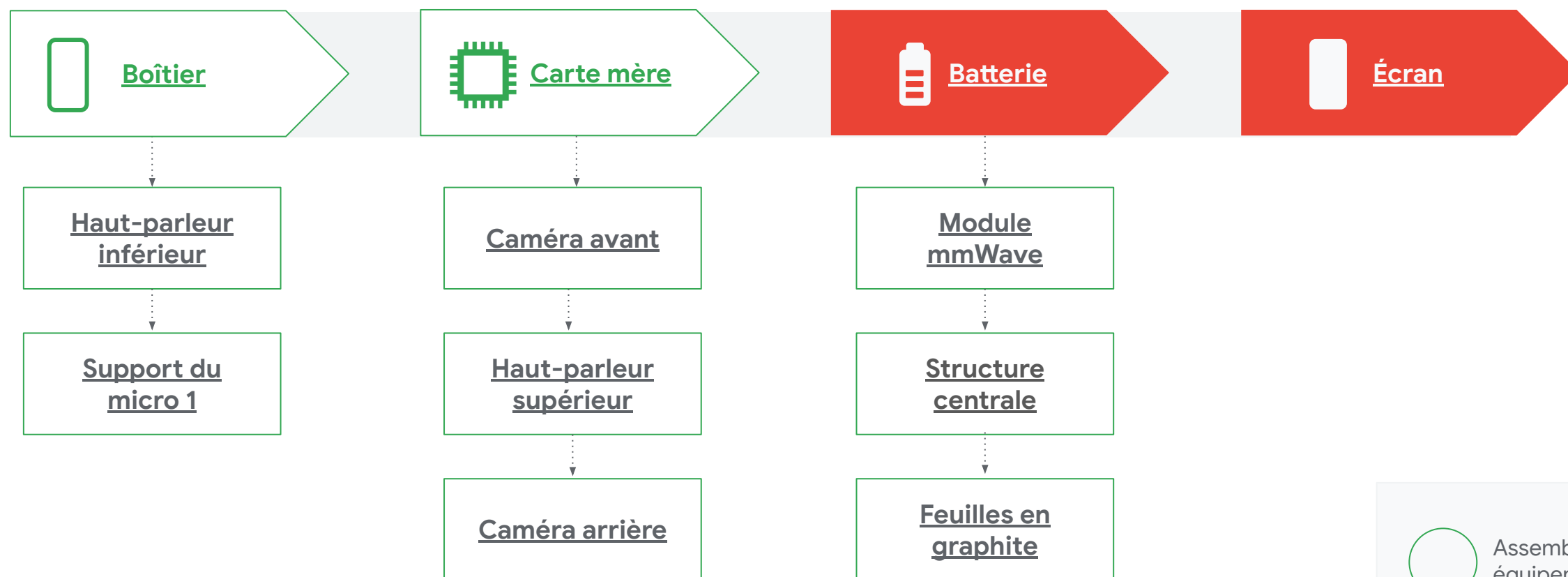
Pour retirer la carte mère : Vous devez retirer l'écran, les feuilles en graphite, la structure centrale, le module mmWave, la caméra arrière, le haut-parleur supérieur, la caméra avant, la batterie, puis la carte mère.







Diagramme de remontage Pixel 7 Pro

Diagramme de remontage



 Assemblage sans équipement
 Assemblage avec équipement

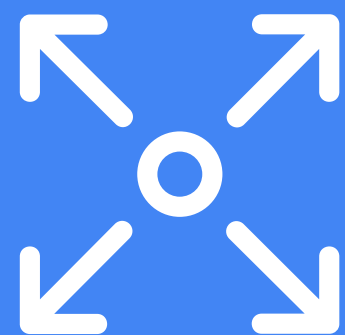


Comment lire ce diagramme...

Pour réinstaller la batterie : Batterie, structure centrale, feuilles en graphite, puis écran

Pour réinstaller la carte mère : Carte mère, batterie, caméra avant, haut-parleur supérieur, caméra arrière, module mmWave, structure centrale, feuilles en graphite, 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.

Conditions préalables



Avant d'entreprendre une réparation, pensez à **éteindre** l'appareil et à débrancher les éventuels câbles de recharge.

Outils



- Plateau chauffant
- Support de démontage universel
- Ventilateur ionisant
- Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
- Plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier Pixel 7 Pro, avec alignement de la vitre avant
- Presse à batterie pour Pixel 7 Pro
- Plaque de nettoyage pour Pixel 7 Pro – Vitre avant
- Presse universelle
- Poire aspirante universelle
- Tournevis Torx Plus 3IP
- Fil de pêche universel
- Pince antistatique
- Spatule antistatique
- Médiator antistatique
- Primaire 111 3M
- Décolleuse

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.





Remplacement de l'écran – Suite

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

Pièces

		G949-00290-01 Écran		G852-02360-01 Capuchon pour caméra avant	
		G806-07705-01 Pellicule pour interventions sur la vitre avant		G806-07710-01 Protection pour cuivre de la vitre avant	
		G806-07706-01 Film pour vitre arrière		G806-06898-03 Adhésif prédécoupé sensible à la pression	
		G730-06100-01 Capot d'écran		G806-07703-01 Film pour bandeau	
		G806-07704-01 Film pour caméra avant			

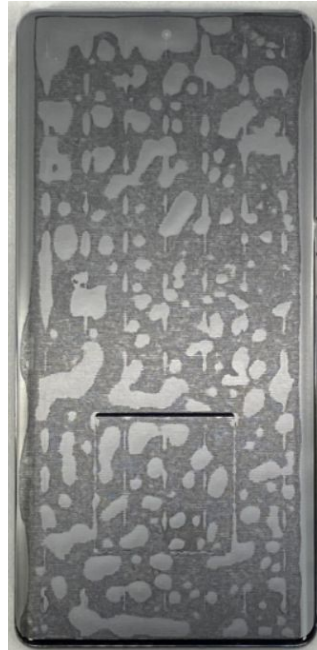


Attention !

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.



Protéger l'écran



- Avant de procéder au démontage, vérifiez que l'appareil est éteint.
- Appliquez un film de protection sur le **module d'affichage**.

Pièce : G949-00290-01 (module d'affichage), G806-07705-01 (CG_liner_Service)

Soyez prudent : 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.



Protéger la vitre arrière



- Appliquez un **film de protection pour vitre arrière** sur la vitre arrière et le bandeau.

Pièce : G806-07706-01 (film pour vitre arrière)
G806-07703-01 (film pour bandeau)

Assouplir l'adhésif

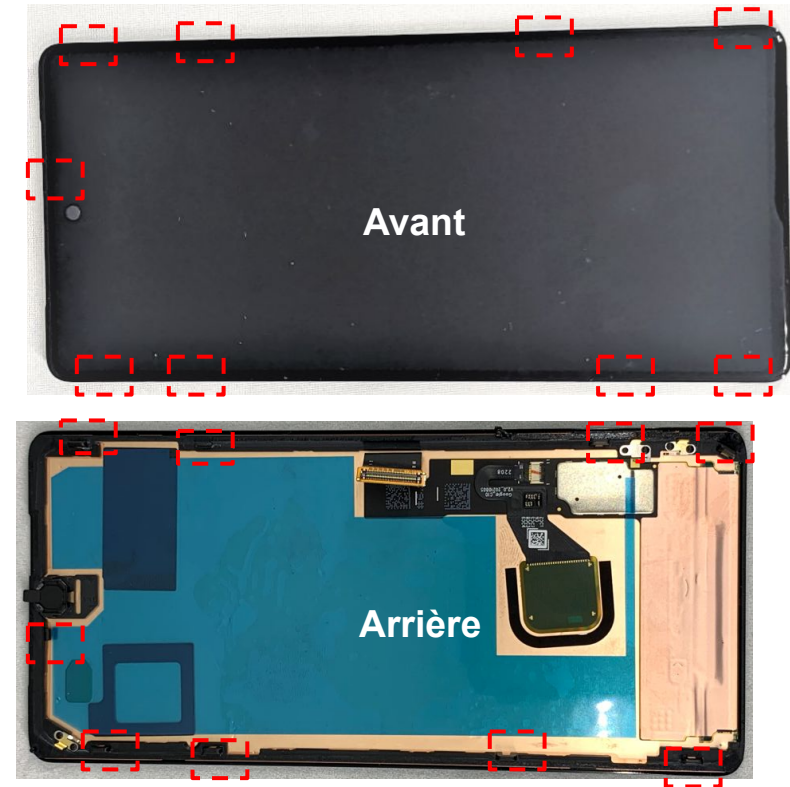


- Posez l'écran contre le plateau chauffant réglé à **50 °C** pendant **5 minutes** pour assouplir l'adhésif.

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

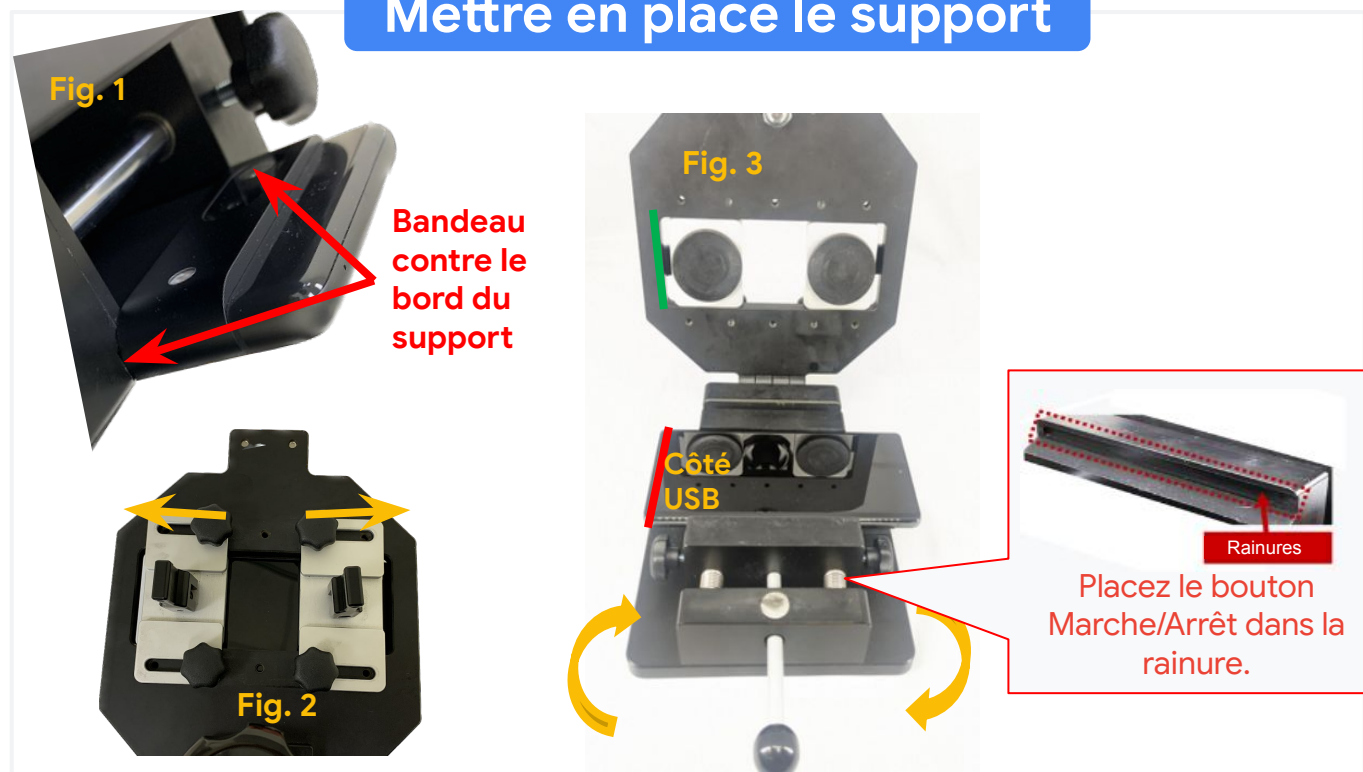


Emplacement des points de fixation



- Avant de retirer le module d'affichage, tenez compte du fait qu'il est fixé en 9 points. (Repérez leur position les uns par rapport aux autres.)
- Veillez à ne pas endommager les points de fixation lors du démontage.

Mettre en place le support



- Placez l'appareil sur le **support de démontage universel** en positionnant le bandeau du téléphone contre le bord du support, comme sur la **fig. 1**. Placez ensuite les deux ventouses aux extrémités, comme sur la **fig. 2**.
- Ajustez la position du **module d'affichage** (ligne rouge) pour l'aligner avec le bord de la ventouse de gauche (ligne verte), comme sur la **fig. 3**.
- Fixez l'appareil en le bloquant avec les vis.

Retirez le film de protection de l'écran pour que les ventouses se fixent directement à l'écran.
Une rainure permet d'éviter d'appuyer par erreur sur le bouton Marche/Arrêt.



Fermer le support

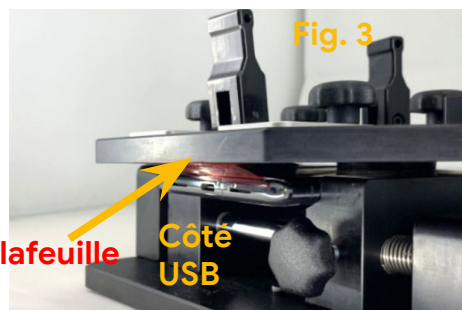
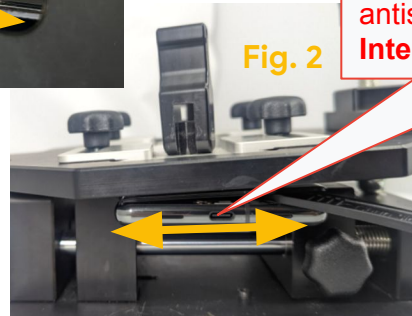


- Baissez le couvercle de façon à aligner sur l'écran les deux ventouses qui se trouvent en dessous (**fig. 1**).
- Soulevez les deux ventouses (**fig. 2, fig. 3**).

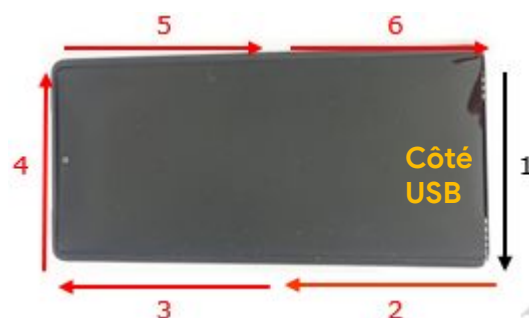
Soyez prudent : Portez des gants de protection pour manipuler les écrans endommagés, car ils peuvent éclater lors du démontage et entraîner un risque de blessure. Appliquez un film de protection sur le verre cassé avant de le retirer. Lisez l'ensemble des [précautions de sécurité](#) avant de commencer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



Mettre en place le support



À partir du moment où l'interstice est suffisant, vous pouvez insérer le spudger antistatique.
Interstice ≤ 5 mm



Sens de démontage :
1 (dans le support)
→2→3→4→5→6 (hors du support)

Ne retirez pas la feuille de protection

Côté USB

- Avant de tourner la molette, plongez le **spudger antistatique** dans une quantité adéquate d'**alcool isopropylique**, puis insérez-le dans l'interstice entre l'écran et le boîtier, comme sur la **fig. 1 (côté USB)**.
- Tournez lentement la molette pour désolidariser le **module d'affichage** du boîtier. Plongez le **spudger antistatique** dans la quantité adéquate d'**alcool isopropylique**. **Faites glisser le spudger dans le sens 1 (côté USB)**, comme sur la **fig. 2**.
- À mesure que les deux parties se désolidarisent **côté USB**, insérez la feuille de protection pour empêcher la colle de réadhérer, comme sur la **fig. 3**.

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



Ouvrir le couvercle

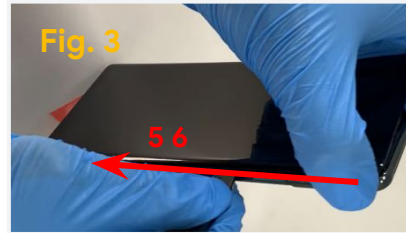
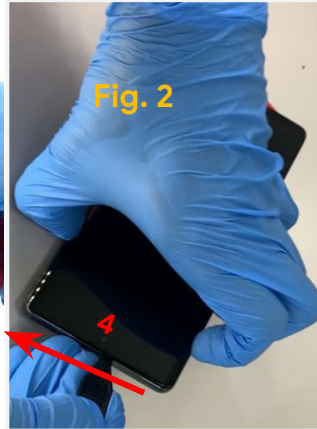
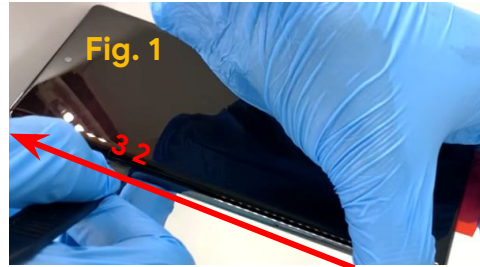


- Enlevez la ventouse, puis ouvrez le couvercle.
- N'enlevez pas la feuille de protection de l'appareil.

Une fois que vous avez retiré l'appareil de son support, remettez en place le film de protection de l'écran.



Détacher les bords haut, droit et gauche



Utilisez cette tête pour l'angle



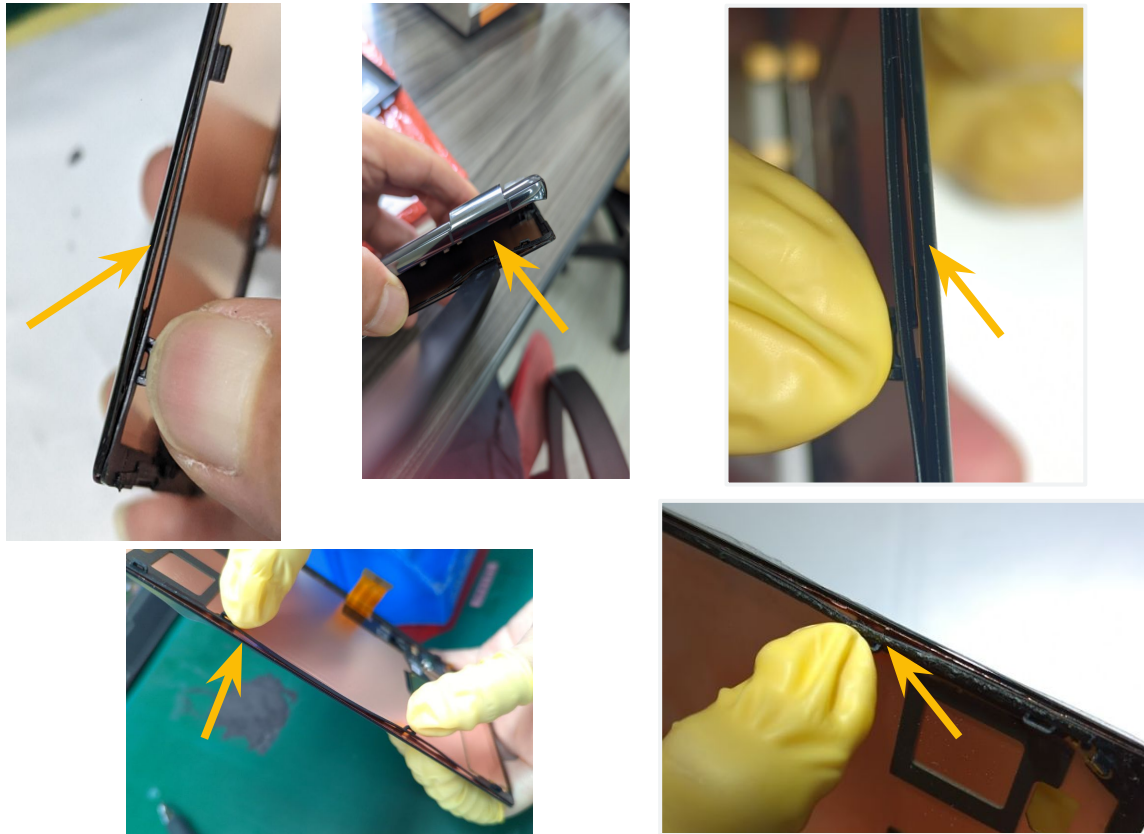
Sens de démontage :
1 (dans le support)
→2→3→4→5→6 (hors du support)

- Plongez le **spudger antistatique** dans la quantité adéquate **d'alcool isopropylique**. Faites glisser le médiateur dans le sens 2→3→4→5→6 autour du côté gauche→ du haut → du côté droit. (Sens horaire, comme sur les **fig. 1~3.**)
- Faites ensuite glisser le spudger dans l'angle, sans le faire glisser directement. Utilisez la tête ronde après l'avoir plongée dans la quantité adéquate **d'alcool isopropylique**, comme sur la **fig. 4.**

Insérez le spudger horizontalement et maintenez-le à l'horizontale tout au long de l'opération. Faites glisser le spudger de façon discontinue en faisant attention à la position de la patte de fixation, de la caméra avant, du ressort du bouton latéral et du ressort ANT7. Enlevez le spudger antistatique, puis réinsérez-le juste après la patte de fixation. Contrôlez bien la profondeur à laquelle vous insérez le spudger. N'utilisez pas d'alcool à cette étape pour éviter tout risque de contamination proactive.

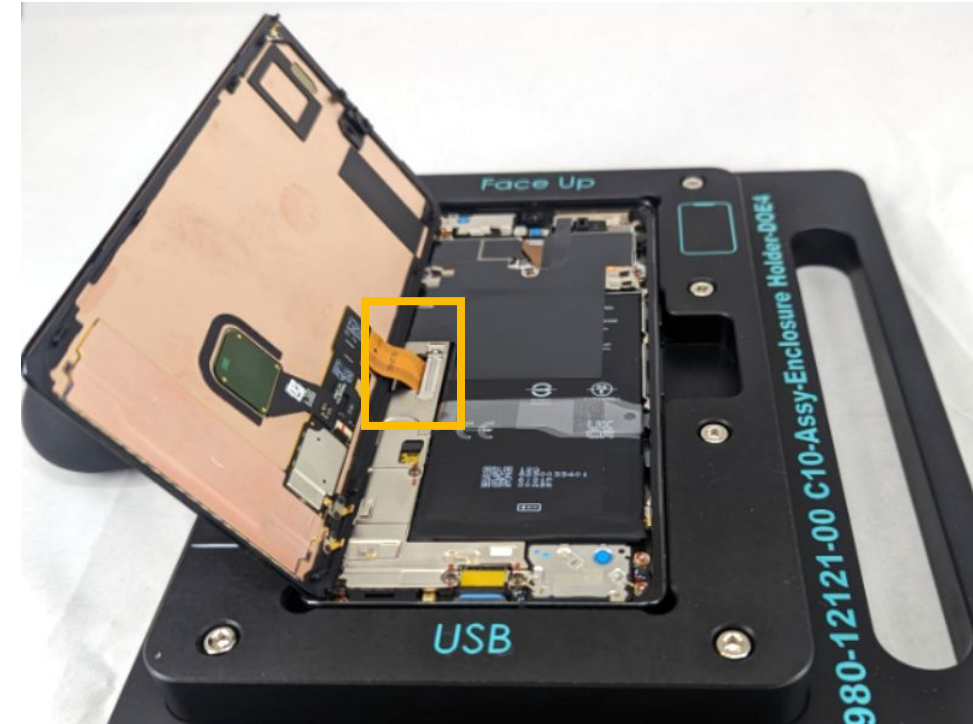


Vérifier la patte de fixation



- Vérifiez la patte de fixation ([emplacement de la fixation](#)). Si celle-ci n'est plus solidaire de l'écran, mettez le tout au rebut.
- Certaines photos montrant des défauts sont fournies à titre indicatif.

Maintenir l'écran

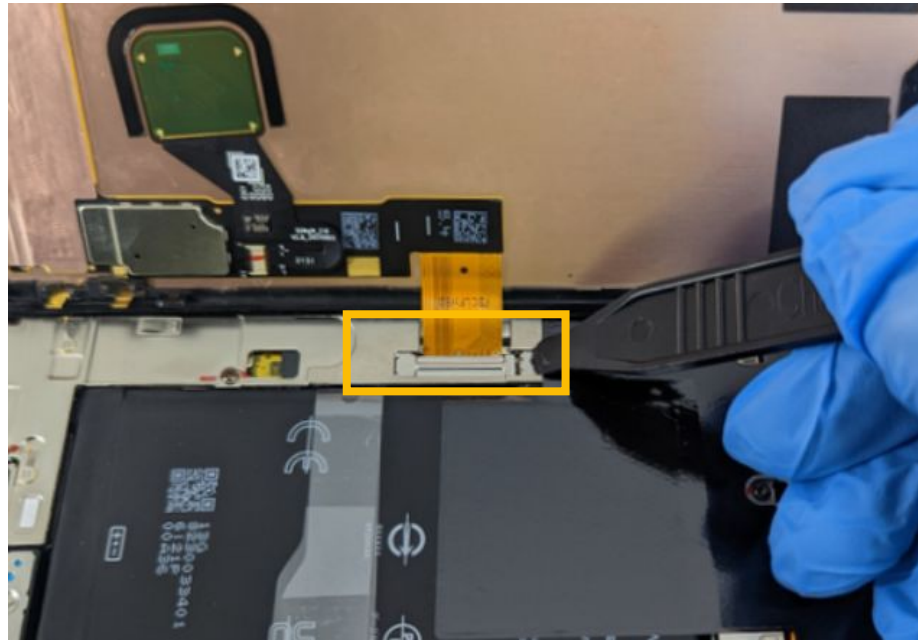


- Une fois que vous avez ouvert l'appareil, maintenez l'écran en place avec la **poire aspirante universelle**.
- Évitez de toucher le film en cuivre.

Veillez à ne pas étirer le circuit flexible de l'écran afin de ne pas endommager les composants.



Retirer le capot



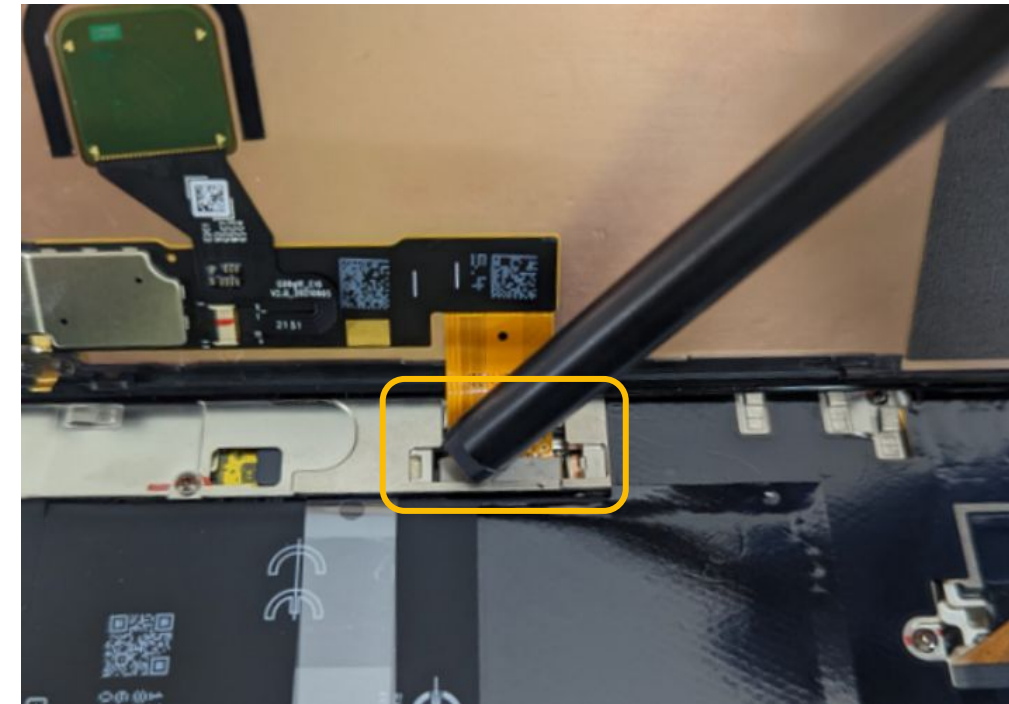
- Pour cela, utilisez une **spatule antistatique**.

Pièce : G730-06100-01 (capot d'écran)

Ne réutilisez pas la pièce.



Débrancher l'écran



- Desserrez le connecteur de l'écran avec un **fil de pêche universel**.
- Retirez le **module d'affichage**.

Utilisez du **fil de pêche universel** pour ne pas endommager les composants.





Protéger la caméra



La languette doit être dans ce sens.



Appliquer le papier métallisé



- Mettez en place le capuchon de protection (sur la caméra avant) et le film de protection (sur le support de la caméra avant de la vitre), puis appuyez doucement dessus avec une **pince antistatique**.

Pièce : G806-07704-01 (film pour caméra avant)

G852-02360-01 (capuchon pour caméra avant)

- Appliquez le **film de protection du cuivre** sur le **module d'affichage**.

Pièce : G806-07710-01 (film de protection du cuivre)

N'appliquez le film de protection du cuivre que lorsque vous réutilisez un écran en bon état, non fissuré.



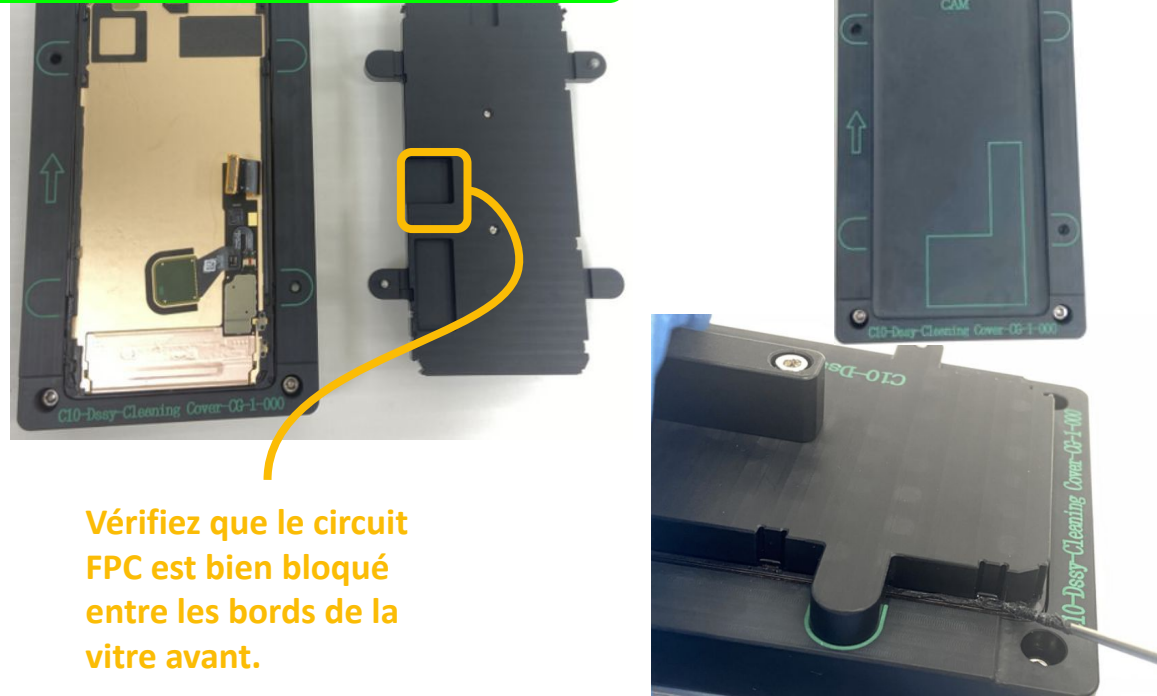


Instructions de montage

Écran

Réutilisation de l'écran avec l'équipement

Solution 1 Plaque de nettoyage – Vitre avant

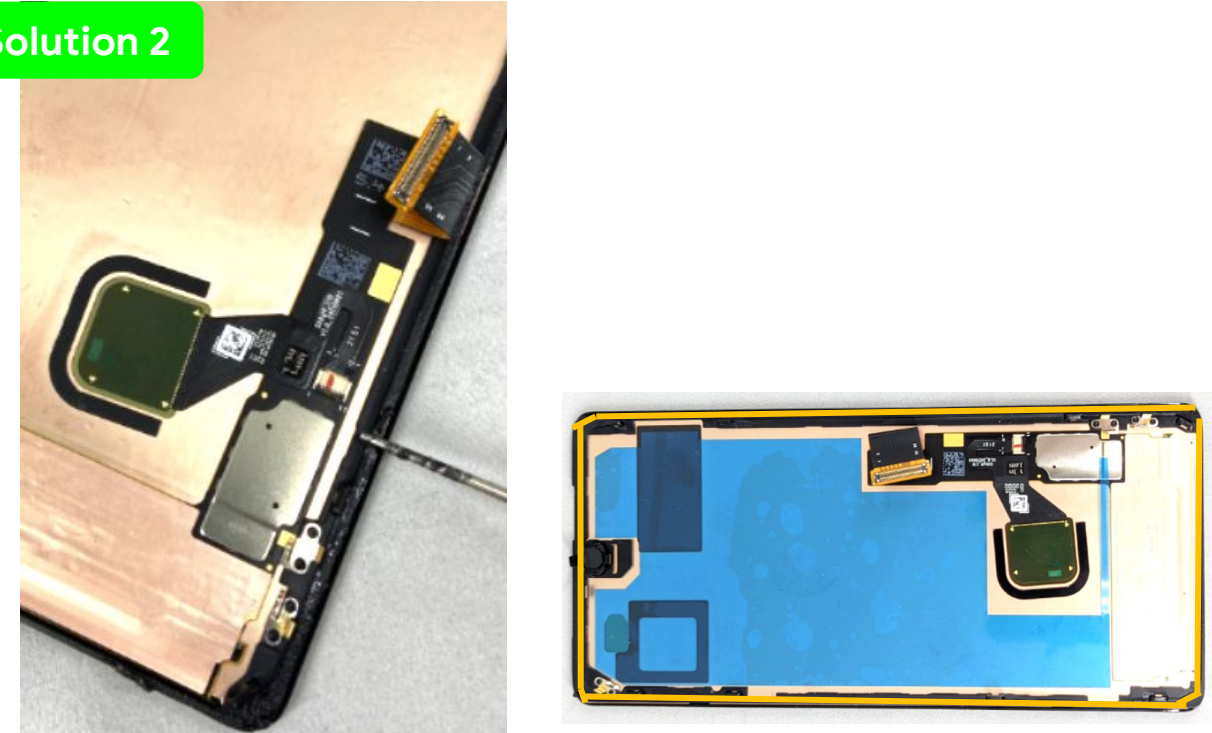


Vérifiez que le circuit FPC est bien bloqué entre les bords de la vitre avant.

- Avec une **poire aspirante universelle**, placez l'écran dans la **Plaque de nettoyage pour Pixel 7 Pro – Vitre avant**, puis refermez le couvercle.
- Avec une **décolleuse**, retirez les résidus de colle présents sur l'écran.
- Si certains résidus résistent, nettoyez la surface avec un chiffon doux non pelucheux et de l'**alcool isopropylique**.

Réutilisation de l'écran

Solution 2



- Utilisez une **spatule antistatique** ou une **décolleuse** pour retirer les résidus de colle présents sur l'écran.
- Si certains résidus résistent, nettoyez la surface avec un chiffon doux non pelucheux et de l'**alcool isopropylique**.

Les zones en jaune indiquent où se trouvent les résidus de colle.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

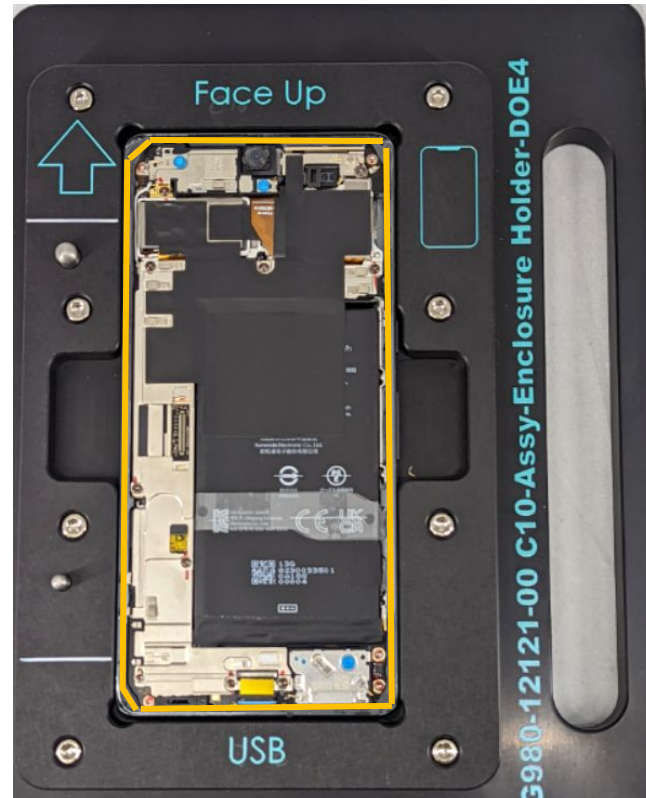
Support du micro 1



Attention !

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

Appliquer le primaire

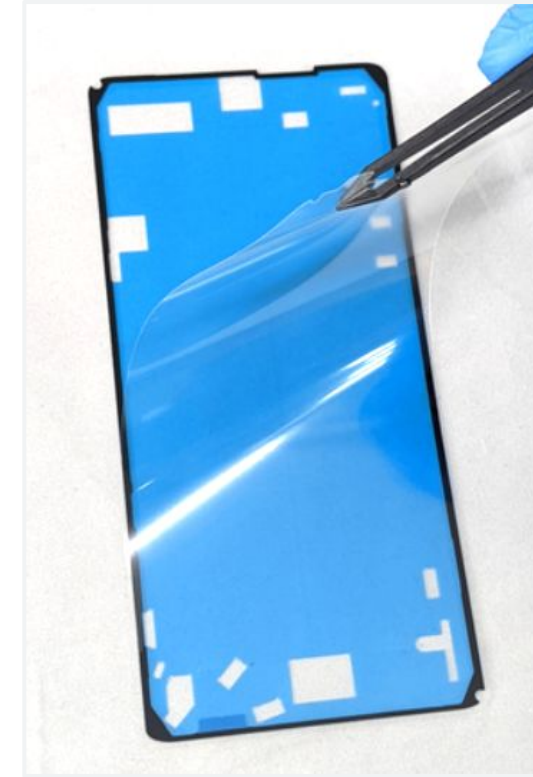


- Appliquez de l'**alcool isopropylique** sur le pourtour du **boîtier** avec un **coton-tige non pelucheux**. Ventilez avec un **ventilateur ionisant**.
- Appliquez le **primaire 111 3M** (en respectant les instructions d'utilisation du produit) sur le pourtour du **boîtier** avec des **cotons-tiges non pelucheux**. Utilisez un **ventilateur ionisant** pour empêcher les poussières d'adhérer à l'appareil.

Finalisez l'assemblage dans les 25 minutes suivant l'application du **primaire**.



Retirer la pellicule



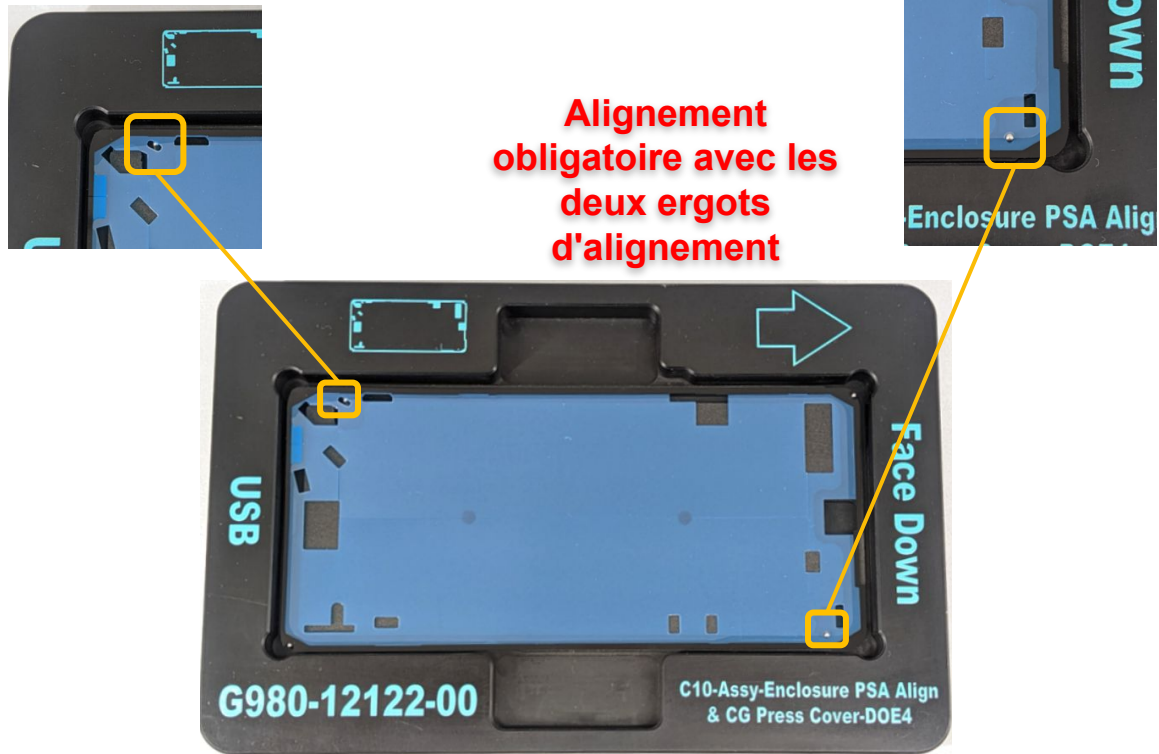
- Retirez doucement la pellicule de l'**adhésif** avec une **pince antistatique**.

