

**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

## Manuel de réparation



# Bienvenue

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

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 Outils et équipements  
Manipulation de la batterie Produit laser  
Manipulation du verre Équipement de sécurité



## Introduction

Vue détaillée Témoins de contact avec un liquide  
Emplacement des vis Allumage et arrêt des téléphones Pixel  
Étalonnage de l'écran Outils et équipements  
Protection antistatique Pièces détachées  
Glossaire



## Diagrammes de réparation

Ordre de démontage Ordre d'assemblage



## Instructions de démontage

Écran Feuilles en graphite  
Haut-parleur inférieur Structure centrale  
mmWave Caméra avant  
Haut-parleur supérieur Caméra arrière  
Batterie Carte mère  
Support du micro 1 Boîtier



## Instructions de montage

Écran Feuilles en graphite  
Haut-parleur inférieur Structure centrale  
mmWave Caméra avant  
Haut-parleur supérieur Caméra arrière  
Batterie Carte mère  
Support du micro 1 Boîtier

# Sommaire

## Instructions de réutilisation

[Écran](#)

[mmWave](#)

[Boîtier](#)

[Structure centrale](#)

[Carte mère](#)

## [Dépannage](#)

[Emplacement des connecteurs](#)

[Micro 2](#)

[Haut-parleur supérieur](#)

[Écran](#)

[Alimentation](#)

[Caméra avant](#)

[Capteur de proximité](#)

[NFC](#)

[Micro 1](#)

[Mic 3](#)

[Haut-parleur inférieur](#)

[Vibreux](#)

[Caméra arrière](#)

[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.

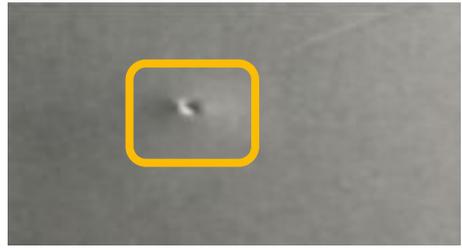




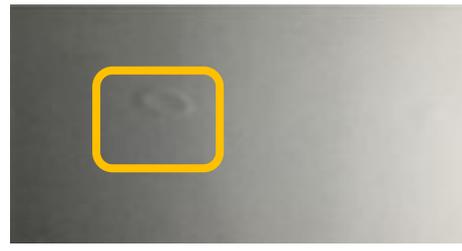
Précaution



### Défauts intolérables sur la batterie



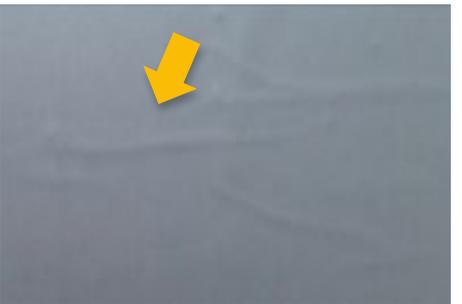
Protection endommagée



Trace de contamination



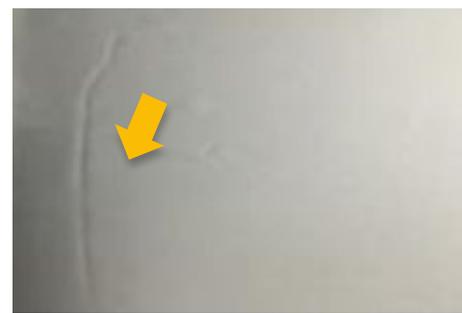
Bulles



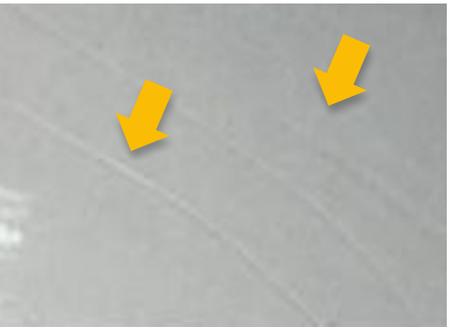
Protubérance en forme de ligne



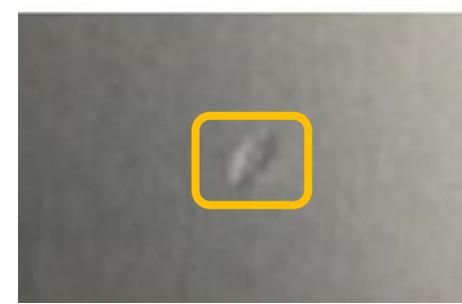
Protubérance en forme de point



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.***

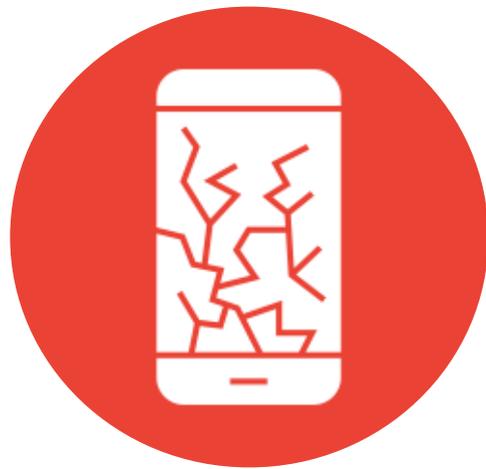
- Avant toute réparation, déchargez entièrement la batterie de l'appareil.
- Pour retirer la batterie, n'utilisez aucun outil et veillez à ne pas la plier, la cabosser ou la perforer.
- Une fois la batterie retirée, stockez-la dans l'emballage de la pièce de rechange dès que vous le pouvez pour éviter 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 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

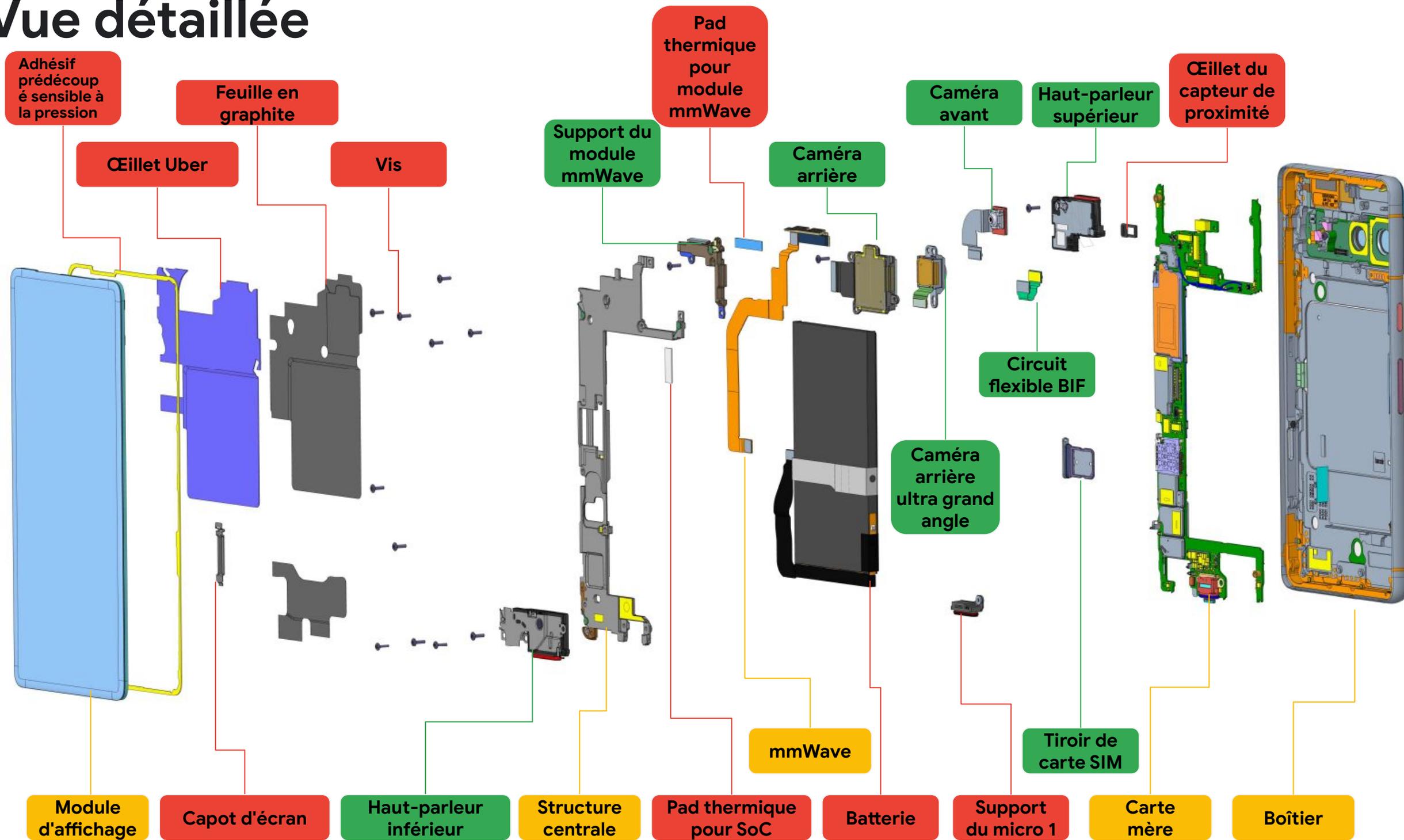




# Introduction



# Vue détaillée



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



# Emplacement des vis

Voici les vis utilisées sur le Pixel 7.



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

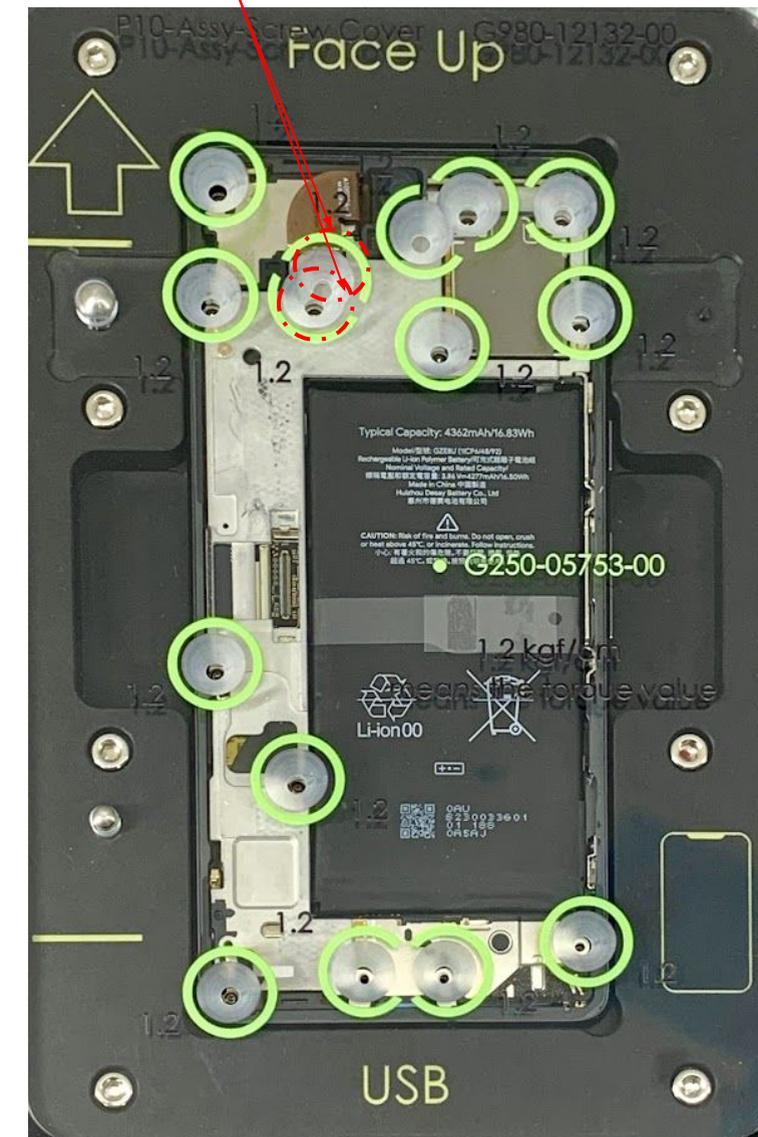


Chacune de ces vis est indispensable pour utiliser le téléphone en toute sécurité. La colle de frein filet ne pouvant pas être réactivée, remplacez systématiquement les vis que vous retirez par des vis neuves.

Vous n'avez que deux vis à revisser ([une sur la structure centrale](#) et [une autre sur la carte mère](#)). Elles sont indiquées sur la figure.



**Vous devez serrer à nouveau les deux vis.**





# 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

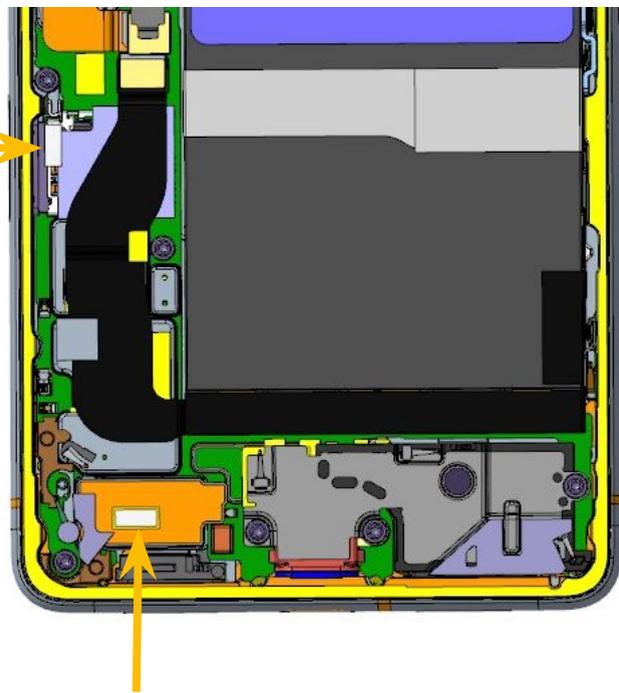
Les témoins de contact avec un liquide sont des bandes qui changent de couleur lorsque de l'eau ou d'autres liquides pénètrent à l'intérieur du téléphone.

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

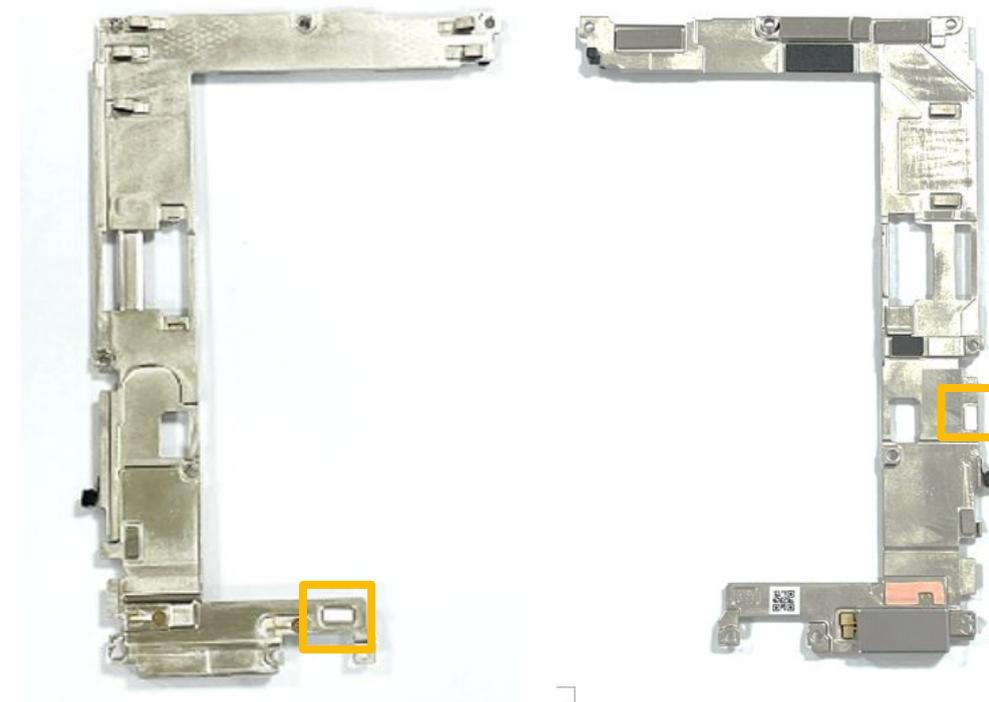
Cet appareil est équipé de **deux** témoins de contact avec un liquide.

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

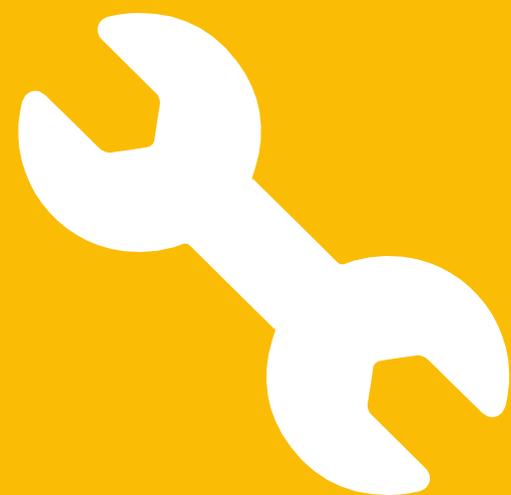
Pour allumer et éteindre l'écran lorsque le téléphone est allumé, appuyez une fois sur le bouton Marche/Arrêt.