Pièce : G806-06898-03 (adhésif)

Ne touchez pas l'adhésif. S'il est sale, remplacez-le.



Positionnement de l'adhésif

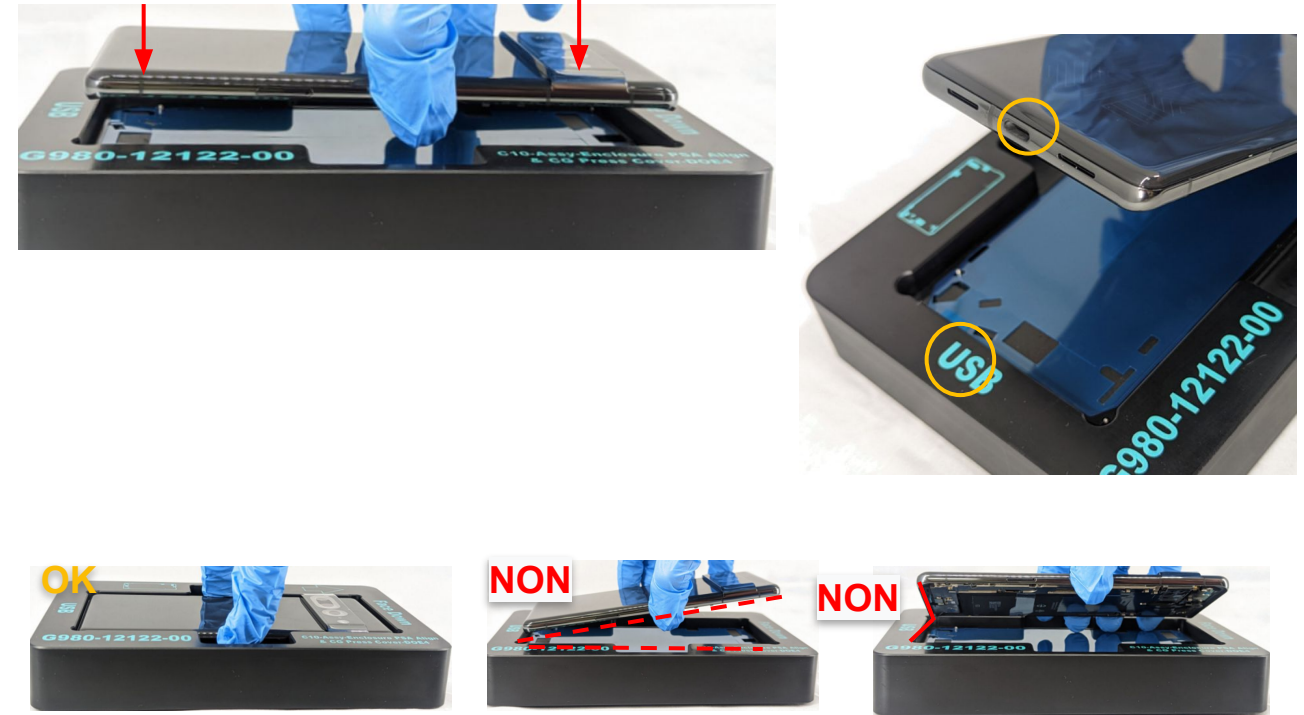


- Avec la pince antistatique, placez l'adhésif dans la plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier Pixel 7 Pro, avec alignement de la vitre avant.

Ne touchez pas l'adhésif. S'il est sale, remplacez-le.



Placer le boîtier sur l'adhésif



- Déposez le boîtier verticalement dans l'emplacement, dans le sens indiqué.

Placez-le verticalement.



Activer l'adhésif sensible à la pression



- Appuyez doucement tout autour de l'**adhésif** avec vos mains pour renforcer l'adhérence entre le **boîtier** et l'**adhésif**.



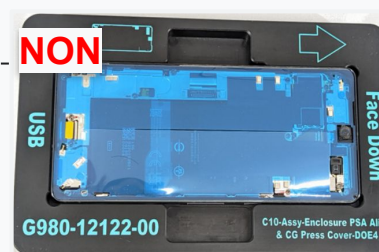
N'appuyez pas sur la zone de la caméra arrière (bandeau) pendant la procédure.



Enlever le boîtier



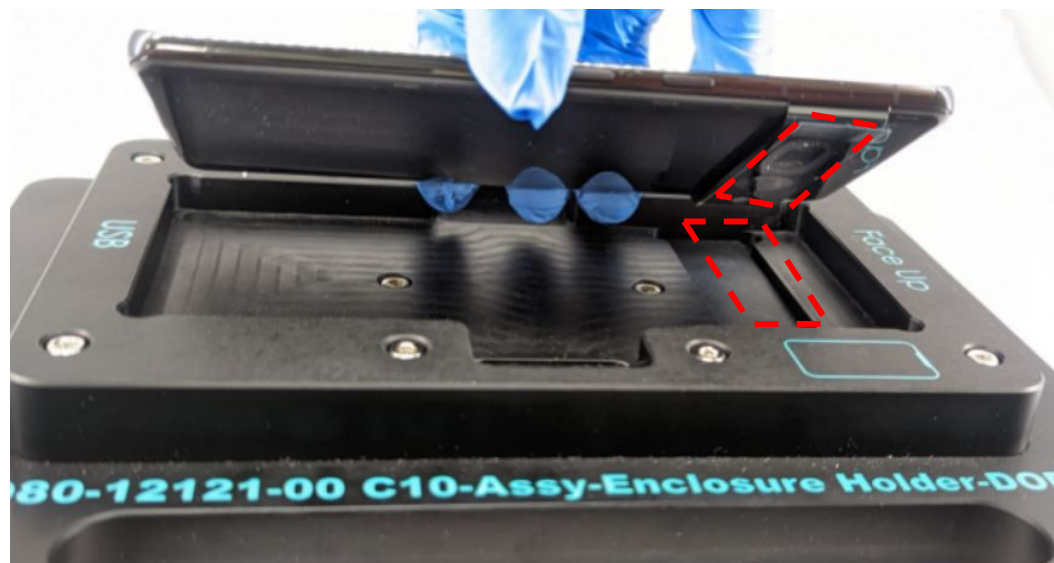
- Retirez le **boîtier** verticalement de la **plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier Pixel 7 Pro**, avec alignement de la vitre avant.



- Vous devez enlever le boîtier verticalement.
- Vous ne devez **EN AUCUN CAS** placer l'appareil à l'envers dans l'équipement, car cela endommagerait l'ergot d'alignement de l'équipement et la vitre arrière.

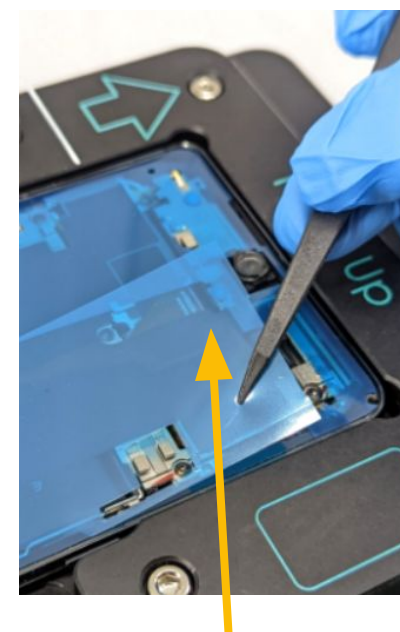


Placer l'adhésif sur le boîtier

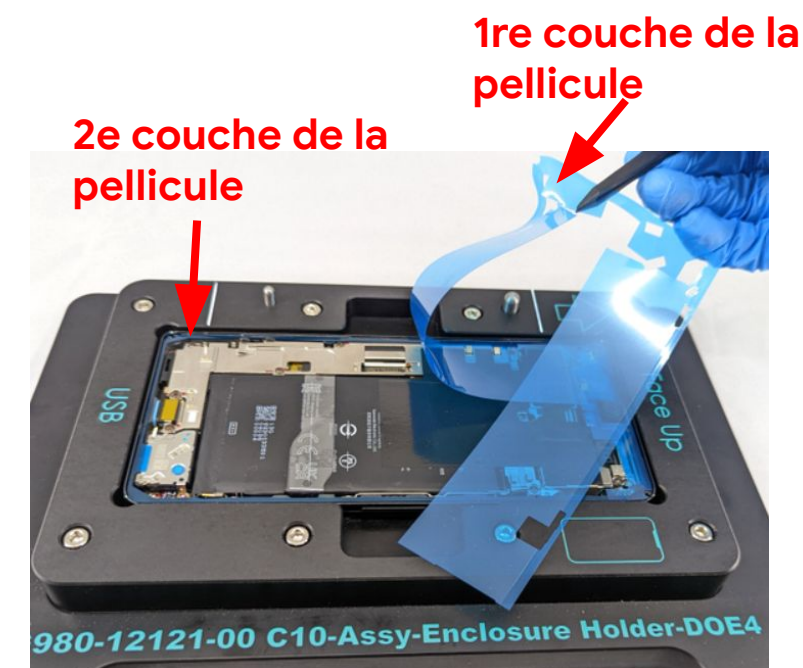


- Placez le **boîtier** dans le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.

Retirer la pellicule (1re couche)



Soulevez cette languette.



- À l'aide de la languette indiquée sur la figure, tirez sur la pellicule lentement pour ne pas risquer de soulever l'adhésif.
- **Pour l'instant, NE RETIREZ PAS la deuxième couche de pellicule.**

Appliquer le primaire sur l'écran



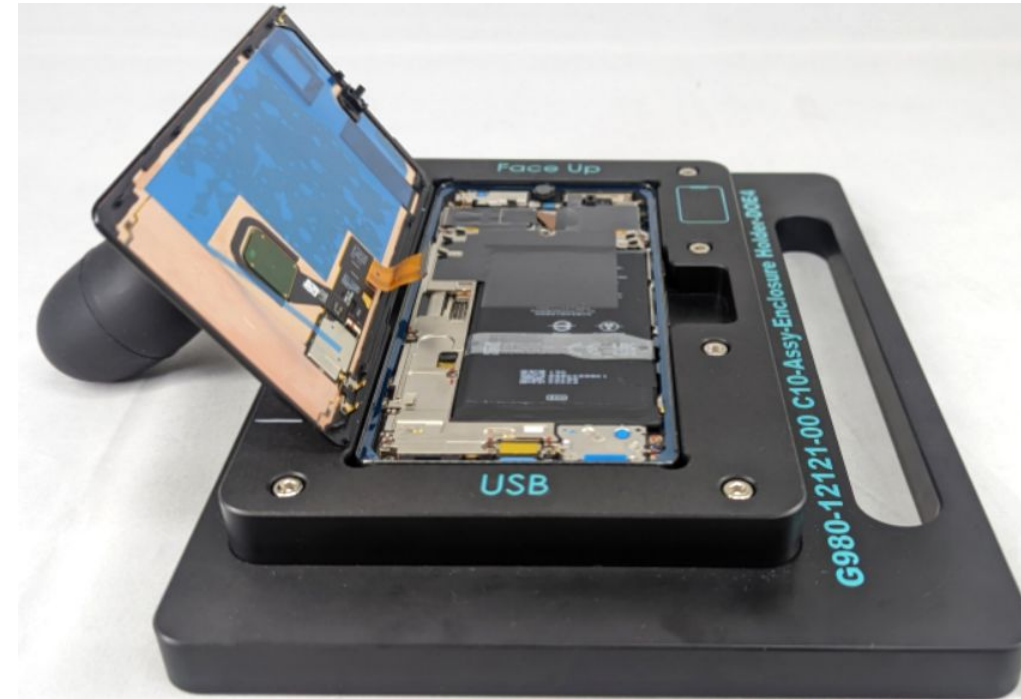
- Appliquez de l'**alcool isopropylique** sur le pourtour du **module d'affichage** avec un **coton-tige non pelucheux**. Ventilez avec un **ventilateur ionisant**.
- En respectant les instructions du produit, appliquez le **primaire 111 3M** (zone indiquée par une ligne jaune) sur le pourtour du **module d'affichage** avec un **coton-tige non pelucheux**. Utilisez un **ventilateur ionisant** pour ventiler l'écran pendant que vous appliquez le primaire, afin d'empêcher les poussières d'adhérer à l'appareil.

Pièce : G949-00290-01 (module d'affichage)

Lors de l'application de l'alcool isopropylique et du primaire AP111 sur le module de la vitre avant, veillez à ne pas toucher les zones en cuivre ou en éponge (en rouge sur la figure ci-dessus). Finalisez l'assemblage dans les 25 minutes suivant l'application du **primaire**.



Alignement du module d'affichage



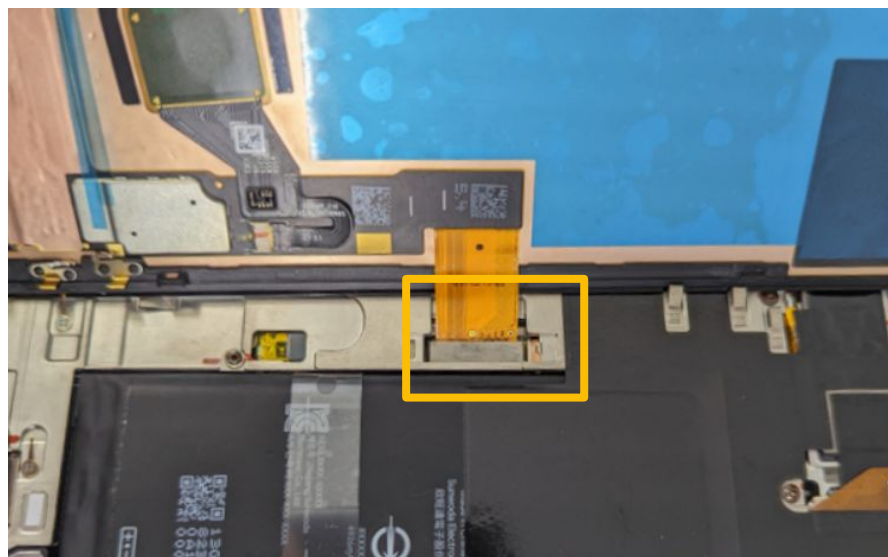
- Avant de fixer le **module d'affichage**, contrôlez visuellement le **ressort**.
- Utilisez une **poire aspirante universelle** pour soutenir le **module d'affichage**.

Pendant l'étape de fixation de l'écran, veillez à **NE PAS** endommager ni déformer le ressort.





Connecter le module d'affichage



- Branchez le **circuit flexible de l'écran** à la **carte mère** en appuyant de façon homogène sur toute la largeur du connecteur pour l'insérer à fond.

Veillez à ne pas endommager le ressort (faites particulièrement attention aux zones de l'écran proches des zones suivantes du boîtier : **ressort du haut-parleur supérieur/ressort de carte mère A et B**).



Contrôler l'affichage



- Retirez la **poire aspirante universelle** et le **film de protection d'écran**.
- Allumez l'appareil pour vérifier s'il fonctionne correctement. Une fois la vérification terminée, éteignez-le.

Ne touchez pas le panneau tactile tant qu'il ne passe pas au mode livraison, car son auto-étalonnage est en cours. Suivez ces instructions : [Remarque sur l'étalonnage du panneau tactile](#)





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



Écran

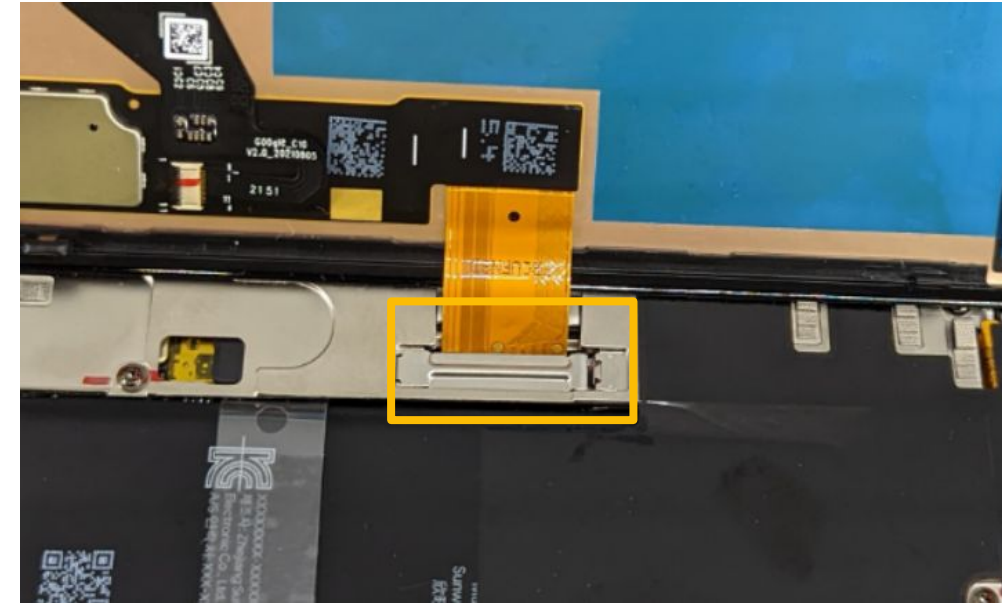


- Redémarrez l'appareil en **mode Fastboot**.
- Branchez l'appareil à l'ordinateur au moyen d'un câble USB-C, puis accédez au site pixelrepair.withgoogle.com ou à l'outil ARM (dépôt ASP seulement) pour télécharger le logiciel d'étalonnage du lecteur d'empreinte digitale.

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



Fixer le capot d'écran



- Fixez un nouveau **capot d'écran** au-dessus du connecteur.

Pièce : G730-06100-01 (capot d'écran)

Veillez à ce que les pattes de fixation n'entrent pas en contact avec l'adhésif.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

Support du micro 1



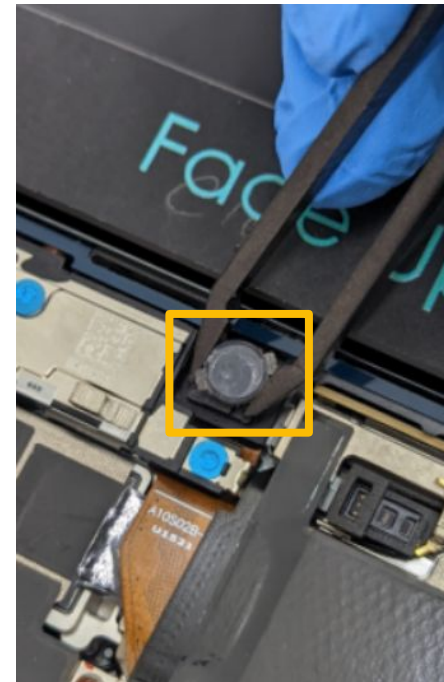
Retirer la pellicule



- Avec une **poire aspirante universelle**, soulevez le **module d'affichage** et retirez le **film de protection du cuivre**.

Pièce : G806-07710-01 (film de protection du cuivre)

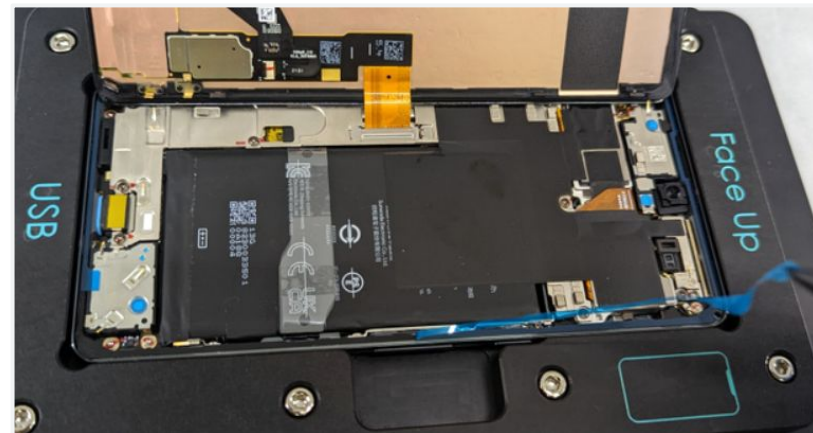
Retirer la pellicule/le capuchon



- Retirez le **film et le capuchon de protection de la caméra avant**.

Pièce : G806-07704-01 (film pour caméra avant)
G852-02360-01 (capuchon pour caméra avant)

Retirer la pellicule



- Utilisez une **pince antistatique** pour saisir la **pellicule** adhésive sensible à la pression, puis retirez-la délicatement.

Fixer l'écran



- Alignez le **module d'affichage** verticalement sur le **boîtier**.
- Retirez le tout du **support** et appuyez sur le pourtour de l'écran avec les deux mains.

Appuyez d'abord au milieu du bord haut, puis sur les deux côtés les plus longs avant de terminer par le bas.

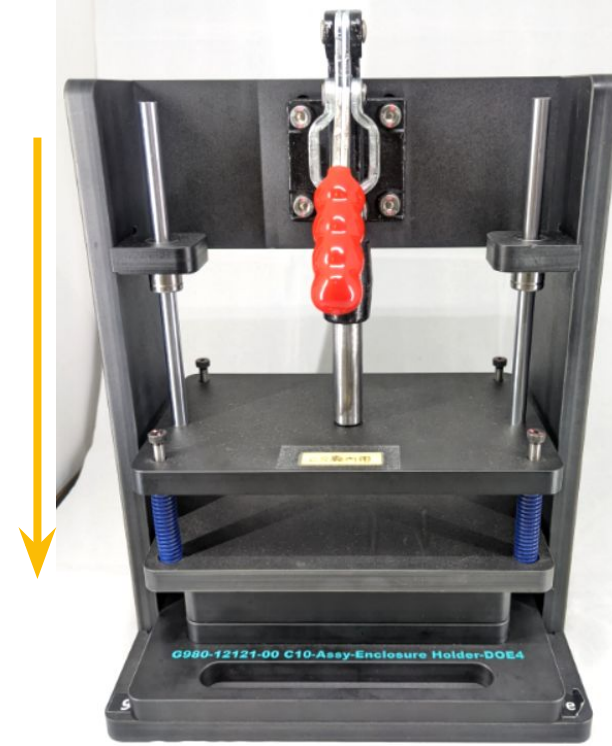


Placer l'appareil dans le support



- Placez l'appareil dans le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**, puis positionnez la **plaque de presse** par-dessus.

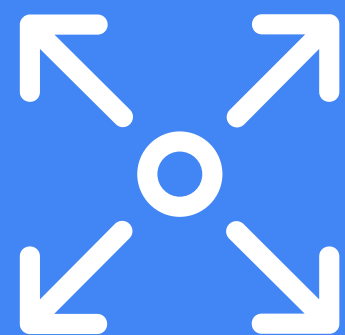
Placer l'appareil dans le support



- Placez le tout dans la **presse universelle** et appuyez sur la poignée pendant 30 secondes.
- Remettez la poignée à sa position initiale, puis retirez l'appareil.
- Effectuez les vérifications post-réparation.

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





Instructions de démontage

Feuilles en graphite



Remplacement des feuilles en graphite

Les **feuilles en graphite** permettent de conduire la chaleur et jouent le rôle de blindage électromagnétique.

Feuilles en graphite

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- Module d'affichage

Outils



Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Pince antistatique
Grattoir universel

Pièces



G864-00520-01
Feuilles en graphite



Attention !

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





Retrait de la feuille en graphite



Soulever
ici

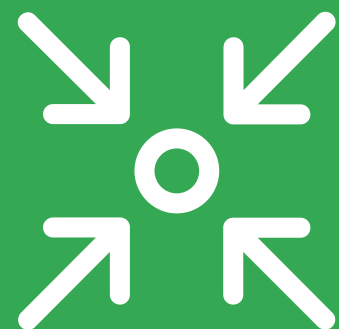


- Avec une **pince antistatique**, soulevez la **feuille en graphite**, puis retirez-la doucement à la main.

Pièce : G864-00520-01 (feuille en graphite)

Faites attention à ne pas piquer la batterie avec la pince.
Ne réutilisez pas la pièce.





Instructions de montage

Feuilles en graphite



Contrôler le ressort

Ressort semi-complet

Ressort du haut-parleur supérieur

Ressort du module mmWave

Ressort ANT4

Ressort du bouton latéral

Ressort A de la carte mère

Ressort ANT7

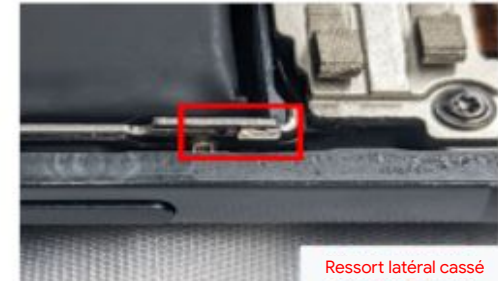
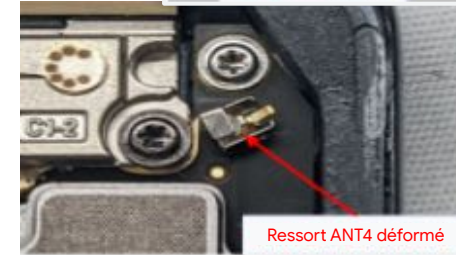
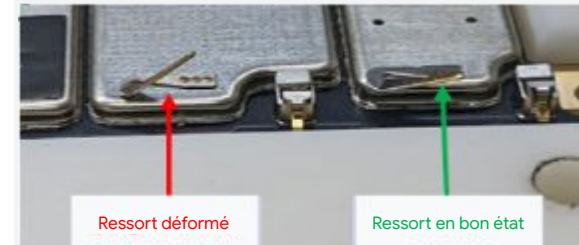
Ressort B de la carte mère

Ressort A du haut-parleur inférieur

Ressort de la structure centrale

Ressort B du haut-parleur inférieur

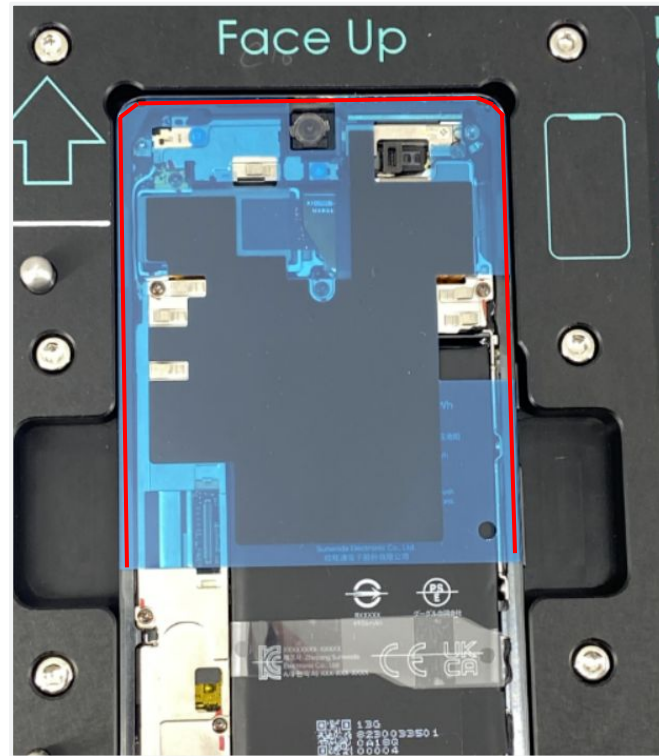
Ressort C du haut-parleur inférieur



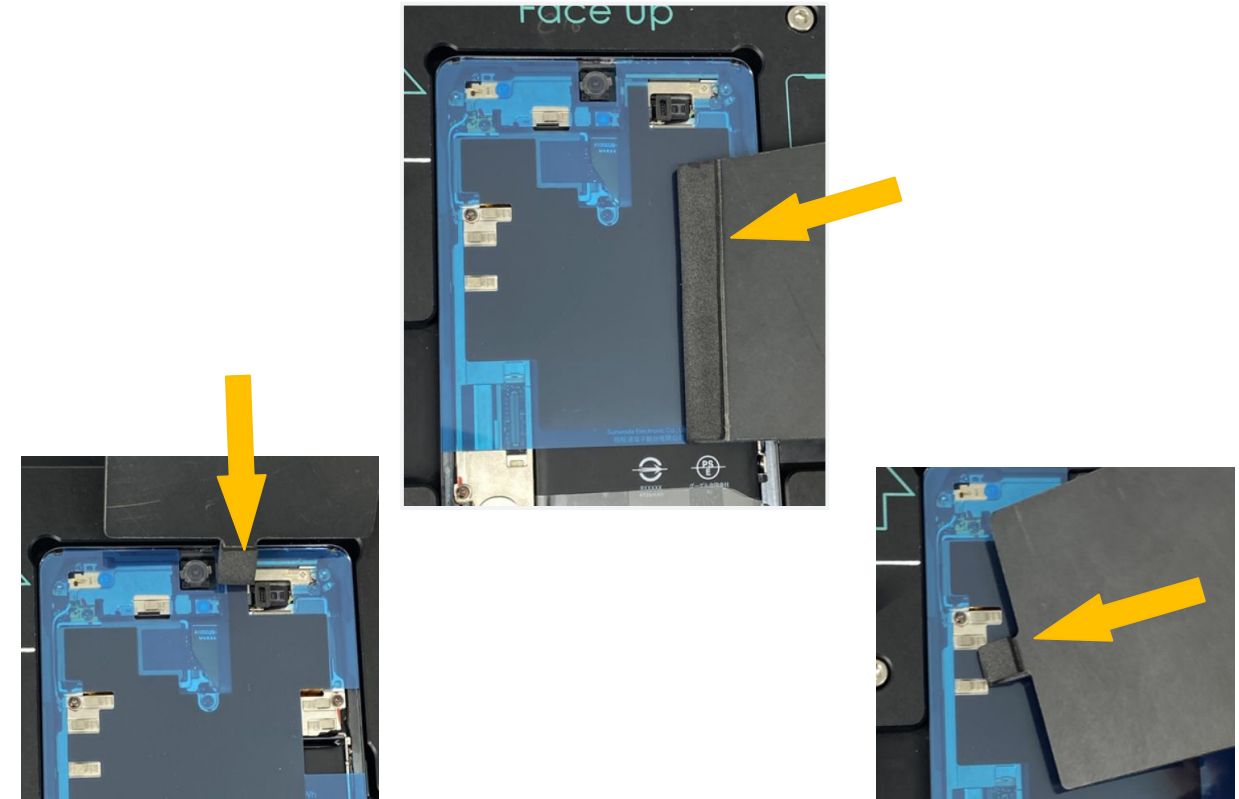
- Contrôlez visuellement le ressort avant de fixer la feuille en graphite.



Appliquer la feuille en graphite



Coller la feuille en graphite



- Après avoir placé l'appareil dans le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**, déposez la **feuille en graphite** en l'alignant sur le contour du **boîtier**.

Pièce : G864-00520-01 (feuille en graphite)

- Avec le **grattoir universel**, plaquez la **partie supérieure de la feuille en graphite**. Veillez à ne laisser aucune bulle d'air. Utilisez un grattoir plus petit si nécessaire. Soyez particulièrement prudent quand vous appuyez sur la zone de la batterie.
- Continuez à plaquer la feuille.

Pour cela, choisissez la tête adéquate du grattoir universel. Évitez d'appuyer sur les joints et les ressorts, car vous risqueriez de les déformer.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

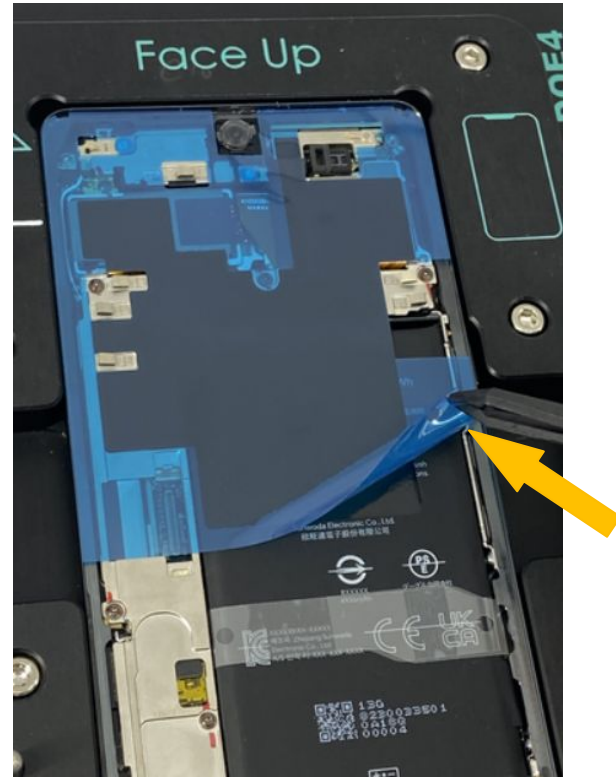
Support du micro 1



Attention !

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

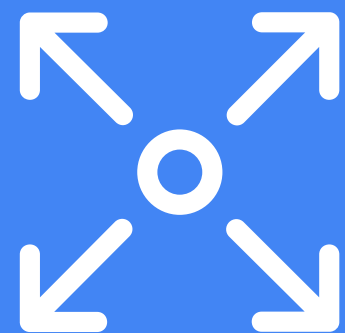
Coller la feuille en graphite



- Retirez la pellicule de protection avec la **pince antistatique**.

Évitez d'appuyer sur les joints et les ressorts, car vous risqueriez de les déformer.





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.

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- Module d'affichage
- Feuilles en graphite

Outils



Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro
Tournevis Torx Plus 3IP
Pince antistatique
Spatule antistatique



Attention !

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



Remplacement de la structure centrale – Suite

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

Pièces



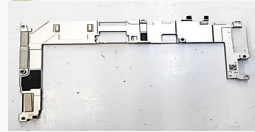
G853-01223-01
Capot USB-C



G949-00300-01
Structure centrale mmWave



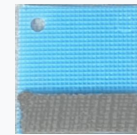
G949-00301-01
Structure centrale Sub-6



G250-05753-00
Vis x8



G806-06020-01
Pad thermique
pour SoC



G806-04615-11
Pad thermique
pour module RF



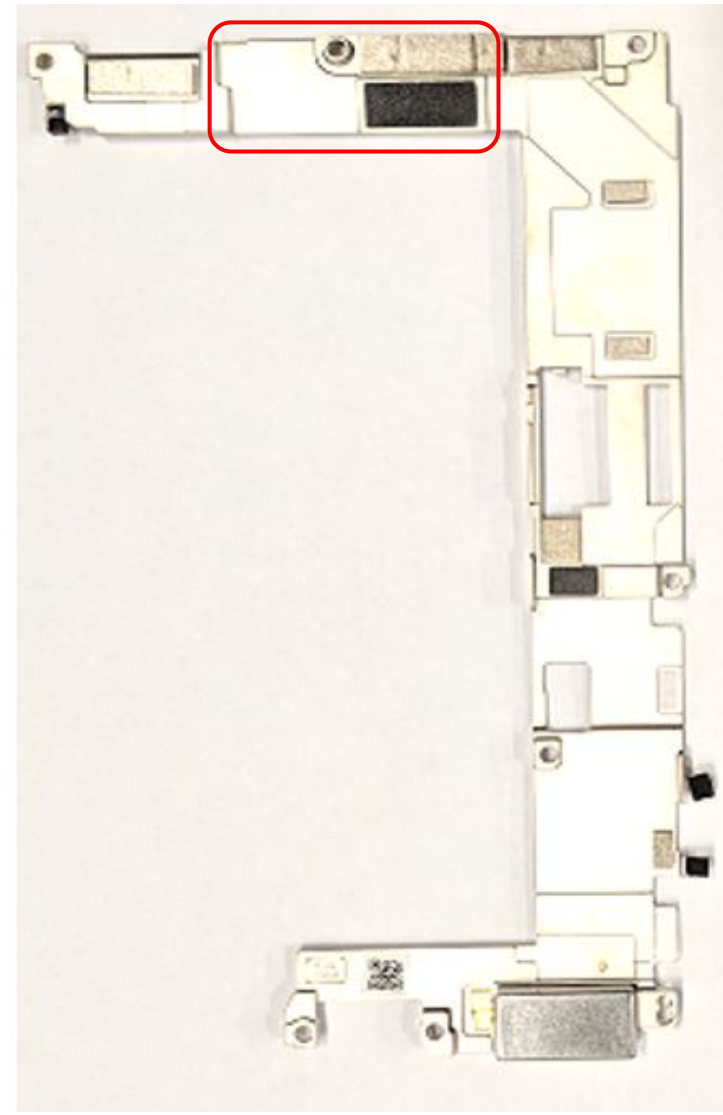
Attention !

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

Différences entre les modèles de structure centrale

Structure centrale

Module mmWave

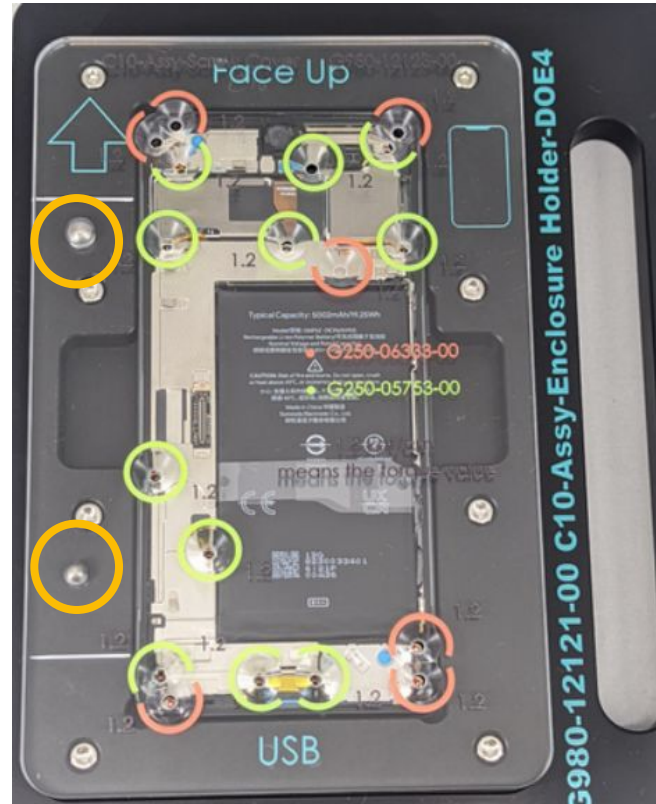


Module Sub-6



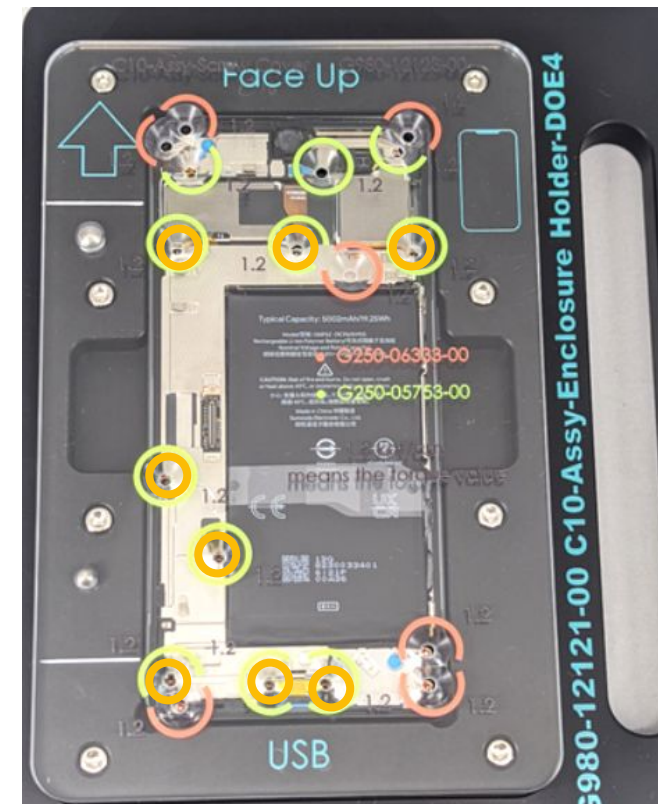


Plaque de positionnement des vis



- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**. Les deux ergots d'alignement empêchent de retirer les mauvaises vis.

Retirer les vis



- Retirez **8 vis** de la structure centrale avec un tournevis **Torx Plus 3IP**.
- Retirez ensuite la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.

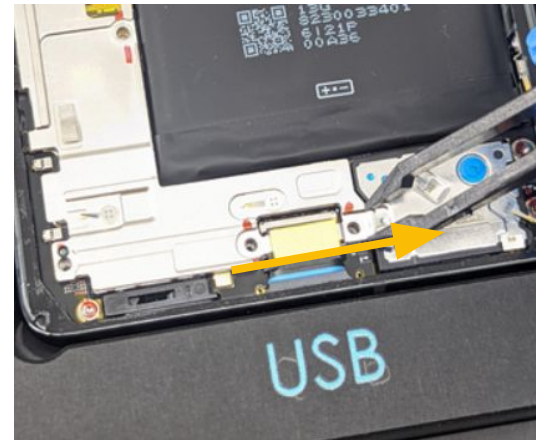
Pièce : G250-05753-00 x8 (vis)

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 la structure centrale



- Retirez le **capot USB-C** avec une **pince antistatique**.
- Retirez la **structure centrale** avec une **pince antistatique** en la saisissant par le centre, comme sur la photo ci-dessus.