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 – Pixel 7

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



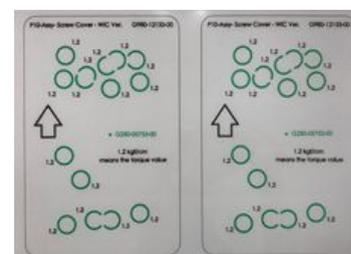
Support de boîtier pour Pixel 7  
G980-12130-00



Plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier Pixel 7, avec alignement de la vitre avant  
G980-12131-00



Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7  
G980-12132-00



Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7 – Ver. centre de réparation  
G980-12133-00



Presse à batterie pour Pixel 7  
G980-12134-00



Plaque de nettoyage pour Pixel 7 – Vitre avant  
G980-13126-00

facultatif



Nécessite un étalonnage

Presse universelle  
940-00426-01



Grattoir universel  
540-00568-00



facultatif

Plaque de nettoyage pour Pixel 7 – Boîtier  
G980-13128-00





# 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.



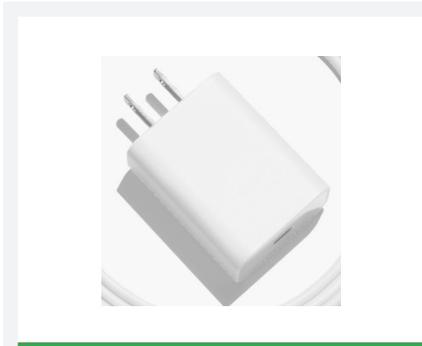
Bracelet antistatique



Plateau chauffant



Câble USB-C vers USB-C



Adaptateur secteur USB-C 18 W



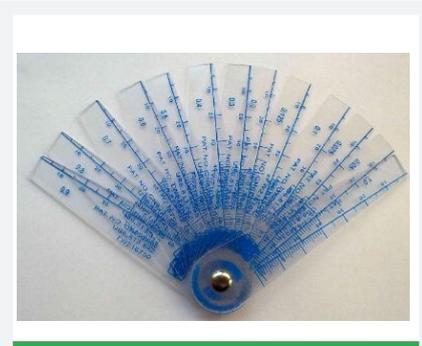
Tournevis dynamométrique



Tournevis avec embout hexagonal Torx Plus n° 3



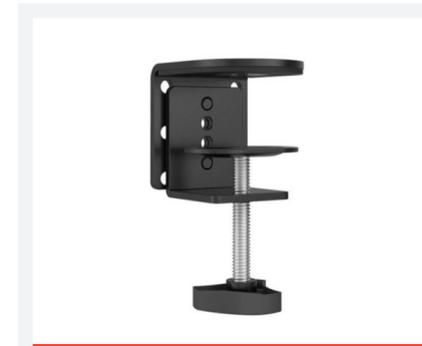
Spatule antistatique pointue



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



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

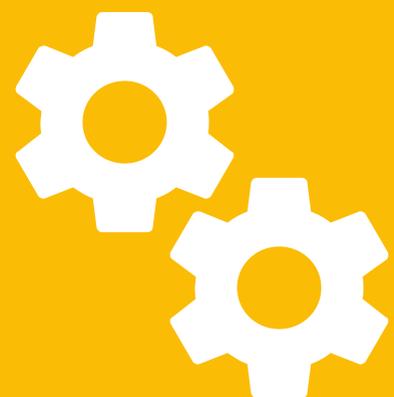


Gants de  
protection  
anti-coupure



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

Introduction



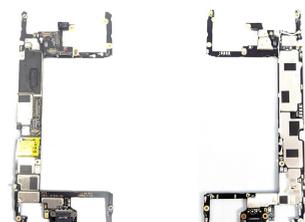
Réutilisable sans préparation



Réutilisable après préparation



Non réutilisable après démontage



Carte mère  
Plusieurs références



Module d'affichage  
**G949-00322-01**



Boîtier  
Plusieurs références



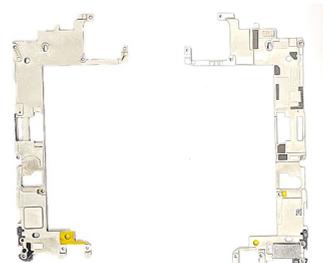
Caméra avant  
**G949-00332-01**



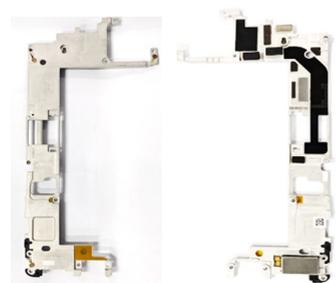
Objectif ultra grand angle  
de la caméra arrière  
**G949-00333-01**



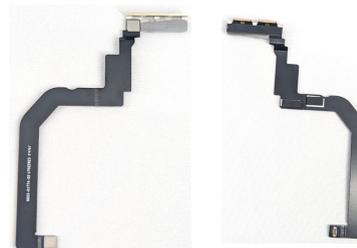
Caméra arrière  
**G949-00334-01**



Structure centrale  
mmWave  
**G949-00335-01**



Structure  
centrale Sub-6  
**G949-00336-01**



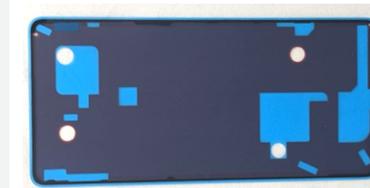
Module mmWave  
**G949-00337-01**



Batterie  
**G949-00338-01**



Haut-parleur  
inférieur  
**G949-00339-01**



Adhésif prédécoupé  
sensible à la pression  
**G806-06919-01**





# Pièces détachées

Introduction



Réutilisable sans  
préparation



Réutilisable  
après  
préparation



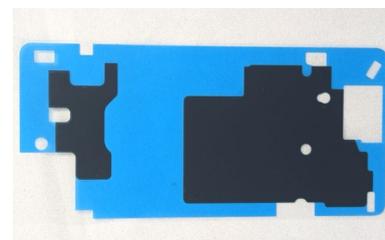
Non réutilisable  
après démontage



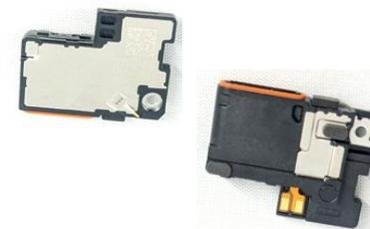
Capot d'écran  
G730-06100-01



Tiroir de carte SIM  
Plusieurs références



Feuille en graphite  
G864-00539-01



Haut-parleur supérieur  
G863-00407-04



Support du micro 1  
G730-06087-02



Vis  
G250-05753-00



Œillet du capteur  
de proximité  
G806-06979-03



Support du  
module mmWave  
G730-06089-10



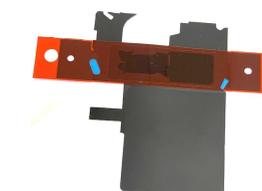
Support du  
module Sub-6  
G730-06088-10



Pad thermique pour  
module mmWave  
G864-00494-01



Circuit flexible BIF  
G652-01773-01



Œillet Uber  
G804-00936-01





# Pièces détachées

Introduction



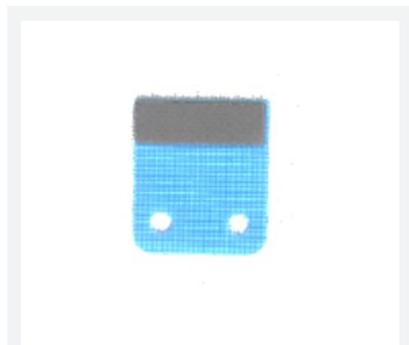
Réutilisable  
sans  
préparation



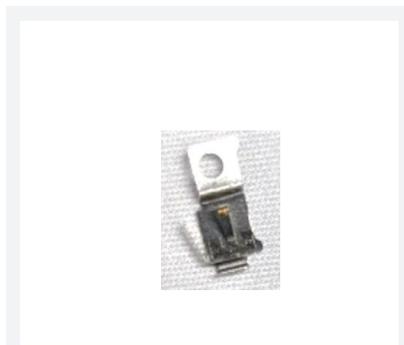
Réutilisable  
après  
préparation



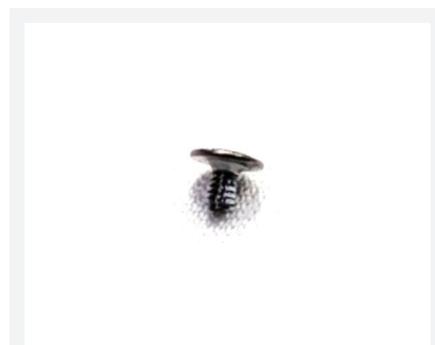
Non réutilisable  
après démontage



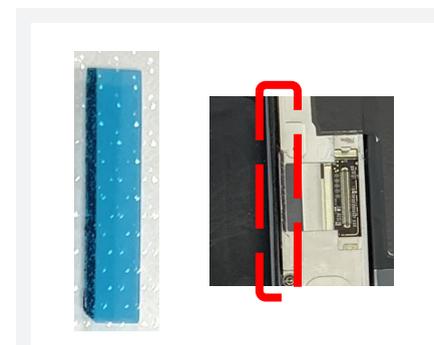
Pad thermique  
pour SoC  
**G864-00492-01**



Raccord de  
masse ANT7  
**G853-01101-02**



Vis  
**G250-05802-00**



Pad de gauche,  
structure centrale  
**G806-06607-05**





Réutilisable sans  
préparation

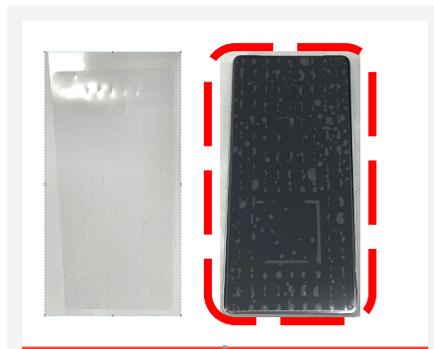


Réutilisable  
après  
préparation



Non réutilisable  
après démontage

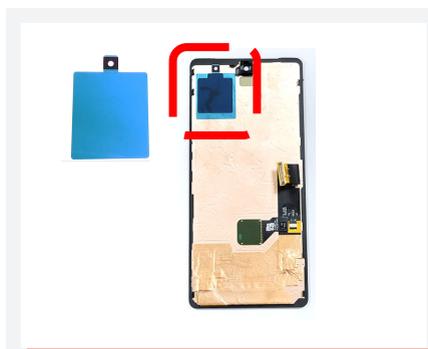
# Couvercles de protection (à utiliser pour protéger les pièces pendant la réparation)



Pellicule de protection  
pour vitre avant  
**G806-07711-01**



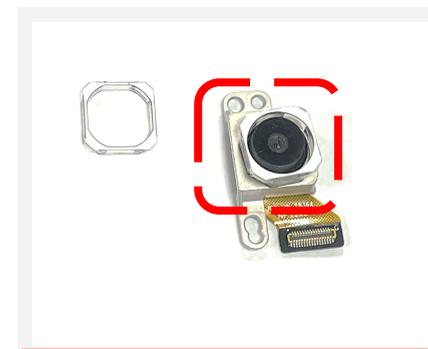
Film pour cuivre de  
la vitre avant  
**G806-07712-01**



Film de protection du  
cuivre de la vitre avant  
**G806-07713-01**



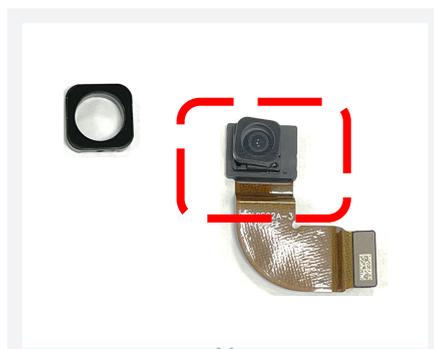
Film pour caméra  
avant  
**G806-07714-01**



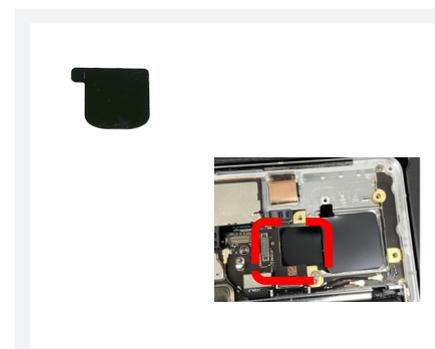
Capuchon pour  
caméra arrière ultra  
grand angle  
**G852-02352-01**



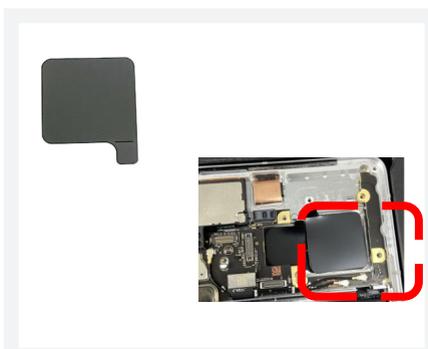
Capuchon pour  
caméra arrière  
**G852-02351-01**



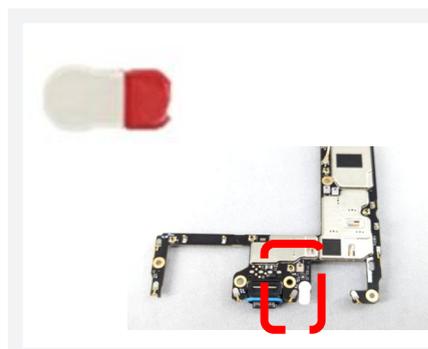
Capuchon pour  
caméra avant  
**G852-02360-01**



Film pour caméra arrière  
ultra grand angle  
**G806-07715-01**



Film pour caméra  
arrière  
**G806-07716-01**



Pellicule de  
protection pour micro  
**G806-03591-01**



Pellicule pour partie  
haute de la vitre  
arrière  
**G806-07717-01**



Pellicule pour partie  
basse de la vitre arrière  
**G806-07718-01**



Réutilisable  
sans  
préparation



Réutilisable  
après  
préparation



Non réutilisable  
après démontage



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





# Glossaire



# Terminologie et définitions

Acronyme/Terme	Définition
ESD	<b>Electro Static Discharge (décharge électrostatique)</b> Passage soudain de courant entre deux objets chargés électriquement.
Alcool isopropylique	<b>Isopropyl Alcohol (alcool isopropylique)</b> Permet de nettoyer les composants et les boîtiers. Disponible sous forme de lingette ou de solution liquide.
FPC	<b>Flexible Printed Circuit (circuit imprimé flexible)</b> Catégorie spécifique de circuits imprimés peu encombrants et flexibles.
LCD	<b>Liquid Crystal Display (écran à cristaux liquides)</b> Type d'écran plat affichant des images au moyen de cristaux liquides.
mmWave	<b>Millimeter Wave (ondes millimétriques)</b> 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	<b>Liquid Damage Indicator (témoin de contact avec un liquide)</b> Témoin qui passe du blanc à une autre couleur (rouge, en général) suite à un contact avec de l'eau.  Autres noms : <span>Témoin de contact avec un liquide</span> <span>LCI</span>





# Terminologie et définitions

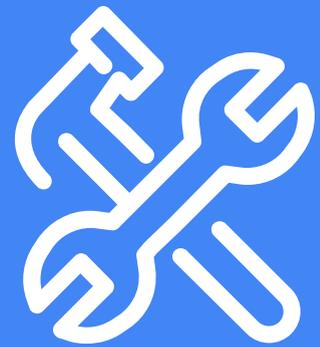
Acronyme/Terme	Définition
Module d'affichage	<p>Terme regroupant l'écran à cristaux liquides, la vitre avant et parfois d'autres composants comme le lecteur d'empreinte digitale.</p> <p><b>Autres noms :</b> vitre avant écran afficheur</p>
Carte mère	<p>Principal composant électronique de l'appareil, sur lequel sont soudés le processeur, la mémoire, le dispositif de stockage, et bien souvent les composants Wi-Fi et Bluetooth.</p> <p><b>Autres noms :</b> 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><b>Autres noms :</b> 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><b>Autres noms :</b> 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 : <b>CAM</b> <b>FCAM</b> <b>RCAM</b></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 : <b>PSA</b></p>

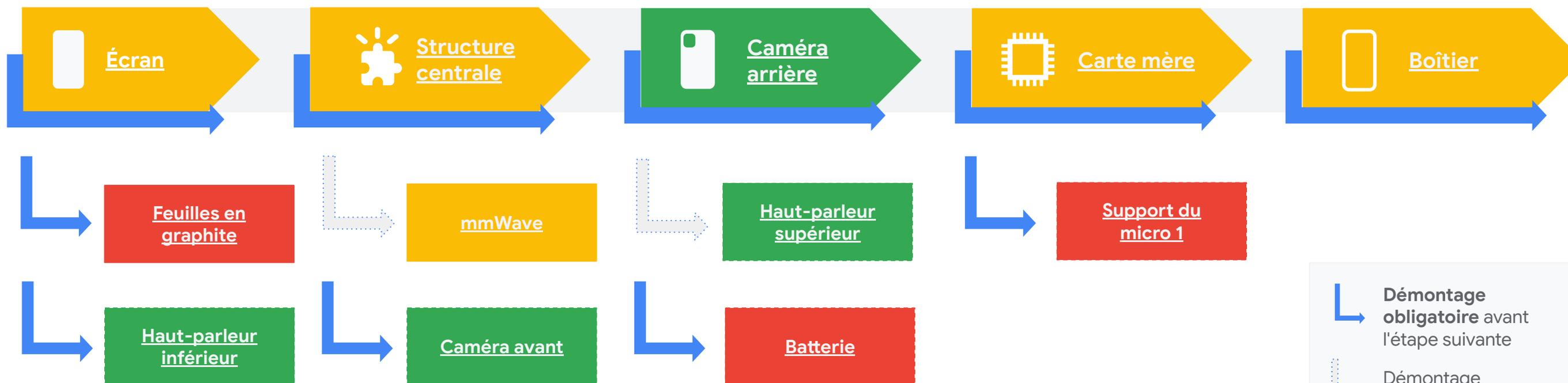


# Diagrammes de réparation



# Diagramme de démontage du Pixel 7

Diagramme de démontage



**Legend:**

- Démontage obligatoire avant l'étape suivante
- Démontage FACULTATIF
- Réutilisable sans préparation
- Réutilisable après préparation
- Non réutilisable après démontage

**Remarque :** La caméra arrière, la caméra avant et la batterie se trouvent au même niveau. Vous pouvez donc les remplacer indépendamment.