Pièce : G853-01223-01 (capot USB-C)

Pièce : G949-00300-01 (structure centrale mmWave)

Pièce : G949-00301-01 (structure centrale Sub-6)



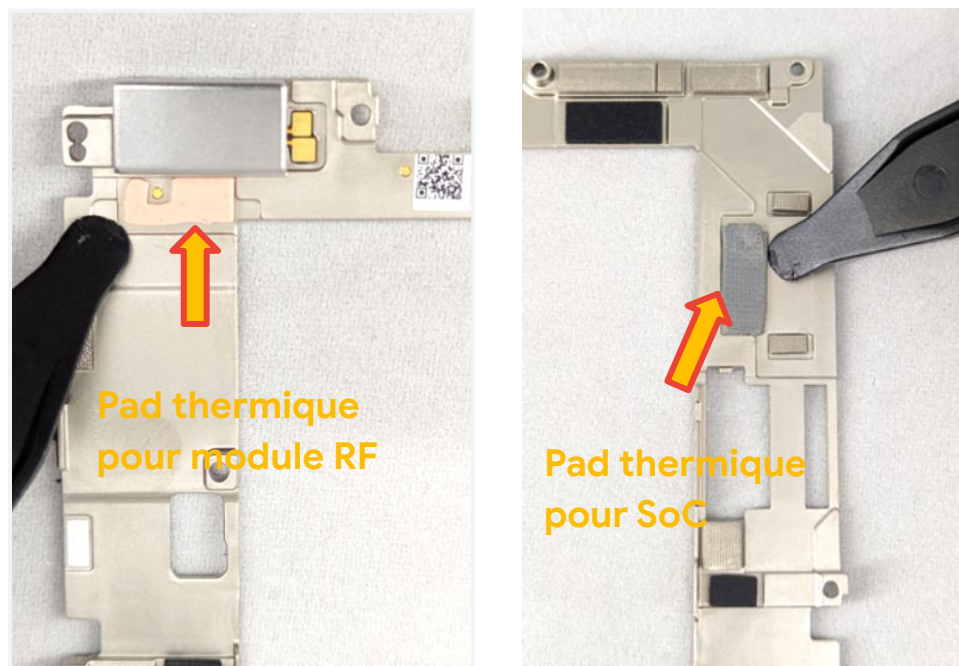


Instructions de montage

Structure centrale



Réutilisation de la structure centrale

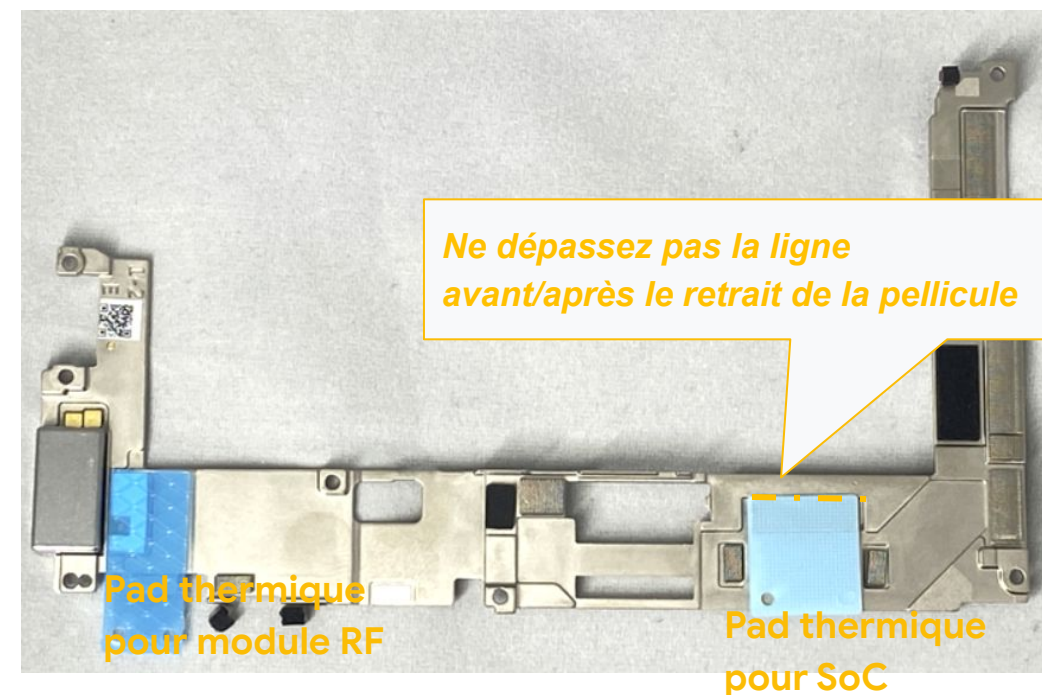


- Il restera de la pâte thermique sur la **structure centrale**.
- Vous pouvez réutiliser les **pads thermiques** en bon état. Sinon, ils doivent être remplacés.

Pièce : G806-04615-11 (pad thermique pour module RF)

Pièce : G806-06020-01 (pad thermique pour SoC)

Mettre en place les pads thermiques



- Alignez les **pads thermiques** sur le contour de la **structure centrale**.

Pièce : G806-04615-11 (pad thermique pour module RF)

Pièce : G806-06020-01 (pad thermique pour SoC)

Cette étape s'applique aux structures centrales neuves ou reconditionnées.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

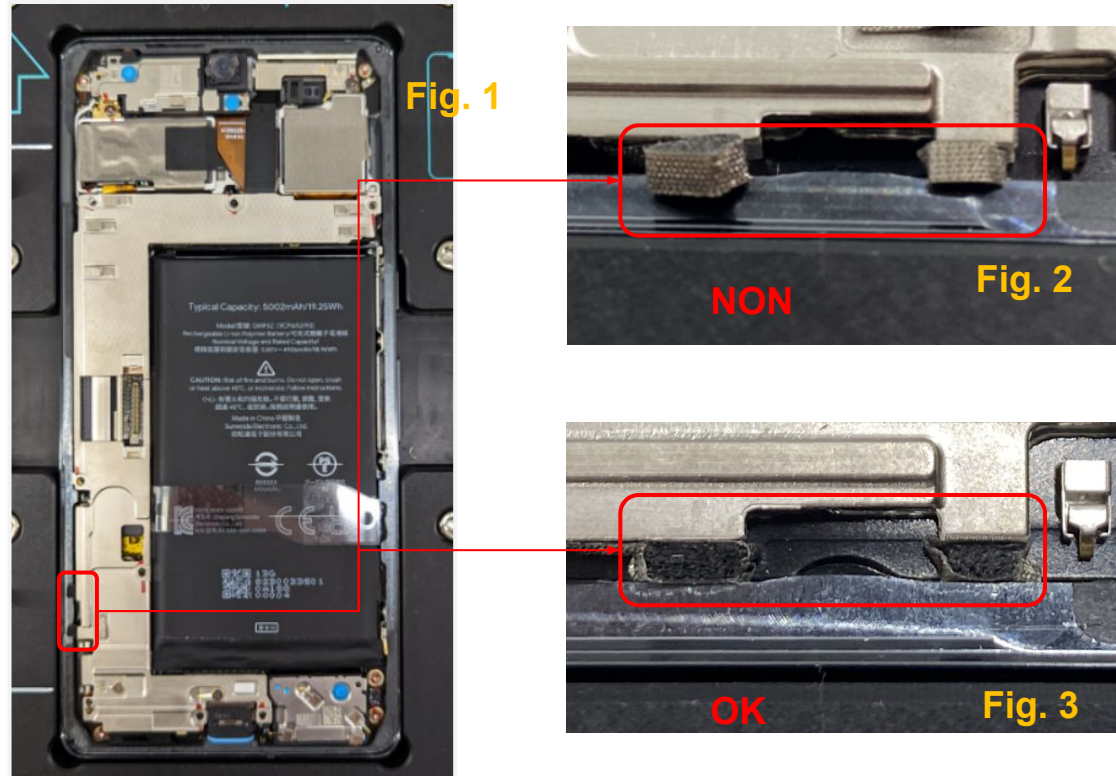
Haut-parleur inférieur

Support du micro 1

**Attention !**

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

Installation de la structure centrale



- Assemblez la **structure centrale** en vous aidant des ergots de positionnement figurant sur la **carte mère (fig. 1)**.
- Contrôlez l'éponge (sa position relative est indiquée par le rectangle rouge de la **fig. 1**). Si l'éponge se trouve au-dessus de la structure centrale (vue latérale) comme sur la **fig. 2**, appuyez dessus pour la placer comme sur la **fig. 3**.

Pièce : G949-00300-01 (structure centrale mmWave)

Pièce : G949-00301-01 (structure centrale Sub-6)

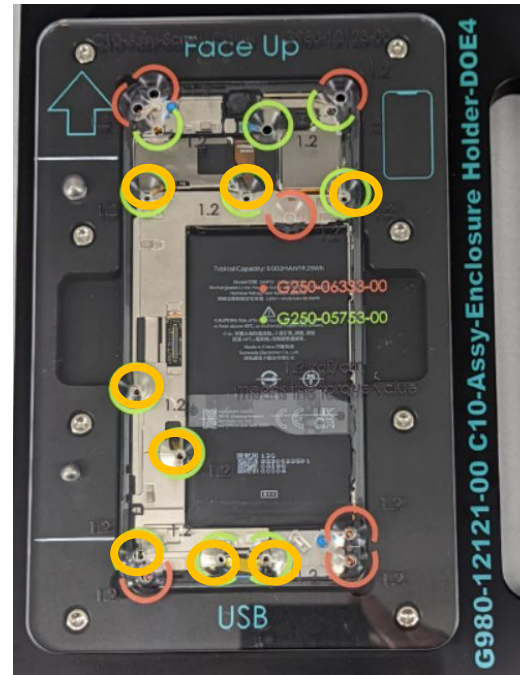
Fixer le capot USB-C



- Assemblez le capot **USB-C** en vous aidant des deux ergots de positionnement (cercles visibles sur la figure ci-dessus) de la carte mère.

Pièce : G853-01223-01 (capot USB-C)

Fixer la structure centrale



Contrôler que la mousse du capteur de proximité est bien à plat



OK



NON



NON

- Placez la plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro sur le support de boîtier pour Pixel 7 Pro.
- Serrez les huit vis avec un tournevis Torx Plus 3IP et retirez la plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro.
Couple de serrage : $1,2 \pm 0,03$ kgf-cm

Pièce : G250-05753-00 (vis)

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

Module 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.

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- Module d'affichage
- Feuilles en graphite
- Structure centrale

Outils



Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro
Tournevis Torx Plus 3IP
Pince antistatique
Spatule antistatique
Fil de pêche universel



Attention !

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

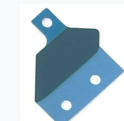



Remplacement du module mmWave

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

		G949-00302-01 Circuit flexible du module mmWave	
		G730-06099-11 Support du module mmWave	
		G730-06099-12 Support du module Sub-6	
		G250-05753-00 Vis	
		G806-06182-01 Mousse pour module Sub-6	
		G806-06083-01 Pad thermique pour module mmWave	

G806-07334-01 Adhésif conducteur sensible à la pression 1 pour circuit flexible de module mmWave	
G806-07335-01 Adhésif conducteur sensible à la pression 2 pour circuit flexible de module mmWave	
G806-07336-01 Adhésif conducteur sensible à la pression 3 pour circuit flexible de module mmWave	

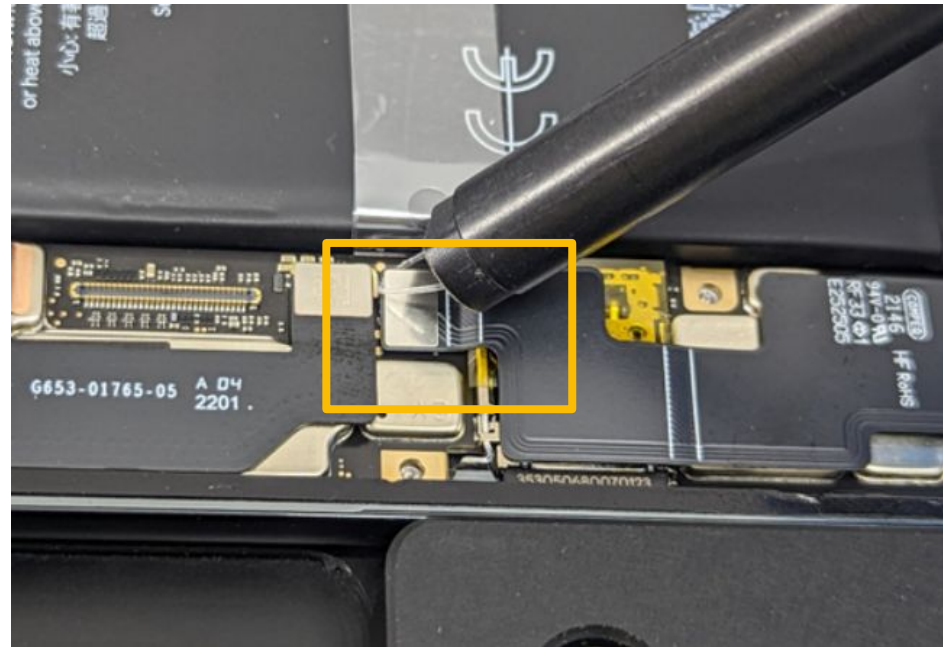


Attention !

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



Déconnecter la batterie

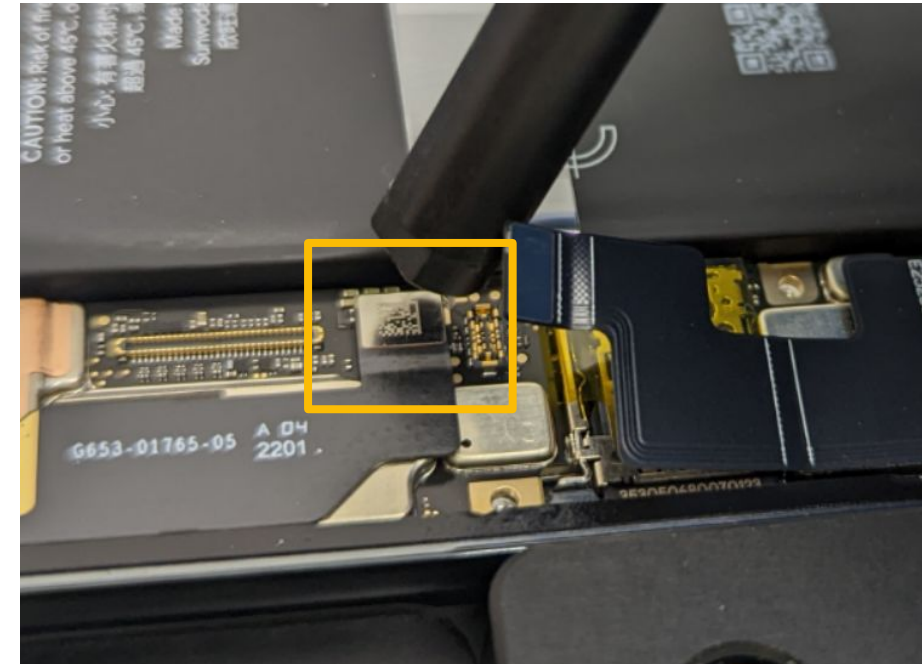


- Desserrez le connecteur de batterie et déconnectez la **batterie** de la **carte mère** avec du **fil de pêche universel**.

Utilisez du **fil de pêche universel** pour ne pas endommager les composants.



Déconnecter le module 5G

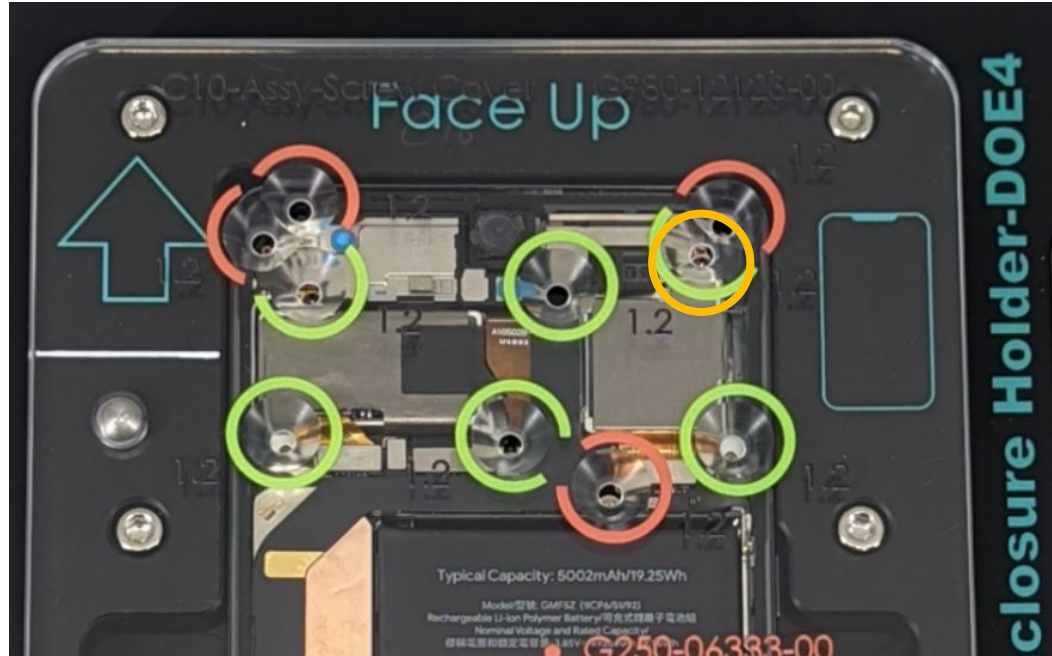


- Desserrez le **connecteur du module mmWave** et débranchez-le de la **carte mère** avec du **fil de pêche universel**.

Utilisez du **fil de pêche universel** pour ne pas endommager les composants.
Cette étape ne concerne que le modèle mmWave.



Retirer les vis



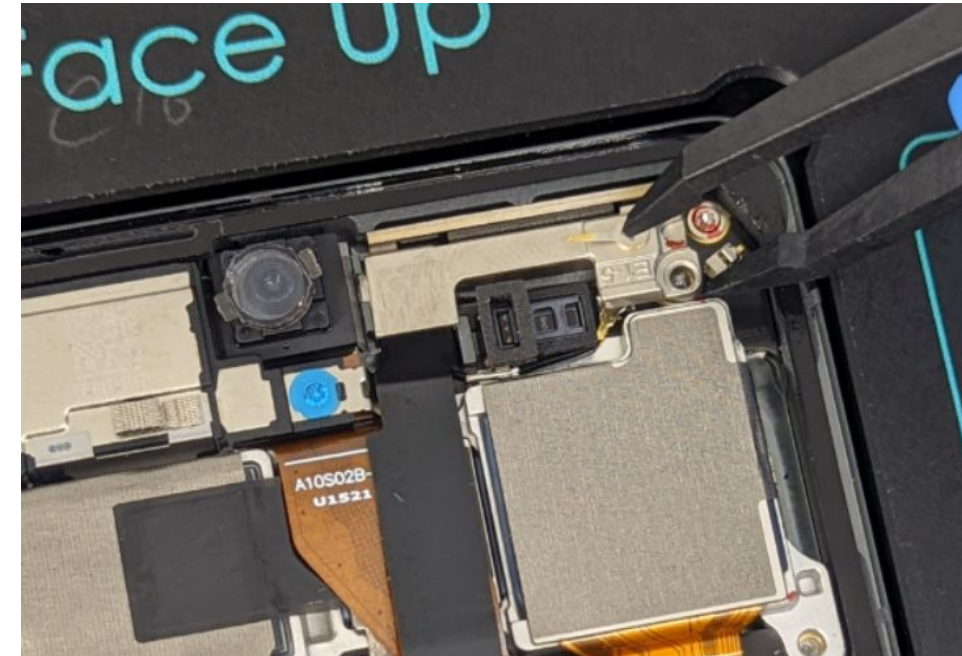
- Placez la plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro sur le support de boîtier pour Pixel 7 Pro.
- Retirez la vis du support du module mmWave avec un tournevis Torx Plus 3IP, puis retirez la plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro.

Pièce : G250-05753-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.



Retirer le support



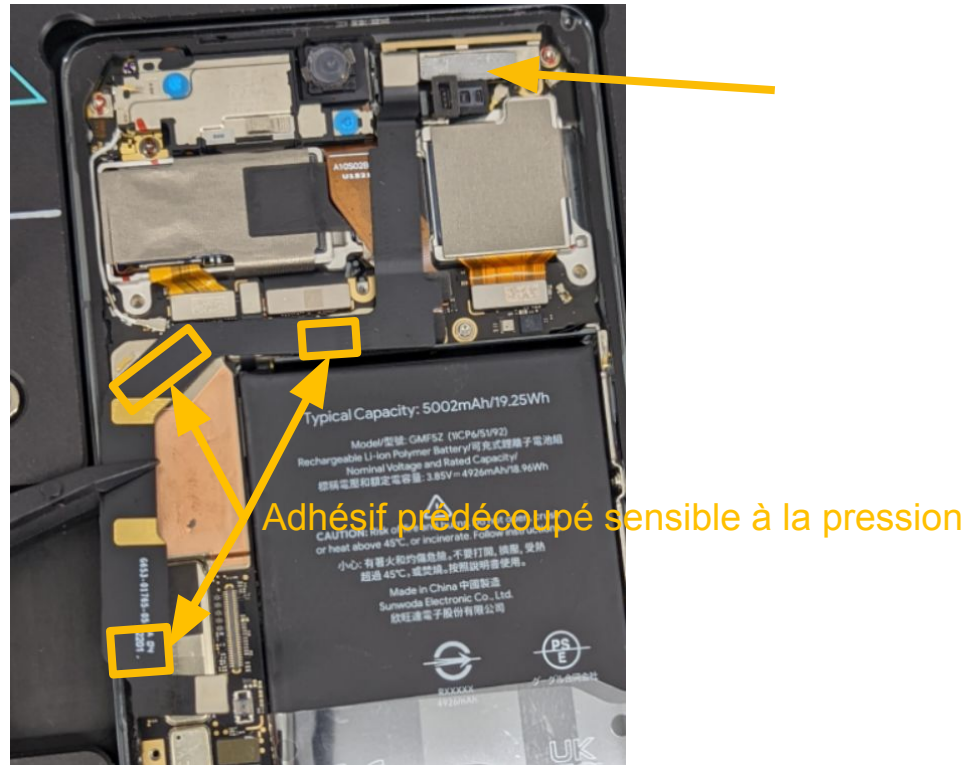
- Retirez le support avec une pince antistatique.

Pièce : G730-06099-11 (support mmWave)

Pièce : G730-06099-12 (support sub-6)



Retirer le circuit flexible du module mmWave



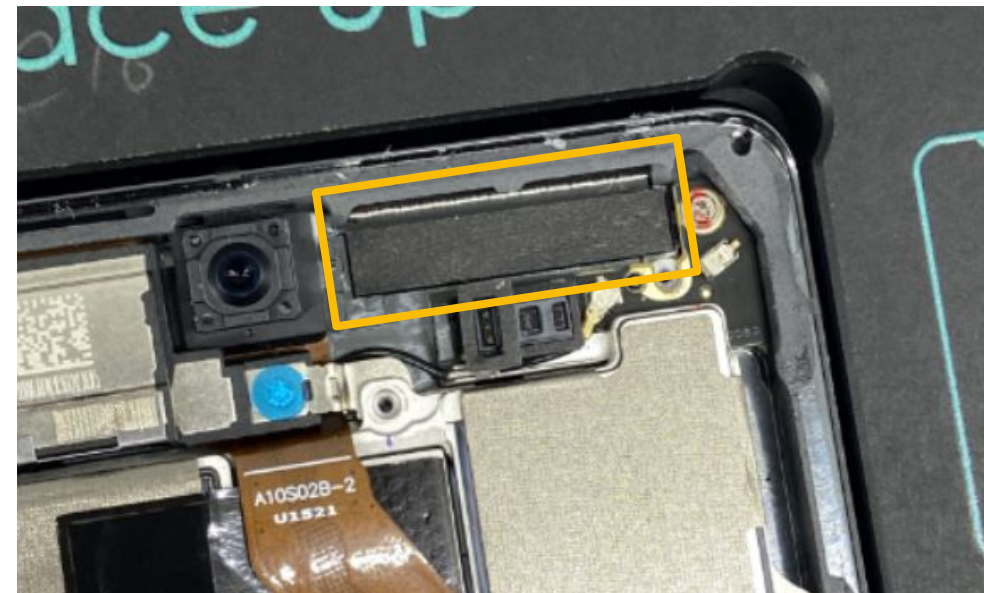
- Le circuit flexible étant partiellement collé à la carte mère (voir ci-dessus), décollez-le délicatement.
- Retirez le **circuit flexible pour module mmWave**.

Pièce : G949-00302-01 (circuit flexible pour module mmWave)

Cette étape ne concerne que le modèle mmWave.



Retirer la mousse du module Sub-6

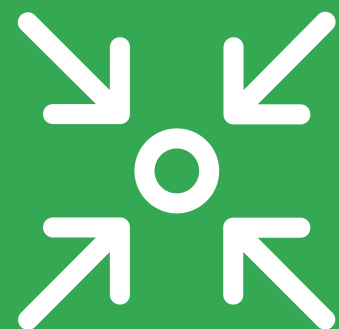


- Retirez la **mousse du module Sub-6** avec une **pince antistatique**.

Pièce : G806-06182-01 (mousse pour module Sub-6)

Cette étape ne concerne que le modèle Sub-6.





Instructions de montage

Module mmWave

Réutilisation du support du module mmWave

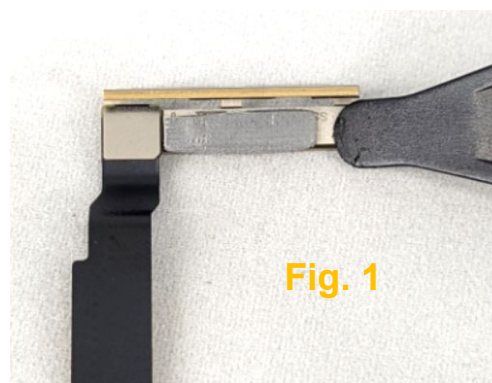


Fig. 1

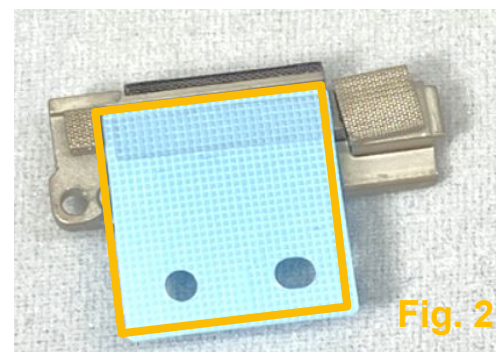


Fig. 2

- Retirez les résidus de substance thermique présents sur le **support du module mmWave** avec la **spatule antistatique** (fig. 1).
- Alignez le **pad thermique pour module mmWave** sur le **support du module mmWave** en suivant le contour (fig. 2).
- **Pièce** : G730-06099-11 (support du module mmWave)
G806-06083-01 (pad thermique pour module mmWave)

Cette étape ne concerne que le modèle mmWave.



Réutilisation du circuit flexible du module mmWave

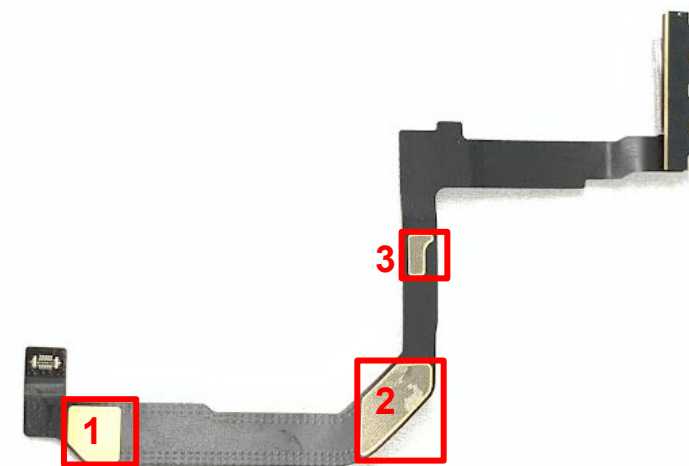


Fig. 1

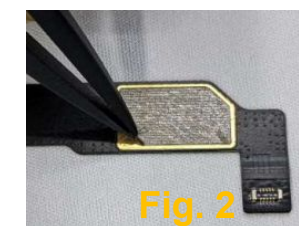


Fig. 2



Fig. 3

- Retirez les trois adhésifs présents sur le **circuit flexible du module mmWave** (fig. 1) en veillant à ne pas endommager le corps du câble (fig. 2 et 3).

Pièce : G949-00302-01 (circuit flexible pour module mmWave)

Cette étape ne concerne que le modèle mmWave.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

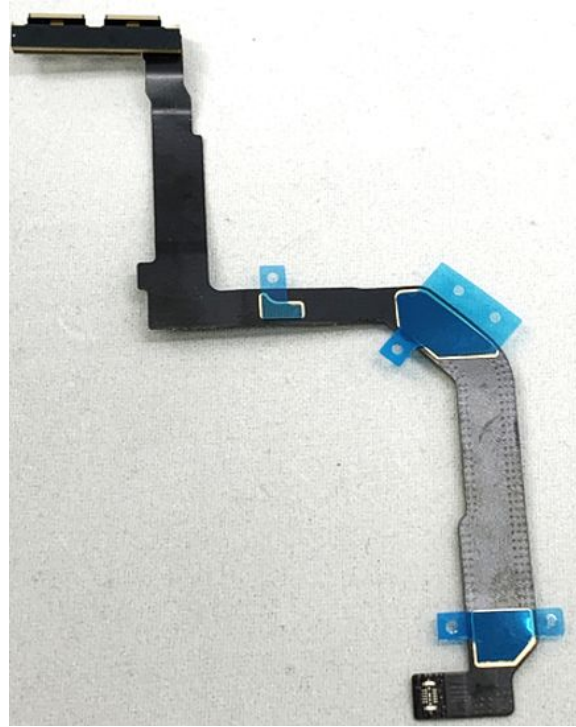
Support du micro 1

**Attention !**

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



Réutilisation du circuit flexible du module mmWave



- Collez les trois adhésifs conducteurs sensibles à la pression au bon endroit.

Pièce : G949-00302-01 (circuit flexible pour module mmWave)

Pièce : G806-07334-01 (adhésif conducteur sensible à la pression 1 pour circuit flexible de module mmWave)

Pièce : G806-07335-01 (adhésif conducteur sensible à la pression 2 pour circuit flexible de module mmWave)

Pièce : G806-07336-01 (adhésif conducteur sensible à la pression 3 pour circuit flexible de module mmWave)

Cette étape ne concerne que le modèle mmWave.



Assembler le circuit flexible du module mmWave

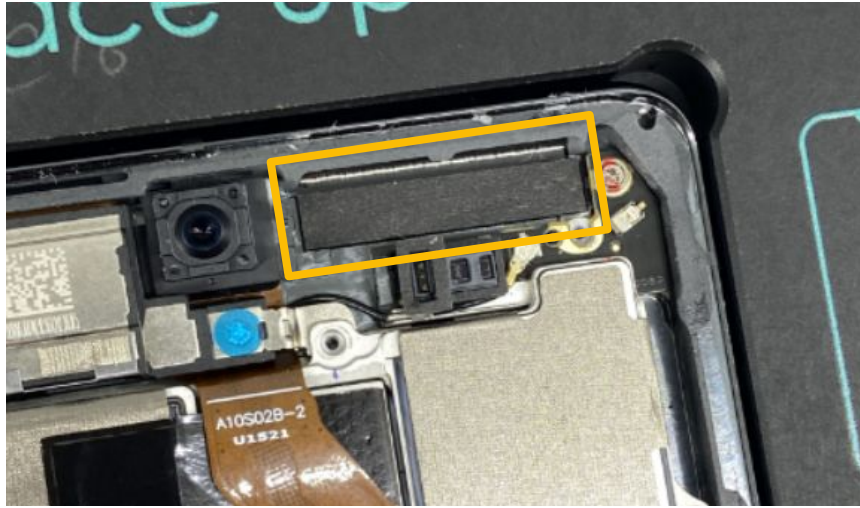


- Décolliez les trois **adhésifs conducteurs sensibles à la pression**. Insérez le **module mmWave Assy** dans le **boîtier**.
- Alignez le circuit flexible sur le contour, puis appuyez sur la zone de l'**adhésif conducteur sensible à la pression** avec une **spatule antistatique**.
Pièce : G949-00302-01 (circuit flexible pour module mmWave)

Cette étape ne concerne que le modèle mmWave.
Pliez le circuit flexible du module **mmWave** en formant un L à l'endroit marqué.



Assembler la mousse pour module Sub-6



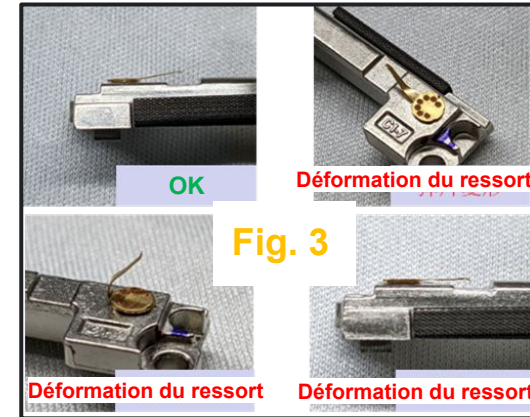
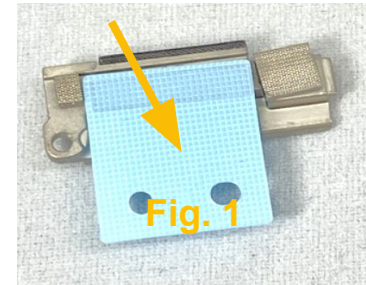
- Insérez la **mousse pour module Sub-6** dans le **boîtier**.
- Placez le côté mat de la **mousse pour module Sub-6** vers vous, et non le côté brillant.

Pièce : G806-06182-01 (mousse pour module Sub-6)

Cette étape ne concerne que le modèle Sub-6.



Insérer le support



- **Décollez la pellicule bleue** avant d'assembler le support. (Fig. 1)
- Contrôlez visuellement l'état du ressort. (Fig. 2)
- Insérez le **support** en biais. (Fig. 3)

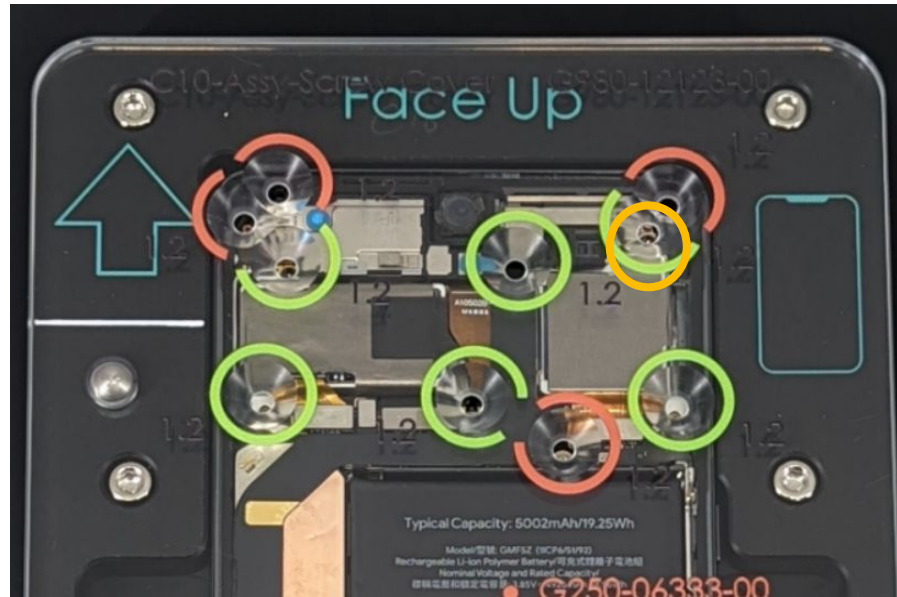
Pièce : G730-06099-11 (support mmWave)

Pièce : G730-06099-12 (support sub-6)

Cette étape (retrait de la pellicule bleue) concerne uniquement le modèle mmWave.



Fixer le support du module mmWave

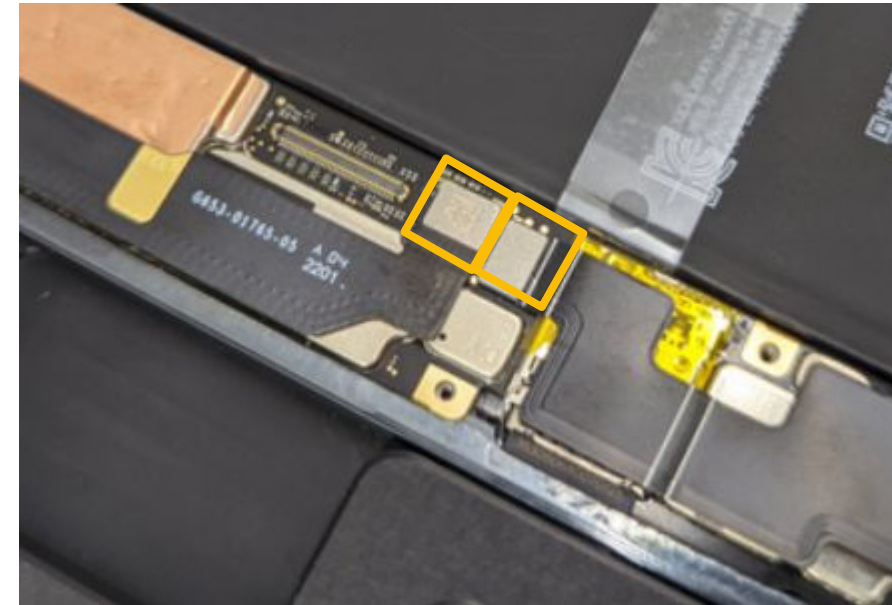


- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.
- Serrez la **vis du support du module mmWave** avec un tournevis **Torx Plus (3IP)**, puis enlevez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.

Couple de serrage : $1,2 \pm 0,03$ kgf-cm

Pièce : G250-05753-00 (vis)

Connecter la carte mère

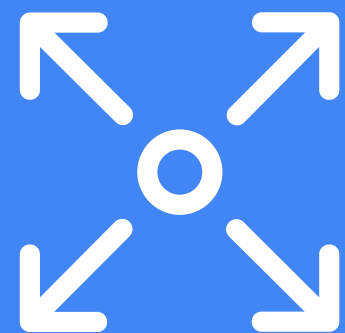


- Connectez le **circuit flexible du module mmWave** et le **circuit flexible de la batterie** à la **carte mère**.

Vérifiez que chaque connecteur est correctement branché à la **carte mère**.

Le circuit flexible du module mmWave est destiné uniquement au modèle mmWave.





Instructions de démontage

Caméra arrière



Remplacement de la caméra arrière

Le module de la **caméra arrière** regroupe toutes les caméras arrière. Il est impossible de remplacer une seule caméra ou un seul objectif.

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Feuilles en graphite](#)
- [Structure centrale](#)
- [Module mmWave](#)

Outils



Support de boîtier C0
Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro
Tournevis Torx Plus 3IP
Pince antistatique
Spatule antistatique
Fil de pêche universel
Ventilateur ionisant



Attention !

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



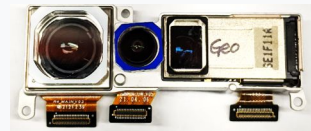
Remplacement de la caméra arrière – Suite

Le module de la **caméra arrière** regroupe toutes les caméras arrière. Il est impossible de remplacer une seule caméra ou un seul objectif.

Pièces



G949-00299-01
Caméra arrière



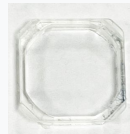
G250-05753-0
Vis * 2



G853-01244-01
Ressort



G852-02350-01
Capuchon pour caméra arrière



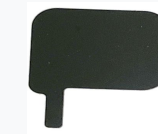
G852-02270-01
Capuchon pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière



G852-01898-01
Capuchon pour téléobjectif de la caméra arrière



G806-07707-01 Pellicule pour téléobjectif de la caméra arrière



G806-07708-01
Pellicule pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière



G806-07709-01 Pellicule pour caméra arrière

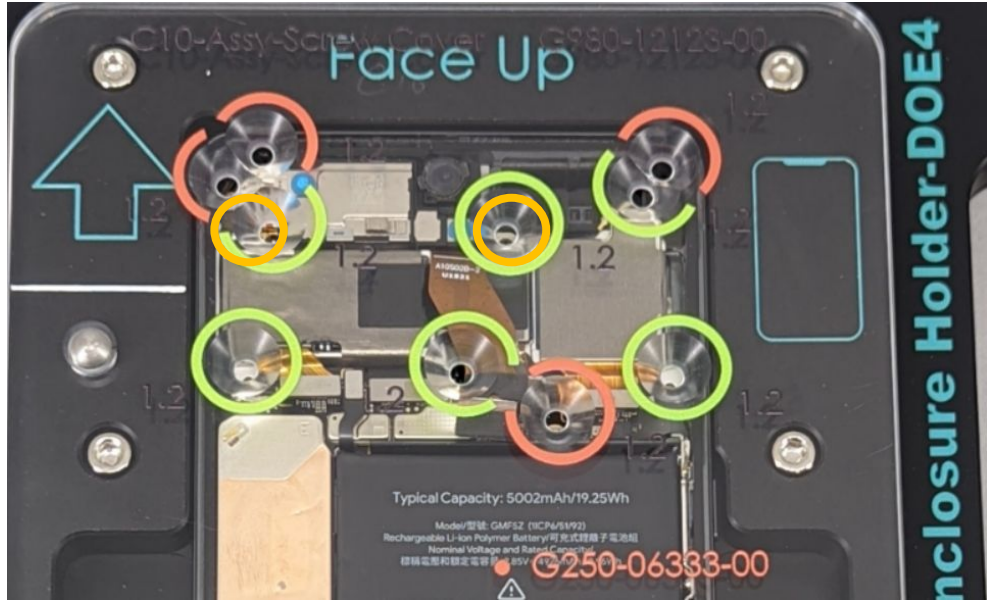


Attention !

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



Retirer les vis



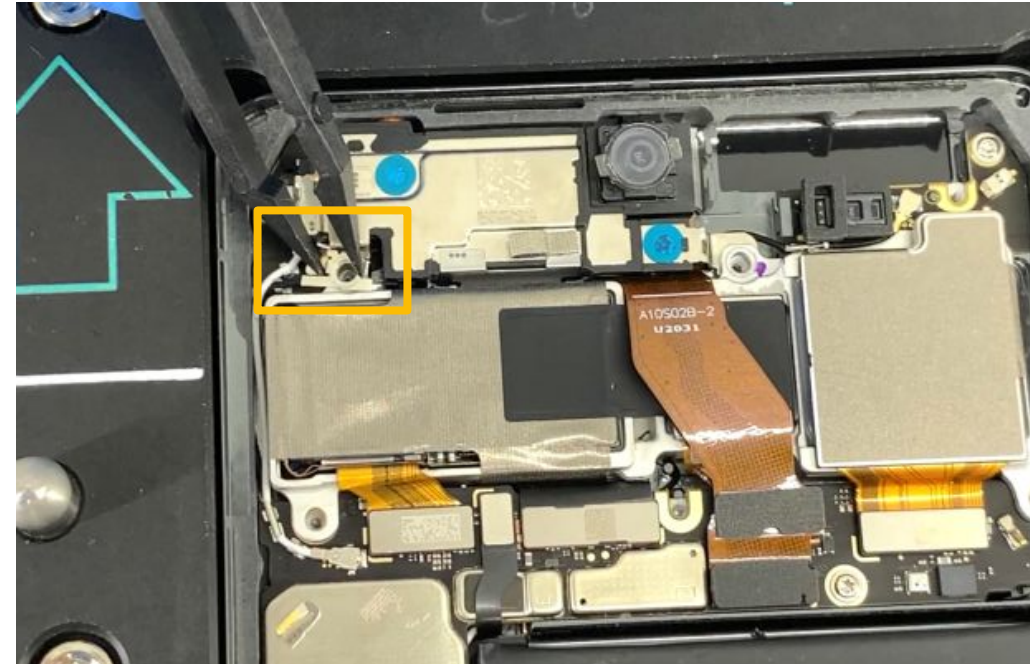
- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.
- Retirez les **deux vis de la caméra arrière** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**, puis enlevez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.

Pièce : G250-05753-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.



Retirer le connecteur de la caméra avant



- Retirez le **ressort** avec une **pince antistatique**.

Pièce : G853-01244-01 (ressort)

Le ressort est très petit et peut tomber lorsque vous enlevez la vis.





Déconnecter la caméra avant

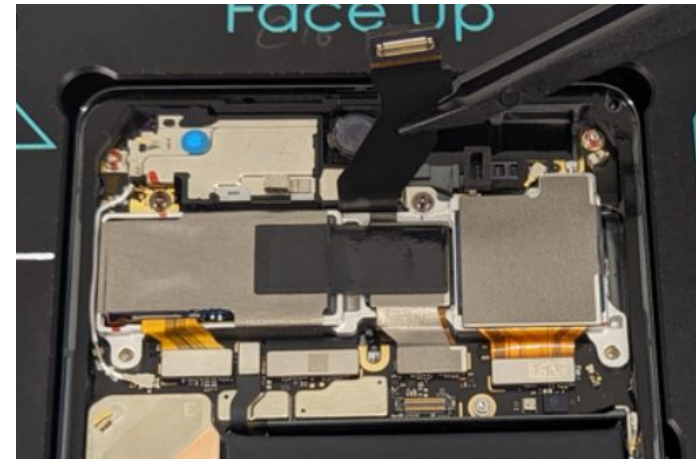


- Desserrez le connecteur de la **caméra avant** et débranchez-le de la **carte mère** avec du **fil de pêche universel**.

Utilisez du **fil de pêche universel** pour ne pas endommager les composants.



Déconnecter la caméra arrière



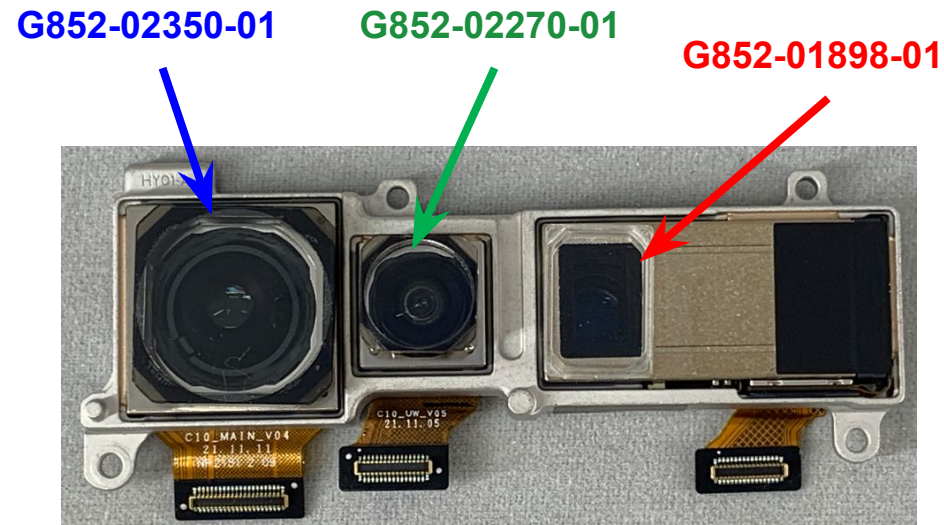
- La caméra arrière se trouvant sous la caméra avant, soulevez d'abord cette dernière délicatement.
- Desserrez les trois connecteurs de la **caméra arrière** et débranchez-les de la **carte mère** avec du **fil de pêche universel**.

Pièce : G949-00299-01 (caméra arrière)

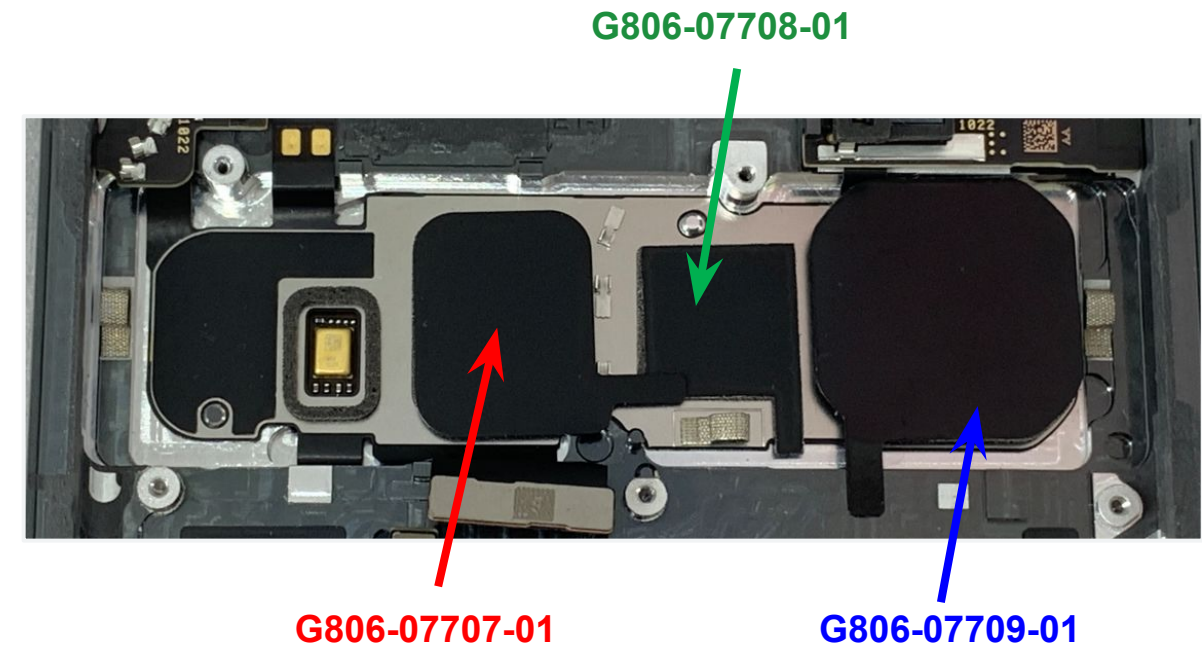
Utilisez du **fil de pêche universel** pour ne pas endommager les composants.



Protéger la caméra



Protection du boîtier



- Placez les **trois capuchons pour caméra arrière** sur la **caméra arrière**.

Pièce : G852-02350-01 (capuchon pour caméra arrière)

Pièce : G852-02270-01 (capuchon pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière)

Pièce : G852-01898-01 (capuchon pour téléobjectif de la caméra arrière)

Cette procédure doit être réalisée dans un environnement propre.

- Appelez les **trois pellicules** sur le **boîtier** comme sur la figure.

Pièce : G806-07707-01 (pellicule pour téléobjectif de la caméra arrière)

Pièce : G806-07708-01 (pellicule pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière), G806-07709-01 (pellicule pour caméra arrière)

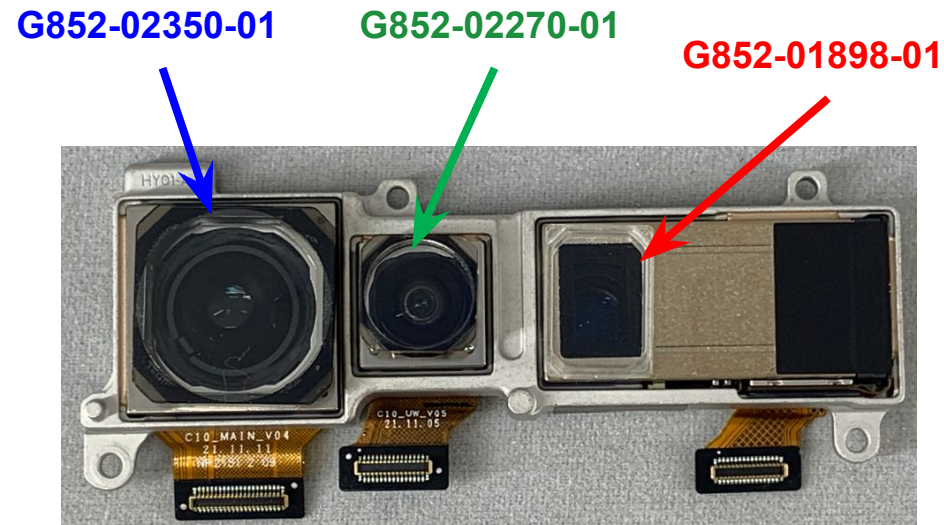
Cette procédure doit être réalisée dans un environnement propre. Vérifiez que le support de la caméra est exempt de poussière et de saletés.



Instructions de montage

Caméra arrière

Préparer la caméra arrière



- Retirez les **trois capuchons de protection** de la **caméra arrière**. Ventilez le tout avec un **ventilateur ionisant**.

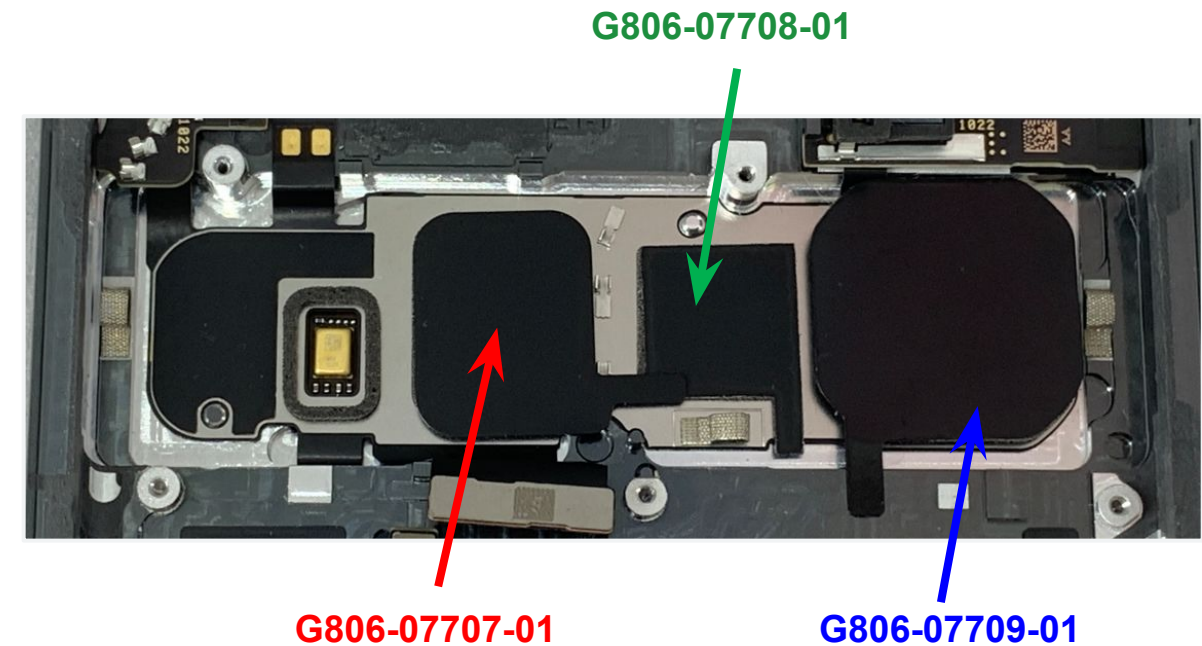
Pièce : G852-02350-01 (capuchon pour caméra arrière)

Pièce : G852-02270-01 (capuchon pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière)

Pièce : G852-01898-01 (capuchon pour téléobjectif de la caméra arrière)

Cette procédure doit être réalisée dans un environnement propre.

Retirer la pellicule



- Soulevez délicatement le circuit flexible de la caméra avant.
- Retirez les **trois pellicules de la caméra arrière** du **boîtier** avec une **pince antistatique**. Ventilez le tout avec un **ventilateur ionisant**.

Pièce : G806-07707-01 (pellicule pour téléobjectif de la caméra arrière)

Pièce : G806-07708-01 (pellicule pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière)

Pièce : G806-07709-01 (pellicule pour caméra arrière)

Cette procédure doit être réalisée dans un environnement propre.

Assembler la caméra arrière



Fig. 1

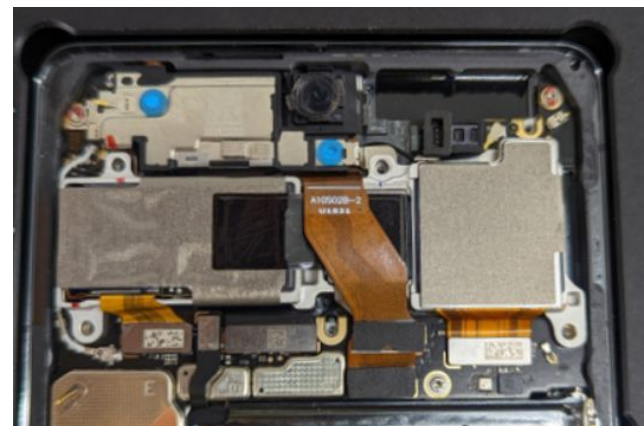


Fig. 2

- Soulevez délicatement le circuit flexible de la caméra avant. Mettez en place la **caméra arrière** en l'alignant sur les objectifs du boîtier. (**Fig. 1**)
- Réinstallez le circuit flexible de la caméra avant.

Pièce : G949-00299-01 (caméra arrière)

N'appuyez pas sur la zone de circuit flexible située à gauche, indiquée par une flèche sur la figure.



Serrer les vis



Fig. 1

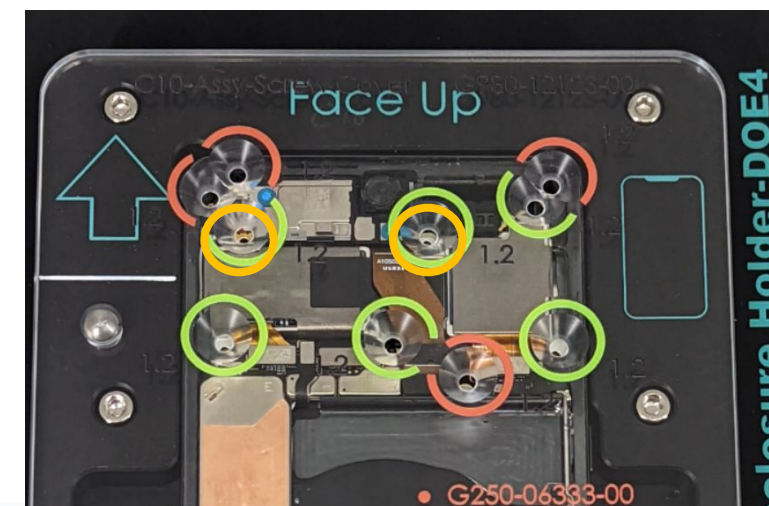


Fig. 2

- Fixez le **ressort** avec une **pince antistatique**, comme sur la **fig. 1**.
- Serrez les **deux vis de la caméra arrière** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**, puis retirez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.
Couple de serrage : $1,2 \pm 0,03$ kgf-cm

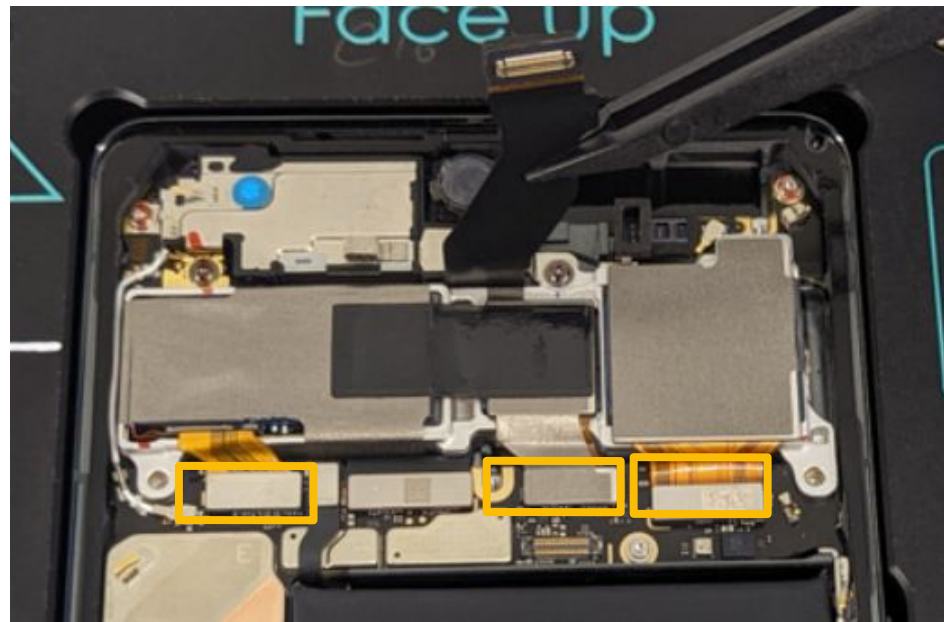
Pièce : G853-01244-01 (ressort)

Pièce : G250-05753-00 (vis)

Cette procédure doit être réalisée dans un environnement propre.



Attacher la caméra arrière

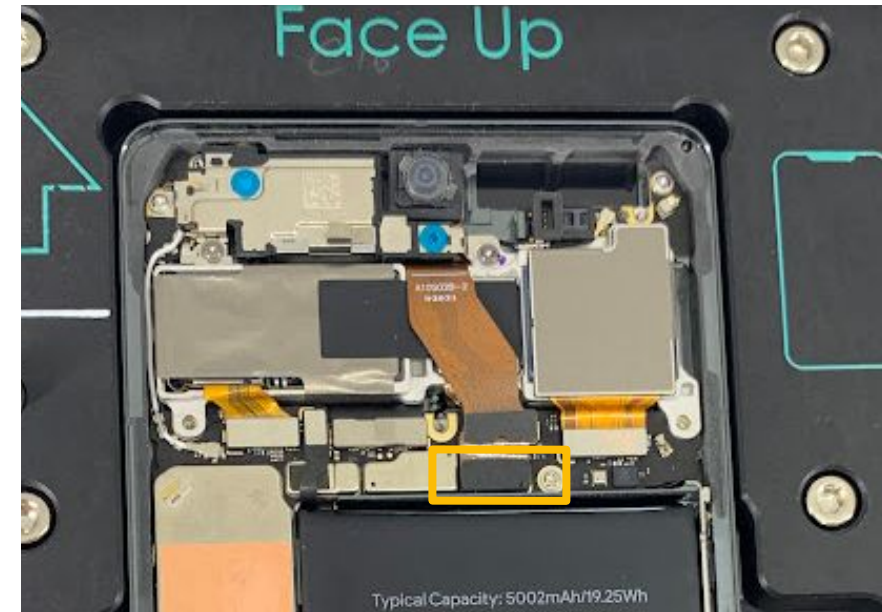


- Fixez les trois connecteurs de la caméra arrière à la **carte mère** en appuyant de façon homogène sur toute la largeur des connecteurs pour les insérer à fond. Contrôlez l'alignement en observant les connecteurs sous différents angles.

Vérifiez que chaque connecteur est correctement branché à la **carte mère**.



Attacher la caméra avant



- Branchez le connecteur de la caméra avant à la **carte mère**, en appuyant de façon homogène sur toute la largeur des connecteurs pour les insérer à fond. Contrôlez l'alignement en observant les connecteurs sous différents angles.

Vérifiez que chaque connecteur est correctement branché à la **carte mère**.





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.

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Feuilles en graphite](#)
- [Structure centrale](#)
- [Module mmWave](#)
- [Caméra arrière](#)

Outils

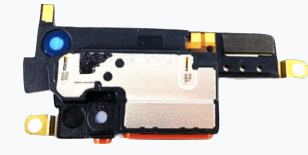


Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro
Tournevis Torx Plus 3IP
Pince antistatique
Spatule antistatique
Fil de pêche universel
Ventilateur ionisant
Alcool isopropylique

Pièces



G863-00403-04
Haut-parleur supérieur



G250-06333-00
Vis



G806-03591-01
Pellicule de protection pour micro



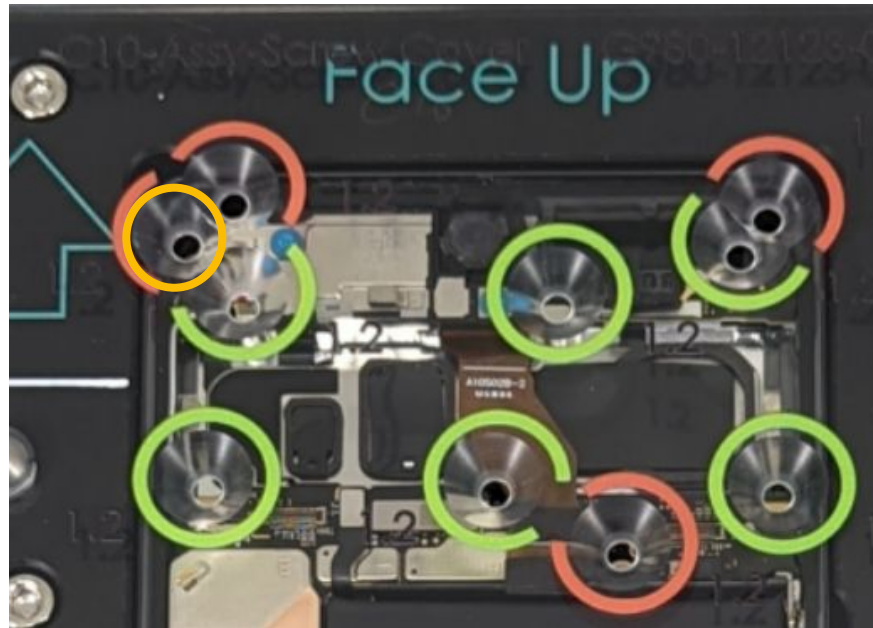
G806-06207-01
Adhésif pour haut-parleur supérieur



Attention !

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

Retirer les vis



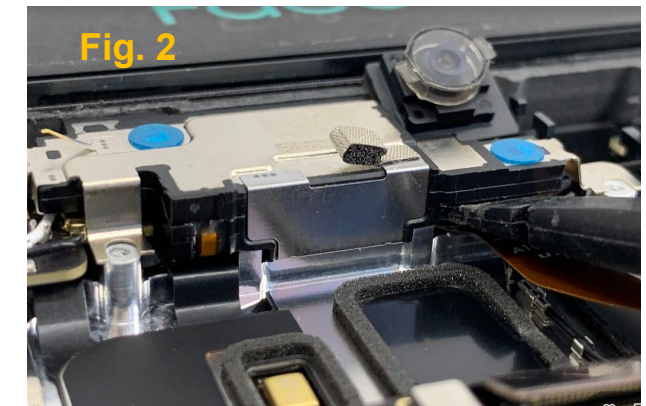
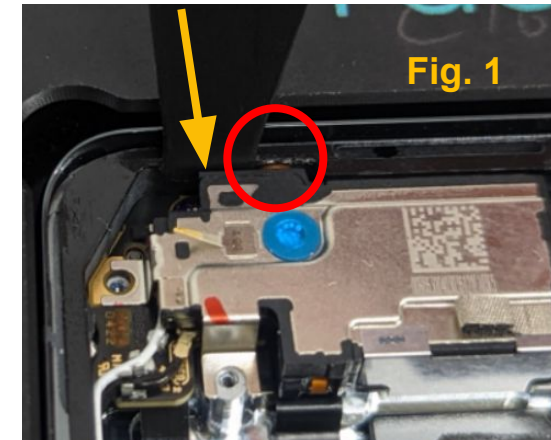
- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.
- Retirez la **vis du haut-parleur supérieur** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**, puis enlevez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.

Pièce : G250-06333-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.



Retirer le haut-parleur supérieur

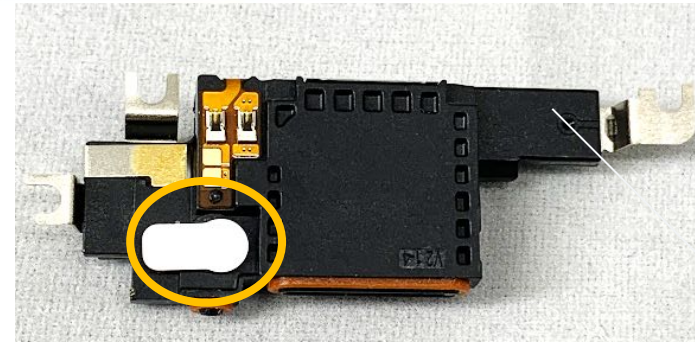


- Le **haut-parleur supérieur** étant collé, suivez la procédure ci-dessous :
 - Faites-le bouger dans le sens indiqué sur la **fig. 1** trois à cinq fois. Faites attention à ne pas le faire bouger vers la droite, pour ne pas heurter l'anneau en caoutchouc rouge (entouré sur la figure).
 - Retirez le **haut-parleur supérieur** avec une **spatule antistatique. (Fig. 2)**

Pièce : G863-00403-04 (haut-parleur supérieur)



Film de protection



- Collez la **pellicule de protection pour micro** sur le trou du micro 3 de la carte ANT1.
- Collez la **pellicule de protection pour micro** sur le haut-parleur supérieur.

Pièce : G806-03591-01 (pellicule de protection pour micro) x2

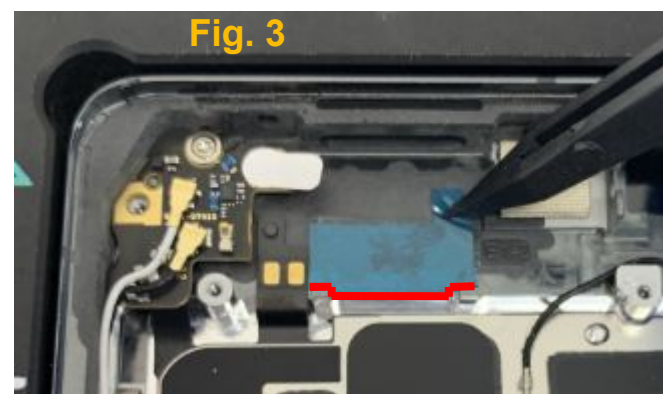
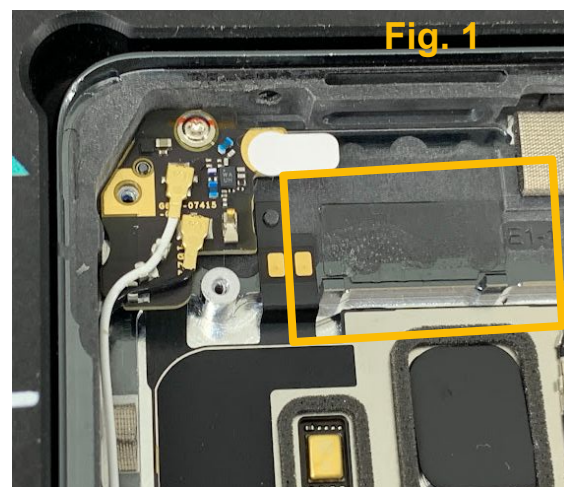




Instructions de montage

Haut-parleur supérieur

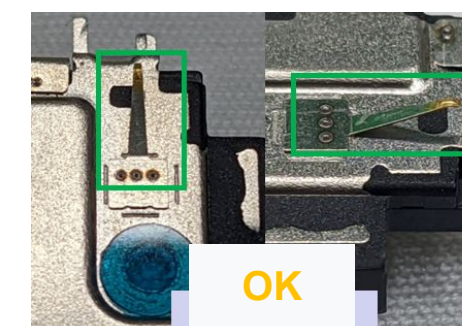
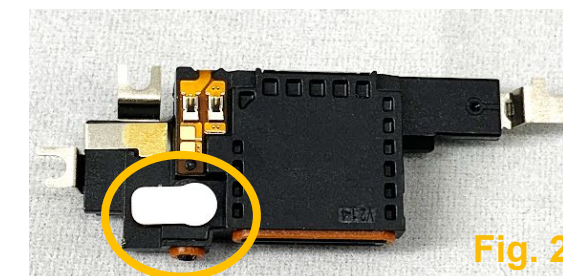
pression du haut-parleur



- Retirez les éventuels résidus présents dans la **zone du haut-parleur supérieur** avec une spatule **antistatique**. Appliquez ensuite de l'**alcool isopropylique** avec un chiffon. (Fig. 1, fig. 2)
- Saisissez l'**adhésif pour haut-parleur supérieur** et collez-le à l'emplacement vide (ligne en rouge) du haut-parleur. Aplatissez les parties gauche et droite de l'adhésif sensible à la pression. (Fig. 3)
- Appuyez dessus légèrement avec une spatule antistatique universelle.

Pièce : G806-06207-01 (adhésif pour haut-parleur supérieur)

Retirer les pellicules



- Contrôlez le ressort pour voir s'il est déformé. (Fig. 1)
- Retirez les **deux pellicules de protection pour micro**. (Fig. 2 et fig. 3)
- Retirez la **pellicule adhésive sensible à la pression du haut-parleur supérieur** du **boîtier**. (Fig. 3)

Pièce : G863-00403-04 (haut-parleur supérieur), G806-03591-01 (pellicule de protection pour micro) x2

Ne réutilisez pas la pièce.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

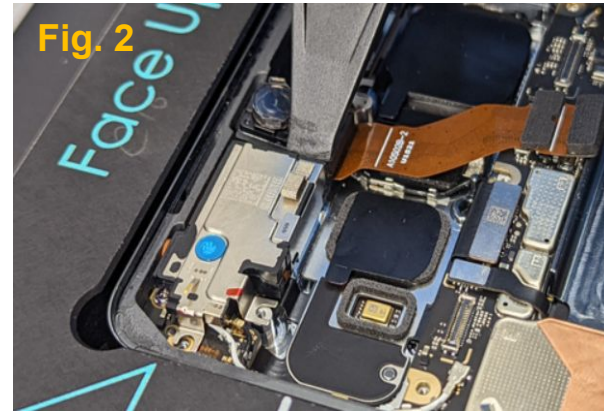
Support du micro 1



Attention !

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

Insérer le haut-parleur supérieur



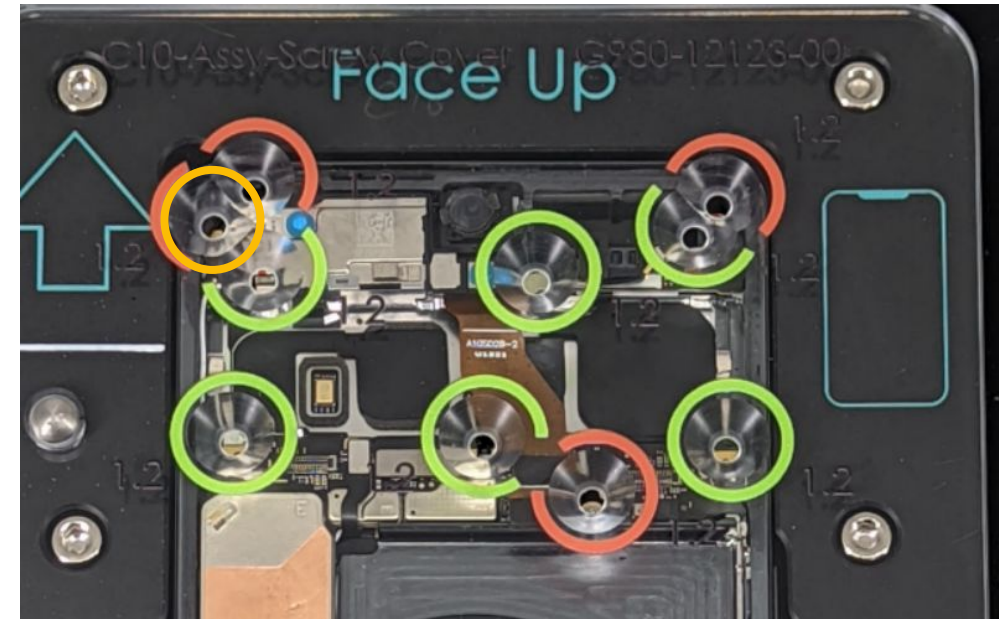
- Insérez le haut-parleur supérieur dans l'emplacement pour **haut-parleur supérieur** du **boîtier** avec un angle 10 à 15°. Veillez à l'insérer complètement. **(Fig. 2)**
- Appuyez avec une **spatule antistatique**. **(Fig. 3)**

Pièce : G863-00403-04 (haut-parleur supérieur)

Placez le haut-parleur sous le rebord du boîtier.



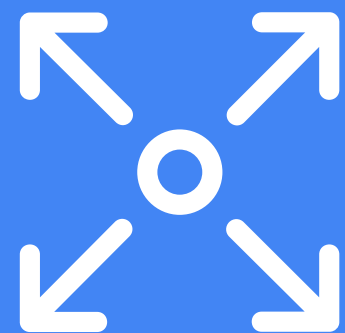
Fixer le haut-parleur supérieur



- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.
- Serrez la **vis du haut-parleur supérieur** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**, puis enlevez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.

Couple de serrage : $1,2 \pm 0,03$ kgf-cm

Pièce : G250-06333-00 (vis)



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**.

Caméra avant

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Feuilles en graphite](#)
- [Structure centrale](#)
- [Module mmWave](#)
- [Caméra arrière](#)
- [Haut-parleur supérieur](#)

Outils



Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Pince antistatique

Pièces



G949-00298-01
Caméra avant



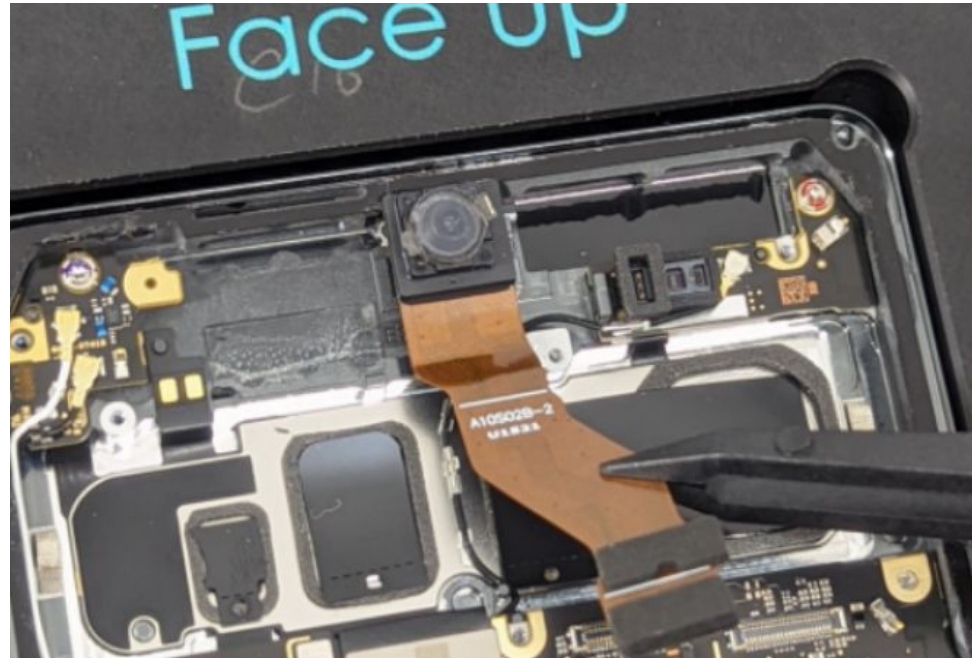
Attention !

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





Retirer la caméra avant



- Retirez la **caméra avant**.

Pièce : G949-00298-01 (caméra avant)

Utilisez du **fil de pêche universel** pour ne pas endommager les composants.

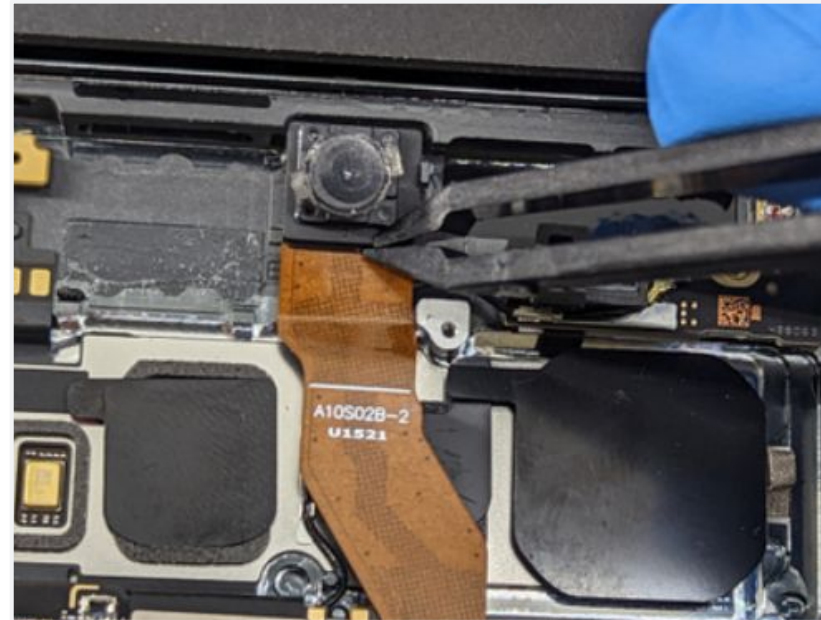




Instructions de montage

Caméra avant


Fixer la caméra avant



- Saisissez la **caméra avant** avec une **pince antistatique**.
- Pour l'instant, ne branchez pas le connecteur de la caméra avant.

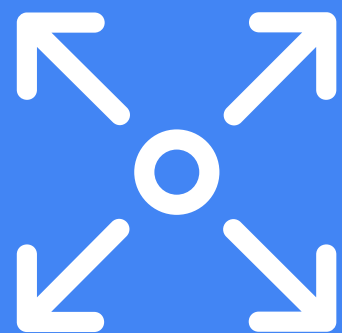
Pièce : G949-00298-01 (caméra avant)

Écran

 Feuille en graphite Structure centrale Module mmWave Caméra arrière Haut-parleur supérieur **Caméra avant** Batterie Carte mère Haut-parleur inférieur Support du micro 1

Attention !

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



Instructions de démontage

Batterie

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.

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



Précautions électriques

Précaution



Vérifications à faire avant de continuer

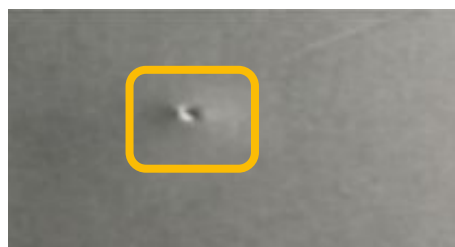
- La batterie doit être entièrement déchargée.
- Examinez la batterie. Si elle semble [gonflée ou endommagée](#), ou si le téléphone est chaud ou émet une forte odeur, n'essayez pas de le démonter.
- Une fois le téléphone démonté, veillez à ce que le téléphone et ses composants ne soient pas mis en contact avec des liquides.