## Comment lire ce diagramme...

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

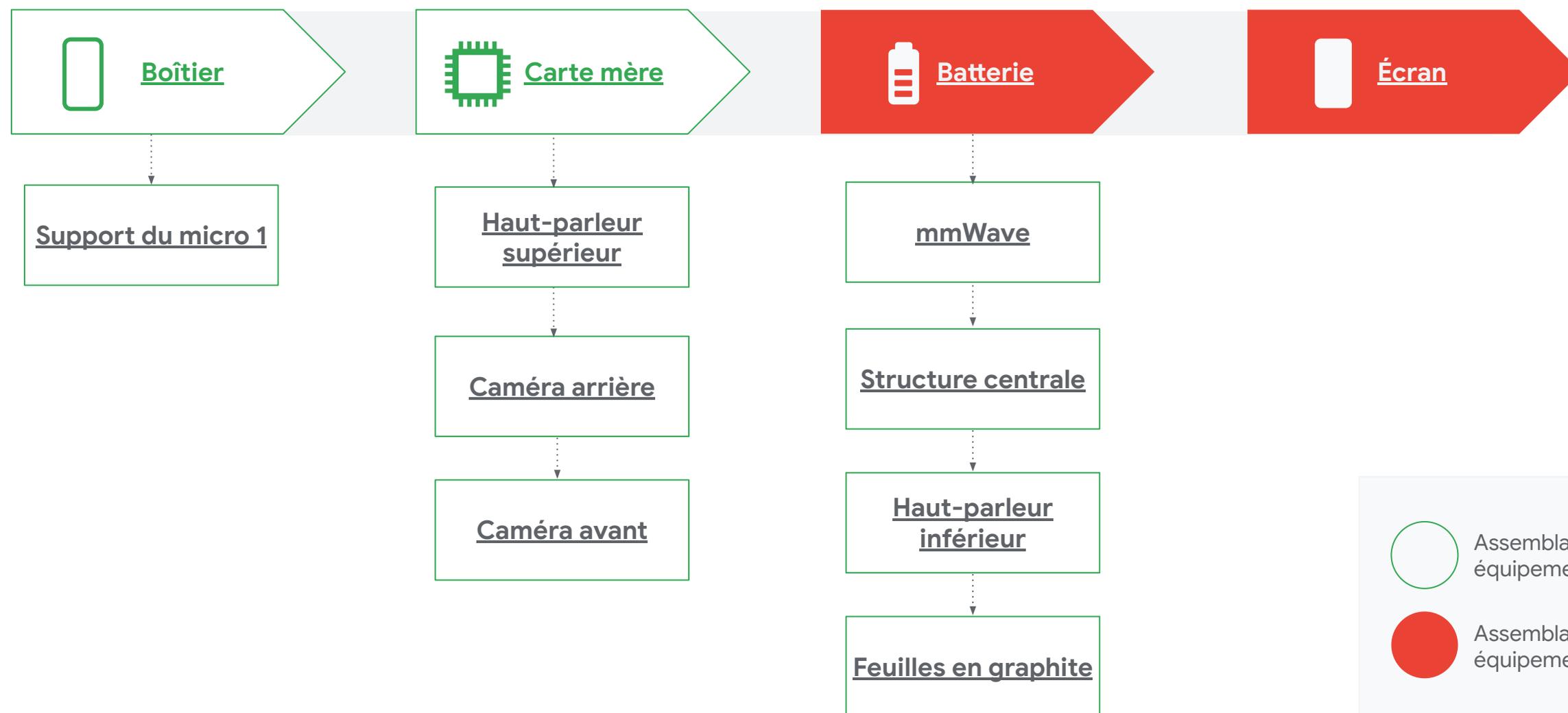
**Pour retirer la carte mère :** Vous devez retirer l'écran, la structure centrale, le haut-parleur inférieur, le module mmWave, la caméra avant, la caméra arrière, la batterie, puis la carte mère.





# Diagramme de remontage du Pixel 7

Diagramme de remontage

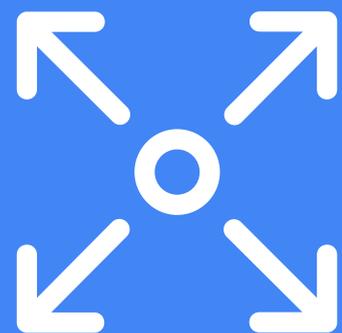


## Comment lire ce diagramme...

**Pour réinstaller la batterie :** Batterie, parleur inférieur, structure centrale, puis écran

**Pour réinstaller la carte mère :** Carte mère, batterie, caméra arrière, caméra avant, module mmWave, haut-parleur inférieur, structure centrale, puis écran





Instructions de démontage

# Écran



# Remplacement de l'écran

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

## 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
- Plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier Pixel 7, avec alignement de la vitre avant
- Presse à batterie pour Pixel 7
- Plaque de nettoyage pour Pixel 7 – 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 !

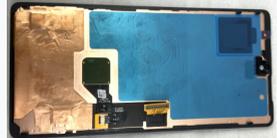
Portez des **gants de protection** pour manipuler les écrans endommagés, car ils peuvent éclater lors du démontage et entraîner un risque de blessure. Appliquez un **film de protection** sur le verre cassé avant de le retirer. Lisez l'ensemble des **précautions de sécurité** avant de commencer l'intervention.



# 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

		G949-00322-01 Écran		G730-06100-01 Capot d'écran	
		G806-07711-01 Pellicule de protection pour vitre avant		G806-07714-01 Film pour caméra avant	
		G806-07717-01 Pellicule pour partie haute de la vitre arrière		G852-02360-01 Capuchon pour caméra avant	
		G806-07718-01 Pellicule pour partie basse de la vitre arrière		G806-07712-01 Film pour cuivre de la vitre avant	
		G806-07719-01 Pellicule pour bandeau de la vitre arrière		G806-07713-01 Protection pour cuivre de la vitre 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.
- Protégez le **module d'affichage** avec une **pellicule de protection pour vitre avant**.

**Pièce :** G949-00322-01 (module d'affichage), G806-07711-01 (pellicule de protection pour vitre avant)

**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 :** G806-07717-01 (pellicule pour partie haute de la vitre arrière)

**Pièce :** G806-07718-01 (pellicule pour partie basse de la vitre arrière)

**Pièce :** G806-07719-01 (pellicule pour bandeau de la vitre arrière)

## Assouplir l'adhésif

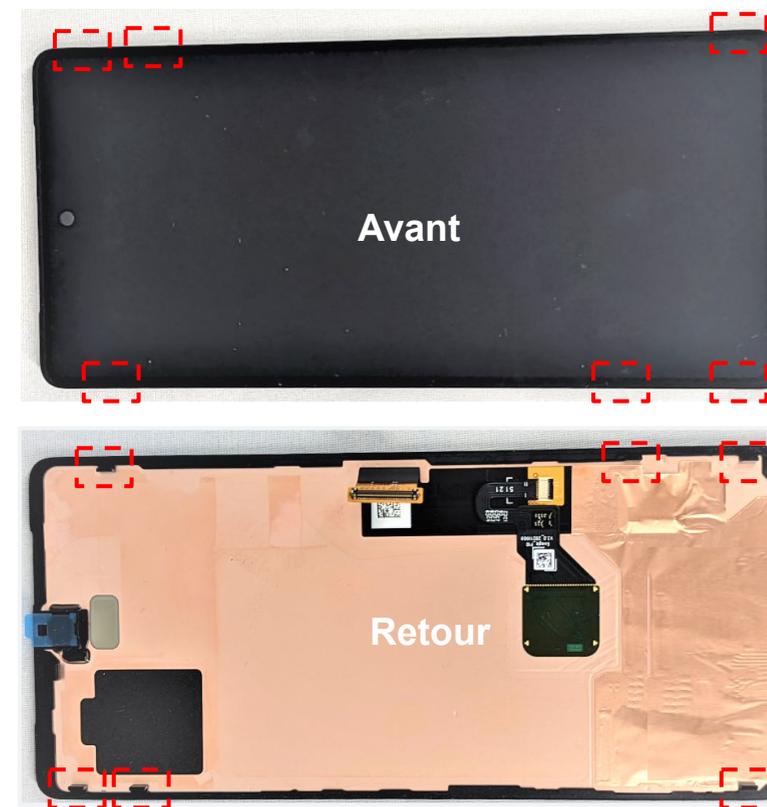


- Posez l'écran contre le plateau chauffant réglé à **50 °C** pendant **10 minutes** pour assouplir l'adhésif.

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

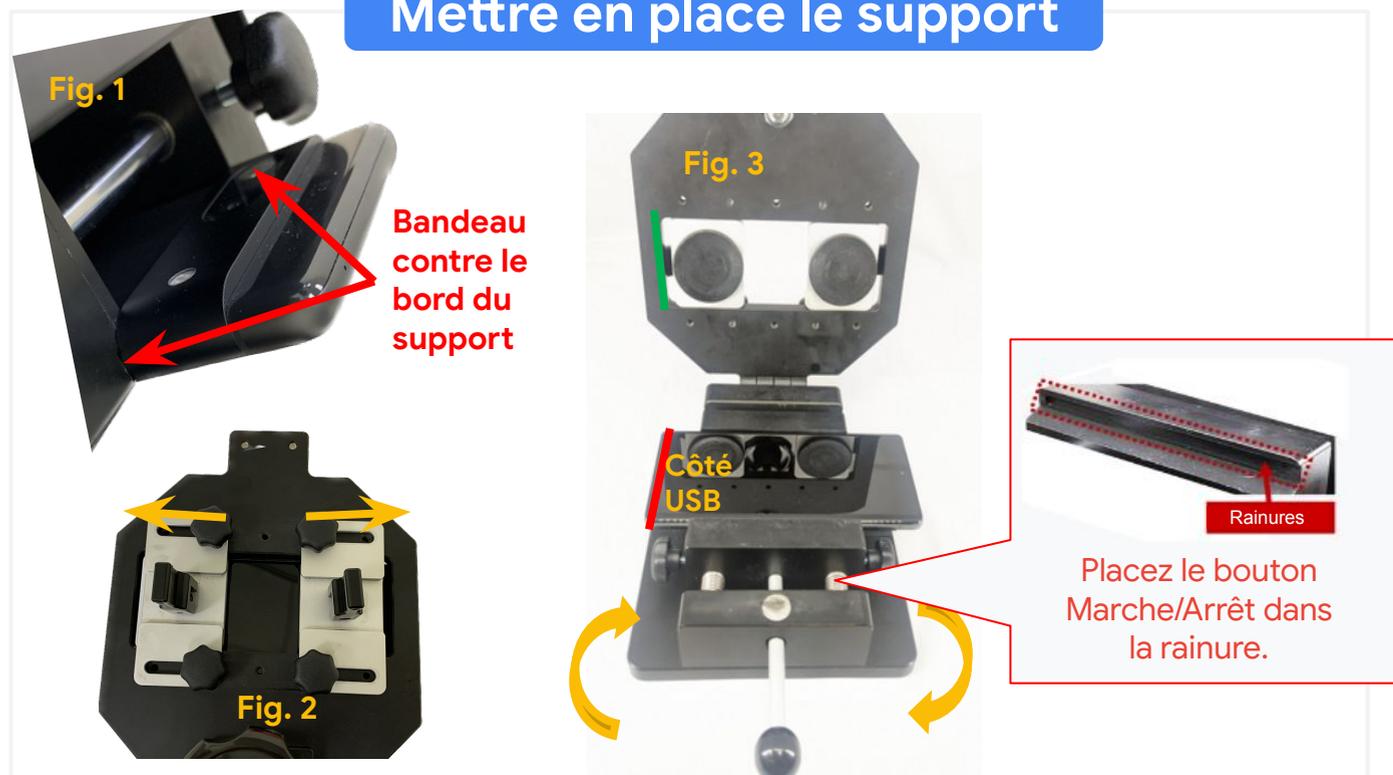


## Emplacement des points de fixation



- Avant de retirer le module d'affichage, tenez compte du fait qu'il est fixé en six 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



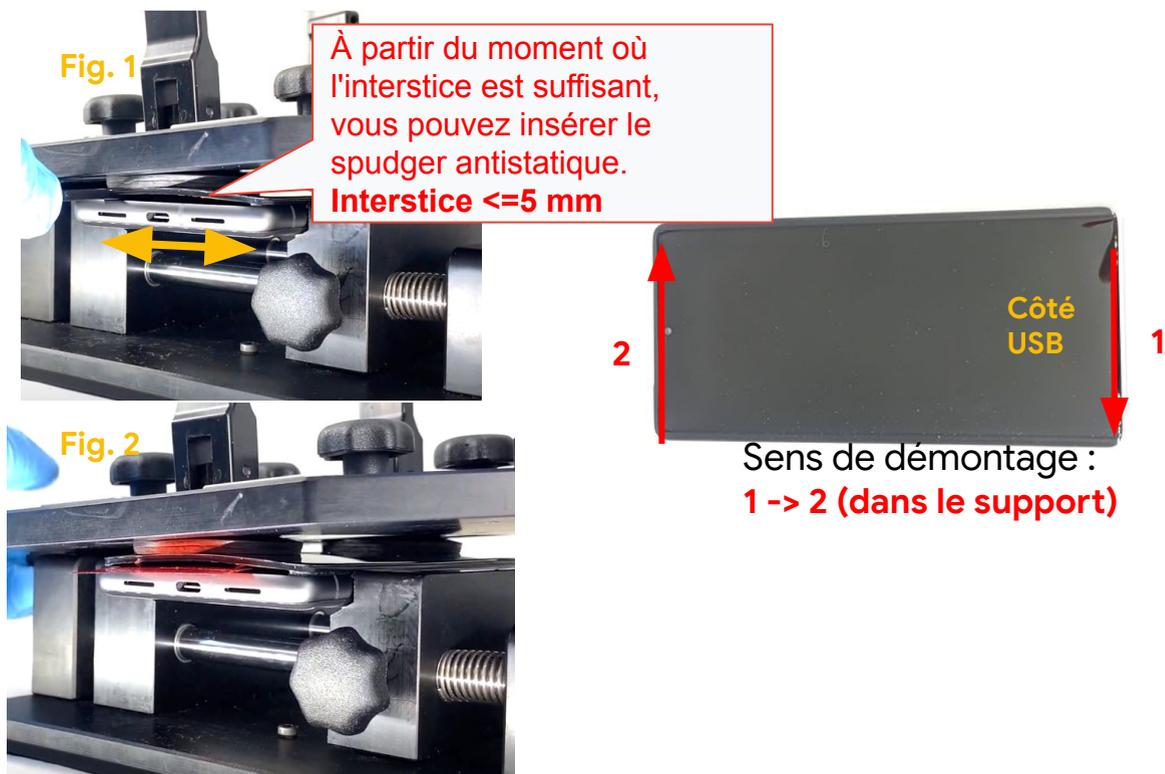
- Baissez le couvercle de façon à aligner sur l'écran les deux ventouses qui se trouvent en dessous (**fig. 1**).
- Soulevez les deux ventouses (**fig. 2, fig. 3**).

**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



- Tournez lentement la molette pour désolidariser le **module d'affichage** du **boîtier**. **Faites glisser le spudger dans le sens 1 et 2 (bas et haut)**, comme sur la **fig. 1**.
- 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. 2**.

**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



Fig. 1



Fig. 2



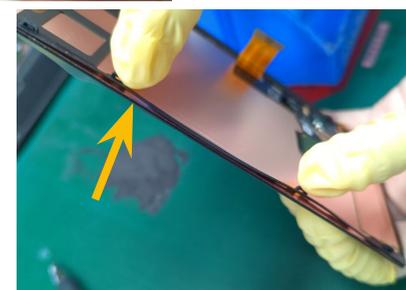
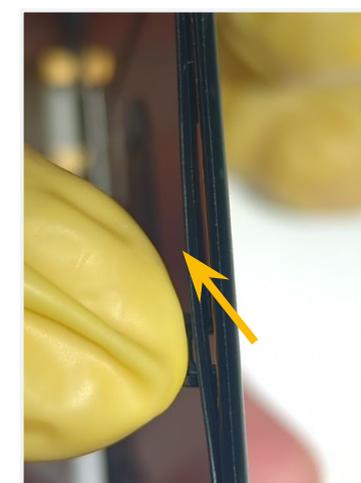
Fig. 3

- Insérez un **spudger antistatique** dans l'interstice pour détacher la partie supérieure.
- Faites glisser le spudger le long du côté gauche, comme sur la **fig. 1**.  
Faites glisser le spudger le long du côté gauche, comme sur la **fig. 2**. Marquez un arrêt au niveau du ressort ANT7, indiqué sur la **fig. 3**.
- Faites ensuite glisser le spudger dans l'angle, sans le faire glisser directement. Utilisez la tête ronde indiquée sur la **fig. 4**.

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.



## 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.



## Retirer le capot



## Débrancher l'écran



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

Pièce : G730-06100-01 (capot d'écran)

Ne réutilisez pas la pièce.



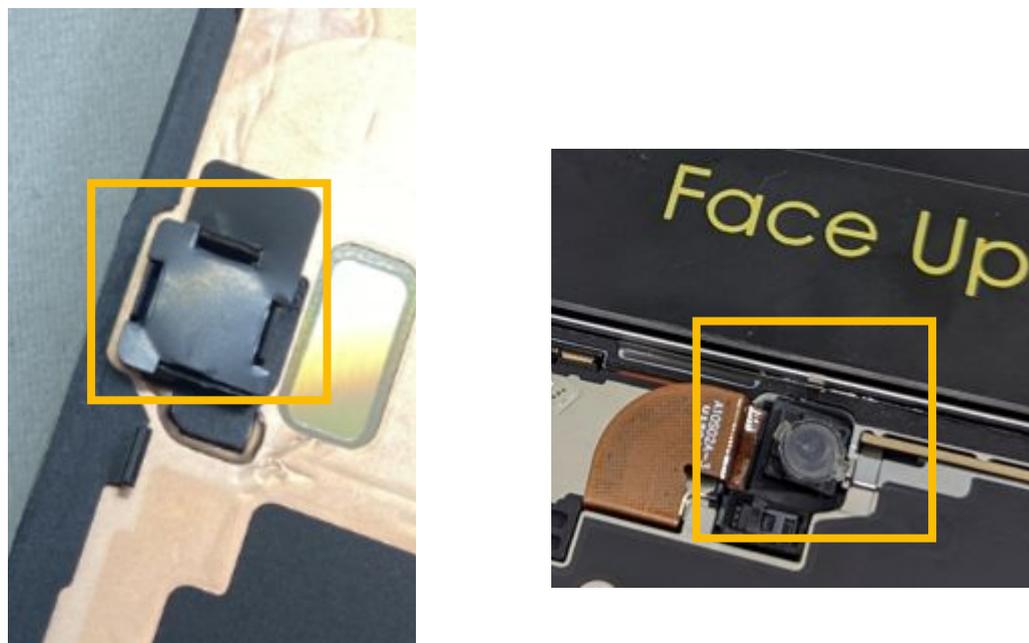
- Desserrez le connecteur de l'écran avec un **fil de pêche universel**.
- Retirez le **module d'affichage**.

Pièce : G949-00322-01 (module d'affichage)

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



## Protéger la caméra



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

**Pièce :** G806-07714-01 (film pour caméra avant)  
G852-02360-01 (capuchon pour caméra avant)

## Appliquer le papier métallisé

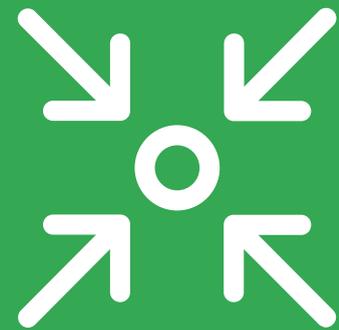


- Collez **deux films de protection pour cuivre** sur le **module d'affichage**.

**Pièce :** G806-07713-01 (film de protection du cuivre de la vitre avant)  
G806-07712-01 (film pour cuivre de la vitre avant)

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





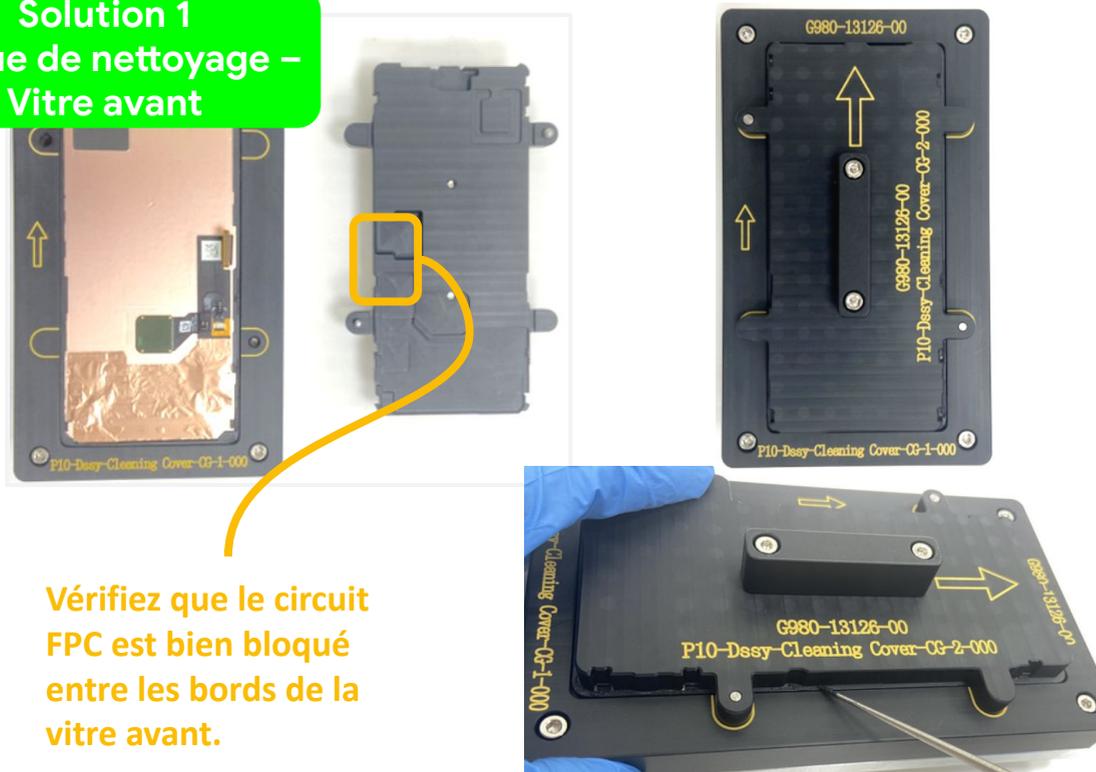
Instructions de montage

# Écran



## Réutilisation de l'écran avec l'équipement

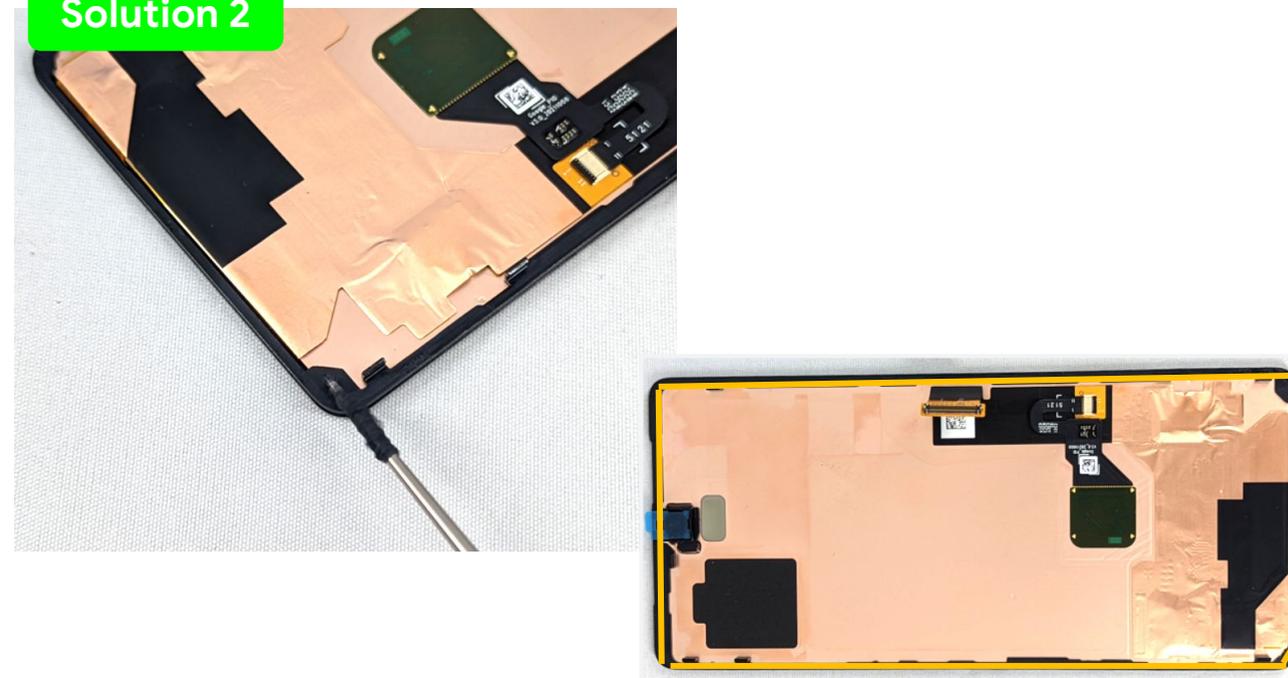
### Solution 1 Plaque de nettoyage – Vitre avant



- Avec une **poire aspirante universelle**, placez l'écran dans la Plaque de nettoyage pour Pixel 7 – **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 surlignées indiquent où se trouvent les résidus de colle.



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

Carte mère

Support du micro 1

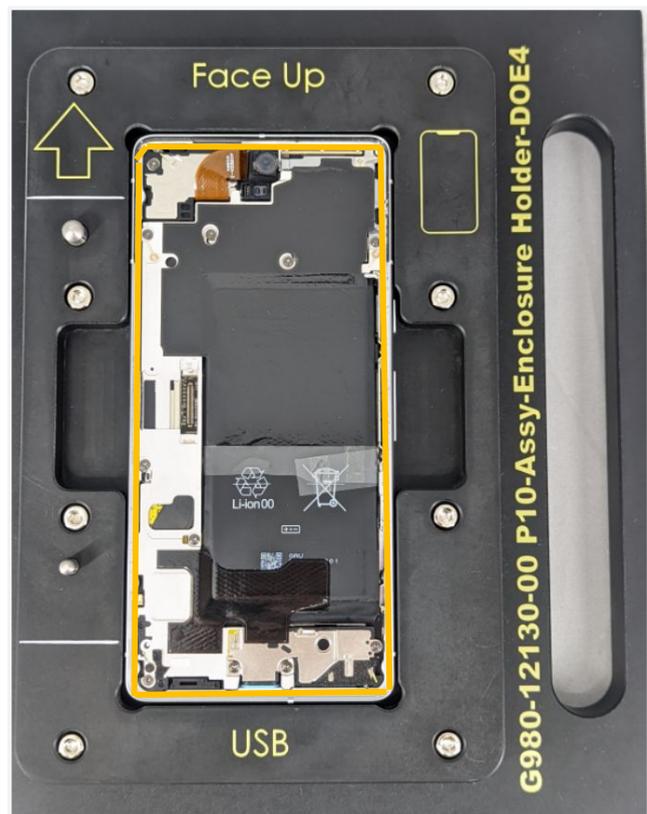


### Attention !

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



## Appliquer le primaire

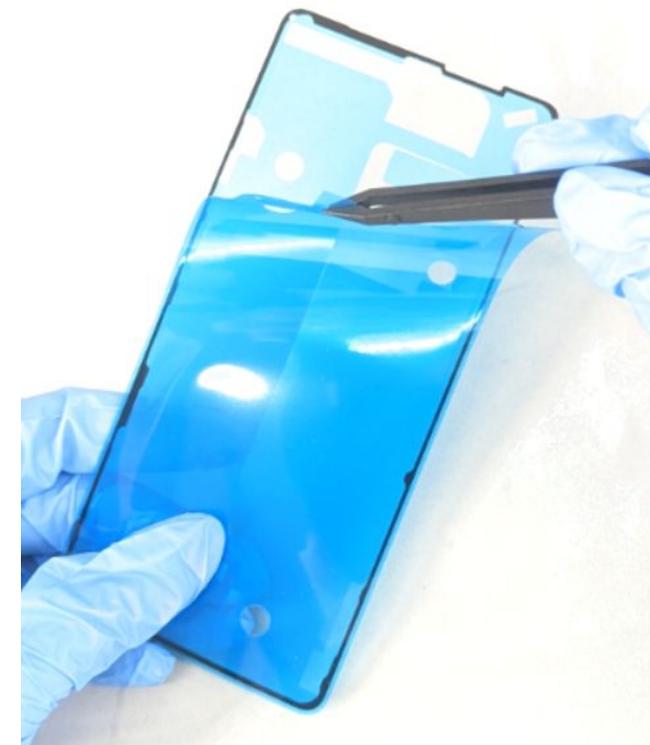


- Appliquez de l'**alcool isopropylique** sur le pourtour du **boîtier** avec un **coton-tige non pelucheux**. Ventilez avec un **ventilateur ionisant**.
- Appliquez le **primaire 3M 111** (en respectant les instructions d'utilisation du produit) sur le pourtour du **boîtier** avec des **cotons-tiges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



## Retirer la pellicule



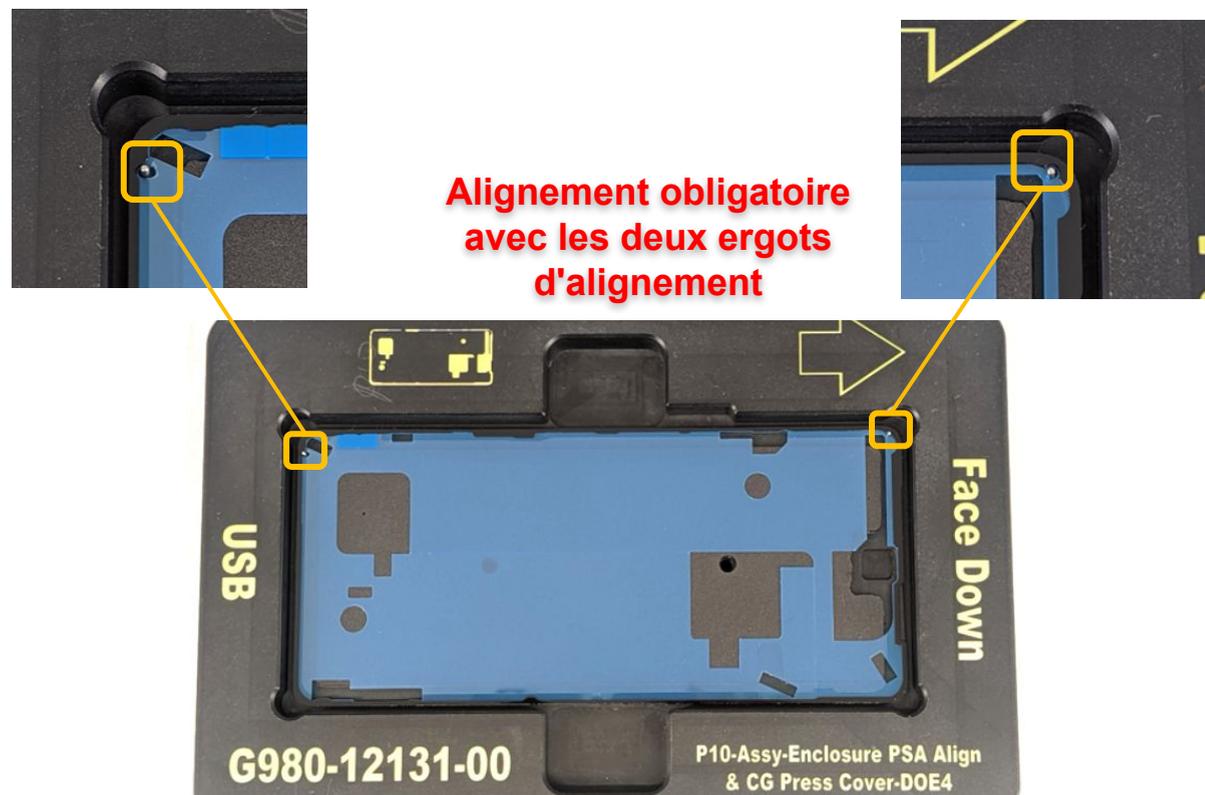
- Retirez doucement la pellicule de l'**adhésif** avec une **pince antistatique**.

Pièce : G806-06919-01 (adhésif)

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



## Positionnement de l'adhésif

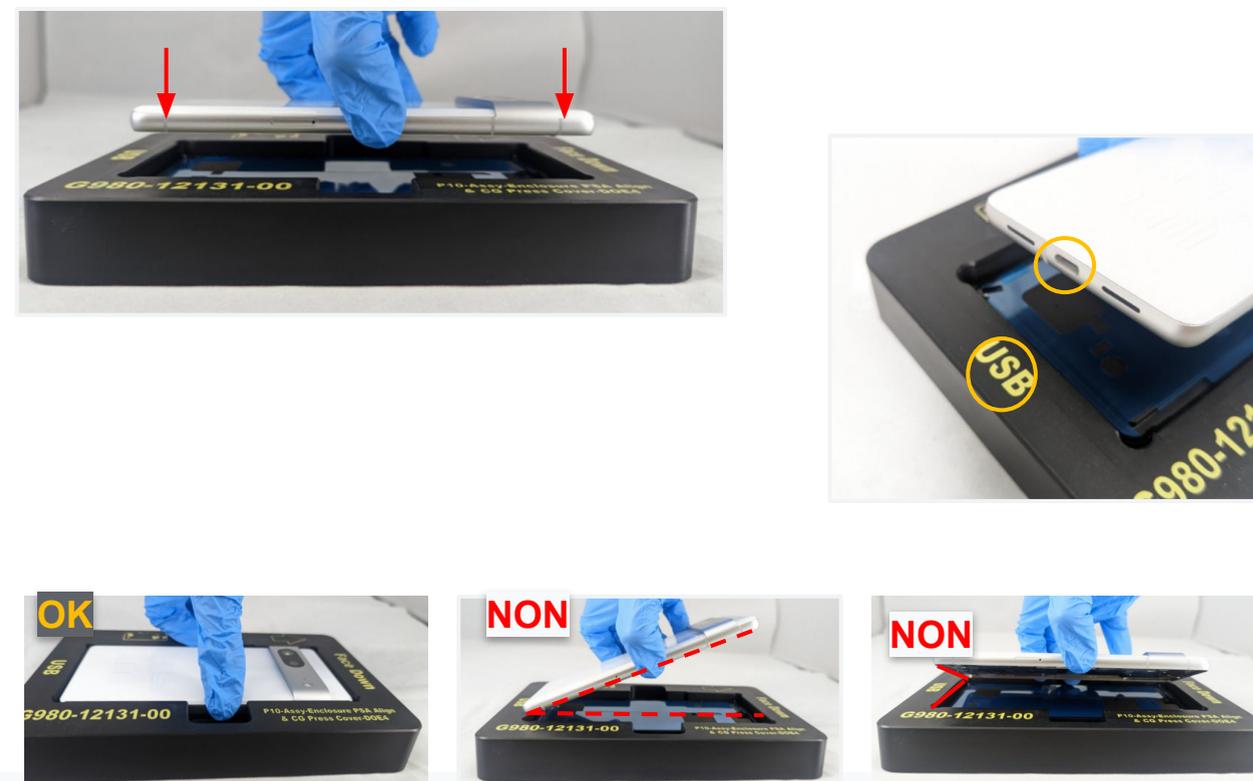


- Avec la pince antistatique, placez l'**adhésif** dans la plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier **Pixel 7**, avec alignement de la vitre avant.