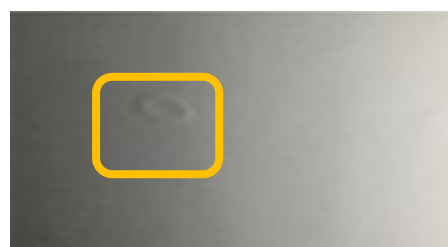


Précaution

Défauts intolérables sur la batterie Contrôle visuel de la batterie



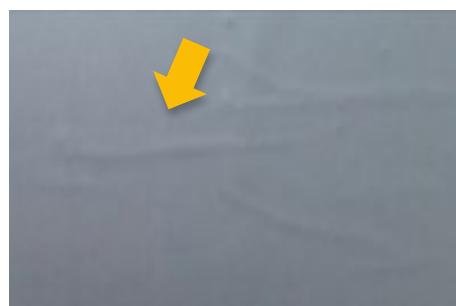
Protection endommagée



Trace de contamination



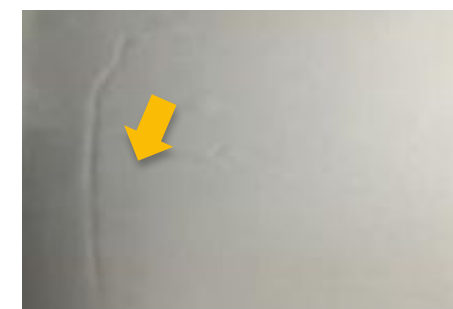
Bulles



Protubérance en forme de ligne



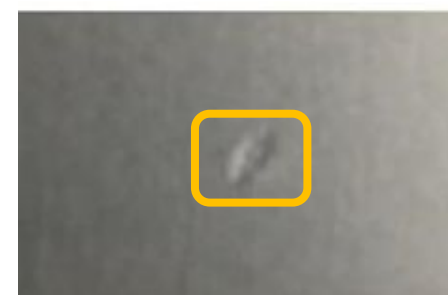
Protubérance en forme de point



Crevasse



Rayure



Creux



Gonflement ou fuite d'électrolyte





Remplacement de la batterie

Nous vous recommandons d'utiliser le **support de démontage universel** pour bloquer l'appareil afin de retirer la **batterie** à l'aide de la membrane d'extraction. Si l'ASP utilise d'autres méthodes, il risque d'endommager l'appareil.

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

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

Outils



Plateau chauffant
Support de démontage universel
Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Presse à batterie pour Pixel 7 Pro
Presse universelle
Pince antistatique
Jauge d'épaisseur
Poire aspirante universelle
Primaire AP111 3M
Serre-joint pour bureau

Pièces



G949-00304-01
Batterie



Attention !

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

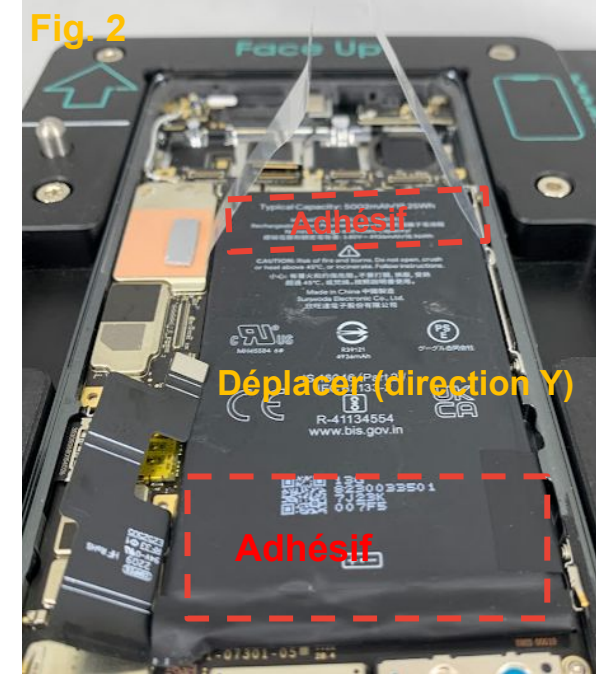


Soulever la membrane d'extraction



- Soulevez la membrane d'extraction avec une **pince antistatique**.

Déplacer la membrane d'extraction dans la direction Y



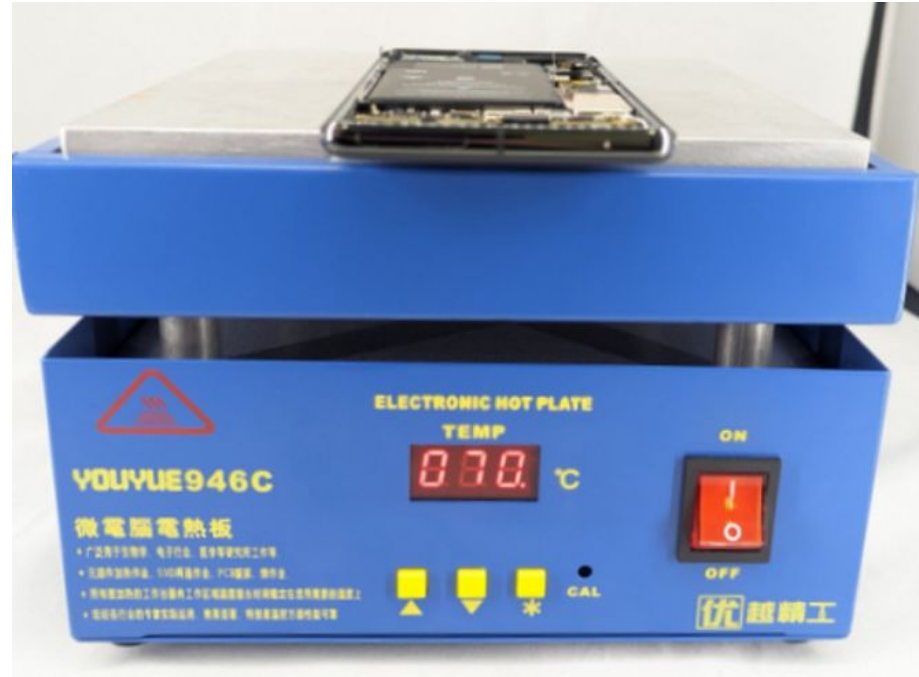
- Utilisez un doigtier pour améliorer l'adhérence et empêcher la membrane d'extraction de glisser. Déplacez la **membrane d'extraction (ligne en pointillés verts, de la position 1 à la position 2)** dans la direction Y (fig. 1) **vers le haut de la batterie**. La **partie adhésive (fig. 2, lignes en pointillés rouges)** étant plus petite vers le haut de la batterie, vous pourrez soulever la batterie plus facilement à partir de ce côté.

Pièce : G949-00304-01 (batterie)

La membrane d'extraction est conçue pour vous aider à retirer la batterie, **PAS pour fendre la colle**.



Assouplir la colle



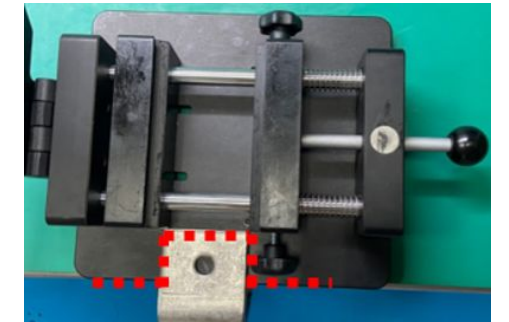
- Placez l'appareil à plat sur le **plateau chauffant** et réglez ce dernier à **70 °C pendant 10 minutes** pour ramollir uniformément la colle de la **batterie**.

Veillez à ce que la **caméra arrière** ne soit pas en contact avec la **plaque chauffante**.

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



Pince



- Placez le **support de démontage universel** sur le bureau en utilisant une pince pour le fixer si nécessaire.
- Alignez le **serre-joint pour bureau** avec l'équipement en suivant la ligne en pointillés. Serrez le plus fort possible.

La table doit être suffisamment épaisse.

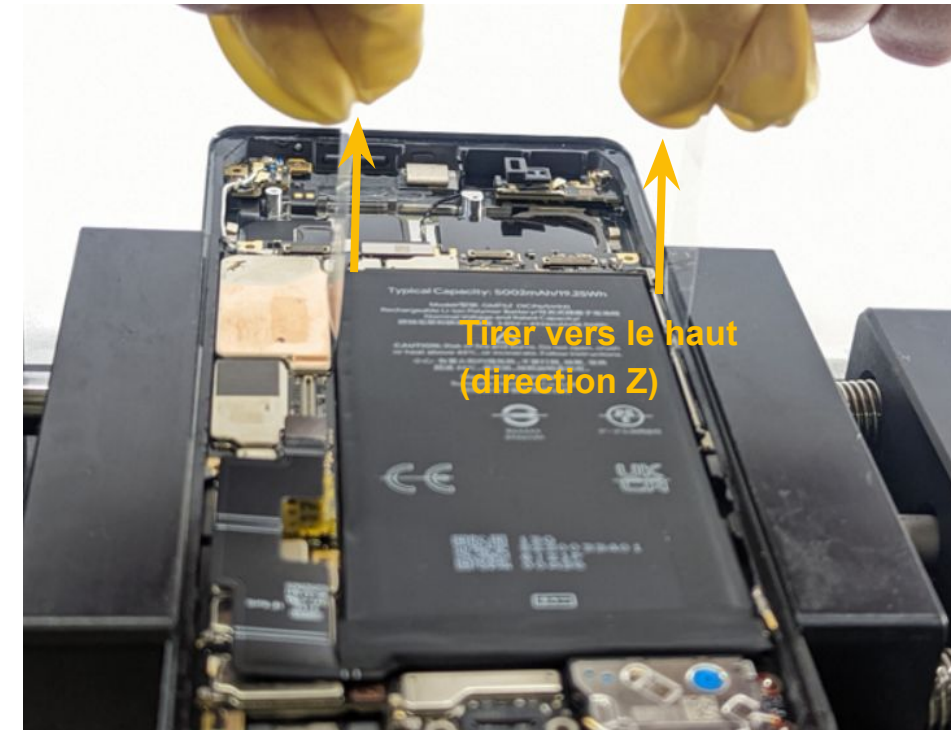


Fixer l'appareil




- Retirez la **batterie** à l'aide du **support de démontage universel**.
- Placez l'appareil sur le **support** et ajustez sa position pour le centrer.
- Bloquez l'appareil à l'aide des vis.

Tirer dans la direction Z



- Utilisez un doigtier pour améliorer l'adhérence et empêcher la membrane d'extraction de glisser. Tirez les deux côtés de la membrane vers le haut (direction Z) pour retirer la **batterie**.

La batterie sera plus facile à enlever si vous la soulevez juste après avoir retiré l'appareil du plateau chauffant (avant que la colle ait le temps de durcir). 

Retirer la batterie



- Retirez délicatement la **batterie** et stockez-la en respectant les consignes de sécurité.

Pièce : G949-00304-01 (batterie)

Maintenir les petites vis et les objets pointus à distance de la **batterie**.

Ne réutilisez pas la pièce.



Écran

Feuille en
graphite

Structure
centrale

Module
mmWave

Caméra
arrière

Haut-parleur
supérieur

Caméra
avant

Batterie

Carte
mère

Haut-parleur
inférieur

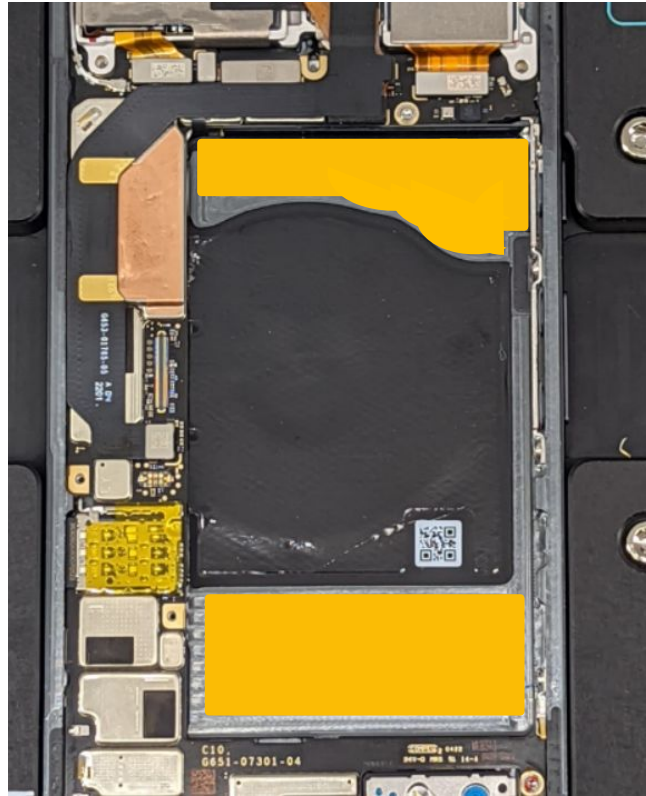
Support du
micro 1



Instructions de montage

Batterie

Nettoyer le boîtier

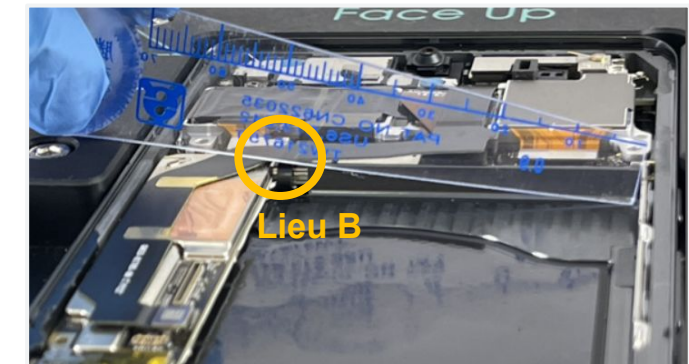
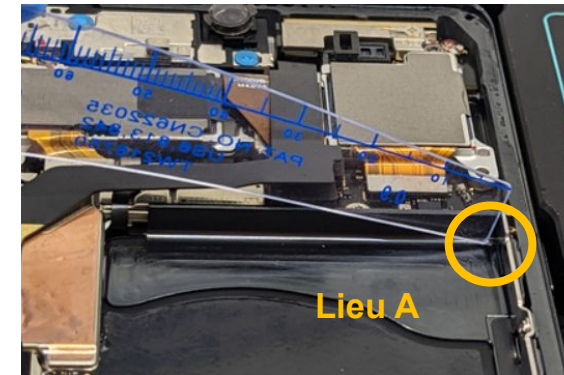


- Avant l'installation, retirez les éventuelles saletés et vis dévissées du **boîtier**. Enlevez les deux pellicules de la batterie. **Faites un contrôle visuel de l'état de la batterie.**
- Appliquez de l'**alcool isopropylique** sur le pourtour de la **batterie** (voir figure) avec un **coton-tige non pelucheux**. Ventilez avec un **ventilateur ionisant**.
- Appliquez le **primaire 111 3M** (en respectant les instructions d'utilisation du produit) sur le pourtour de la **batterie** (voir figure) avec un **coton-tige non pelucheux**. Utilisez un **ventilateur ionisant** pour ventiler l'écran pendant que vous appliquez le primaire, afin d'empêcher les poussières d'adhérer à l'appareil.

Finalisez l'assemblage dans les 25 minutes suivant l'application du primaire.



Aligner la batterie



- Placez une **jauge d'épaisseur de 0,9 mm** contre la paroi (elle doit être en contact avec les points A et B).

Cette étape est très importante !
Respectez l'écartement de la batterie : il est indispensable au bon fonctionnement du produit.
Faites particulièrement attention à bien l'aligner.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

Support du micro 1



Attention !

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



Aligner la batterie

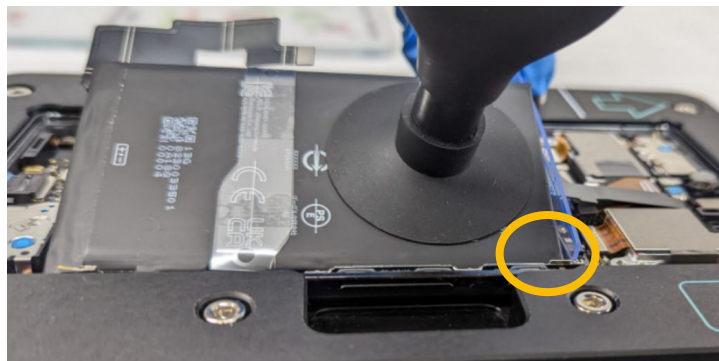


Fig. 1

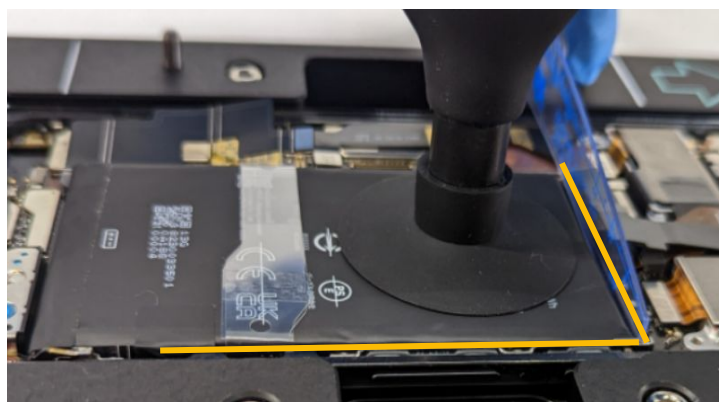


Fig. 2

- Avec une **poire aspirante universelle**, saisissez la **batterie** et retirez la pellicule adhésive.
- Alignez la **batterie** sur les angles indiqués par des cercles sur la figure. **(Fig. 1)**
- Appuyez délicatement sur la **batterie** avec la **poire aspirante universelle** en respectant l'alignement. **(Fig. 2)**

Pièce : G949-00304-01 (batterie)

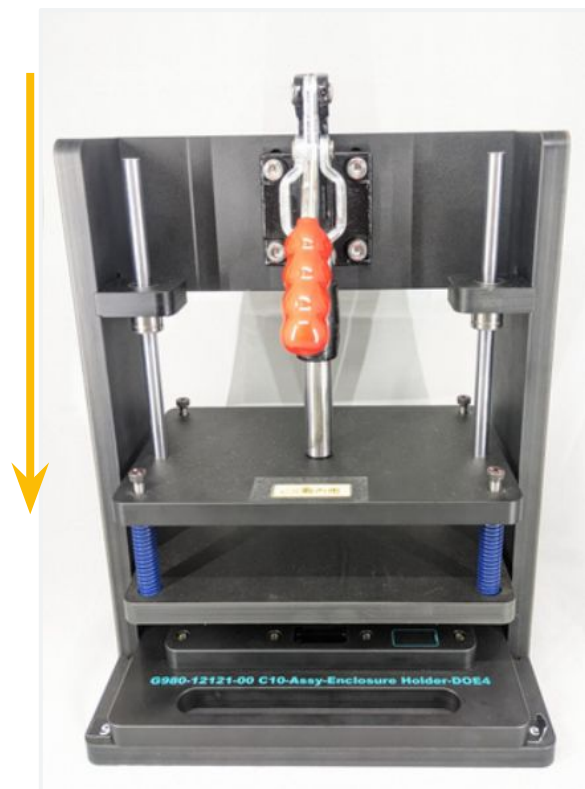
Préparer la presse



- Retirez la **jauge d'épaisseur de 0,9 mm** ainsi que la **poire aspirante universelle**.
- Placez la **presse à batterie pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.



Serrer les deux éléments avec la presse

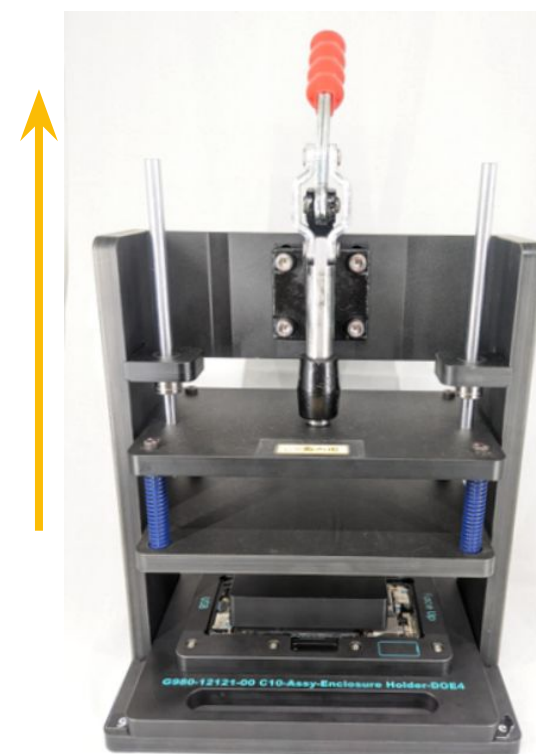


- Placez le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro** dans la **presse universelle**.
- Appuyez sur la poignée pendant dix secondes.

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



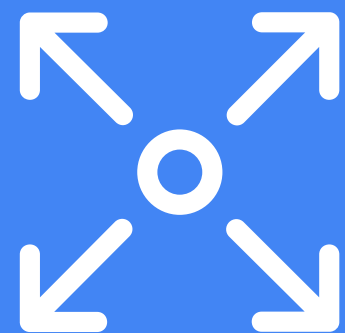
Serrer les deux éléments avec la presse



- Remettez la poignée à sa position initiale, puis retirez le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.

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





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.

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Feuilles en graphite](#)
- [Structure centrale](#)
- [Module mmWave](#)
- [Caméra arrière](#)
- [Haut-parleur supérieur](#)
- [Caméra avant](#)
- [Batterie](#)

Outils



Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro
Tournevis Torx Plus 3IP
Pince antistatique
Spatule antistatique
Fil de pêche universel
Ventilateur ionisant
Alcool isopropylique et chiffon
Lubrifiant Sankol CFD 409Z_V2
Cotons-tiges non pelucheux
Outil pour câble coaxial



Attention !

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

Remplacement de la carte mère – Suite

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.

Pièces

		Plusieurs références Carte mère		

		G250-06333-00 Vis *4		

		G853-01233-02 Raccord de masse ANT7		

		Plusieurs références Tiroir de carte SIM		

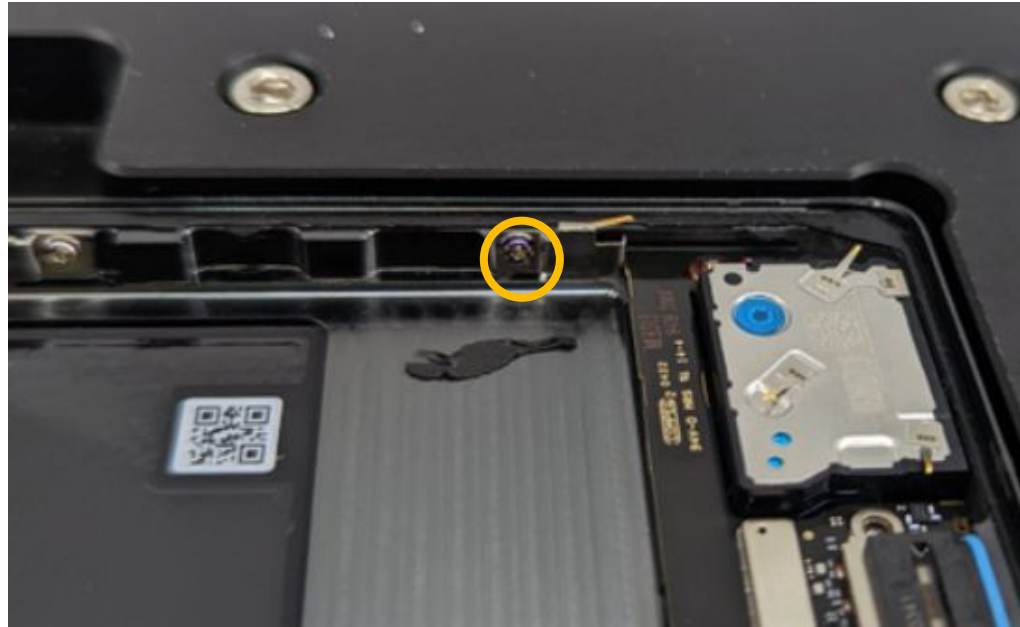
		G806-03591-01 Pellicule de protection pour micro		



Attention !

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

Retirer la vis



- Retirez la vis de la carte **ANT7** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**.

Pièce : G250-06333-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.



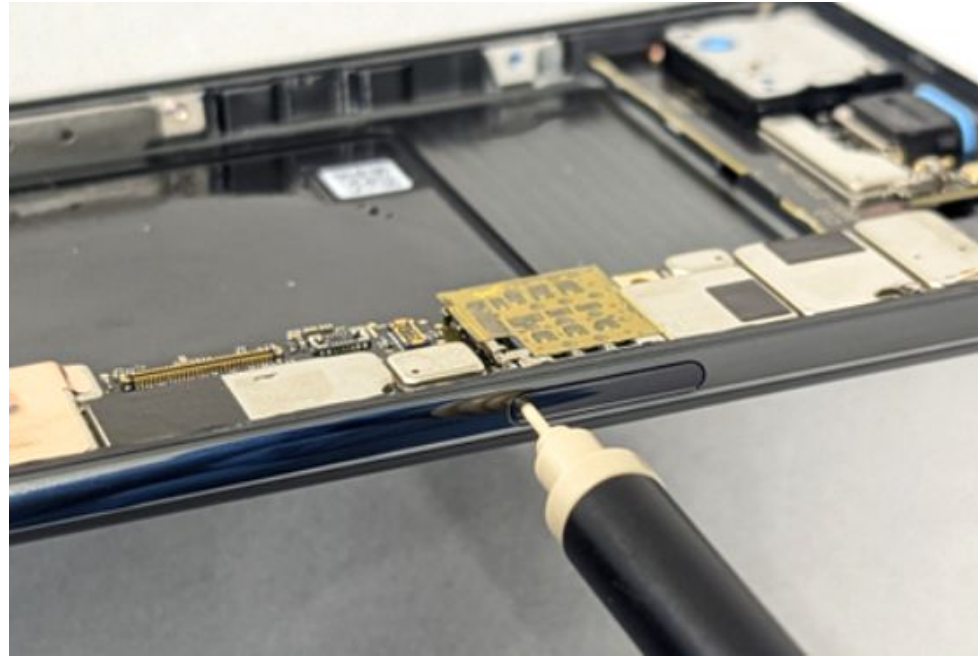
Retirer la carte ANT7



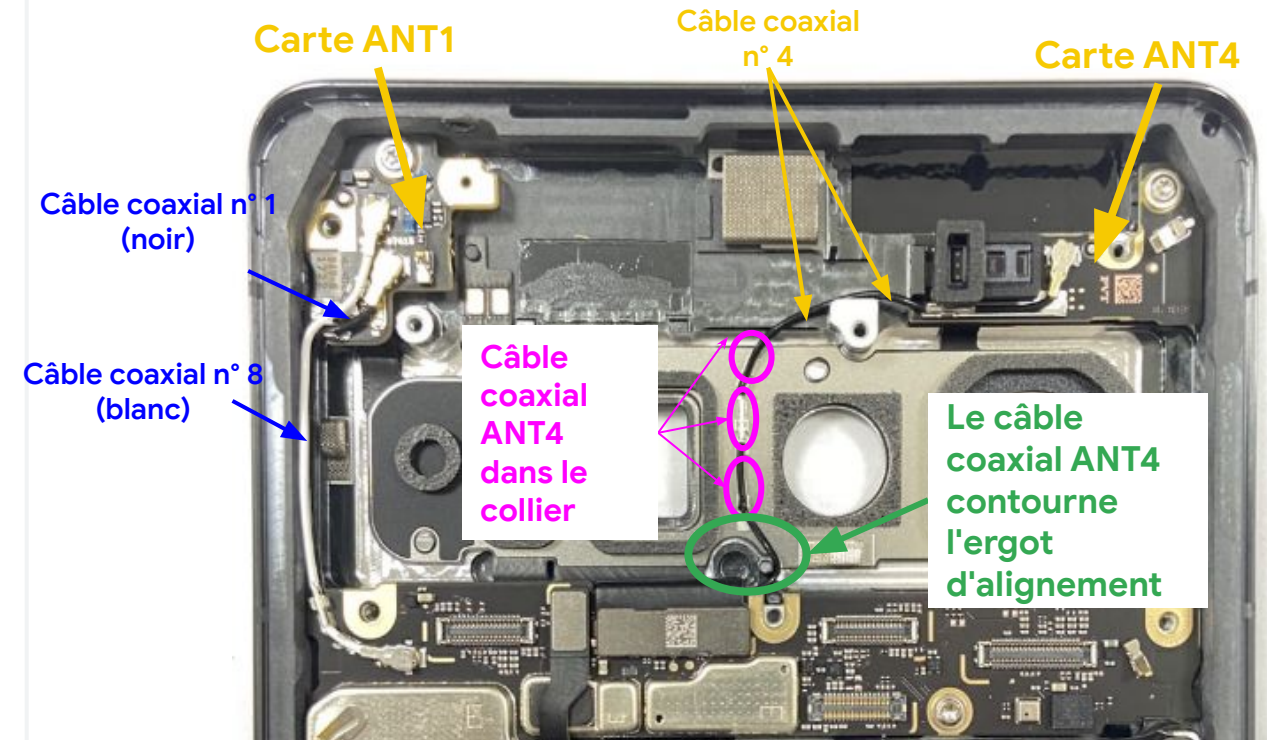
- Retirez le raccord de masse **ANT7** avec une **pince antistatique**.

Pièce : G853-01233-02 (raccord de masse ANT7)

Retirer le tiroir de carte SIM



Emplacement des câbles



- Retirez le **tiroir de carte SIM** avec du **fil de pêche universel**.

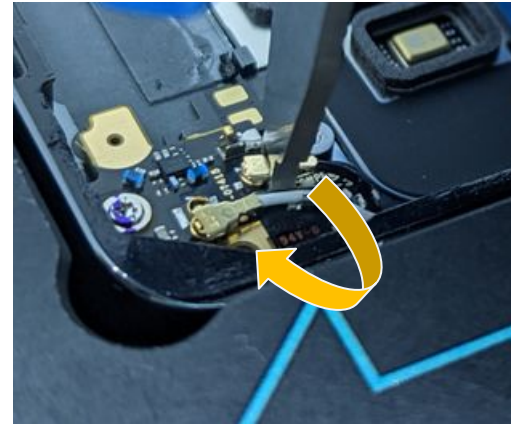
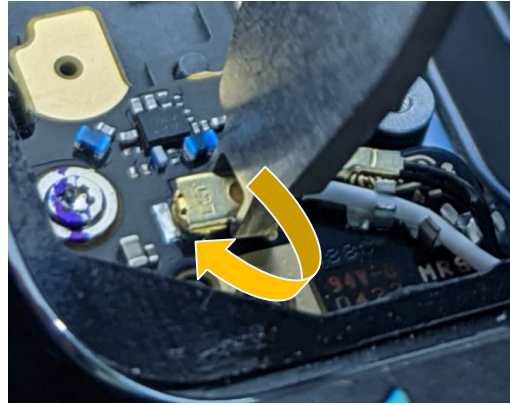
Pièce : Plusieurs références (tiroir de carte SIM)

Faites attention à ne pas rayer le **boîtier**.



- Avant de retirer les **câbles coaxiaux**, repérez les **trois câbles coaxiaux** reliés aux cartes **ANT1** et **ANT4**. Préparez-vous à les **enlever** des cartes **ANT1** et **ANT4**, et de la **carte mère**.

Débrancher le câble

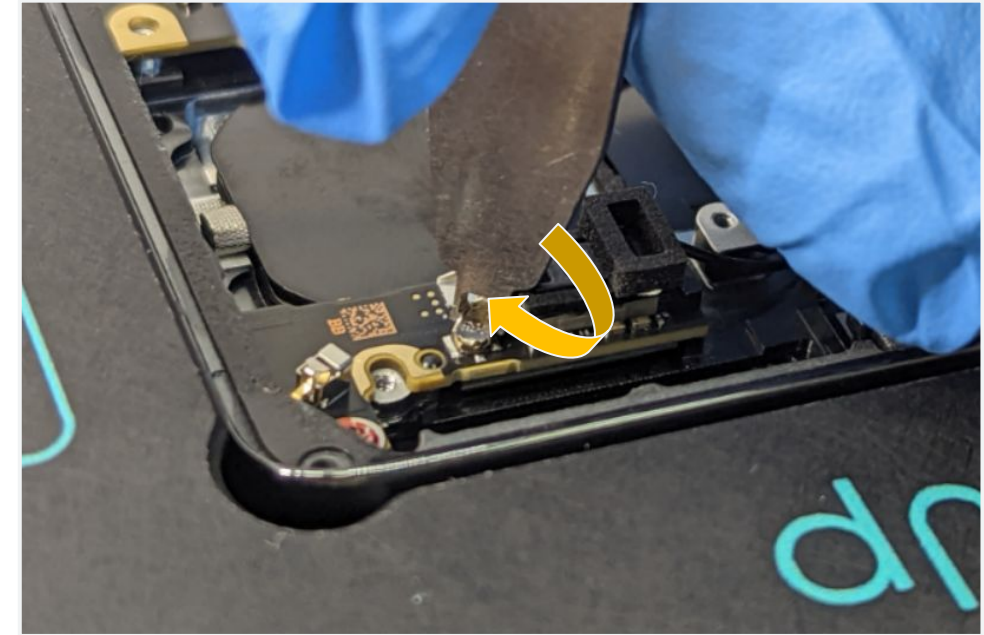


- Attachez la tête, puis faites-la pivoter pour détacher l'extrémité du **câble coaxial n° 8** de la **carte ANT1** avec l'**outil pour câble coaxial**.
- Attachez la tête, puis faites-la pivoter pour détacher l'extrémité du **câble coaxial n° 1** de la **carte ANT1** avec l'**outil pour câble coaxial**.

Utilisez cette tête pour détacher l'extrémité du câble.



Débrancher le câble



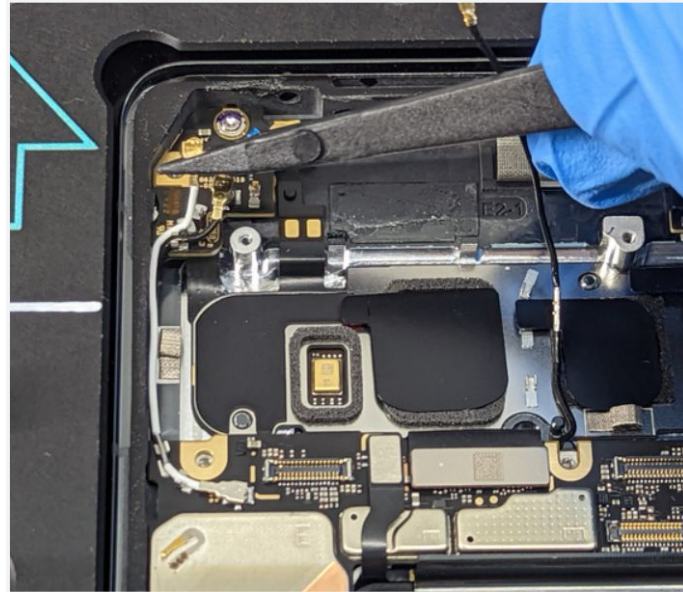
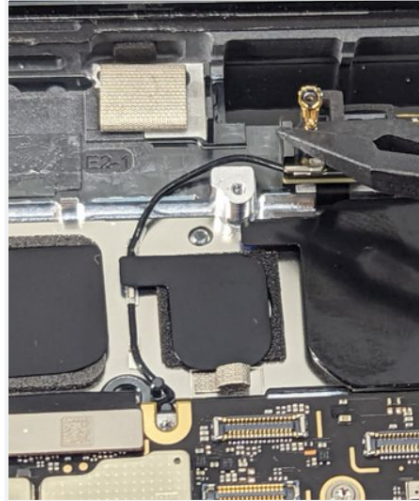
- Attachez la tête, puis faites-la pivoter pour détacher l'extrémité du **câble coaxial n° 4** de la **carte ANT4** avec l'**outil pour câble coaxial**.

Utilisez cette tête pour détacher l'extrémité du câble.



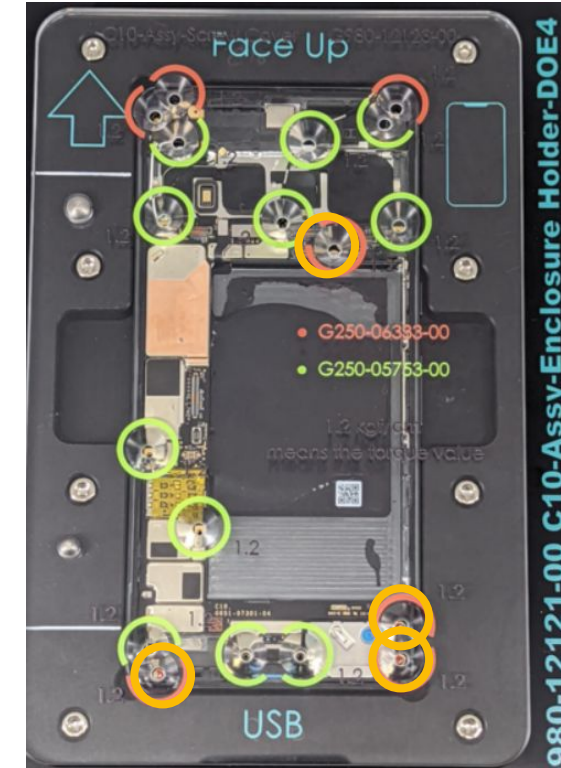


Débrancher le câble



- Enlevez les **trois câbles coaxiaux (n° 4, 1 et 8)** du tunnel présent dans le boîtier.

Retirer la vis



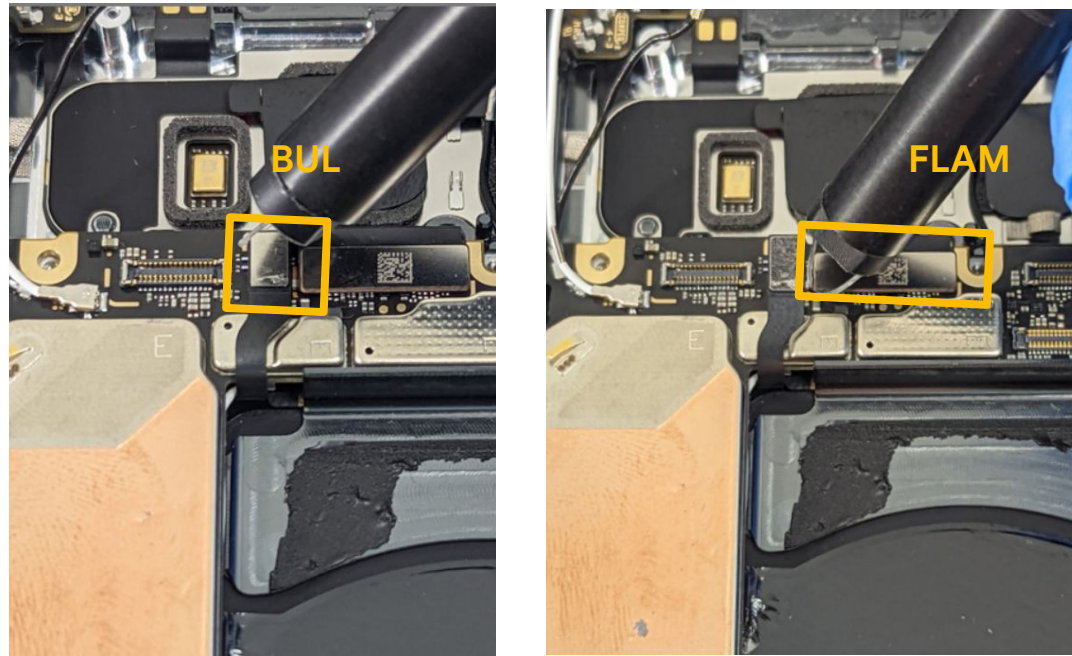
- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.
- Retirez les **quatre vis de la carte mère** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**, puis retirez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.

Pièce : G250-06333-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.