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



## Placer le boîtier sur l'adhésif



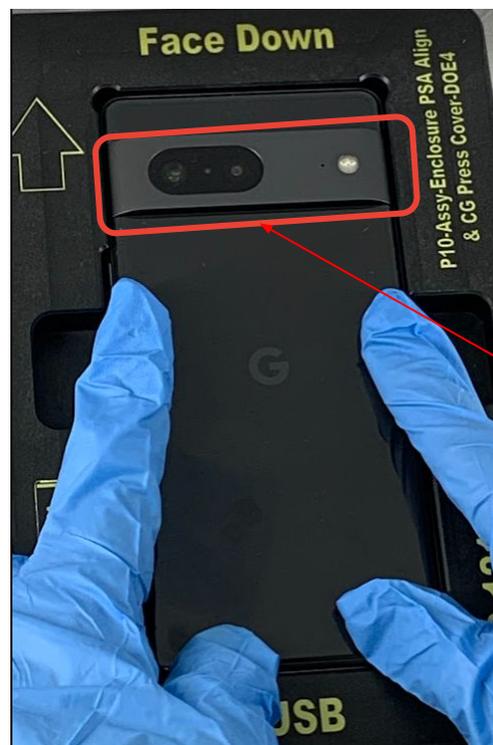
- Déposez le **boîtier** verticalement dans l'emplacement, dans le sens indiqué.

Placez-le verticalement.





## Activer l'adhésif sensible à la pression



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

- 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



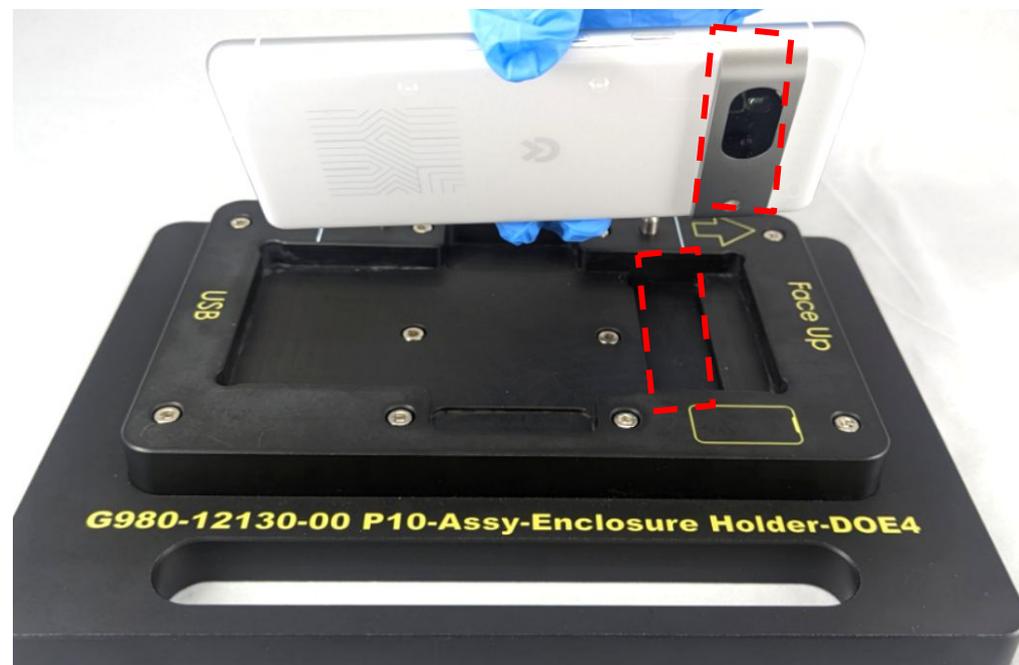
- Retirez le **boîtier** verticalement de la plaque de presse adhésive sensible à la pression pour boîtier **Pixel 7**, avec **alignement de la vitre avant**.



- 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.

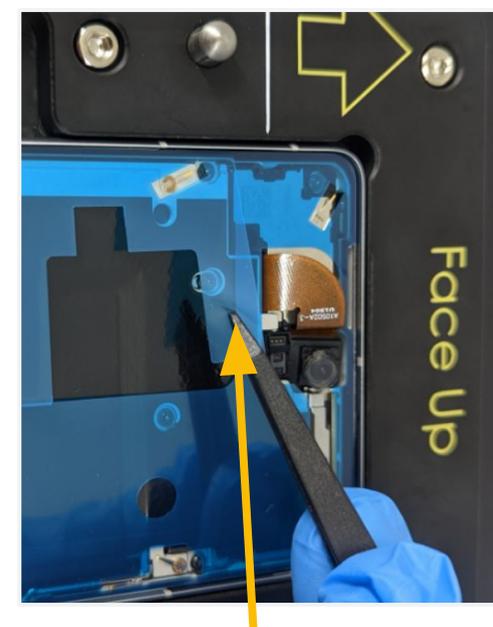


## Placer l'adhésif sur le boîtier

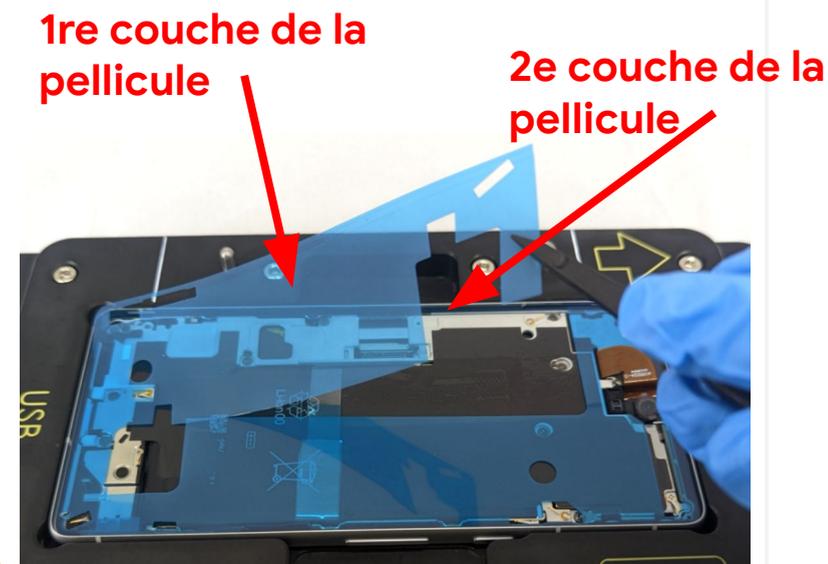


- Placez le **boîtier** dans le **support de boîtier pour Pixel 7**.

## Retirer la pellicule (1re couche)



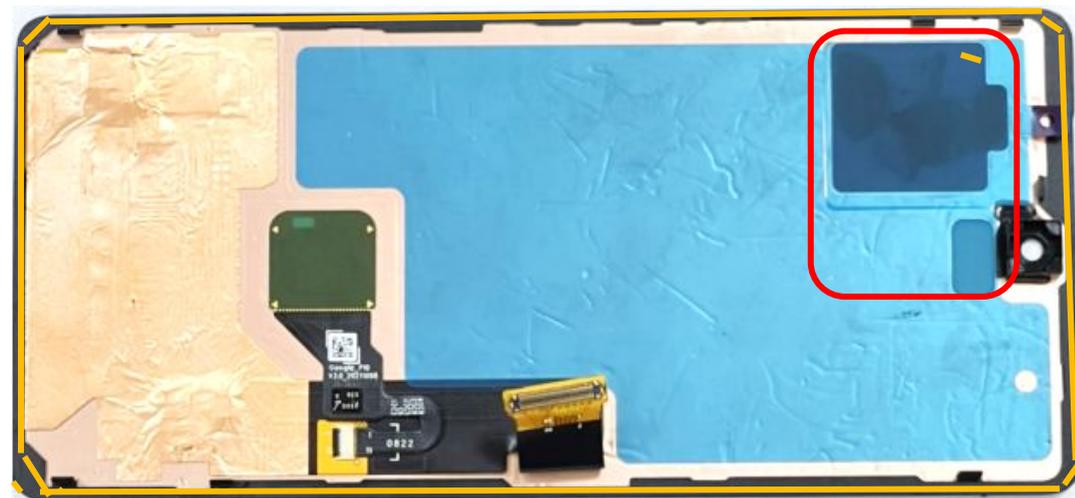
Soulevez cette languette.



- 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**.
- Appliquez le **primaire 3M 111** (en respectant les instructions d'utilisation du produit) sur le pourtour du **module d'affichage** avec un **coton-tige non pelucheux**. Utilisez un **ventilateur ionisant** pour empêcher les poussières d'adhérer à l'appareil.

Pièce : G949-00332-01 (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



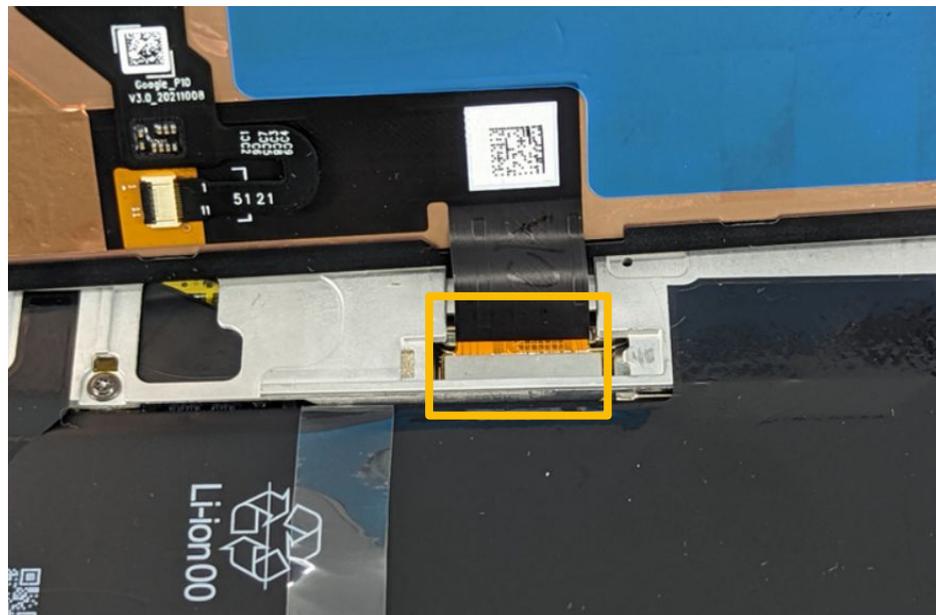
- Avant de fixer le **module d'affichage**, contrôlez visuellement le [ressort](#).
- Utilisez une **poire aspirante universelle** pour soutenir le **module d'affichage**.

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





## Connecter le module d'affichage

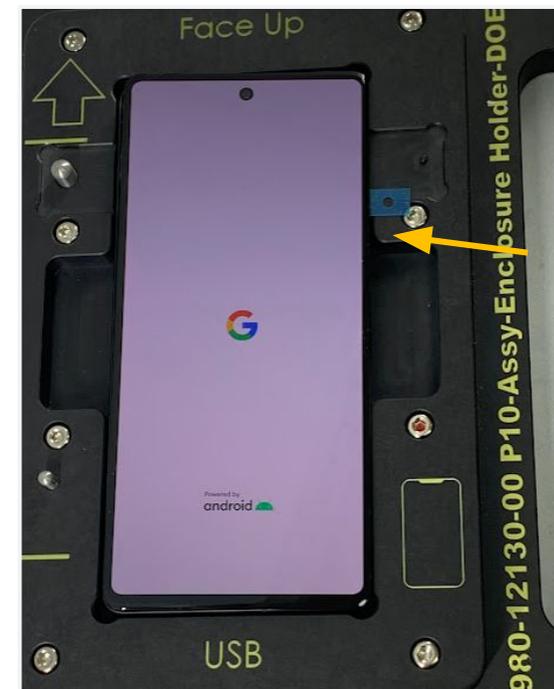


- Branchez le **circuit flexible de l'écran** à la **carte mère** en appuyant de façon homogène sur toute la largeur du connecteur pour l'insérer à fond.

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 A de la structure centrale/Ressort A de la carte mère/Ressort C du haut-parleur inférieur/Ressort B de la carte mère.**



## 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 au 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 de l'écran tactile](#)

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

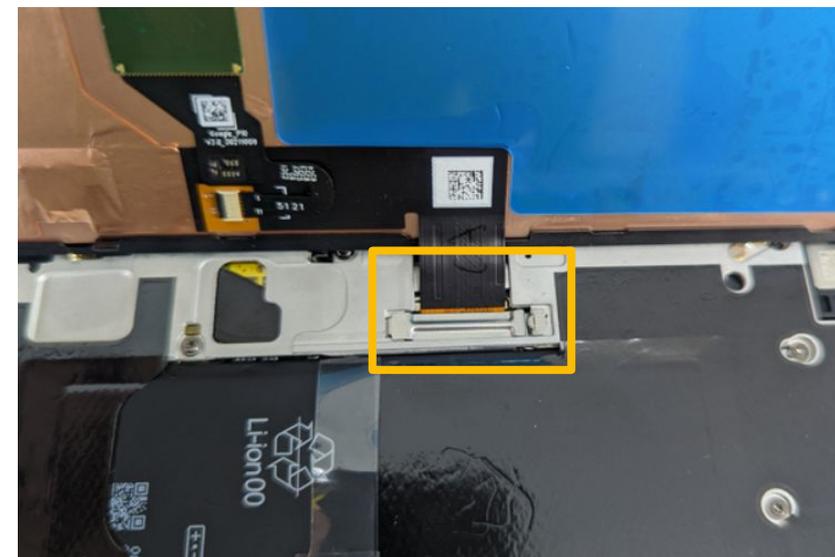


- Redémarrez l'appareil en **mode Fastboot**.
- Branchez l'appareil à l'ordinateur au moyen d'un câble USB-C, puis accédez au site [pixelrepair.withgoogle.com](https://pixelrepair.withgoogle.com) ou à l'outil ARM (dépôt ASP seulement) pour télécharger le logiciel d'étalonnage du lecteur d'empreinte digitale.

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.



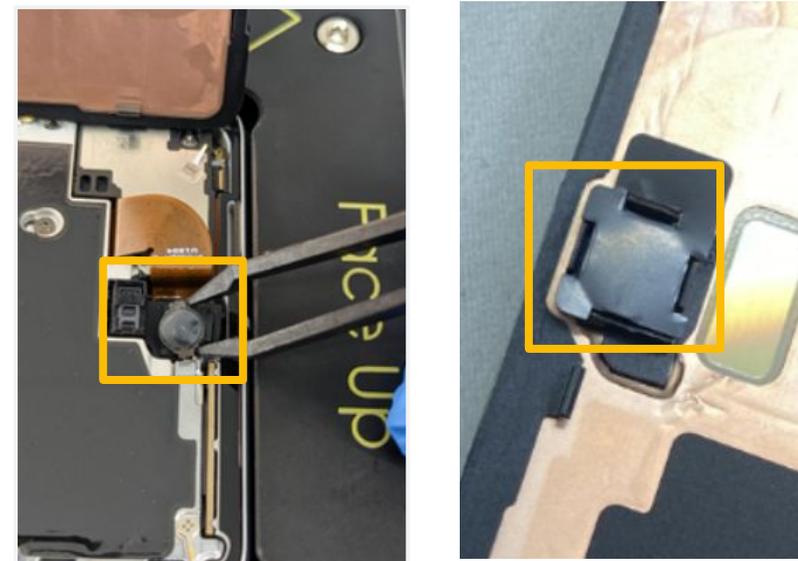
## Retirer la pellicule



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

**Pièce :** G806-07713-01 (film de protection du cuivre de la vitre avant)  
G806-07712-01 (film pour cuivre de la vitre avant)

## Retirer la pellicule/le capuchon



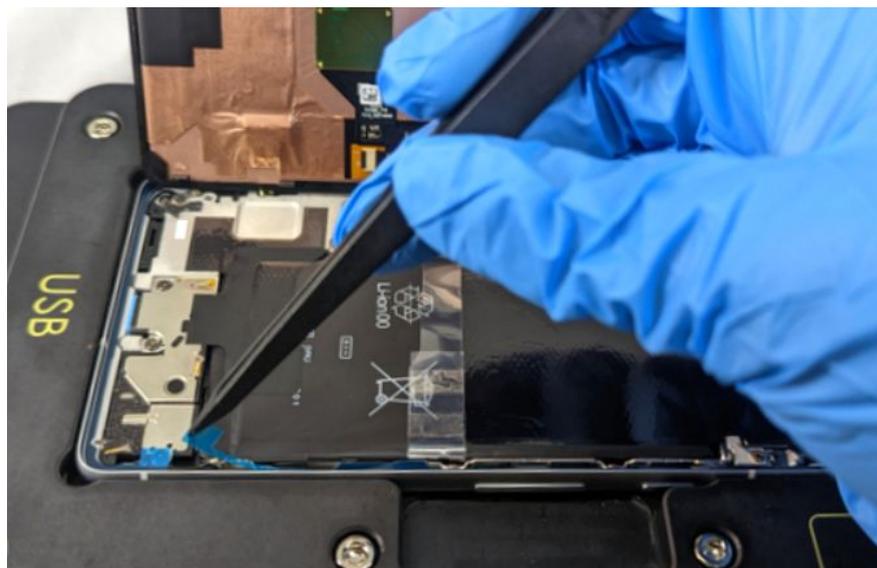
- Retirez le **film/capuchon pour caméra avant**.

**Pièce :** G806-07714-01 (film pour caméra avant)

G852-02360-01 (capuchon pour caméra avant)

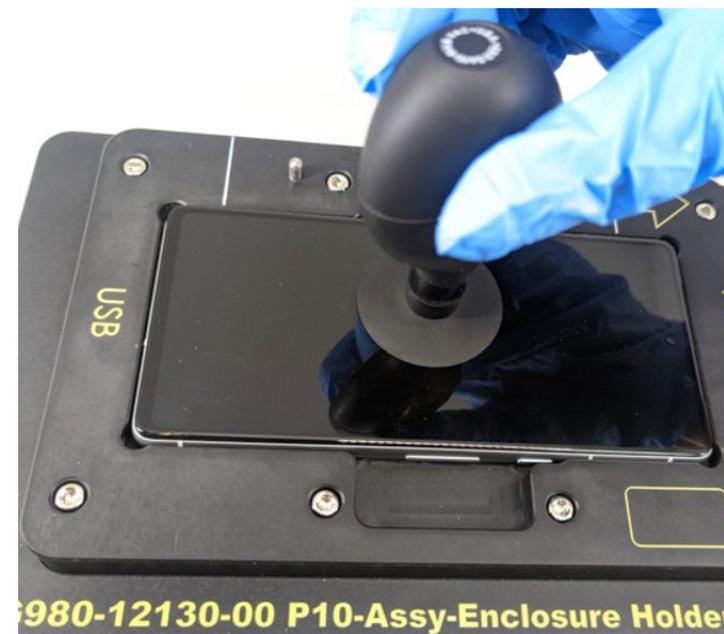


## Retirer la pellicule



- 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.