Déconnecter la carte mère

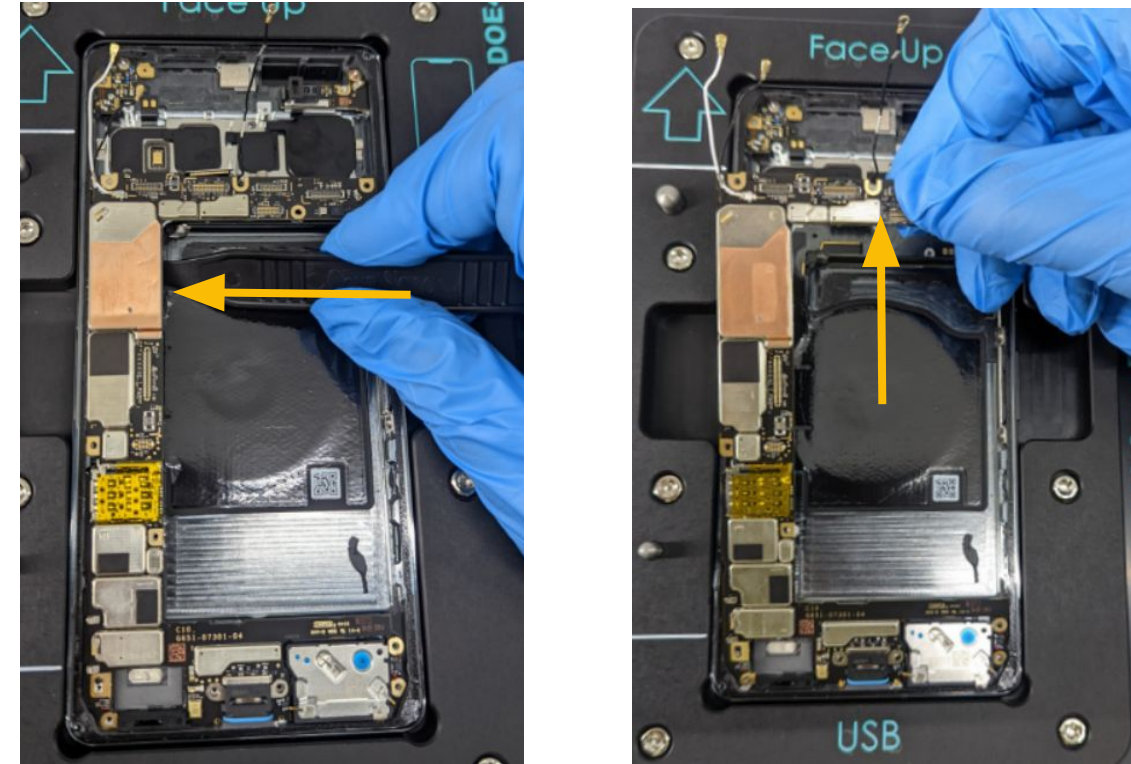


- Desserrez et retirez le **connecteur BUL** comme indiqué sur la figure avec du **fil de pêche universel**.

Utilisez du **fil de pêche universel** pour ne pas endommager les composants.



Retirer la carte mère



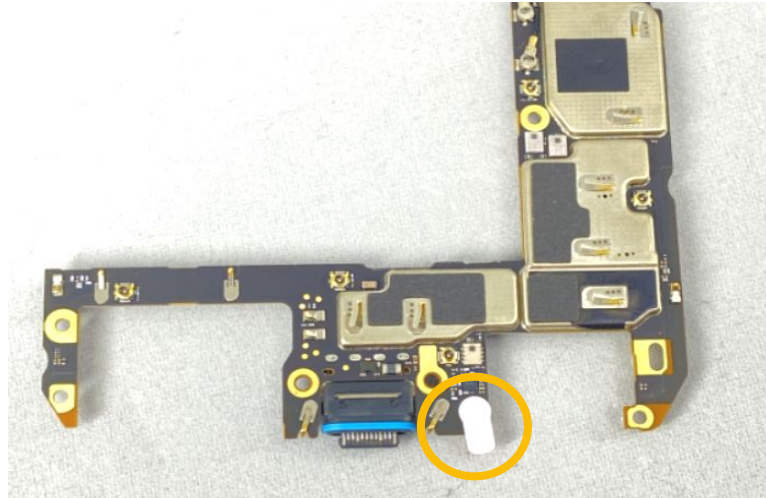
- Soulevez la **carte mère** à partir de la zone indiquée par la flèche.

Pièce : Plusieurs références (carte mère)

Faites attention à ne pas endommager les composants de la **carte mère**.



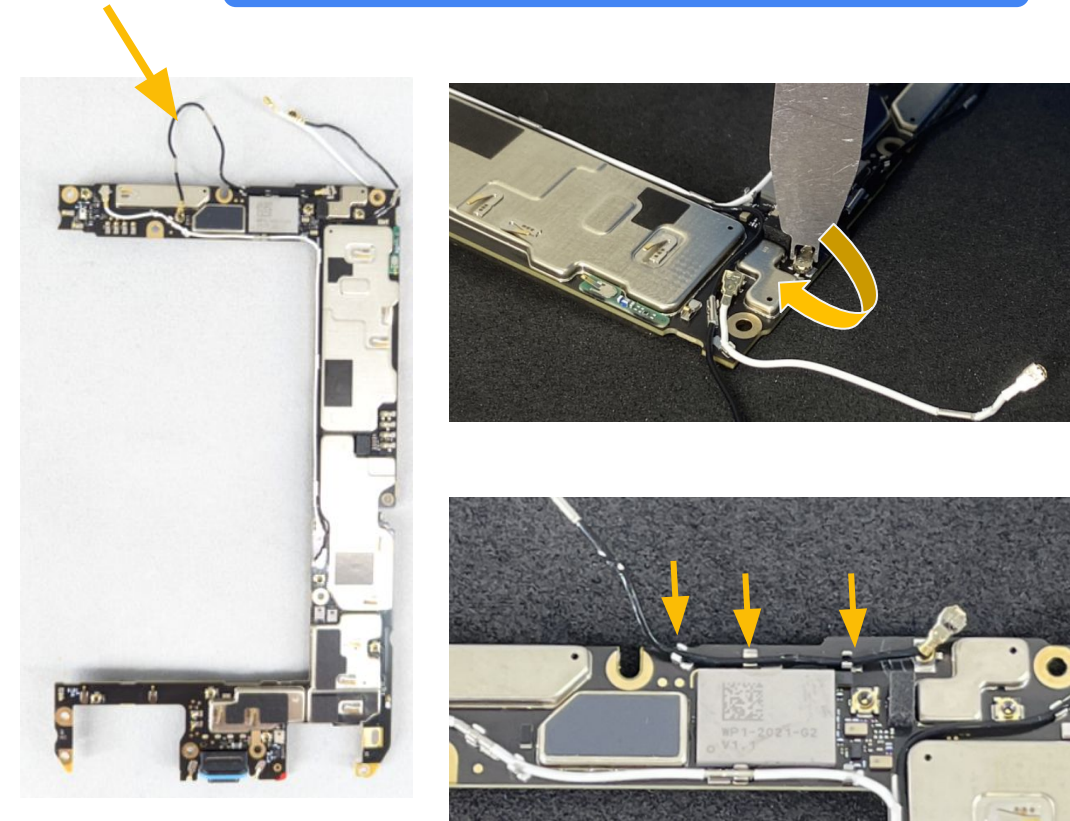
Protéger le trou du micro 1



- Collez un film de protection sur le trou du **micro 1**.

Pièce : G806-03591-01 (pellicule de protection pour micro)

Débrancher le câble



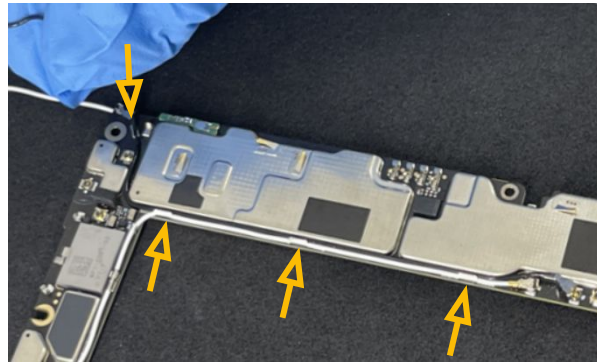
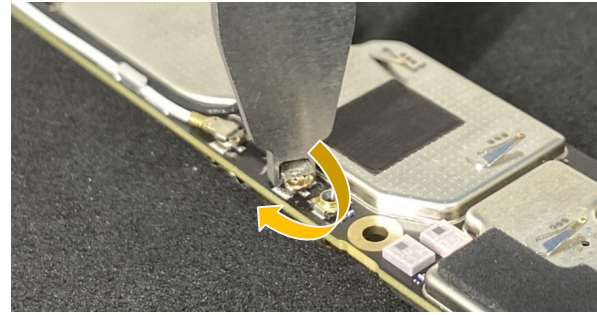
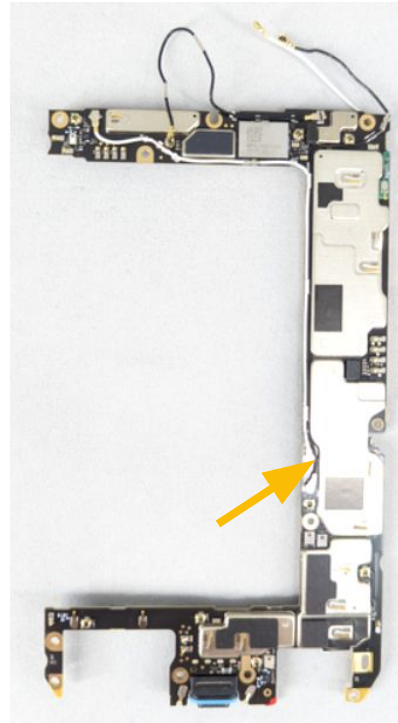
- Le **câble coaxial n° 4** est indiqué par une flèche.
- Attachez la tête, puis faites-la pivoter pour détacher l'extrémité du **câble coaxial n° 4** de la **carte mère** avec l'outil pour câble coaxial.
- Retirez le **câble coaxial n° 4** du tunnel de la **carte mère**.

Pièce : G821-00812-01 (câble coaxial n° 4)

Ne réutilisez pas la pièce.
Utilisez l'extrémité à deux pointes pour détacher le câble.



Débrancher le câble



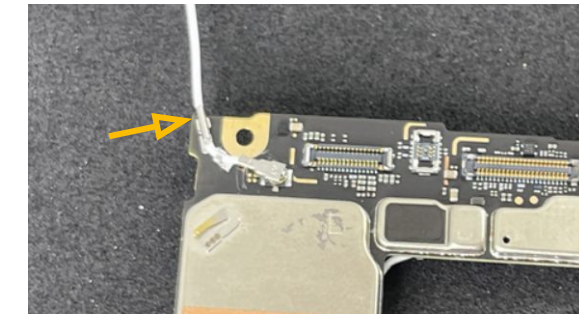
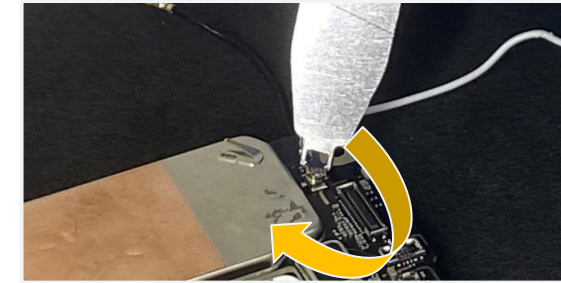
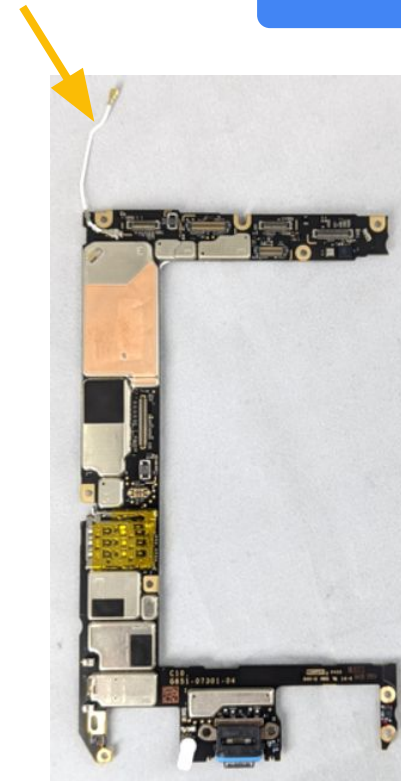
- Le **câble coaxial n° 1 (noir)** est indiqué par une flèche.
- Attachez la tête, puis faites-la pivoter pour détacher l'extrémité du **câble coaxial n° 1** de la **carte mère** avec l'outil pour câble coaxial.
- Retirez le **câble coaxial n° 1** du tunnel de la **carte mère**.

Pièce : G821-00811-53 (câble coaxial n° 1)

Ne réutilisez pas la pièce.
Utilisez cette tête pour détacher l'extrémité du câble.



Débrancher le câble



- Le **câble coaxial n° 8 (blanc)** est indiqué par une flèche.
- Attachez la tête, puis faites-la pivoter pour détacher l'extrémité du **câble coaxial n° 8** de la **carte mère** avec l'outil pour câble coaxial.
- Retirez le **câble coaxial n° 8** du tunnel de la **carte mère**.

Pièce : G821-00814-50 (câble coaxial n° 8)

Ne réutilisez pas la pièce.
Utilisez cette tête pour détacher l'extrémité du câble.





Instructions de montage

Carte mère



Contrôle de la carte mère

Vérifications générales

NON

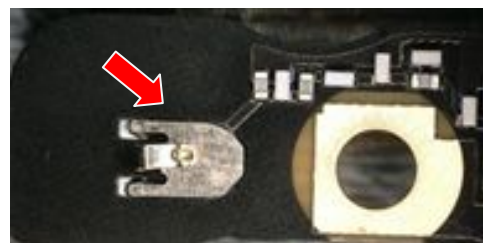


OK



Vue du dessus

NON

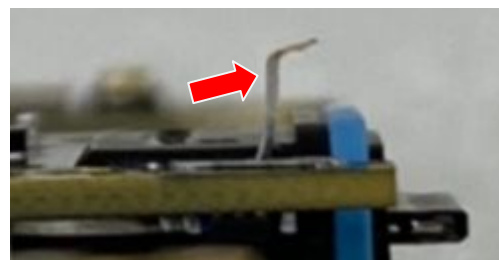


OK



Vue du dessus

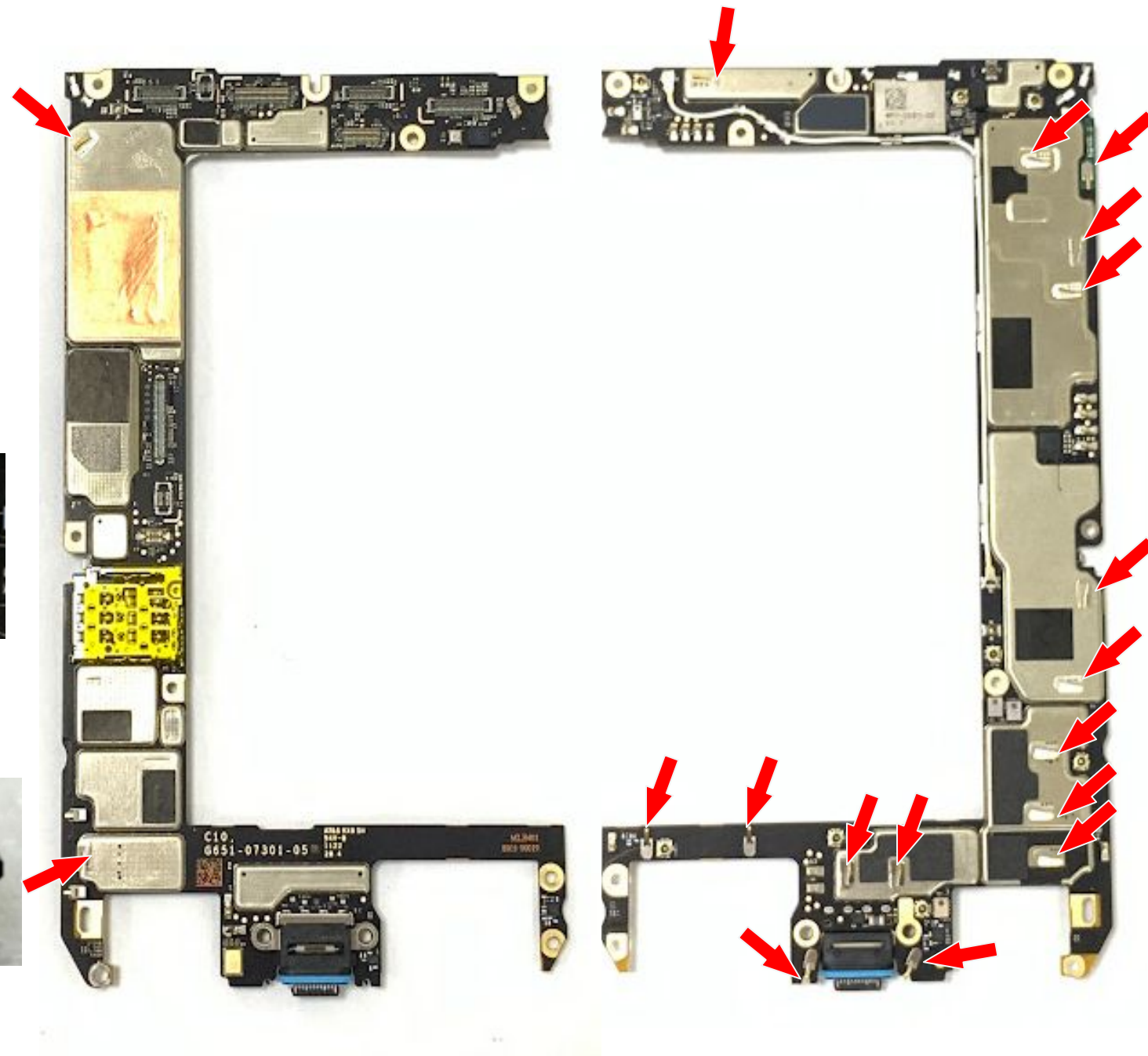
NON



OK

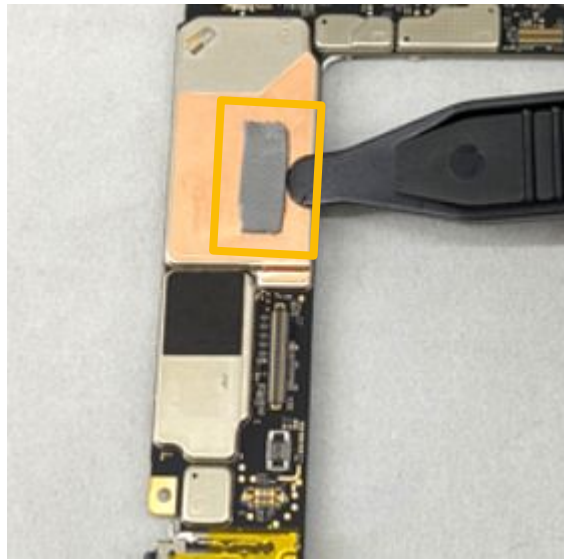


Vue latérale



Avant d'assembler la carte mère, vérifiez qu'aucun ressort n'est déformé. Lors de l'assemblage, faites **PARTICULIÈREMENT ATTENTION** aux zones où se trouvent les ressorts pour éviter de les endommager.

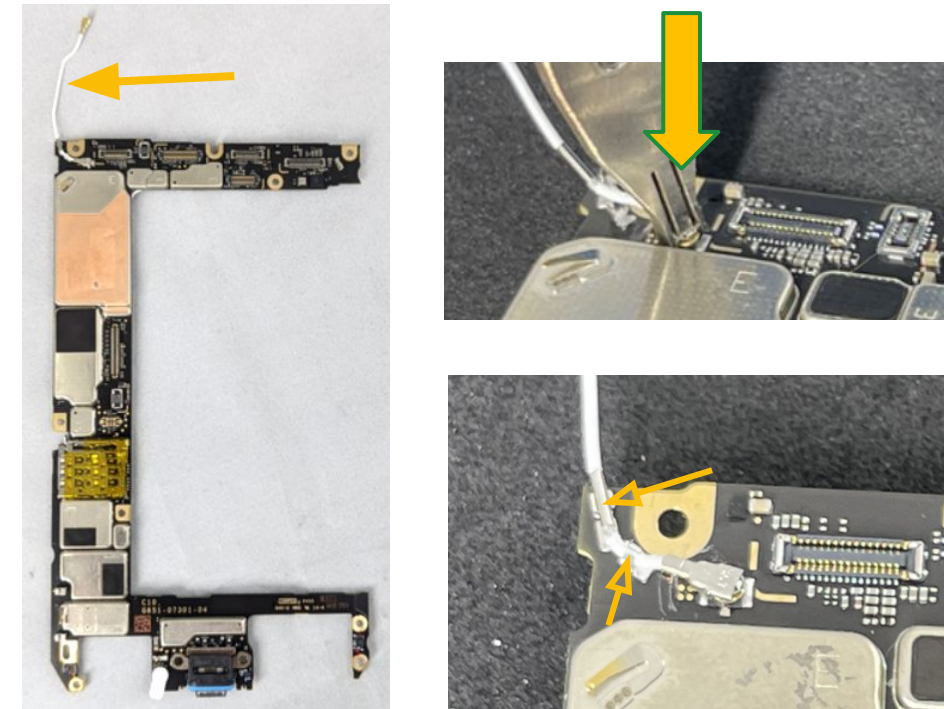
Réutilisation d'une carte mère



- Nettoyez les éventuels résidus de pad thermique sur la **carte mère** avec une **spatule antistatique**.
- Si certains résidus résistent, nettoyez délicatement la surface avec un chiffon doux non pelucheux et de l'**alcool isopropylique**.

Pièce : Plusieurs références (carte mère)

Attacher le câble



- Le **câble coaxial n° 8** prêt à être attaché est indiqué par une flèche.
- Fixez l'extrémité du **câble coaxial n° 8** à la **carte mère** avec l'**outil pour câble coaxial**.
- Assemblez le **câble coaxial n° 8** au tunnel de la **carte mère**.

Pièce : G821-00814-50 (câble coaxial n° 8)

Utilisez l'extrémité à trois dents de l'outil pour attacher le câble.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

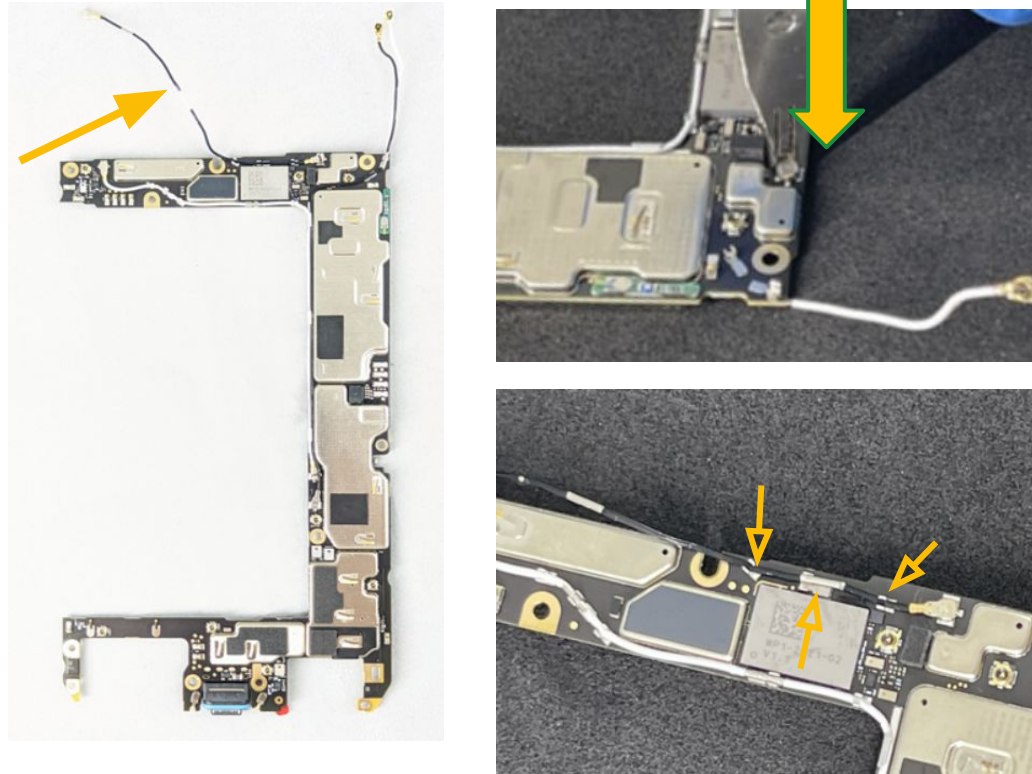
Support du micro 1



Attention !

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

Attacher le câble



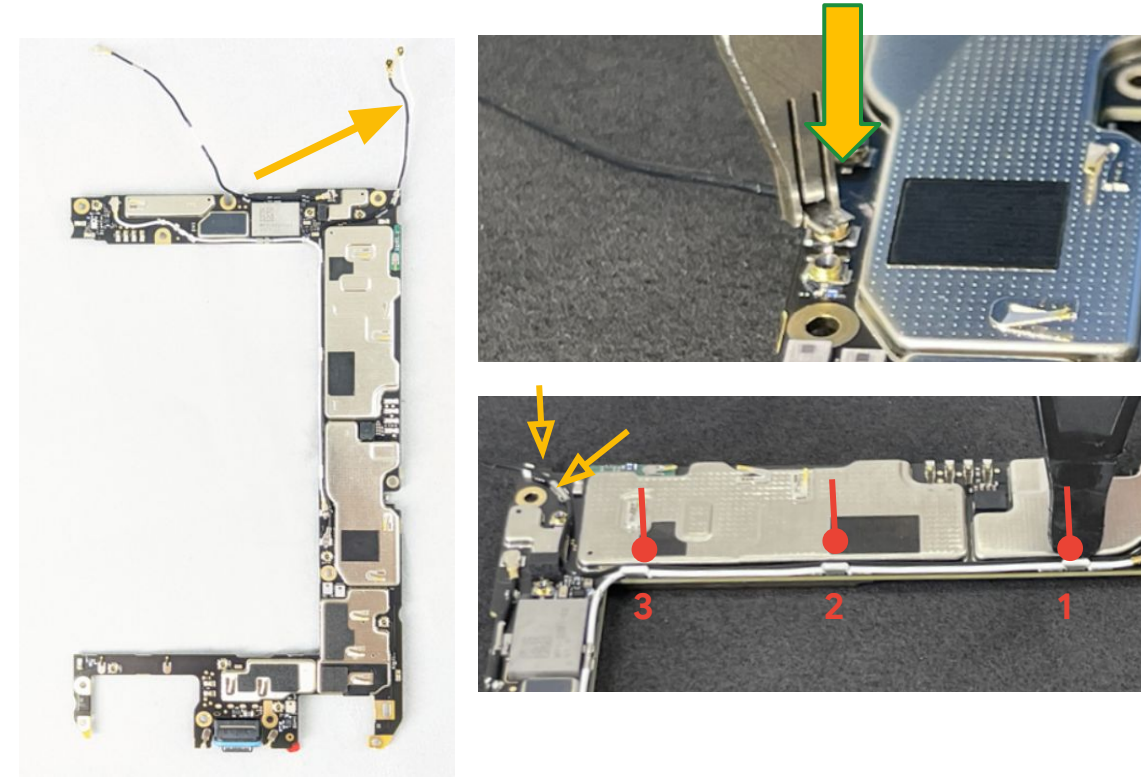
- Le **câble coaxial n° 4** prêt à être attaché est indiqué par une flèche.
- Fixez l'extrémité du **câble coaxial n° 4** à la **carte mère** avec l'**outil pour câble coaxial**.
- Assemblez le **câble coaxial n° 4** au tunnel de la **carte mère**.

Pièce : G821-00812-01 (câble coaxial n° 4)

Utilisez cette tête pour attacher l'extrémité du câble.



Attacher le câble



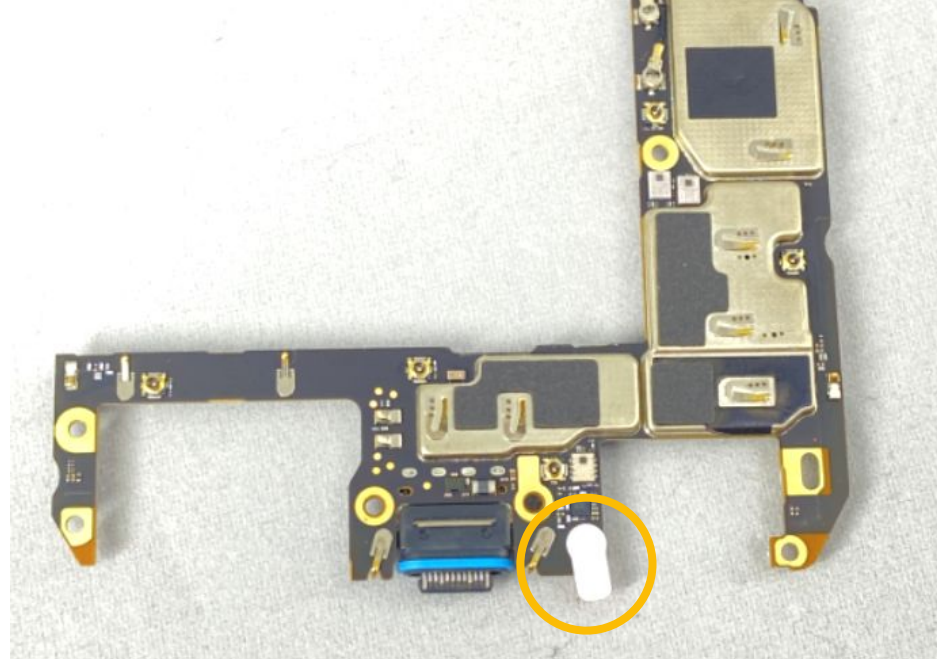
- Le **câble coaxial n° 1** prêt à être attaché est indiqué par une flèche.
- Fixez l'extrémité du **câble coaxial n° 1** à la **carte mère** avec l'**outil pour câble coaxial**.
- Assemblez le **câble coaxial n° 1** au tunnel de la **carte mère**.
- Appuyez sur les trois emplacements indiqués par la figure.

Pièce : G821-00811-53 (câble coaxial n° 1)

Utilisez cette tête pour attacher l'extrémité du câble.



Retirer le film de protection



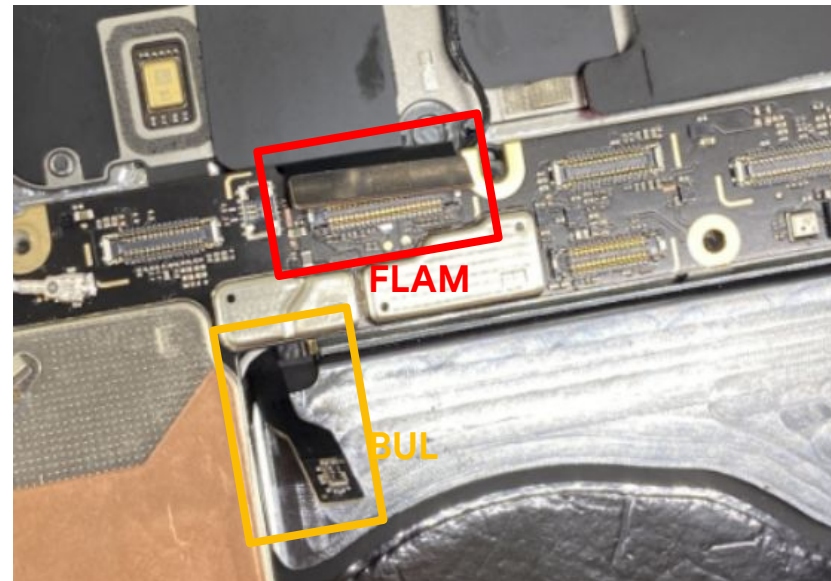
- Décollez le film Mylar du **micro 1** de la **carte mère**.

Pièce : G806-03591-01 (pellicule de protection pour micro)

Ne réutilisez pas la pièce.



Soulevez les connecteurs



- Soulevez le **connecteur BUL** du **boîtier** avec une **spatule antistatique** pour qu'il ne se retrouve pas bloqué sous la **carte mère**.

Assembler la carte mère



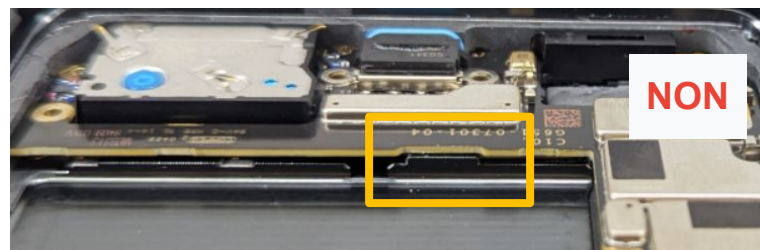
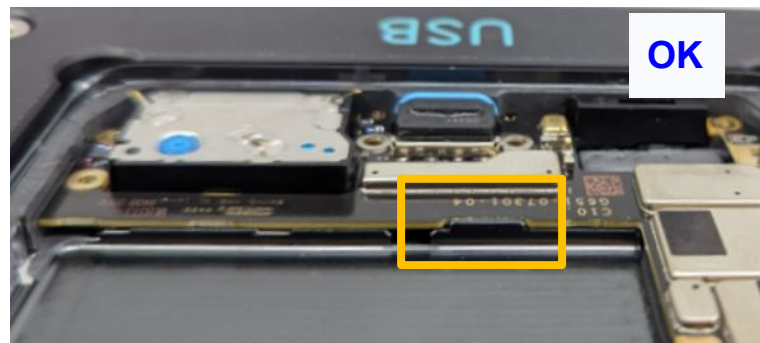
- Poussez la **carte mère** vers le bas en direction du connecteur USB-C pour la caler contre la paroi.

Faites attention à ne pas endommager les composants de la **carte mère**. Évitez également d'endommager le ressort du **haut-parleur inférieur**.



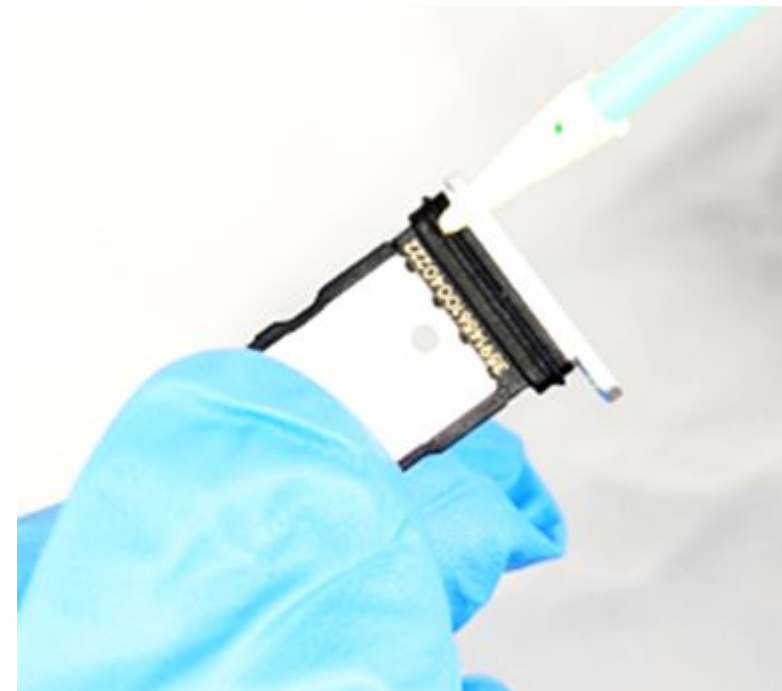


Vérifier le bon positionnement



- Poussez la carte mère sous la paroi.
- La **carte mère** doit être plaquée sous la paroi, comme sur la figure ci-dessus.

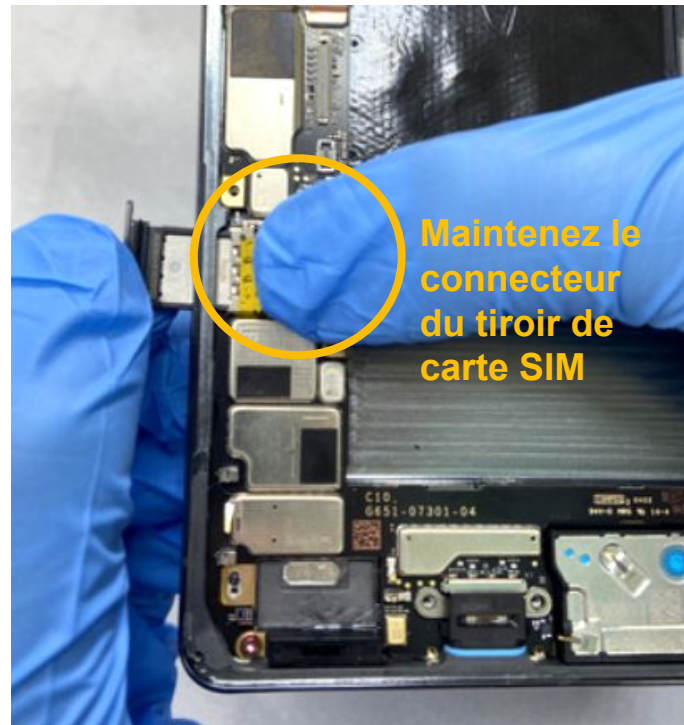
Tiroir de carte SIM



- Appliquez du **lubrifiant Sankol CFD 409Z_V2** sur le joint du **tiroir de carte SIM** avec un coton-tige non pelucheux.

Pièce : Plusieurs références (tiroir de carte SIM)

Insérer le tiroir de carte SIM

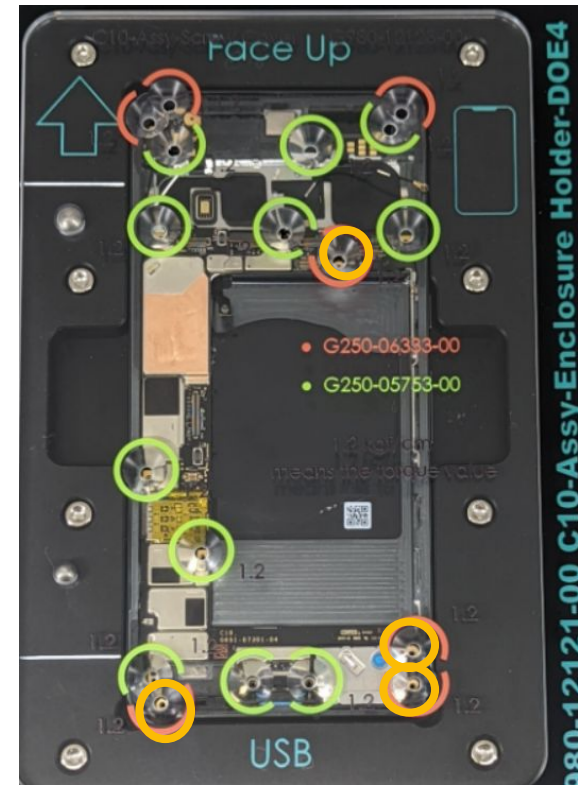


Maintenez le connecteur du tiroir de carte SIM

- Maintenez délicatement la **carte mère** et insérez le **tiroir de carte SIM** avec votre main droite.

Pièce : Plusieurs références (tiroir de carte SIM)

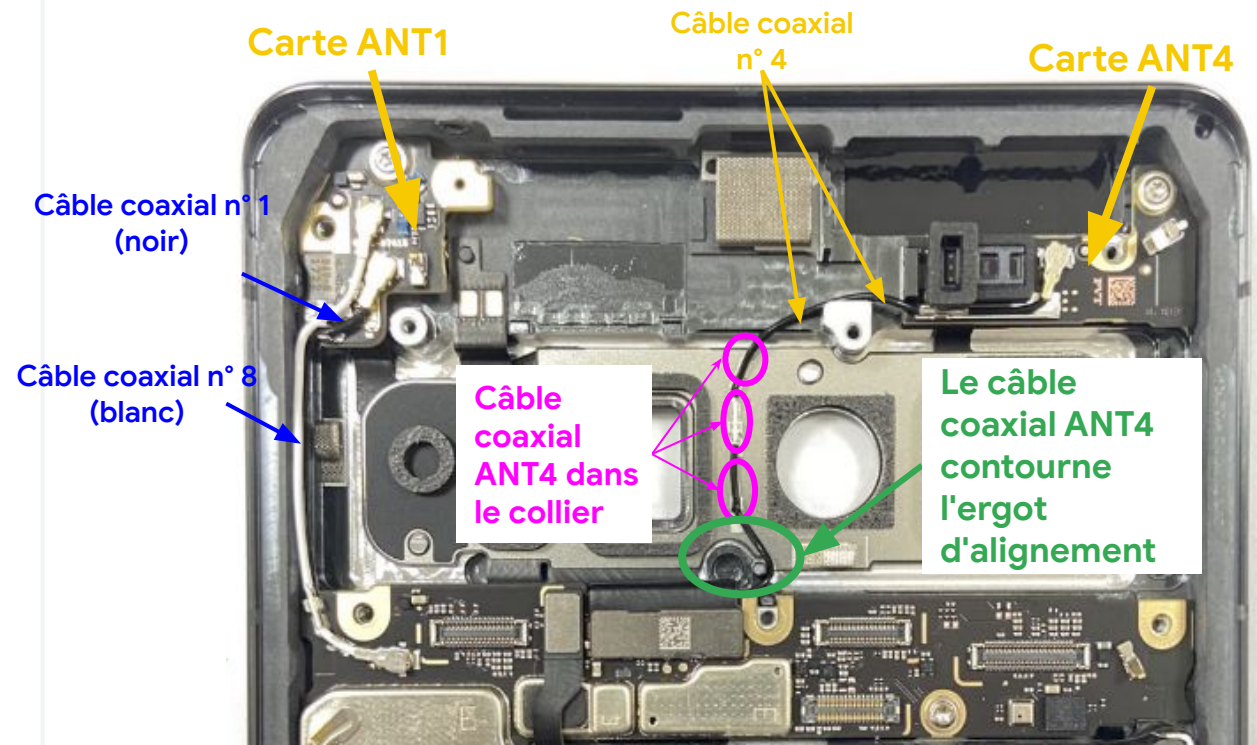
Visser le tiroir sur la carte mère



- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.
- Serrez la **vis** avec un tournevis **Torx Plus (3IP)**, comme sur l'image. **Couple de serrage : $1,2 \pm 0,03$ kgf-cm**
- Enlevez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.