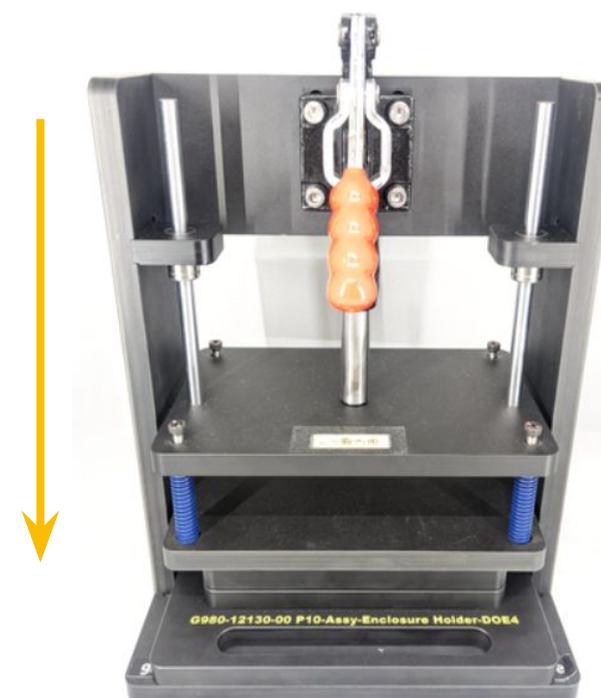


## Placer l'appareil dans le support



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

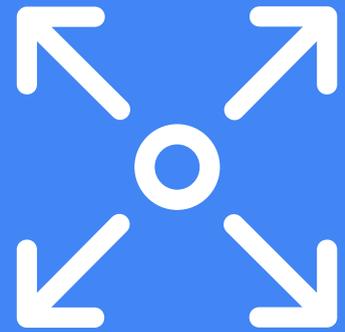
## Placer l'appareil dans le support



- 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.

## Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- Module d'affichage

## Outils



Support de boîtier pour Pixel 7  
Pince antistatique  
Grattoir universel

## Pièces



G804-00936-01  
Œillet Uber



G864-00539-01  
Feuille en graphite

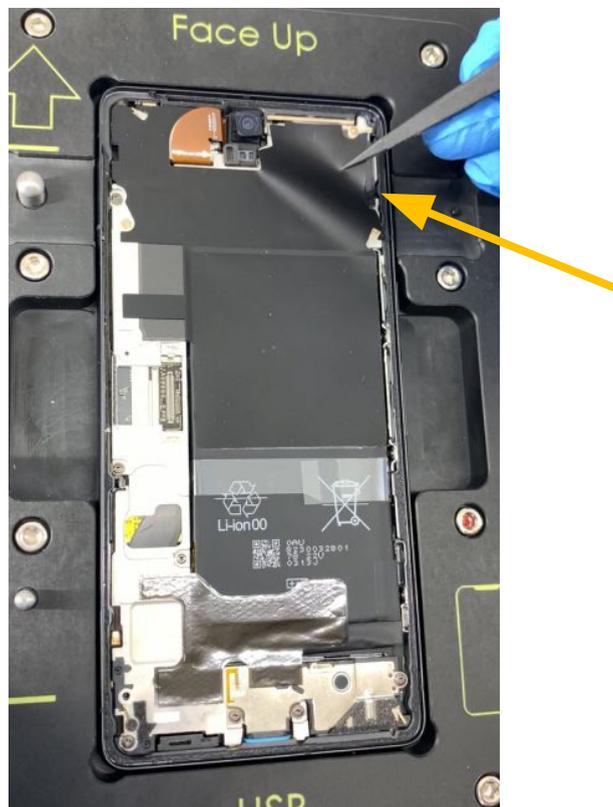


### Attention !

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



## Retrait de l'œillet Uber



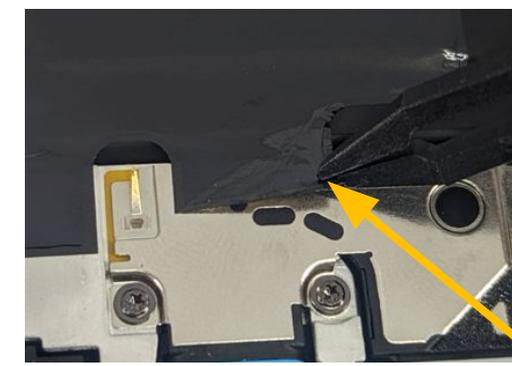
- Avec une **pince antistatique**, soulevez l'**œillet Uber**, puis retirez-le doucement à la main.

Pièce : G804-00936-01 (œillet Uber)

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



## Retrait de la feuille en graphite

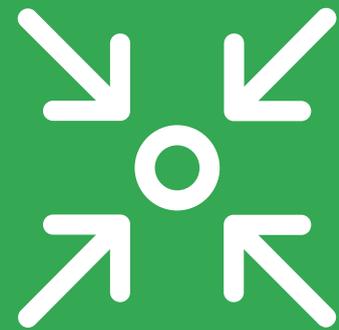


- Avec une **pince antistatique**, soulevez les **deux feuilles en graphite**, puis retirez-les doucement à la main.

Pièce : G864-00539-01 (feuille en graphite)

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



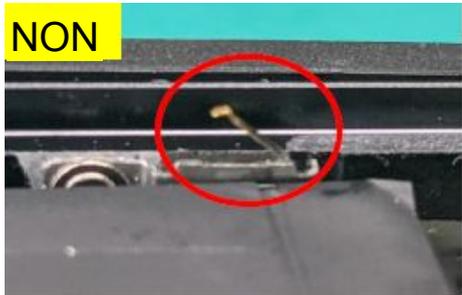
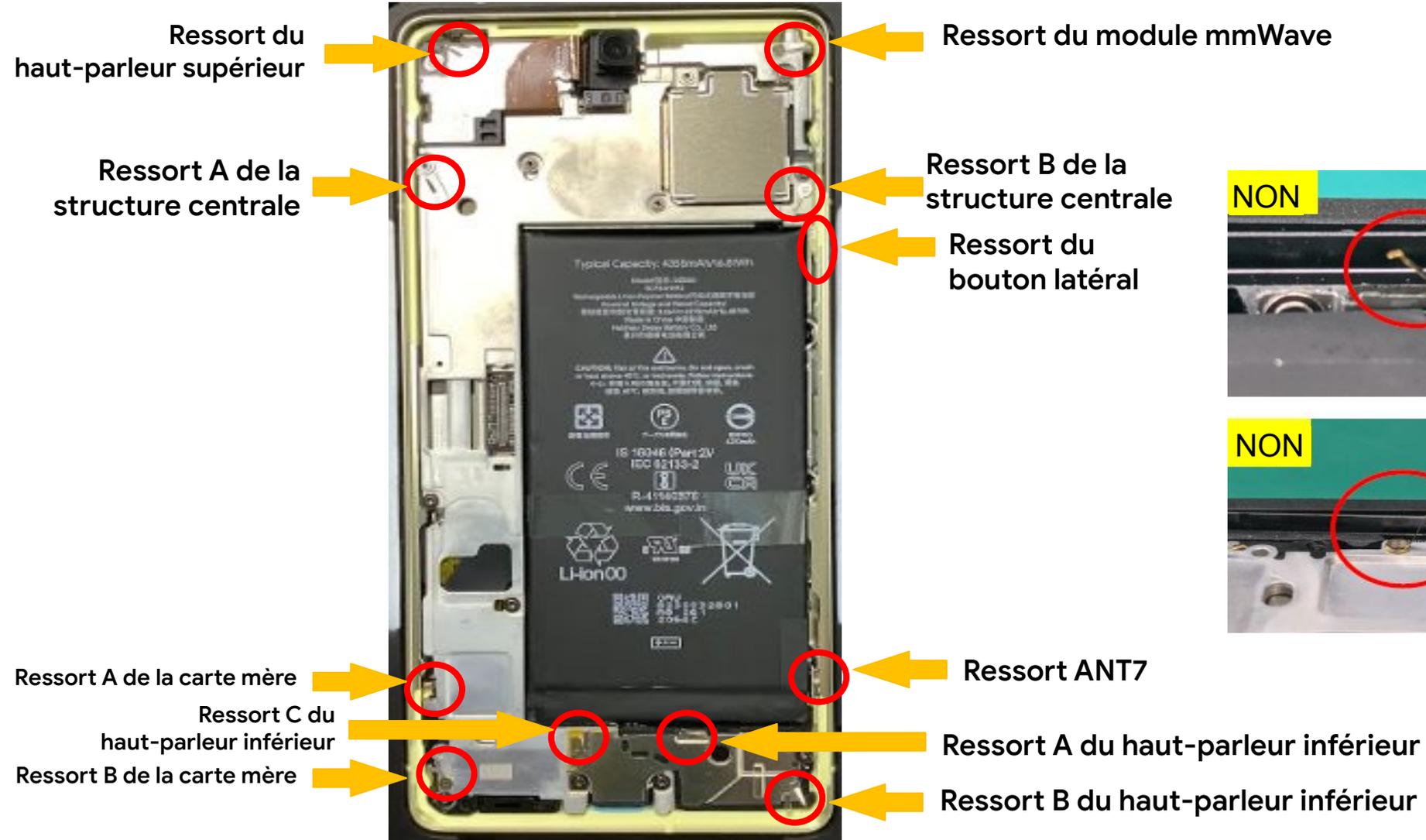


Instructions de montage

# Feuilles en graphite



# Contrôler le ressort



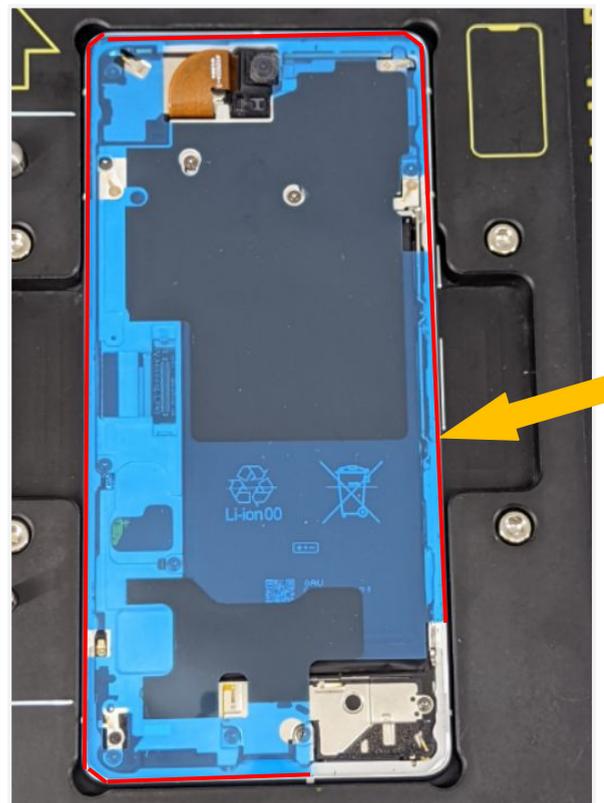
- Contrôlez visuellement le ressort avant de fixer la feuille en graphite.



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



## Mettre en place la feuille en graphite



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

Pièce : G864-00539-01 (feuille en graphite)

## Coller la feuille en graphite



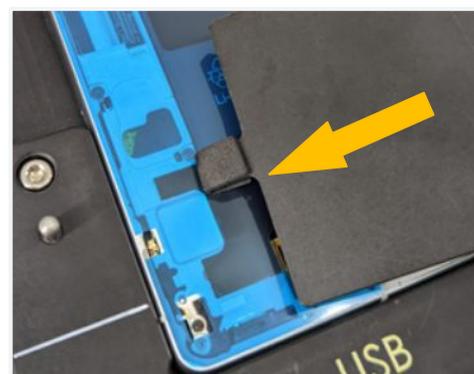
- Avec le **grattoir universel**, plaquez la **partie supérieure de la feuille en graphite**. Veillez à ne laisser aucune bulle d'air. Utilisez un grattoir plus petit si nécessaire.
- Continuez à plaquer la feuille.

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





## Coller la feuille en graphite

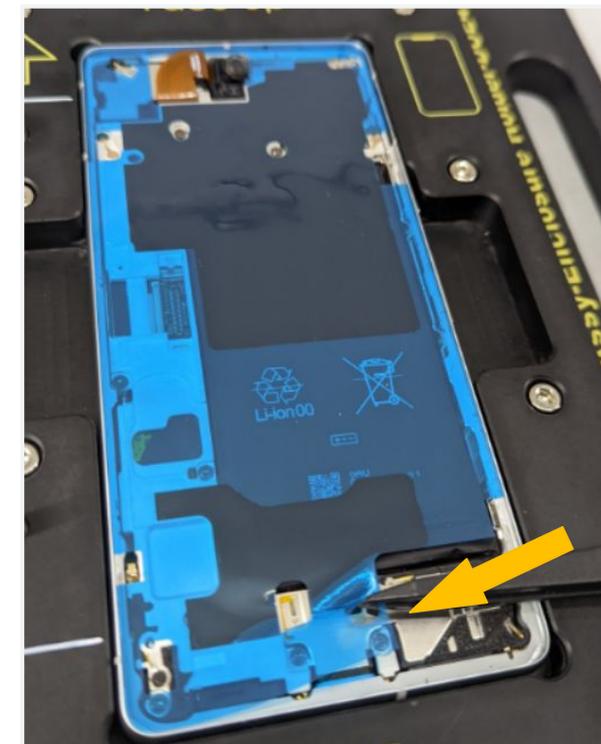


- Avec le **grattoir universel**, plaquez la **partie inférieure de la feuille en graphite**. Veillez à ne laisser aucune bulle d'air. Utilisez un grattoir plus petit si nécessaire.
- Continuez à plaquer la feuille.

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



## 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.



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

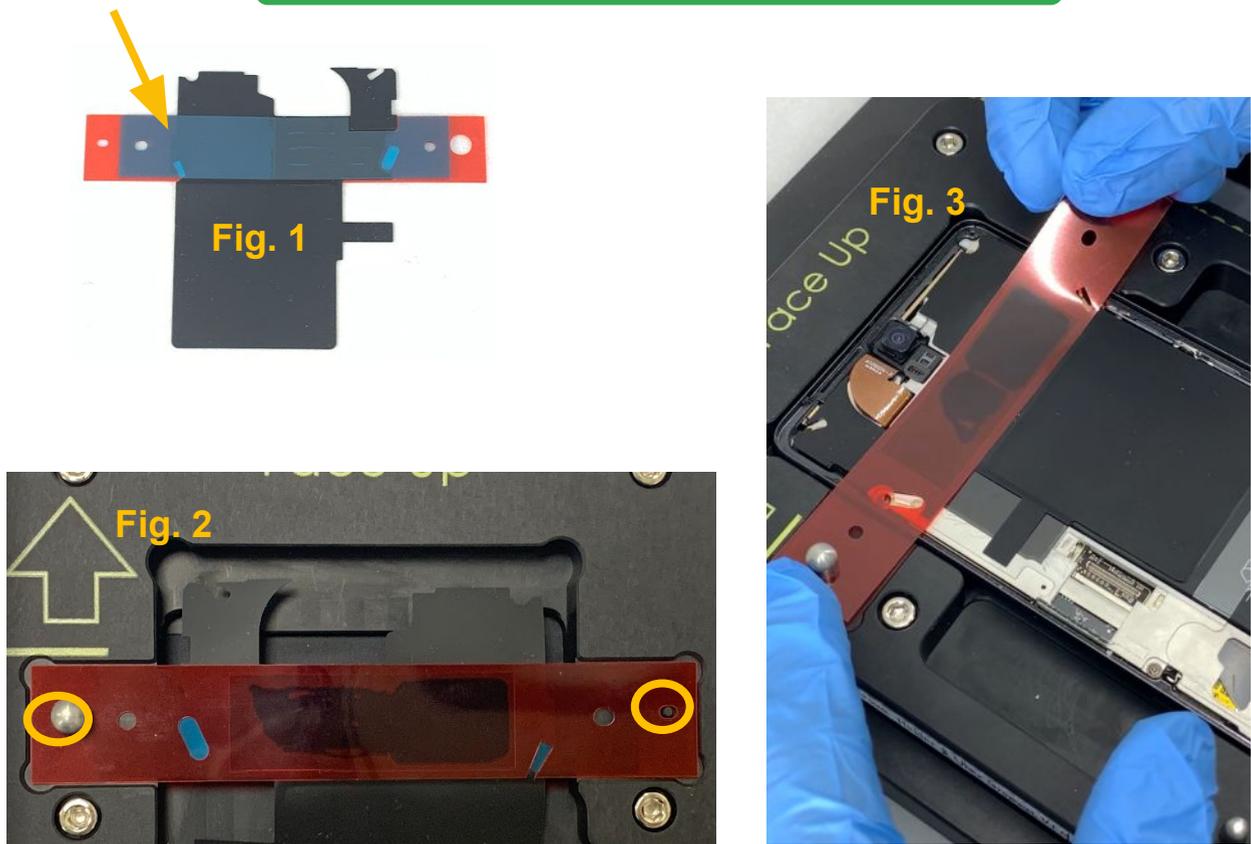
Batterie

Carte mère

Support du micro 1



## Coller l'œillet Uber

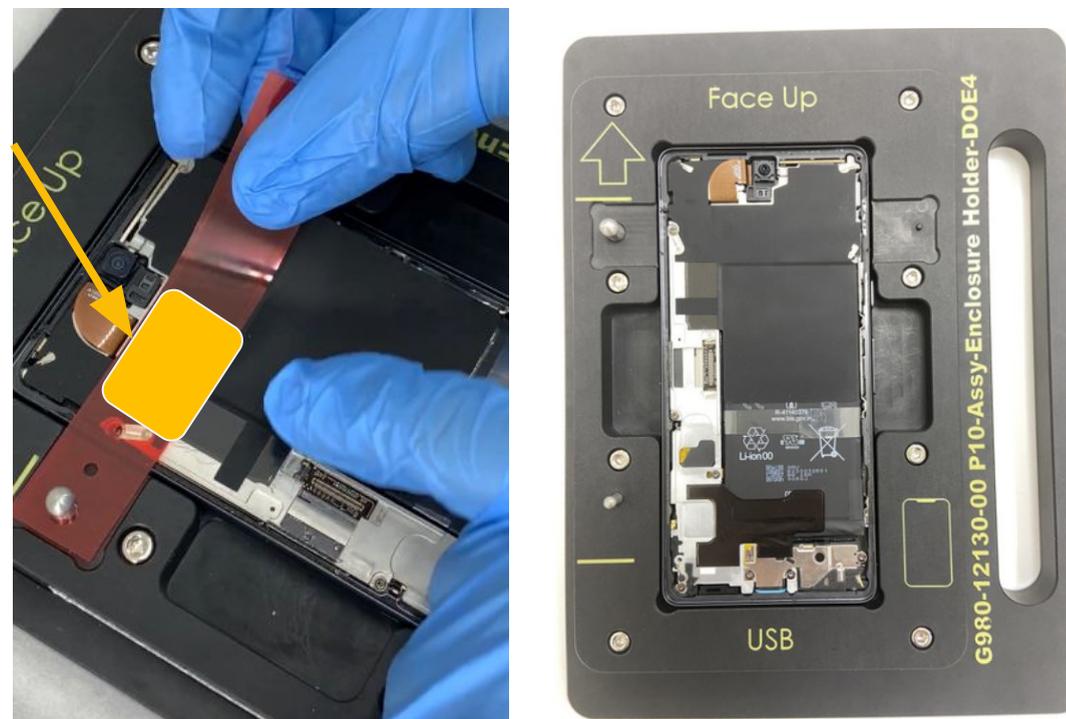


- Retirez la pellicule bleue de l'œillet Uber. (Fig. 1)
- Mettez en place l'œillet Uber, alignez-le au moyen des deux ergots de positionnement (fig. 2) du support de boîtier pour Pixel 7. (Fig. 3)

Pièce : G804-00936-01 (œillet Uber)

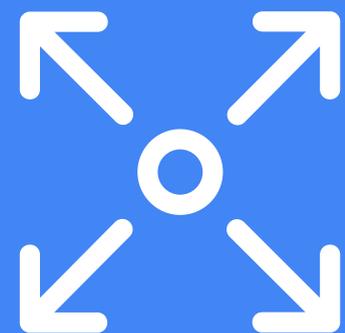
## Coller l'œillet Uber

Appuyer ici pour activer l'adhésif sensible à la pression



- Appuyez légèrement à l'endroit indiqué sur la figure de gauche.
- Retirez la pellicule rouge de l'œillet Uber.
- Une fois installé, l'œillet sera comme sur la figure de droite.





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](#)

## Outils



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

## Pièces



G949-00339-01  
Haut-parleur inférieur



G250-05753-00  
Vis x3

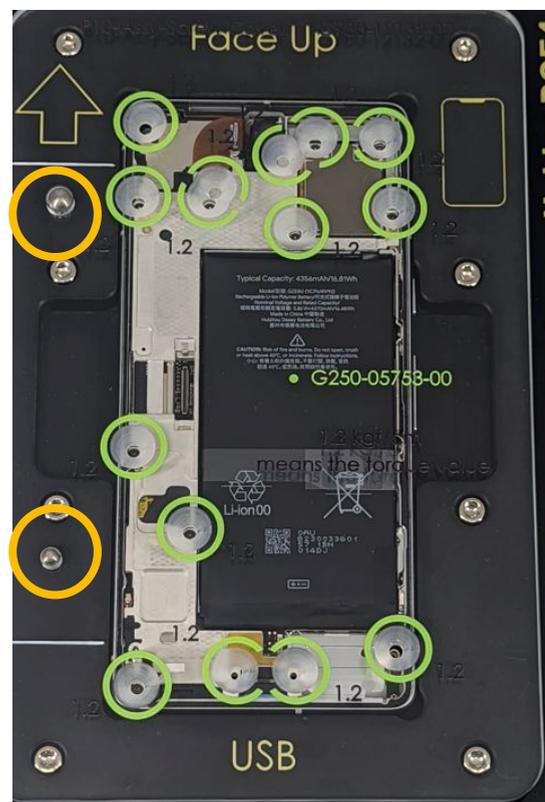


### Attention !

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

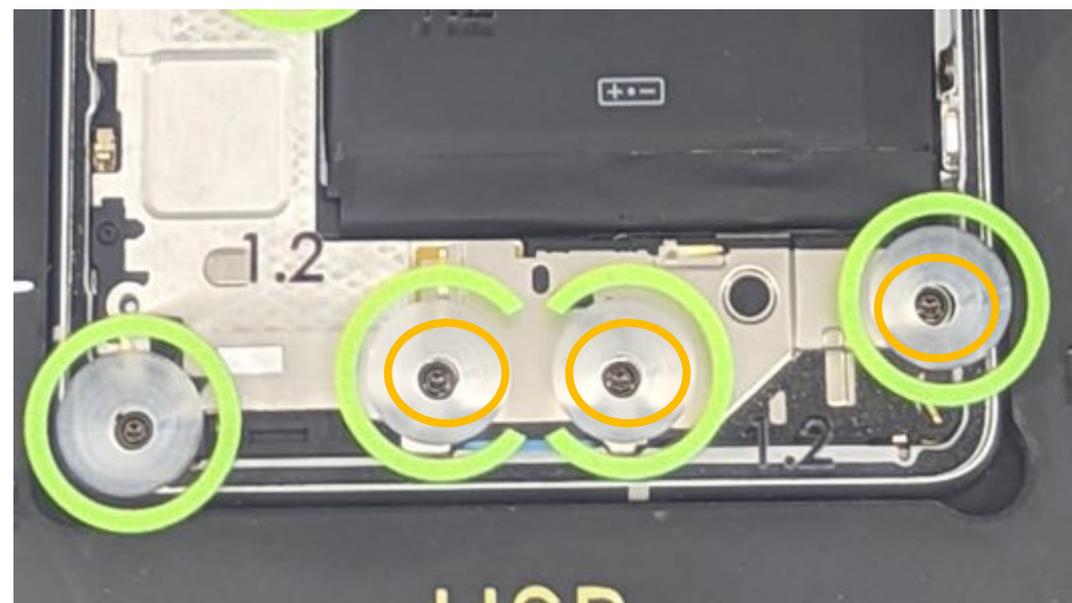


## Plaque de positionnement des vis



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

## Retirer les vis



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

Pièce : G250-05753-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

Carte mère

Support du micro 1



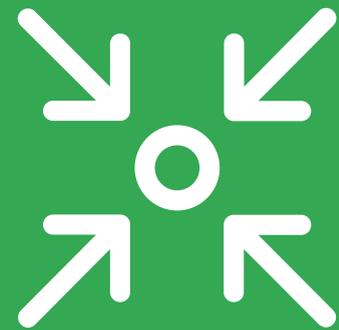
## Retirer le haut-parleur inférieur



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

**Pièce** : G949-00339-01 (haut-parleur inférieur)



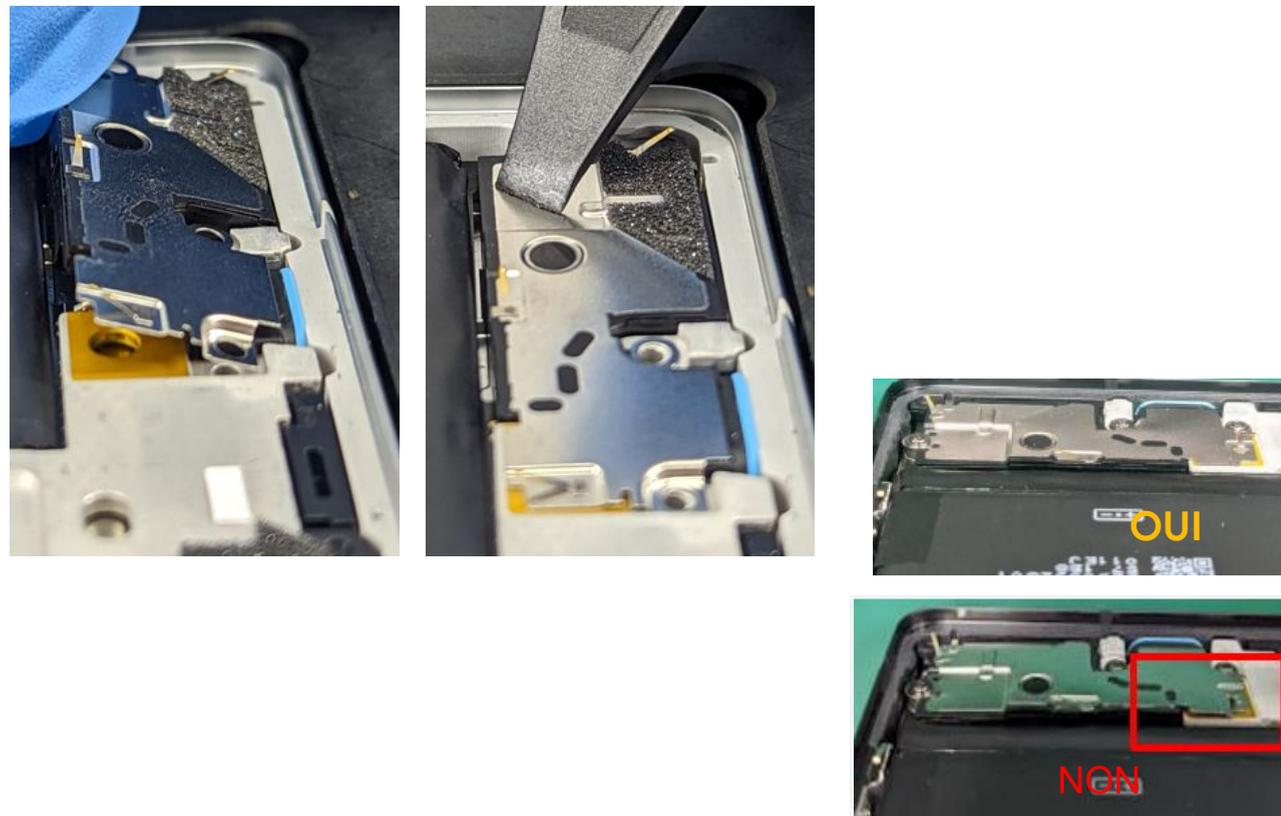


Instructions de montage

# Haut-parleur inférieur



## Fixer le haut-parleur inférieur



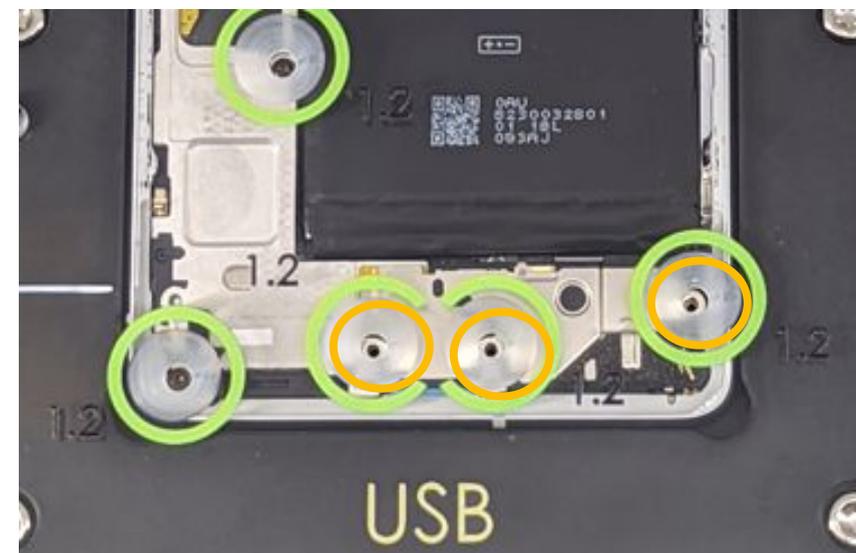
- Avant de procéder à l'assemblage, vérifiez que la mousse est bien présente et qu'elle est en bon état.
- Insérez le **haut-parleur inférieur** en biais dans le **boîtier**.

Pièce : G949-00339-01 (haut-parleur inférieur)

Placez le haut-parleur sous le rebord du boîtier.



## Serrer la vis



- Placez la plaque de positionnement des vis pour **Pixel 7** sur le support de boîtier pour **Pixel 7**.
- Serrez les **vis du haut-parleur inférieur** avec un tournevis **Torx Plus (3IP)**, puis retirez la plaque de positionnement des vis pour **Pixel 7**.

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

Pièce : G250-05753-00 (vis)

Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

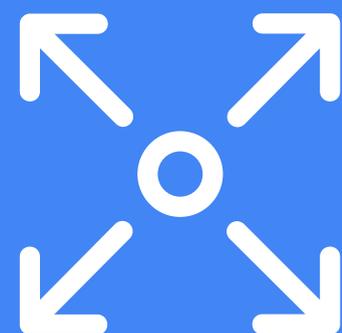
Carte mère

Support du micro 1



### Attention !

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



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
- Haut-parleur inférieur

## Outils

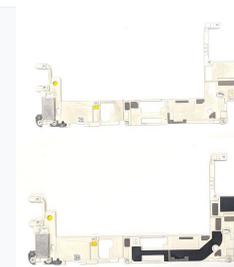


Support de boîtier pour Pixel 7  
Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7  
Tournevis Torx Plus 3IP  
Pince antistatique  
Spatule antistatique

## Pièces



G949-00335-01  
Structure centrale mmWave  
G949-00336-01  
Structure centrale Sub-6



G250-05753-00  
Vis x8



G864-00492-01  
Pad thermique pour SoC



G806-06979-03 (œillet du capteur de proximité)



G806-06607-05 Pad de gauche, structure centrale

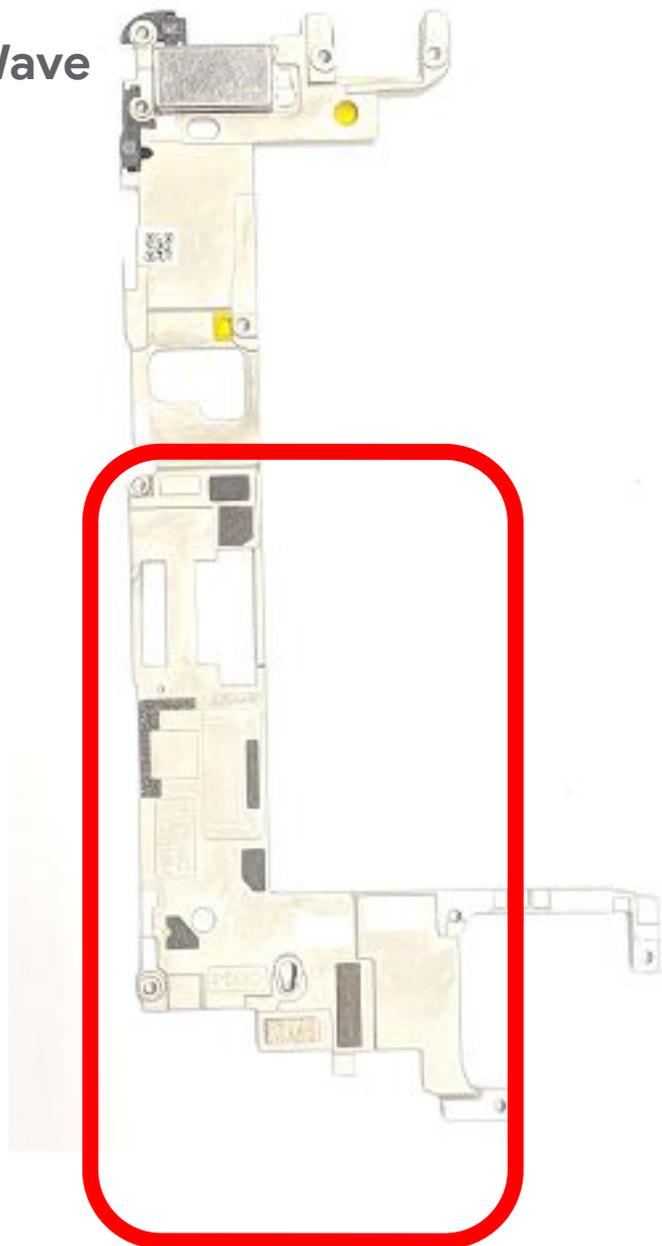


### Attention !

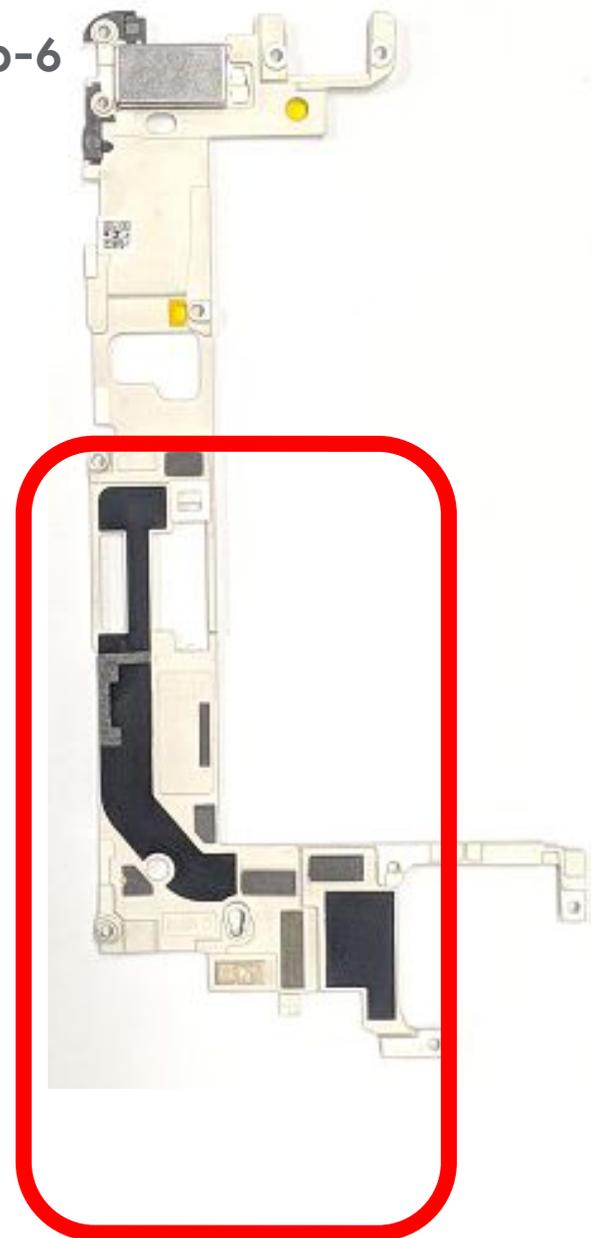
Lisez l'ensemble des précautions de sécurité avant de commencer l'intervention.