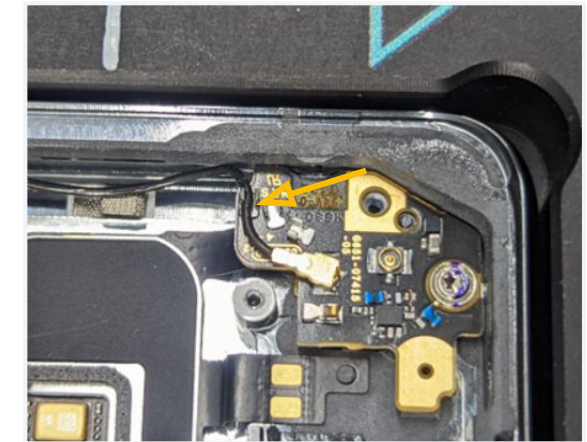
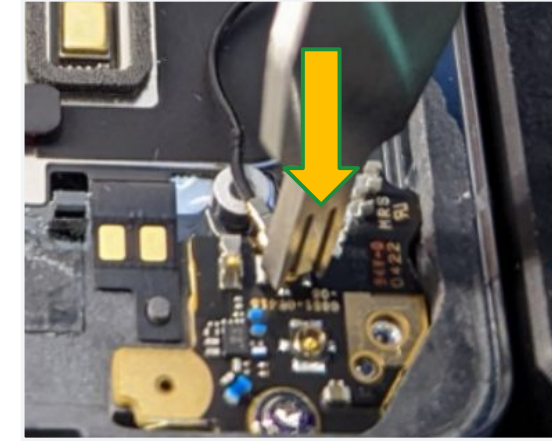
Pièce : G250-06333-00 (vis)

Emplacement des câbles



- Trois câbles coaxiaux sont reliés à la carte mère. Préparez-vous à les connecter à la carte ANT1 et ANT4.

Attacher le câble



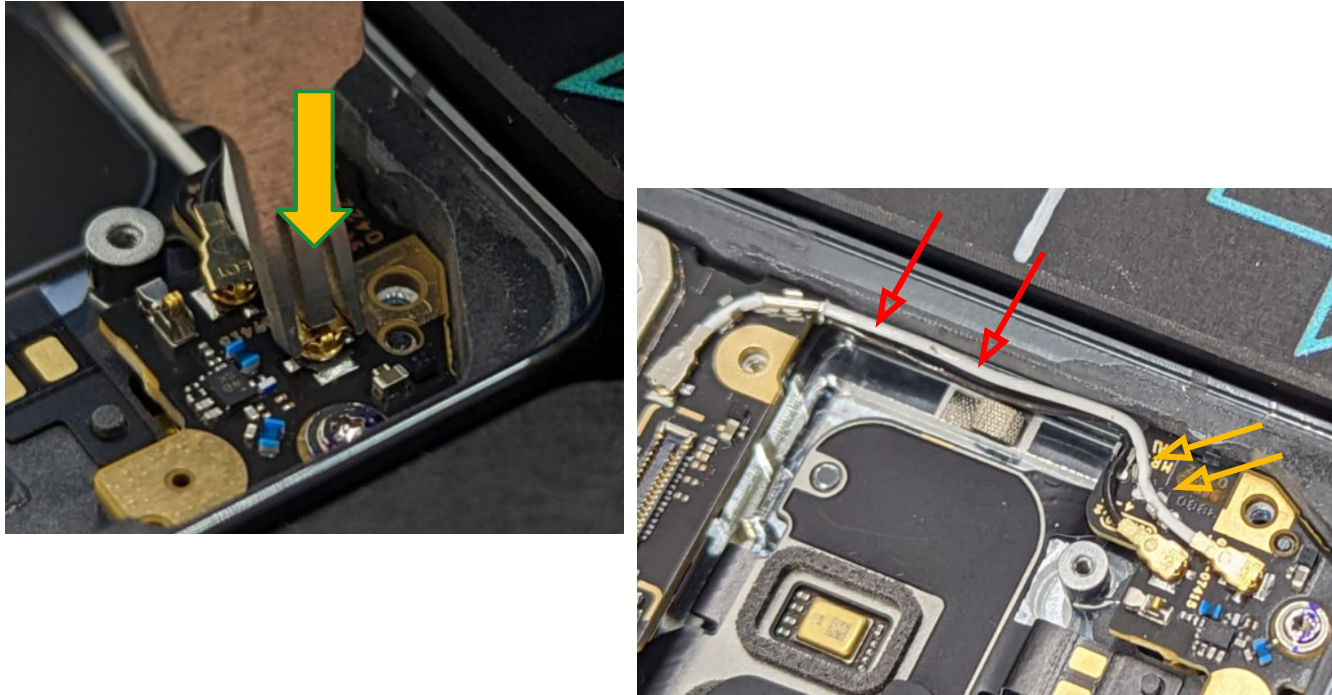
- Fixez l'extrémité du câble coaxial n° 1 à la carte ANT1 avec l'outil pour câble coaxial.
- Assemblez le câble coaxial n° 1 au tunnel de la carte ANT1.

Pièce : G821-00811-53 (câble coaxial n° 1)

Utilisez cette tête pour attacher l'extrémité du câble.



Connecter le câble



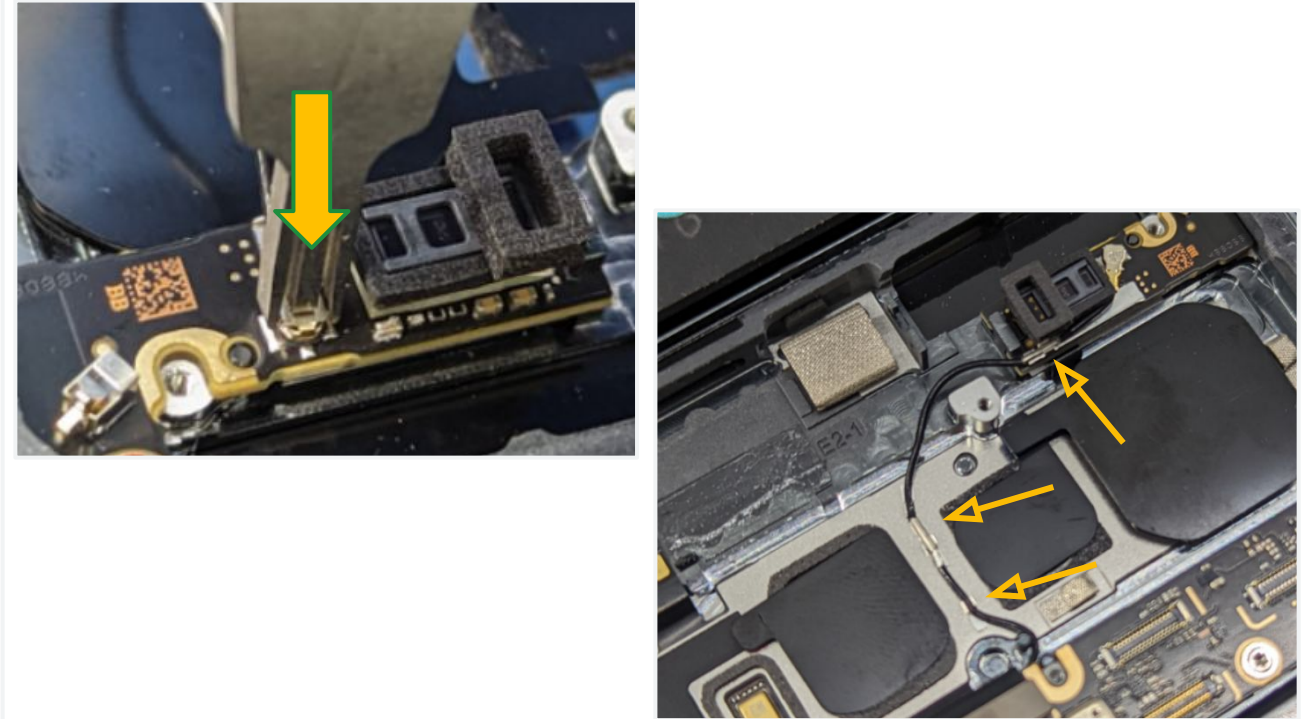
- Fixez l'extrémité du **câble coaxial n° 8** à la **carte ANT1** avec l'**outil pour câble coaxial**.
- Assemblez le **câble coaxial n° 8** au tunnel de la **carte ANT1**.
- Veillez à ce que le **câble coaxial n° 8** soit placé bien droit, comme indiqué par les flèches rouges sur l'image.

Pièce : G821-00814-50 (câble coaxial n° 8)

Utilisez cette tête pour attacher l'extrémité du câble.



Attacher le câble



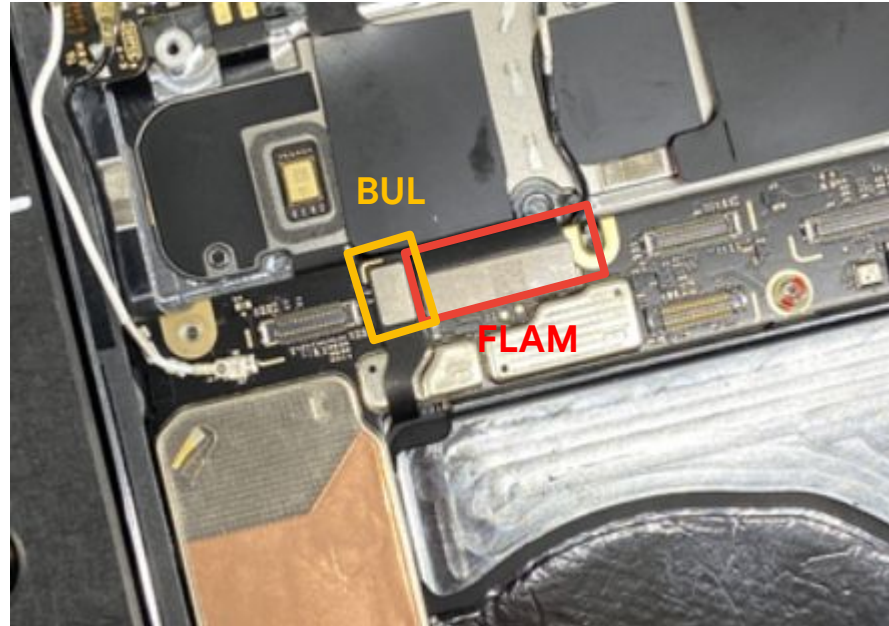
- Fixez l'extrémité du **câble coaxial n° 4** à la **carte ANT4** avec l'**outil pour câble coaxial**.
- Assemblez le **câble coaxial n° 4** au tunnel de la **carte ANT4**.

Pièce : G821-00812-01 (câble coaxial n° 4)

Utilisez cette tête pour attacher l'extrémité du câble.



Attacher les connecteurs

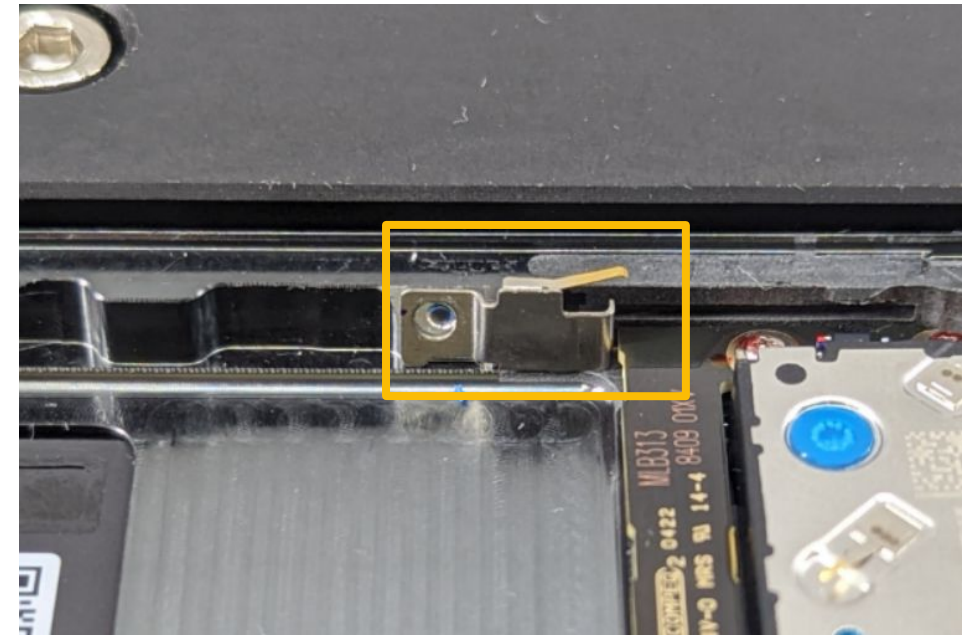


- Attachez le **connecteur UWB** du boîtier à la **carte mère**.

Vérifiez que chaque connecteur est correctement branché à la **carte mère**.



Attacher la carte ANT7

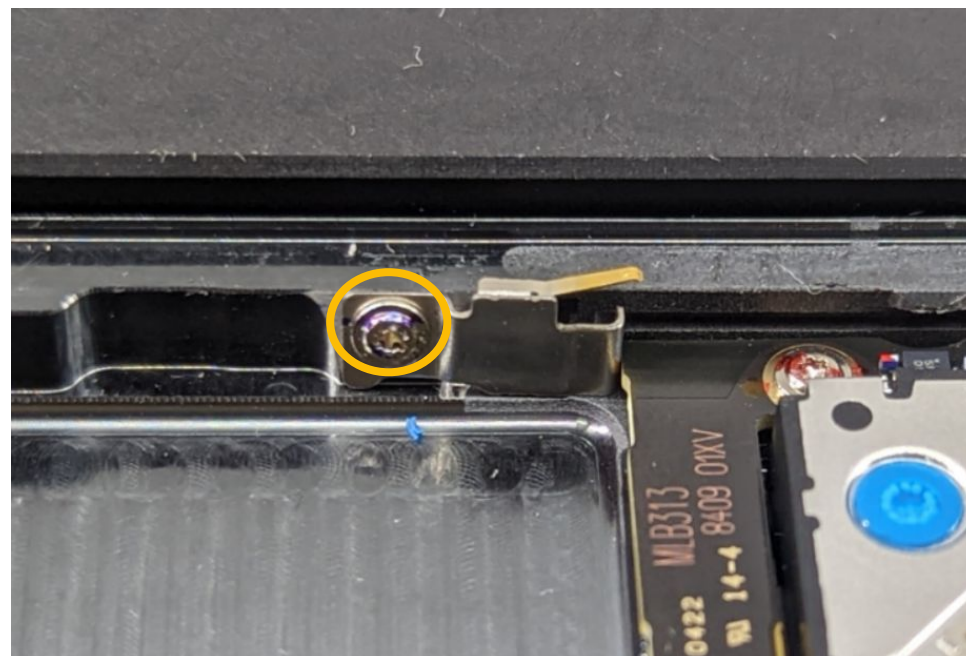


- Attachez le **raccord de masse ANT7** au boîtier.

Pièce : G853-01233-02 (raccord de masse ANT7)



Visser la carte ANT7



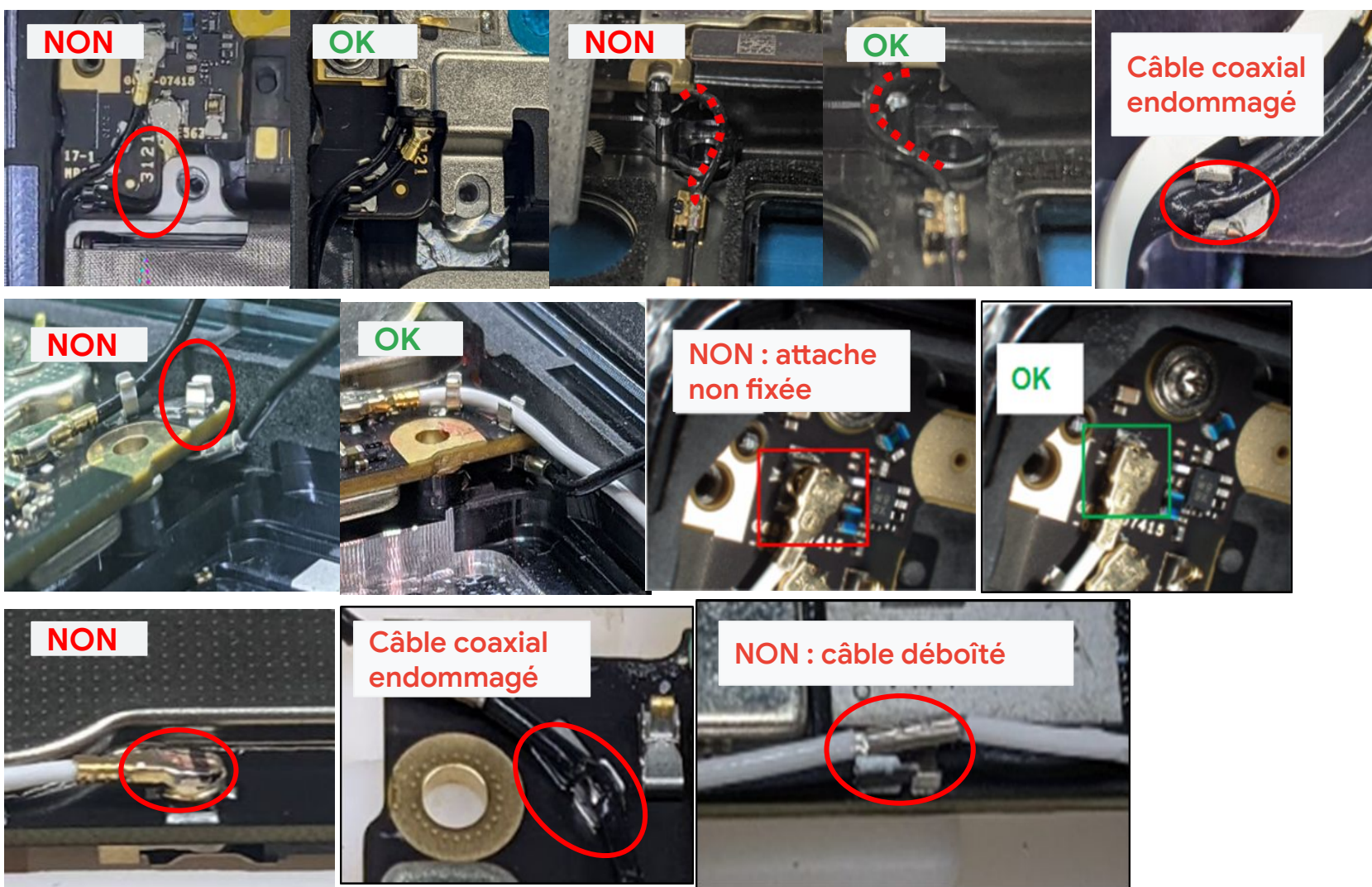
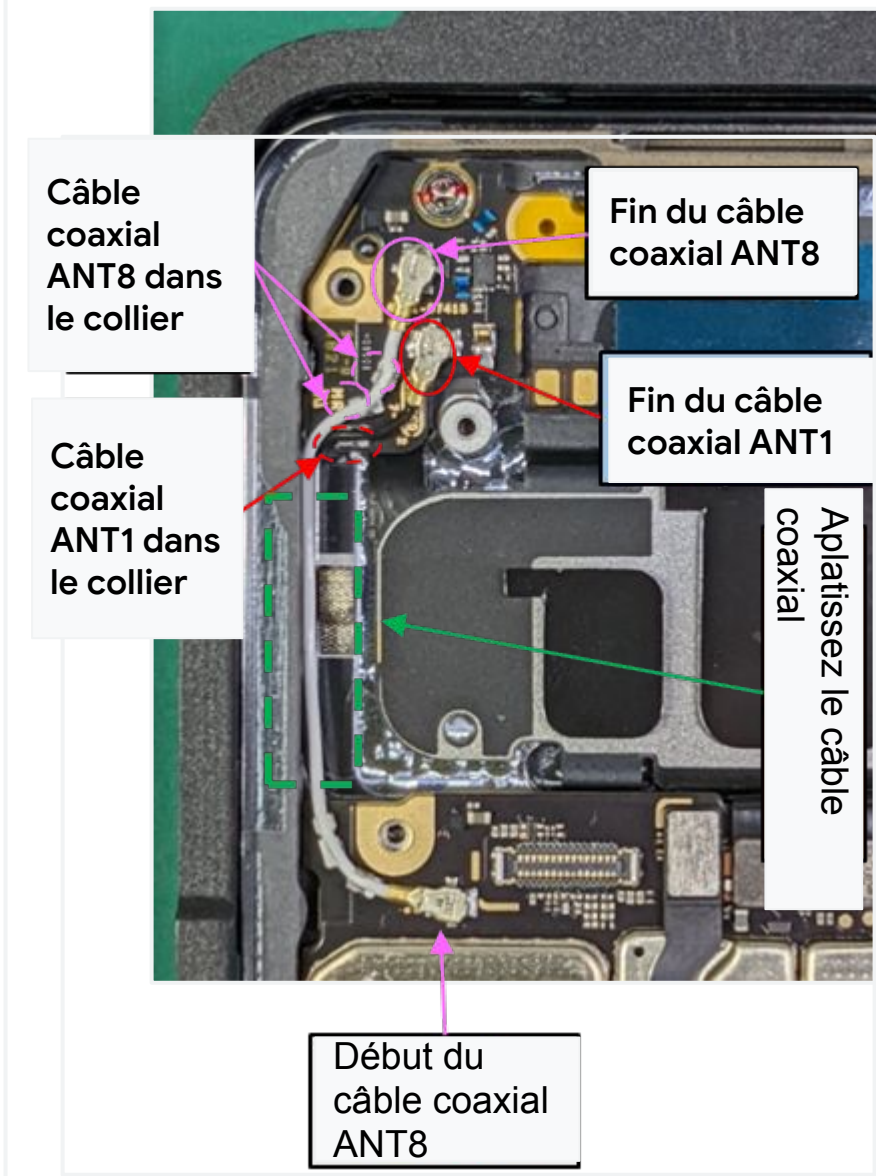
- Serrez la vis avec un tournevis **Torx Plus (3IP)**, comme sur l'image.

Couple de serrage : $1,2 \pm 0,03$ kgf-cm

Pièce : G250-06333-00 (vis)



Contrôle des câbles coaxiaux

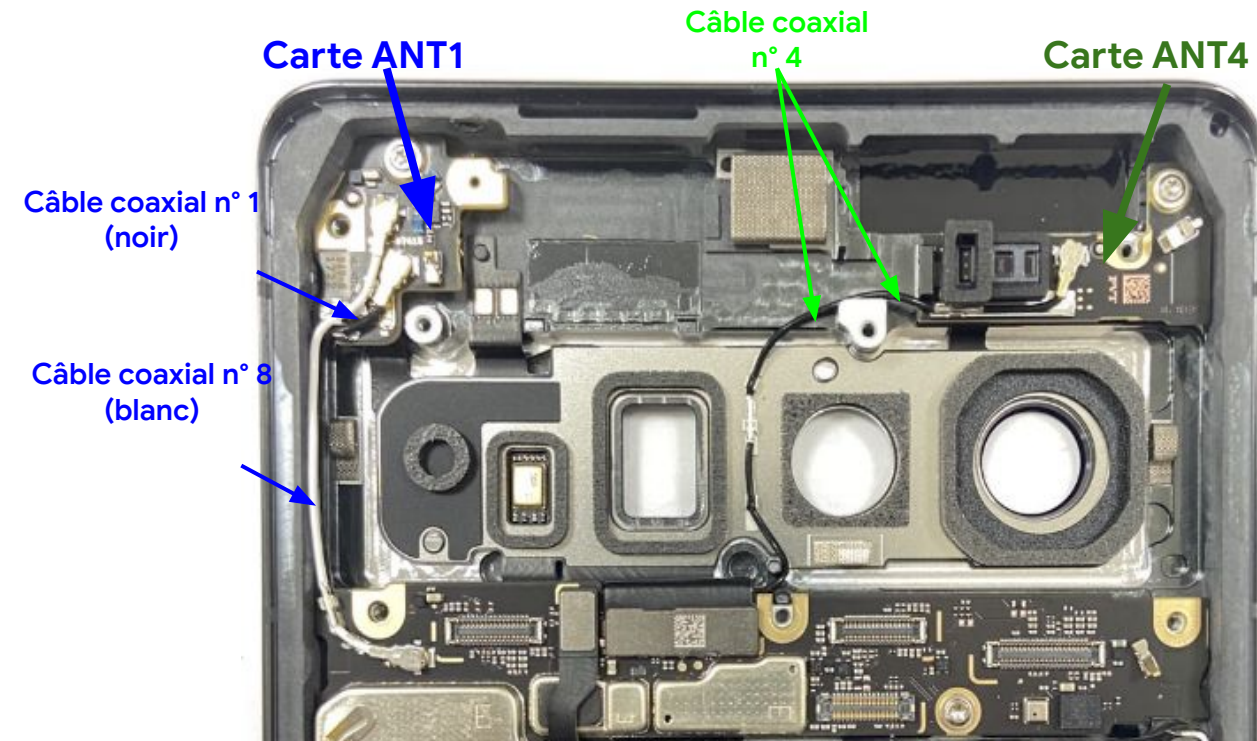


Contrôlez chaque câble coaxial. Voici à titre indicatif quelques exemples de défauts.



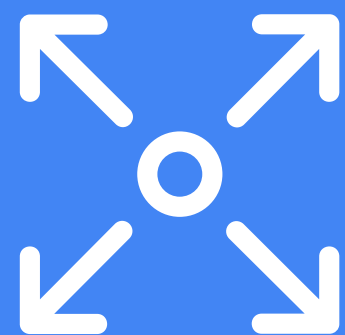
Remarque

Cas exceptionnels de réutilisation du câble coaxial après remplacement de la carte Ant1 ou de la carte Ant4 uniquement.



- Si seule la **carte ANT1** ou la **carte ANT4** est remplacée, l'ASP ne doit pas remplacer le câble coaxial.
- Par exemple, pour remplacer la **carte ANT1**, il suffit de détacher l'extrémité des **câbles coaxiaux n° 1 et n° 8** de la **carte ANT1**. Réinstallez la **carte ANT1**. Branchez ensuite l'extrémité des **câbles coaxiaux n° 1 et n° 8** à la **carte ANT1**.
- Par exemple, pour remplacer la **carte ANT4**, il suffit de détacher l'extrémité du **câble coaxial n° 4** de la **carte ANT4**. Réinstallez la **carte ANT4**. Branchez ensuite l'extrémité du **câble coaxial n° 4** à la **carte ANT4**.

 L'extrémité du câble coaxial doit faire l'objet d'un contrôle visuel après avoir été branchée à la carte ANT4. Si l'extrémité est cassée ou endommagée ([lien](#)), le câble coaxial doit être remplacé par un neuf.



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.

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Feuilles en graphite](#)
- [Structure centrale](#)
- [Module mmWave](#)
- [Caméra arrière](#)
- [Haut-parleur supérieur](#)
- [Caméra avant](#)
- [Batterie](#)
- [Carte mère](#)

Outils



Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Spatule antistatique

Pièces



G863-00402-03
Haut-parleur inférieur



Attention !

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



Retirer le haut-parleur inférieur



- Retirez le **haut-parleur inférieur** avec une **pince antistatique**.

Pièce : G863-00402-03 (haut-parleur inférieur)





Instructions de montage

Haut-parleur inférieur

Fixer le haut-parleur inférieur



- Assemblez le **haut-parleur inférieur** pour l'insérer dans le **boîtier**.

Pièce : G863-00402-03 (haut-parleur inférieur)

Placez le haut-parleur sous le rebord du boîtier.



Écran

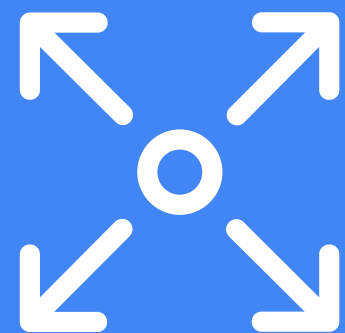
Feuille en
graphiteStructure
centraleModule
mmWaveCaméra
arrièreHaut-parleur
supérieurCaméra
avant

Batterie

Carte
mèreHaut-parleur
inférieurSupport du
micro 1**Attention !**

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





Instructions de démontage

Support du micro 1



Remplacement 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.

Support du micro 1

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Feuilles en graphite](#)
- [Structure centrale](#)
- [Module mmWave](#)
- [Caméra arrière](#)
- [Haut-parleur supérieur](#)
- [Caméra avant](#)
- [Batterie](#)
- [Carte mère](#)
- [Haut-parleur inférieur](#)

Outils



Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Spatule antistatique
Pince antistatique
Lubrifiant Sankol CFD 409Z_V2
Cotons-tiges non pelucheux

Pièces



G730-06101-13
Support du micro 1



Attention !

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



Retirer le support du micro

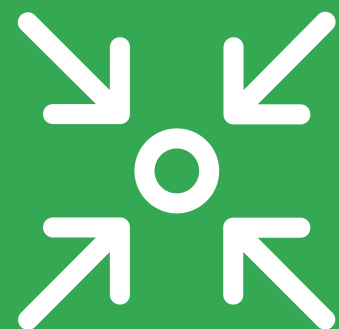


- Retirez le **support du micro 1** avec une **spatule antistatique**.

Pièce : G730-06101-13 (support du micro 1)

Ne réutilisez pas la pièce.

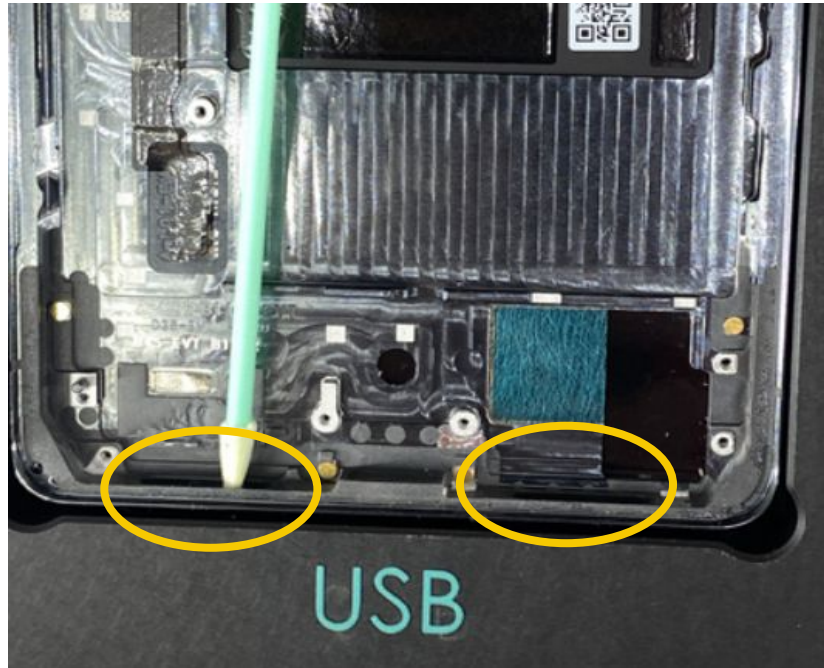




Instructions de montage

Support du micro 1

Étanchéifier la zone

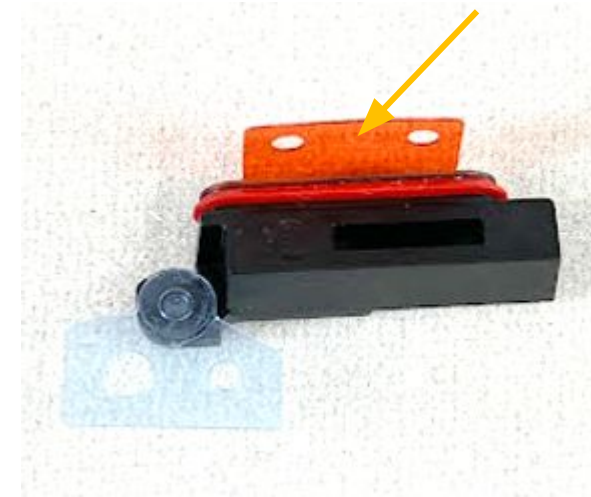


- Appliquez du **lubrifiant Sankol CFD 409Z_V2** autour de la grille du micro et du haut-parleur inférieur avec un **coton-tige non pelucheux**.

Pliez le coton-tige non pelucheux de façon à pouvoir l'insérer dans le trou pour appliquer le produit.



Retirer le film de protection



- Retirez les films de protection pré-pliés du **support du micro 1**, dans le sens indiqué.

Pièce : G730-06101-13 (support du micro 1)

Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

Support du micro 1



Attention !

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

Retirer la pellicule de protection

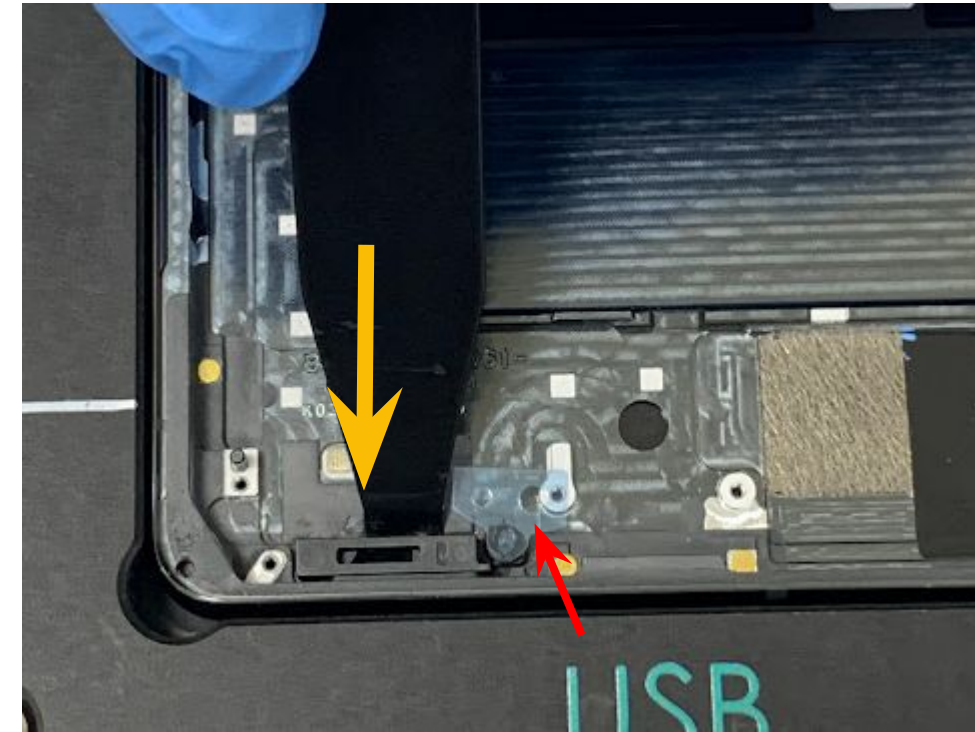


- Assemblez le nouveau **support** du **micro 1**. Veillez à ce qu'il s'emboîte en retrait du bord du **boîtier**.

Évitez de toucher la membrane du **micro 1** pendant l'assemblage.



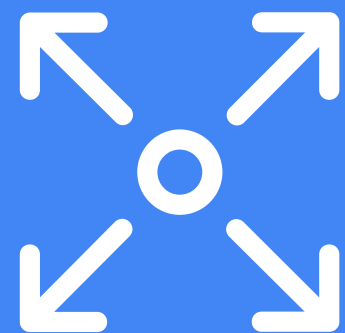
Insérer le nouveau support du micro 1



- Appuyez pendant trois secondes avec une **spatule antistatique**.
- Utilisez une **pince antistatique** pour retirer la feuille de protection du **support du micro 1**.

Évitez de toucher la membrane du **micro 1** pendant l'assemblage.





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.

Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

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

Outils



Support de boîtier pour Pixel 7 Pro
Fil de pêche universel
Spatule antistatique
Cotons-tiges non pelucheux
Alcool isopropylique et chiffon
Décolleuse
Plaque de nettoyage pour
Pixel 7 Pro – Boîtier



Attention !

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





Remplacement du boîtier – Suite

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

Boîtier

Pièces



Plusieurs références
Boîtier



G949-00303-01



ANT4

G250-06333-00



Vis * 2

G806-06257-03



Œillet du capteur de proximité

G949-00347-00



Carte ANT1

G806-06332-01



Adhésif ANT1

G806-06364-01



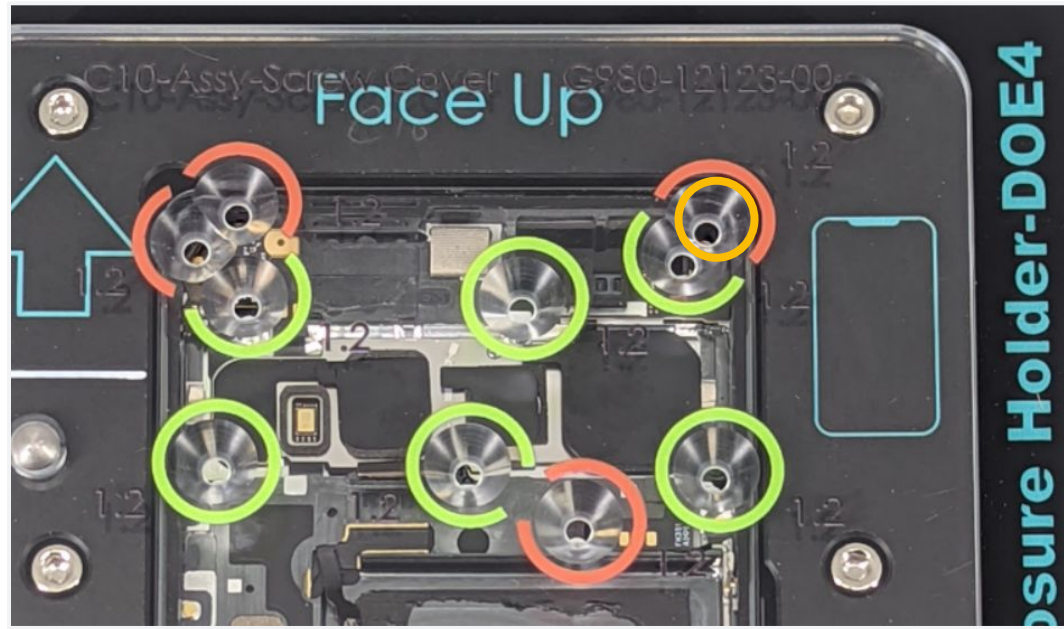
Kapton



Attention !

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

Retirer la vis (ANT4)



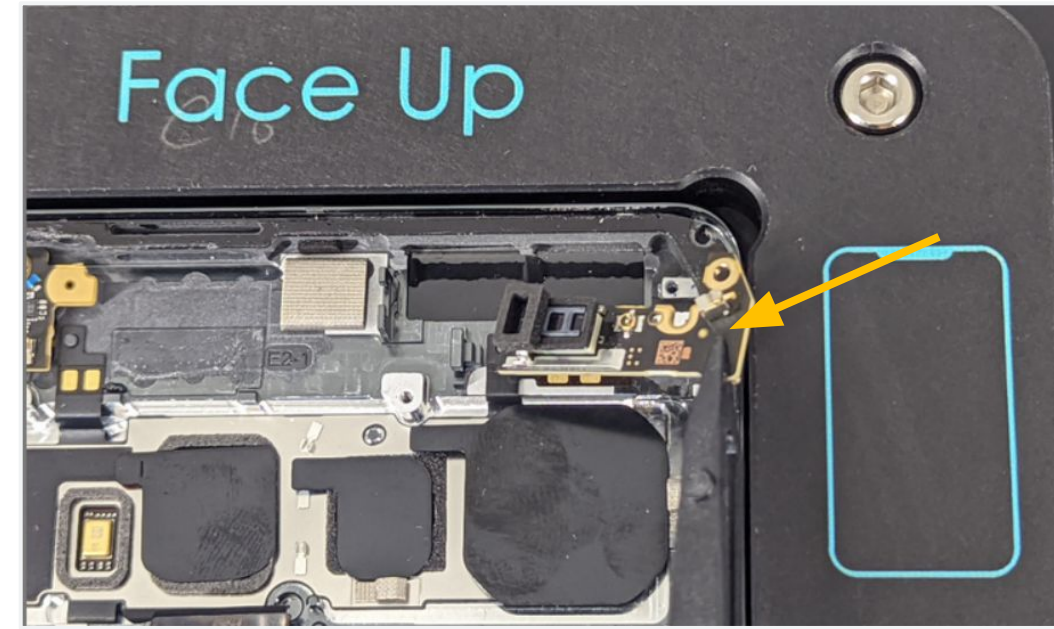
- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.
- Retirez la **vis** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**, puis retirez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.

Pièce : G250-06333-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.



Retirer la carte ANT4

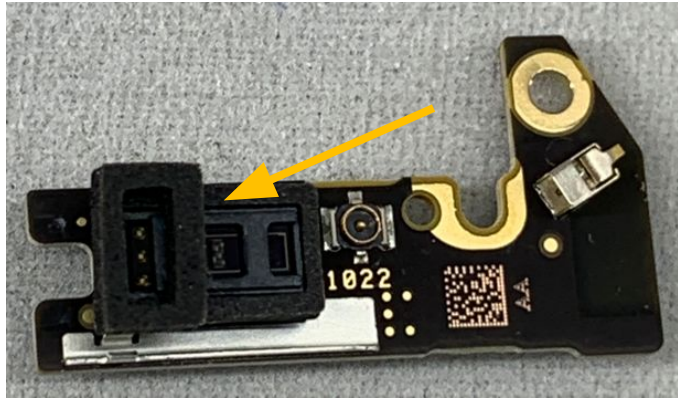


- Retirez la **carte ANT4** avec une **pince antistatique**.

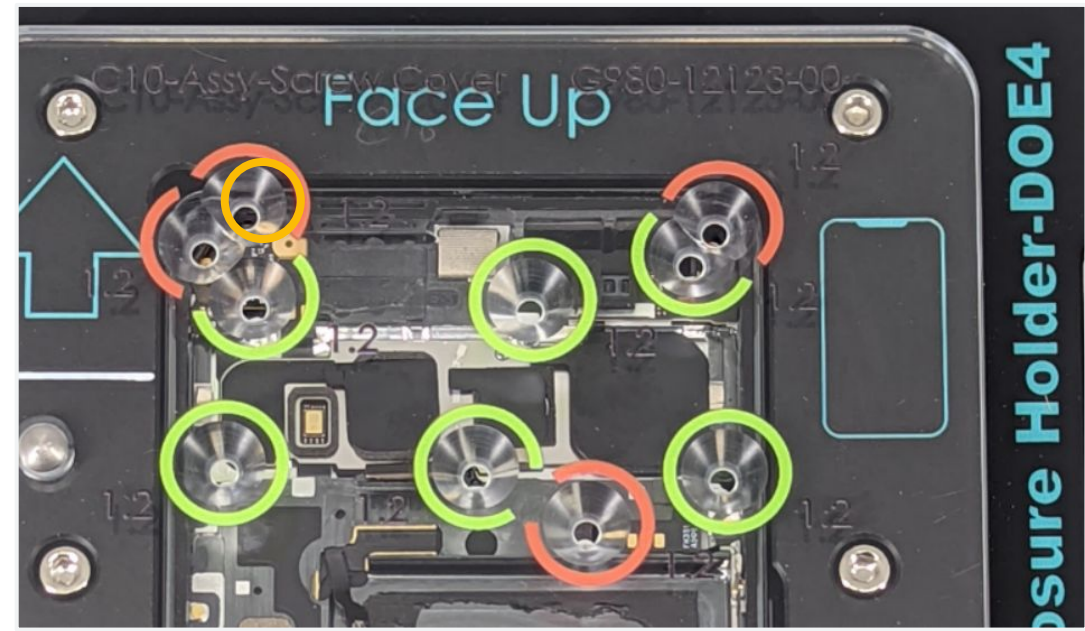
Pièce : G949-00303-01 (carte ANT4)



Retirer l'œillet du capteur de proximité



Retirer la vis (ANT1)



- Retirez l'œillet du capteur de proximité de la carte ANT4.

Pièce : G806-06257-03 (œillet du capteur de proximité)

Ne réutilisez pas la pièce.
Cette étape sert UNIQUEMENT à changer l'œillet du capteur de proximité en cas de déformation.



- Placez la plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro sur le support de boîtier pour Pixel 7 Pro. Retirez la vis avec un tournevis Torx Plus 3IP, puis retirez la plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro.

Pièce : G250-06333-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.
Le boîtier est équipé de la carte ANT1. Cette étape et les deux étapes suivantes servent UNIQUEMENT à remplacer la carte ANT1 si elle est endommagée.



Retirer la carte ANT1



Fig. 1

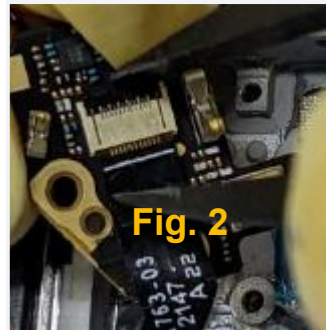


Fig. 2

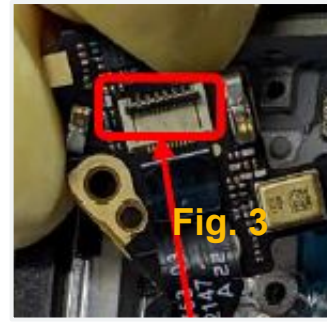
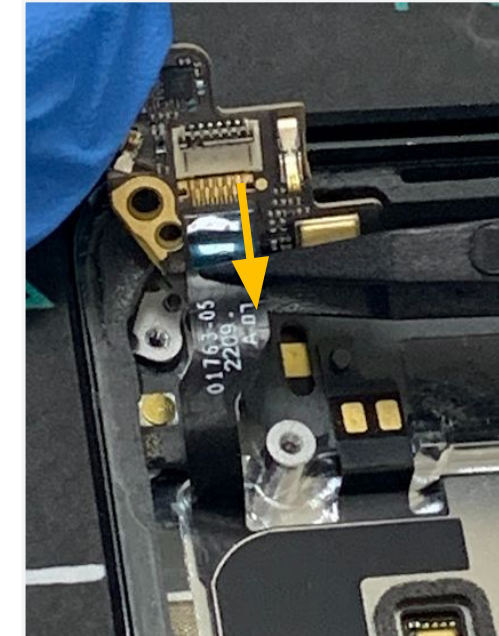


Fig. 3

- Retournez la **carte ANT1** et utilisez une **pince antistatique** pour enlever l'adhésif kapton à l'emplacement indiqué sur la **fig. 1**.
- Avec une **pince antistatique**, ouvrez la boucle piano (le bouton noir est indiqué sur la **fig. 2**), puis soulevez-la délicatement, mais fermement (**fig. 3**), en veillant à ce que la boucle piano ne tombe pas.

Pièce : G949-00347-00 (carte ANT1), G806-06364-01 (kapton)

Retirer la carte ANT1



- Retirez la **carte ANT1** avec une **pince antistatique**.

Pièce : G949-00347-00 (carte ANT1)



Instructions de montage

Boîtier

Réutilisation du boîtier avec l'équipement

Solution 1

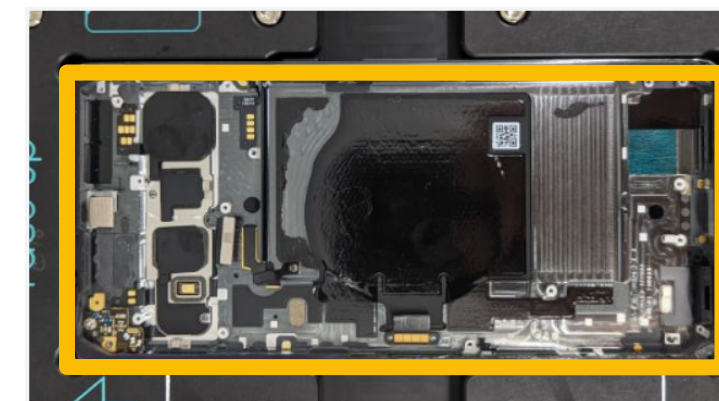
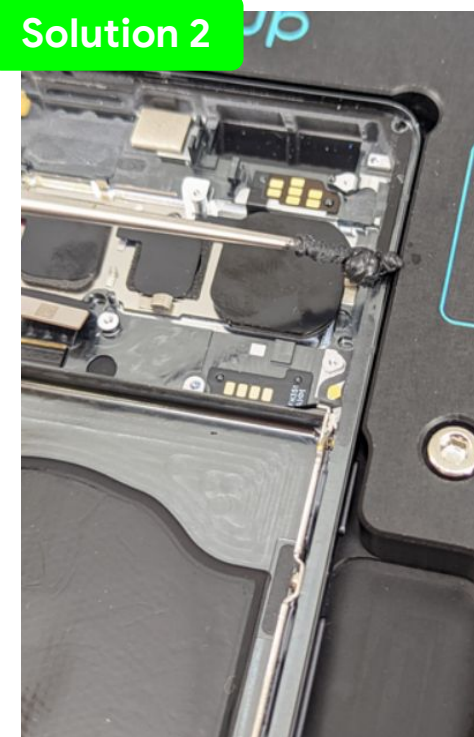
Plaque de nettoyage – Boîtier



- Placez l'écran dans la **Plaque de nettoyage pour Pixel 7 Pro – Boîtier** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.
- Avec une **décolleuse**, retirez les résidus de colle présents sur l'écran.
- Si certains résidus résistent, nettoyez la surface avec un chiffon doux non pelucheux et de l'**alcool isopropylique**.

Réutilisation du boîtier

Solution 2



- Utilisez une **spatule antistatique** ou une **décolleuse** pour retirer les résidus de colle présents sur le **boîtier**.
- Si certains résidus résistent, nettoyez la surface avec un chiffon doux non pelucheux et de l'**alcool isopropylique**.

Les zones surlignées indiquent où se trouvent les résidus de colle.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

Support du micro 1

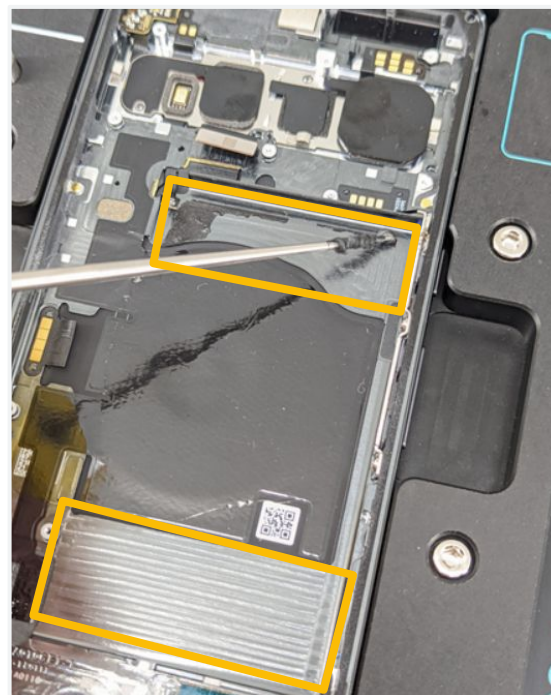


Attention !

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



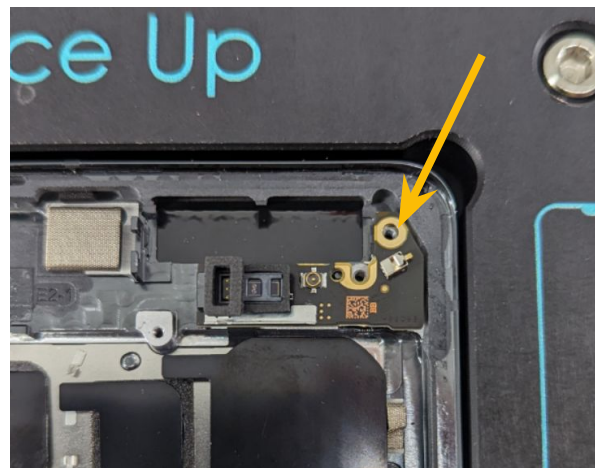
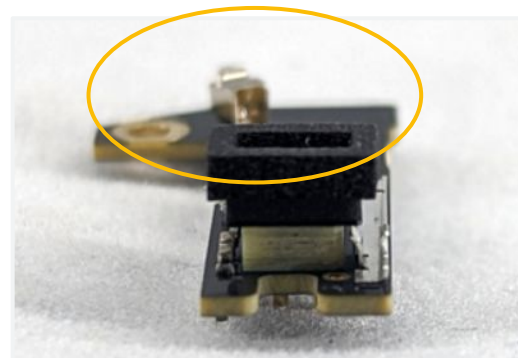
Nettoyer la zone de la batterie



- Retirez les éventuels résidus présents dans la zone de la **batterie** avec une spatule **antistatique**.
- Appliquez ensuite de l'**alcool isopropylique** avec un chiffon.



Assembler la carte ANT4



- Attachez l'œillet du capteur de proximité à la **carte ANT4**.
- Assemblez l'emplacement de la **carte ANT4** sur le **boîtier**.

Pièce : G806-06257-03 (œillet du capteur de proximité), G949-00303-01 (carte ANT4)

Vérifiez que la carte ANT4 se trouve sous le rebord du boîtier.



Contrôler l'œillet du capteur de proximité



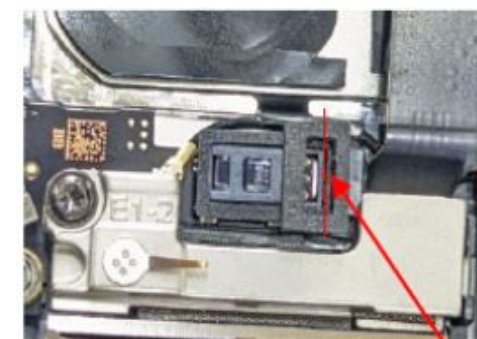
Déformation du capteur de proximité



Œillet voilé



Œillet endommagé



La mousse du capteur de proximité est alignée sur les bords du capteur de proximité

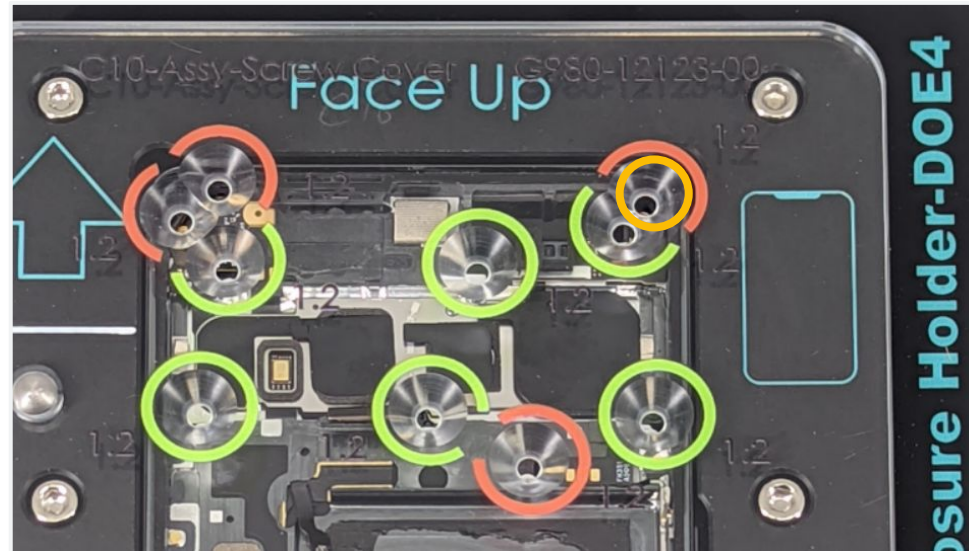
- Vérifiez que l'œillet du capteur de proximité est installé comme sur la figure.

Pièce : G806-06257-03 (œillet du capteur de proximité)

Passez cette étape si vous ne retirez pas l'œillet du capteur de proximité de la carte ANT4. Si vous remplacez une carte ANT4 par une neuve, utilisez un œillet neuf (ne réutilisez pas l'ancien).



Visser la carte ANT4

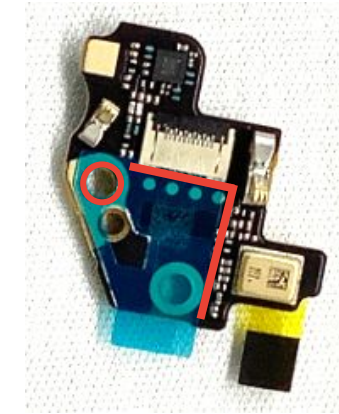


- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**.
- Serrez la **vis ANT4** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**, puis retirez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**.

Couple de serrage : $1,2 \pm 0,03$ kgf-cm

Pièce : G250-06333-00 (vis)

Coller l'adhésif ANT1



- En suivant la ligne et la colonne rouges, collez l'**adhésif ANT1** sur la **carte ANT1**. La feuille de protection ne peut pas être retirée une fois collée (voir figure).

Pièce : G949-00347-00 (carte ANT1), G806-06332-01 (adhésif ANT1)

Le boîtier est équipé de la carte ANT1. Cette étape et les deux étapes suivantes servent **UNIQUEMENT** à remplacer la carte ANT1 si elle est endommagée.



Écran

Feuille en graphite

Structure centrale

Module mmWave

Caméra arrière

Haut-parleur supérieur

Caméra avant

Batterie

Carte mère

Haut-parleur inférieur

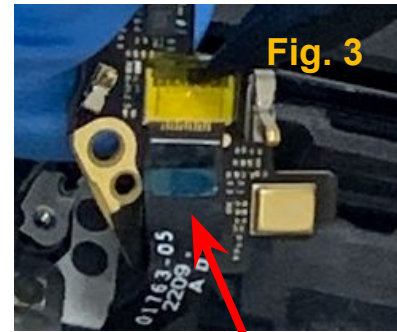
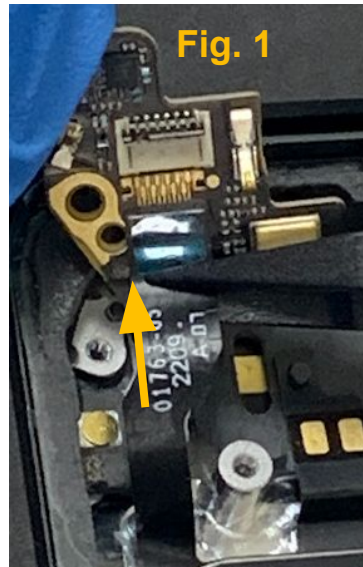
Support du micro 1



Attention !

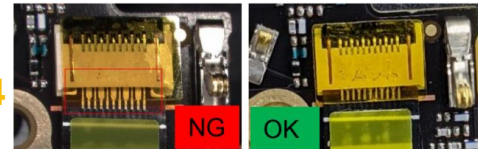
Lisez l'ensemble des précautions de sécurité avant de commencer l'intervention.

Assembler la carte ANT1



Saisissez délicatement la carte ANT1 sans appuyer sur la structure centrale afin d'éviter tout choc.

Fig. 4

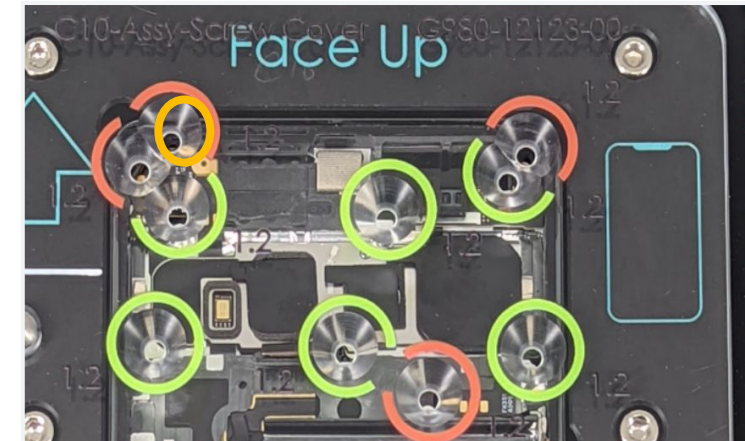


- Connectez la **carte ANT1** avec une **pince antistatique**. (fig. 1)
- Utilisez une **pince antistatique** pour fermer la boucle piano (le bouton noir est indiqué sur la fig. 2) délicatement.
- Avec une **pince antistatique**, collez l'adhésif **kapton** sur le connecteur. (Fig. 3) Regardez la fig. 4 pour repérer l'emplacement du circuit flexible.

Pièce : G949-00347-00 (carte ANT1), G806-06364-01 (kapton)

Visser la carte ANT1

Appuyez au niveau du trou de vis de la carte ANT1 avec une pince antistatique.



- Appuyez sur la zone où se trouve le trou de vis de la **carte ANT1** avec une **pince antistatique** orientée vers le **boîtier**.
- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro** sur le **support de boîtier pour Pixel 7 Pro**. Serrez la **vis ANT4** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**, puis retirez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 Pro**. **Couple de serrage : $1,2 \pm 0,03$ kgf-cm**

Pièce : G250-06333-00 (vis)

Vérifiez que la carte ANT1 se trouve sous le rebord du boîtier.

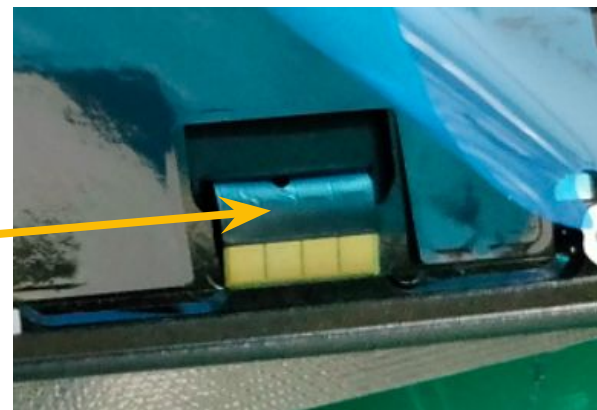




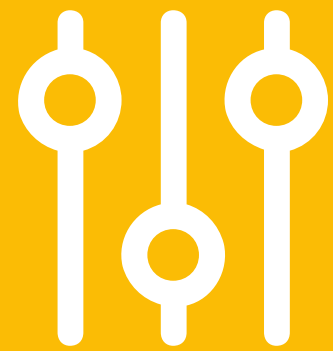
Contrôler le pad



ZOOM



- Faites un contrôle visuel du **pad WC et NFC** pour vérifier qu'il n'est pas recouvert par la feuille en graphite ou d'autres composants. Contrôlez aussi que l'arrière du circuit flexible est aligné sur le bord du boîtier.
- Si vous constatez que le circuit flexible n'est pas correctement positionné, contactez votre représentant Google.

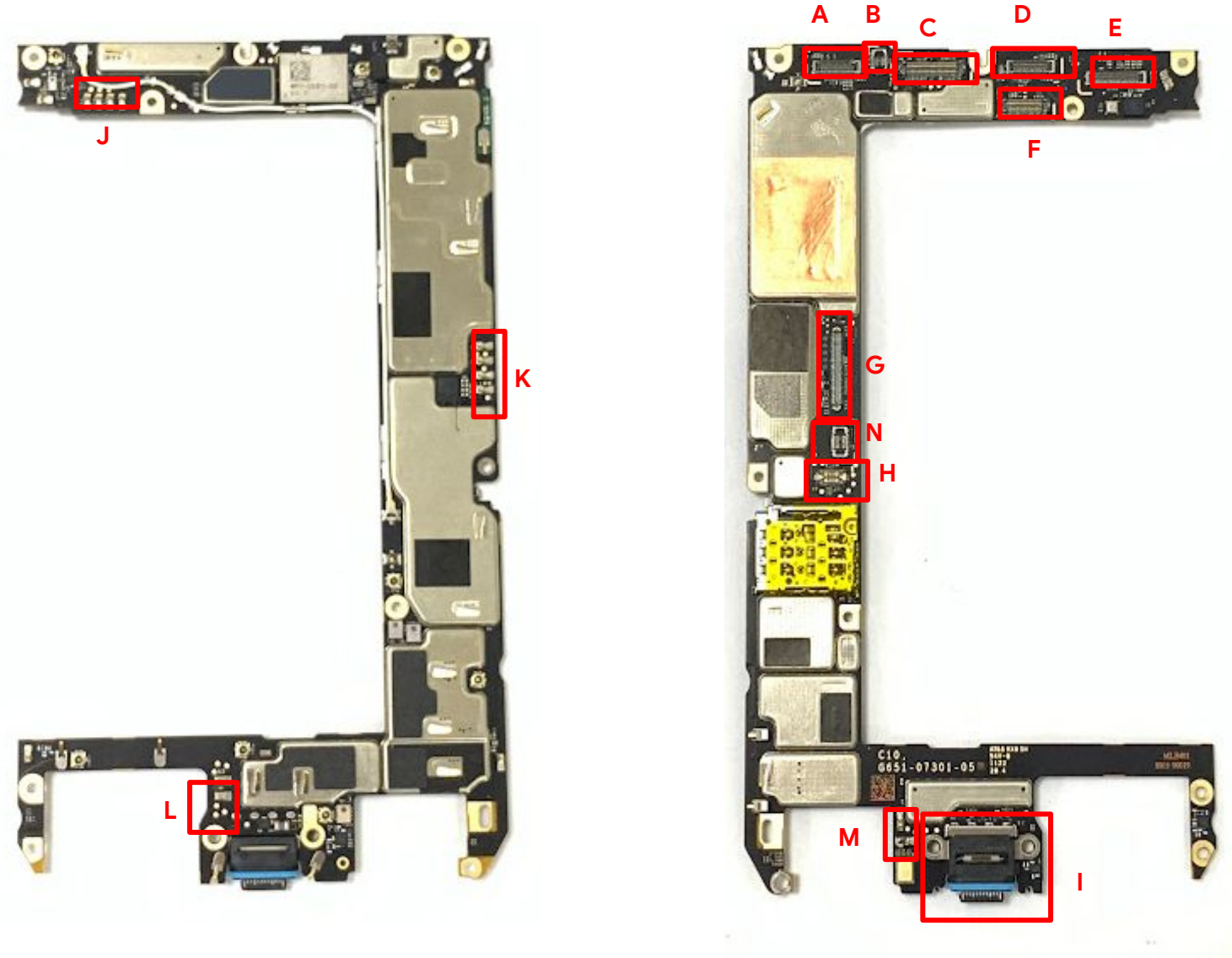


4. Dépannage



Emplacement des connecteurs


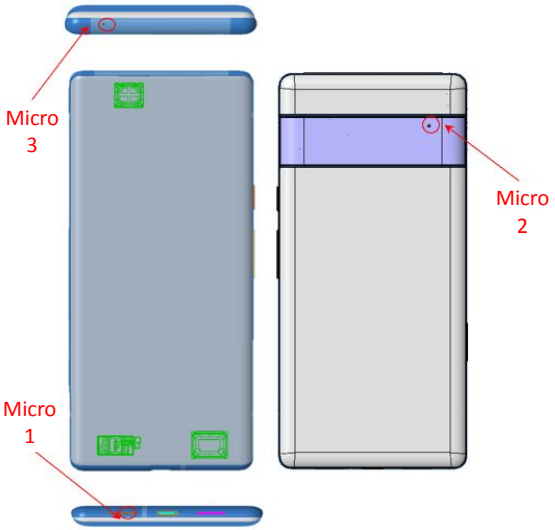

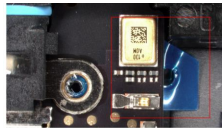
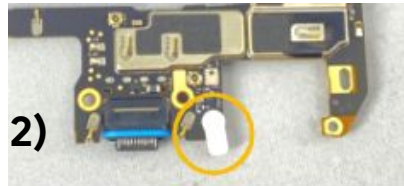
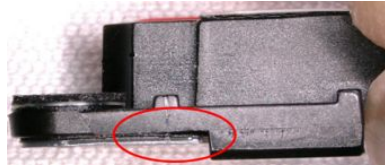
Position et description	
A	Connecteur de téléobjectif
B	Connecteur BUL
C	Connecteur de carte FLAM
D	Connecteur d'objectif ultra grand angle
E	Connecteur de la caméra principale
F	Connecteur de la caméra avant
G	Connecteur d'écran
H	Connecteur de batterie
I	Port USB
J	Pad du bouton latéral
K	Pad WC et NFC
L	Pad du haut-parleur inférieur
M	Pad du vibreur
N	Connecteur du module mmWave




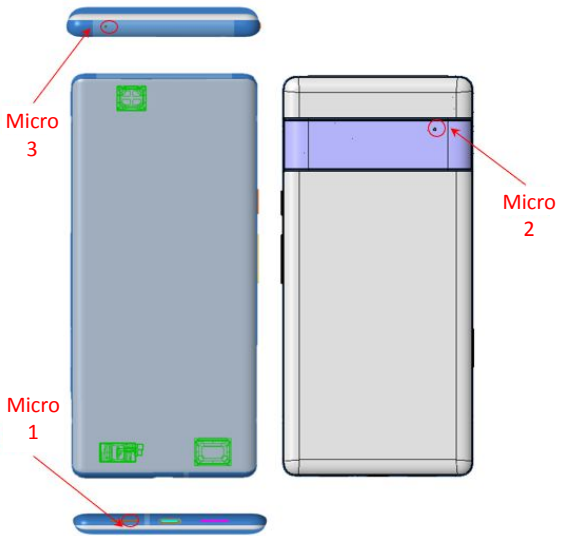
Attention !

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


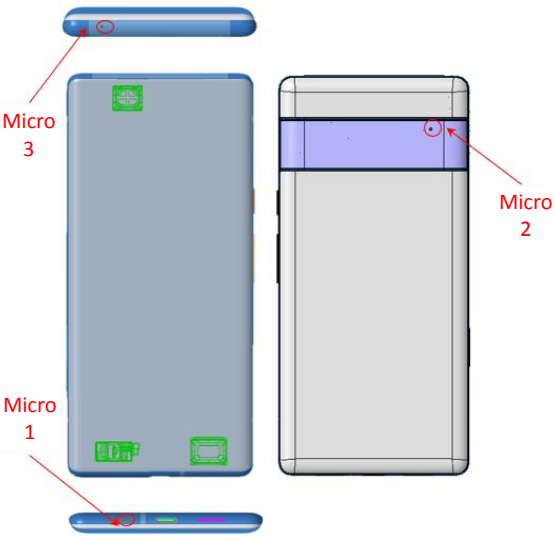

Micro 1

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 ni obstruée. (Fig. 1) Nettoyez la grille, puis testez le son. 	 <p>(Fig. 1)</p>
	Problème d'assemblage	<ul style="list-style-type: none"> Démontez l'appareil et vérifiez que le support du micro 1 est bien en place. Regardez si la pellicule du micro 1 de la carte mère a été retirée. (Fig. 2) Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape suivante. Testez à nouveau le son. 	 <p>Pellicule non retirée</p>  <p>(Fig. 2)</p>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> Contrôlez le support du micro 1 pour repérer un éventuel décollement au niveau de l'angle PET situé en bas. (Fig. 4) Utilisez un support de micro 1 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>Support du micro 1</u>  <p>(Fig. 3)</p>


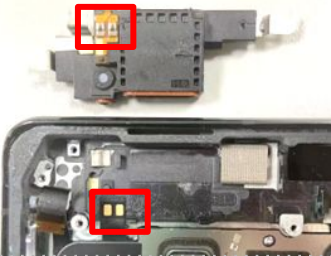
Micro 2

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>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</p>	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que le connecteur de carte FLAM et la carte mère sont correctement connectés.• 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 un boîtier et une carte mère en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.• Remplacez le composant défectueux.	Démontage <ul style="list-style-type: none">• <u>Carte mère</u>• <u>Boîtier</u>


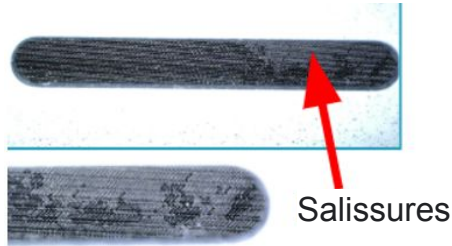
Micro 3

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T016 : Le micro 3 n'émet pas de son T017 : Le son du micro 3 est trop faible T018 : Le son du micro 3 est déformé</p> 	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que le connecteur de carte FLAM et la carte mère sont correctement connectés. En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test. 	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème d'assemblage	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que les <u>deux pellicules</u> ont été retirées (fig. 1). Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape suivante. Testez à nouveau le son. 	 <p>(Fig. 1)</p>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> Utilisez un haut-parleur supérieur 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>Haut-parleur supérieur</u>

Haut-parleur supérieur


Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>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</p>	La grille est sale	<ul style="list-style-type: none">Examinez la grille du haut-parleur supérieur et utilisez un pinceau antistatique doux pour retirer les éventuelles saletés.Testez le son.	
	Présence de saletés à l'intérieur	<ul style="list-style-type: none">Si la qualité du son n'est toujours pas satisfaisante, contrôlez la grille et le haut-parleur au microscope.Démontez l'appareil et contrôlez le haut-parleur. Utilisez un ventilateur ionisant pour retirer les saletés, puis testez le son.	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none">Vérifiez que le pad du haut-parleur supérieur et la carte FLAM sont correctement connectés.En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.	
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none">Si la qualité du son n'est toujours pas satisfaisante, utilisez un haut-parleur supérieur et une carte mère en bon état pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.Remplacez le composant défectueux.	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none">Carte mèreHaut-parleur supérieur

Haut-parleur inférieur

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>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</p>	La grille est sale	<ul style="list-style-type: none"> Faites un contrôle visuel de l'extérieur du téléphone pour vérifier que la grille du port du haut-parleur inférieur est propre. Retirez les éventuelles saletés avec un pinceau antistatique doux. Testez le son. 	
	Présence de saletés à l'intérieur	<ul style="list-style-type: none"> Si la qualité du son n'est toujours pas satisfaisante, contrôlez la grille et le haut-parleur au microscope. Démontez l'appareil et contrôlez le haut-parleur. Utilisez un ventilateur ionisant pour retirer les saletés, puis testez le son. 	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que le pad du haut-parleur inférieur et la carte mère sont correctement connectés. 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"> Si la qualité du son n'est toujours pas satisfaisante, utilisez un haut-parleur inférieur et une carte mère en bon état 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>Haut-parleur inférieur</u>



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</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>Pixels morts Graphismes déformés Scintillement Problèmes de couleur</p>	<ul style="list-style-type: none"> Retirez le module d'affichage, installez une pièce de rechange sans l'adhésif, puis faites un test. 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>



Écran – Suite



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

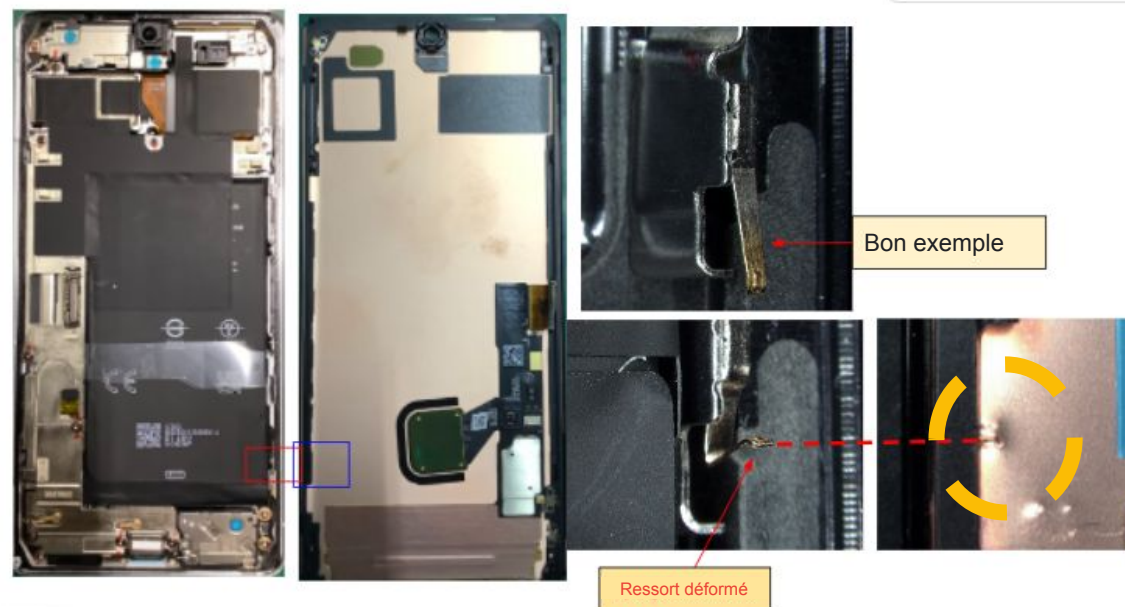
Cause possible

Problèmes de déformation

Problème de composant

Procédure

- Retirez le **module d'affichage** pour contrôler les parties en cuivre de l'écran, comme sur la figure ci-dessous.



Démontage


- Écran

Démontage

- Carte mère
- Écran




Écran

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 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>
	Écran tactile Lecteur d'empreinte digitale	<ul style="list-style-type: none"> • Retirez le module d'affichage, installez une pièce de rechange sans l'adhésif, puis faites un test. • 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 connectivité	<ul style="list-style-type: none">• Contrôlez le pad du vibreur situé entre la carte mère et la structure centrale.• Testez à nouveau le vibreur. Vérifiez le fonctionnement en procédant par élimination.	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none">• Utilisez une structure centrale 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>Structure centrale</u>



Alimentation


Dépannage

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T001 : L'appareil ne s'allume pas T002 : L'appareil s'éteint subitement</p>	<p>Dommages physiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> Examinez le connecteur USB-C pour voir si d'éventuelles saletés empêchent la recharge. Vérifiez que l'appareil est en bon état. Contrôlez les témoins de contact avec un liquide. 	
	<p>Écran</p>	<ul style="list-style-type: none"> Retirez le module d'affichage et remplacez-le par un neuf. Rechargez l'appareil pendant 10 minutes pour voir s'il peut redémarrer. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Écran</u>
	<p>Problème de connectivité</p>	<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. 	<p><u>Emplacement des connecteurs</u></p>   <p>Le connecteur BTB ne se verrouille pas Connecteur anormalement décollé</p>
	<p>Problème de composant</p>	<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. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Carte mère</u> <u>Batterie</u>






Alimentation

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T053 : La batterie est endommagée T054 : La batterie se vide rapidement	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>




Caméra arrière

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T071 : Pas d'aperçu avec la caméra T072 : Défaut de RA de la caméra T073 : Qualité photo de la caméra arrière T074 : Qualité vidéo de la caméra arrière T078 : Impossible de passer d'une caméra à l'autre T079 : Caméra endommagée T111 : Plantage de la caméra arrière principale T112 : Plantage de la caméra arrière ultra grand angle T114 : Pas d'aperçu avec la caméra arrière principale T115 : Pas d'aperçu avec la caméra arrière ultra grand angle T116 : Qualité photo de la caméra arrière ultra grand angle T117 : Qualité vidéo de la caméra arrière ultra grand angle</p>	<p>Dommages physiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que l'écran et la caméra sont en bon état. 	
	<p>Problème de connectivité</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le connecteur de caméra arrière et la carte mère sont connectés normalement. • En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test. 	<p><u>Emplacement des connecteurs</u></p>
	<p>Qualité des images</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Retirez le module d'affichage et connectez une nouvelle caméra arrière pour tester le fonctionnement. • Si le problème est résolu, procédez au remplacement de la caméra arrière et remontez l'appareil. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Caméra arrière</u>
	<p>Aucune image</p>	<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>






Caméra avant

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T071 : Pas d'aperçu avec la caméra T075 : Qualité photo de la caméra avant T076 : Qualité vidéo de la caméra avant T078 : Impossible de passer d'une caméra à l'autre T079 : Caméra endommagée T110 : Plantage de la caméra avant T113 : Pas d'aperçu avec la caméra avant</p>	Dommages physiques	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que l'écran et la caméra sont en bon état. 	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le connecteur de caméra avant et la carte mère sont connectés normalement. • En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test. 	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Qualité des images	<ul style="list-style-type: none"> • Connectez une nouvelle caméra avant pour tester le fonctionnement. • Si le problème est résolu, procédez au remplacement de la caméra avant et remontez l'appareil. 	Démontage <ul style="list-style-type: none"> • <u>Caméra avant</u>
	Aucune image	<ul style="list-style-type: none"> • Si le problème de caméra persiste, remplacez la carte mère. 	Démontage <ul style="list-style-type: none"> • <u>Carte mère</u>







Module 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>Module 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>






Capteur de proximité

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T059 : Dysfonctionnement du capteur de proximité	Problème de montage	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que la mousse du capteur de proximité est bien placée à plat. 	<p>Assemblage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>État de la mousse du capteur de proximité</u>  <p>OK NON NON</p>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> Démontez l'appareil et vérifiez que l'apparence du capteur de proximité est normale. Utilisez un œillet de capteur de proximité en bon état connecté à la carte mère pour contrôler le fonctionnement. Remplacez le composant défectueux. 	<p>Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Carte mère (œillet du capteur de proximité)</u>






Recharge sans fil

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T003 : Échec de la recharge sans fil	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez l'état des contacts entre les pads de contact à broches et le composant WC. Si vous ne voyez aucune trace sur les pads de contact à broches, la connectivité est mauvaise. • Si vous voyez des traces, nettoyez le pad de contact et faites un nouveau test. 	<u>Emplacement des connecteurs</u> 
	Problème de composant	<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. • Remplacez le composant défectueux. 	




NFC

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T051 : Problèmes de connectivité NFC	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez l'état des contacts entre les pads de contact à broches et le composant WC. Si vous ne voyez aucune trace sur les pads de contact à broches, la connectivité est mauvaise. • Si vous voyez des traces, nettoyez le pad de contact et faites un nouveau test. 	
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le pad WC et NFC et la carte mère sont correctement connectés. • En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test. 	<u>Emplacement des connecteurs</u>
		<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. • Remplacez le composant défectueux. 	<p style="text-align: center;">Démontage</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Carte mère</u> • <u>Boîtier</u>





UDFPS

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T064 : Dysfonctionnement du lecteur d'empreinte digitale</p>	Problème d'interférence	<ul style="list-style-type: none"> Enlevez les éventuelles protections d'écran avant d'effectuer les tests d'affichage. 	
	Dommmages physiques	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que l'écran n'est pas endommagé, puis remplacez-le si nécessaire. 	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si la connexion entre le connecteur d'écran et la carte mère est normale. Vérifiez si la connexion entre le connecteur flexible de l'écran et le lecteur d'empreinte digitale sous l'écran 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 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>