# Différences entre les modèles de structure centrale

mmWave

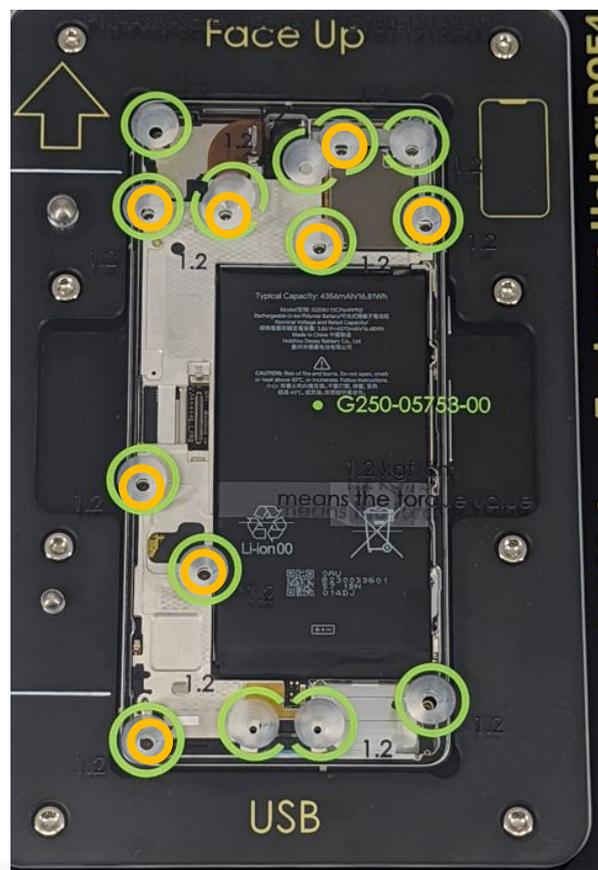


Sub-6





## 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**.

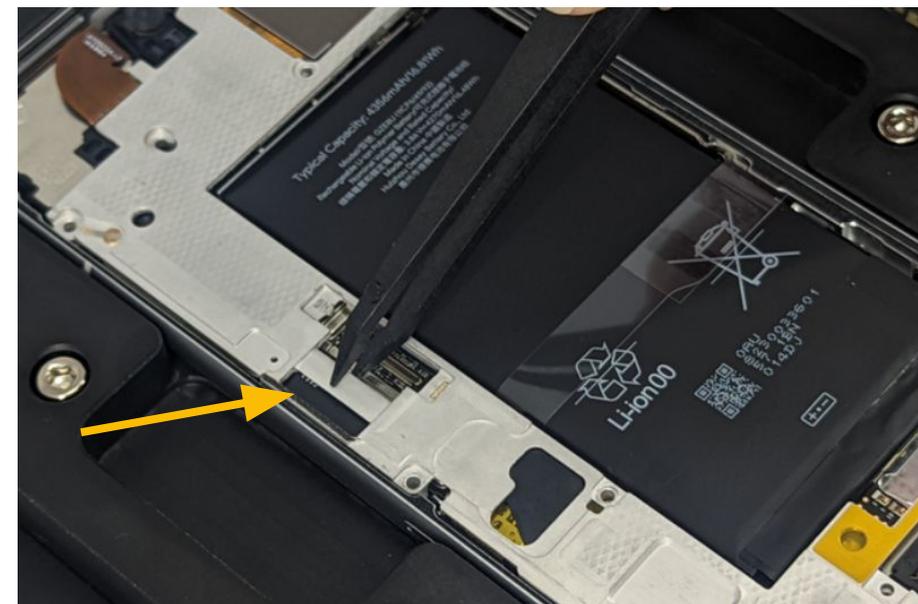
Pièce : G250-05753-00 x8 (vis)

**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. Ne réutilisez pas la pièce.



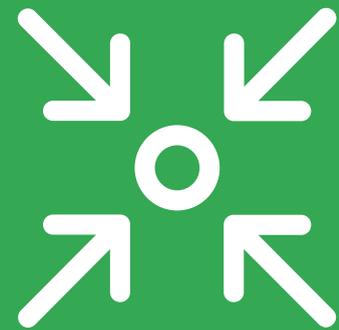
## Retirer la structure centrale



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

Pièce : G949-00335-01 (structure centrale mmWave)

Pièce : G949-00336-01 (structure centrale Sub-6)



Instructions de montage

# Structure centrale



## Réutilisation de la structure centrale

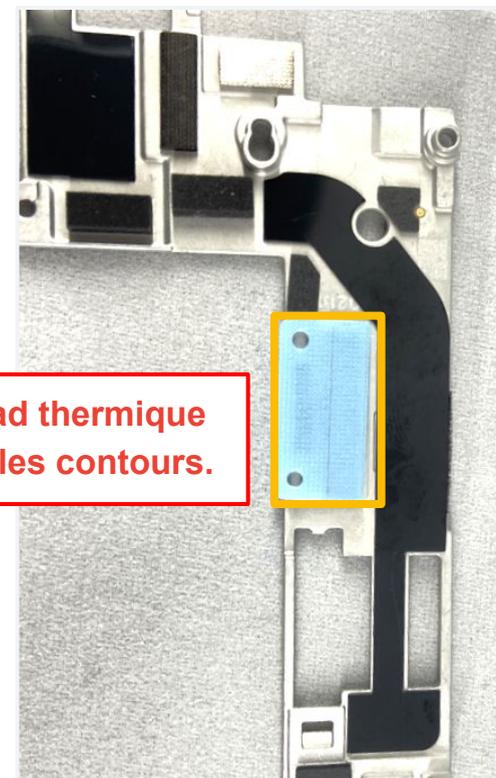


Pad pour SoC

- 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 : G864-00492-01 (pad thermique pour SoC)

## Mettre en place les pads thermiques



Collez le pad thermique en suivant les contours.

Ne dépassez pas la ligne après avoir retiré la pellicule



- Alignez le **pad thermique** sur la **structure centrale**.

Pièce : G864-00492-01(pad thermique pour SoC)

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

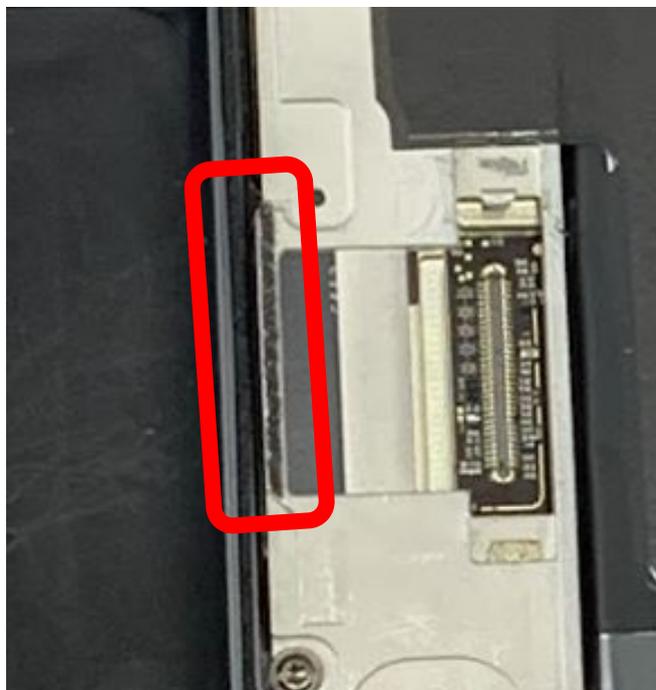


### Attention !

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



## Contrôler le pad



Faites un contrôle visuel du **pad de gauche** de la **structure centrale**.

- S'il est endommagé, retirez-le et remplacez-le par un neuf, comme sur l'image.
- S'il est intact comme sur l'image, passez à l'étape suivante.

**Pièce** : G806-06607-05 (Pad de gauche, structure centrale)

La nouvelle structure centrale est équipée du pad.



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

Carte mère

Support du micro 1





## Installer la structure centrale

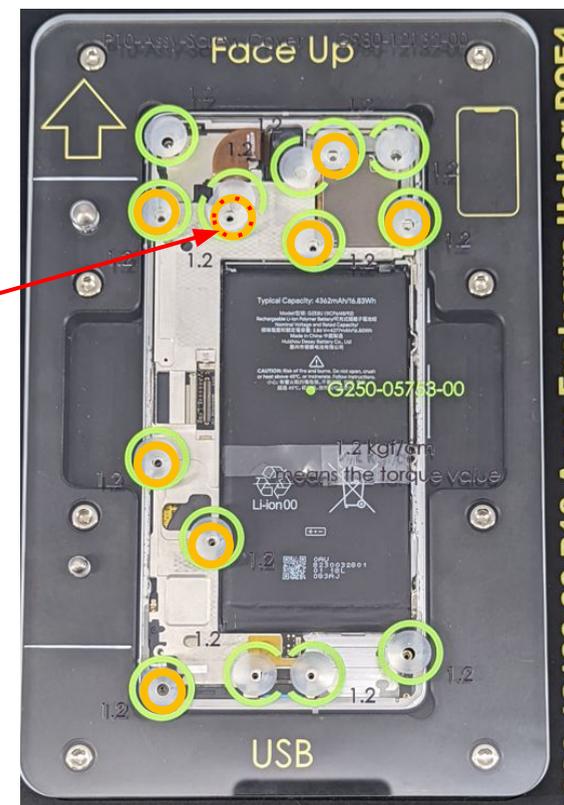


- Assemblez la **structure centrale** en vous aidant des ergots de positionnement sur la **carte mère**.

Pièce : G949-00335-01 (structure centrale mmWave)

Pièce : G949-00336-01 (structure centrale Sub-6)

## Fixer la structure centrale



**Cette vis doit être à nouveau serrée.**

- Placez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7** sur le **support de boîtier pour Pixel 7**.
  - Serrez les **huit vis** avec un tournevis **Torx Plus 3IP** et retirez la **plaque de positionnement des vis pour Pixel 7**. **Couple de serrage :  $1,2 \pm 0,03$  kgf-cm**
  - **Serrez une seule vis, comme indiqué sur la figure.** **Couple de serrage :  $1,2 \pm 0,03$  kgf-cm**
- Pièce : G250-05753-00 x8 (vis)

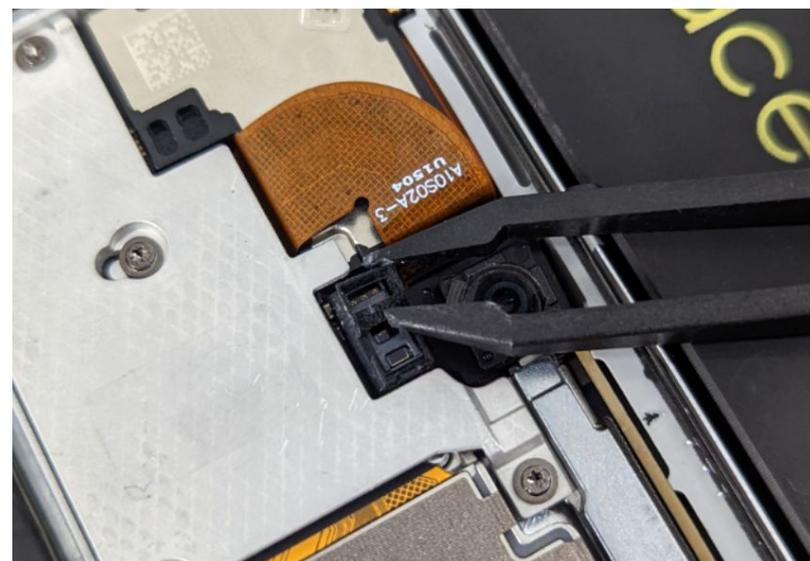
**Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté.**

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.





## Attacher l'œillet du capteur de proximité



Faites un contrôle visuel de ces trois composants



OK



NON  
Mauvais côté



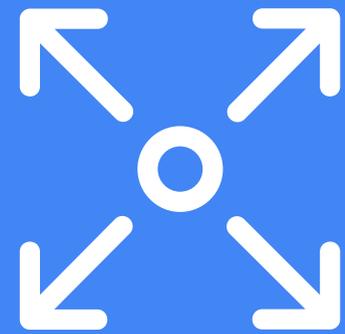
NON :  
compo  
sant  
cassé

- Attachez l'œillet du capteur de proximité sur la carte mère. Contrôlez aussi que la mousse du capteur de proximité est bien à plat.

**Pièce** : G806-06979-03 (œillet du capteur de proximité)

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





Instructions de démontage

# mmWave



# Remplacement du module mmWave

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

## Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

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

## Outils



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

## Pièces



G949-00337-01  
Circuit flexible du module mmWave



G730-06089-10  
Support du module mmWave



G730-06088-10  
Support du module Sub-6



G250-05753-00  
Vis



G864-00494-01  
Pad thermique pour module mmWave

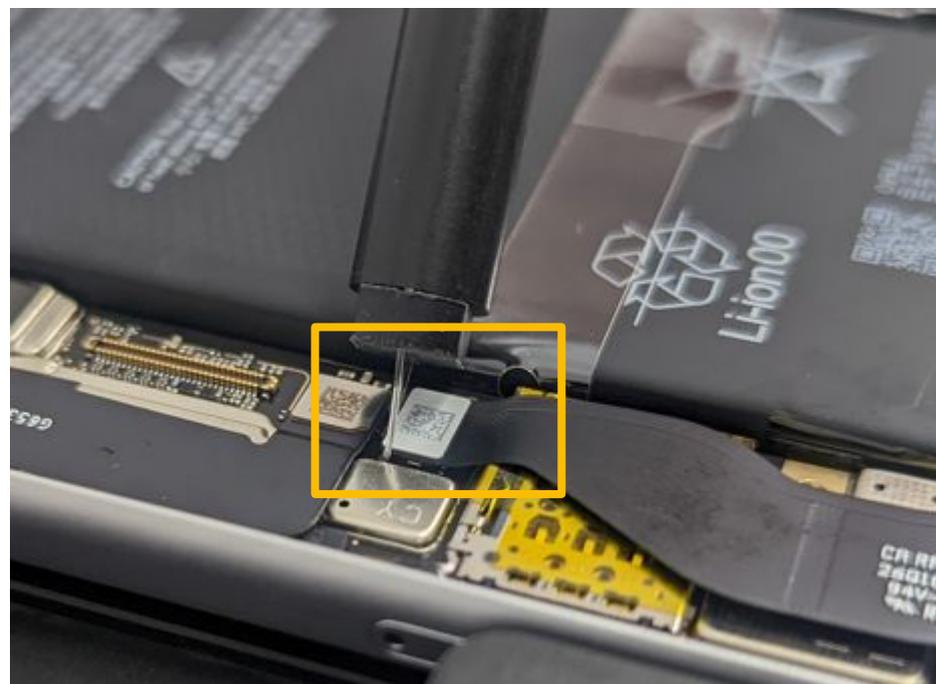


### Attention !

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.

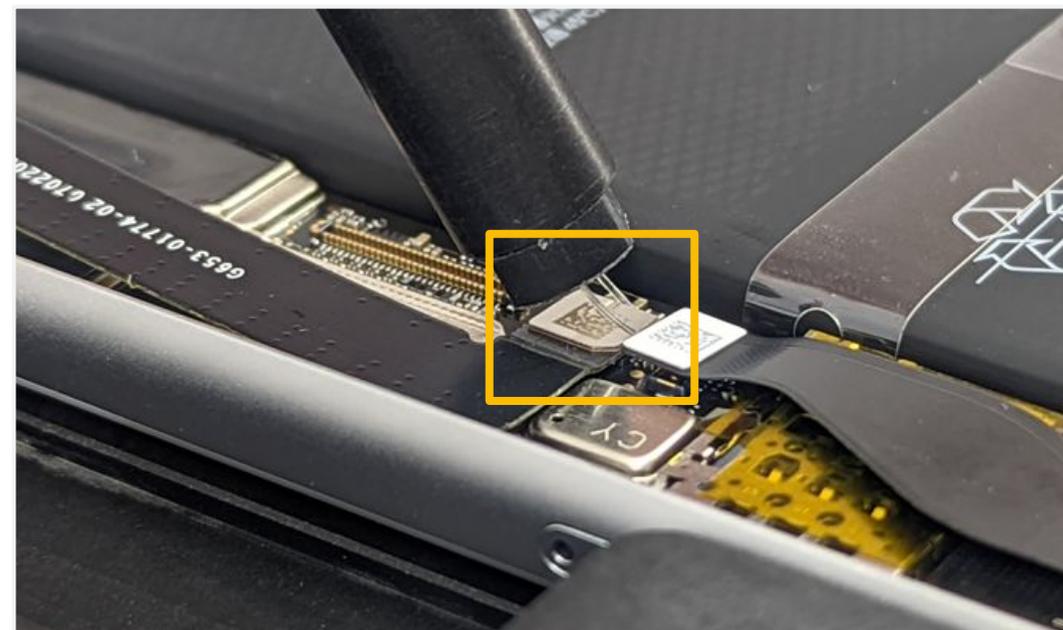


**Utilisez le tournevis avec précaution afin de ne pas endommager accidentellement la batterie qui se trouve à côté.**

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.



## 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.



mmWave

Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

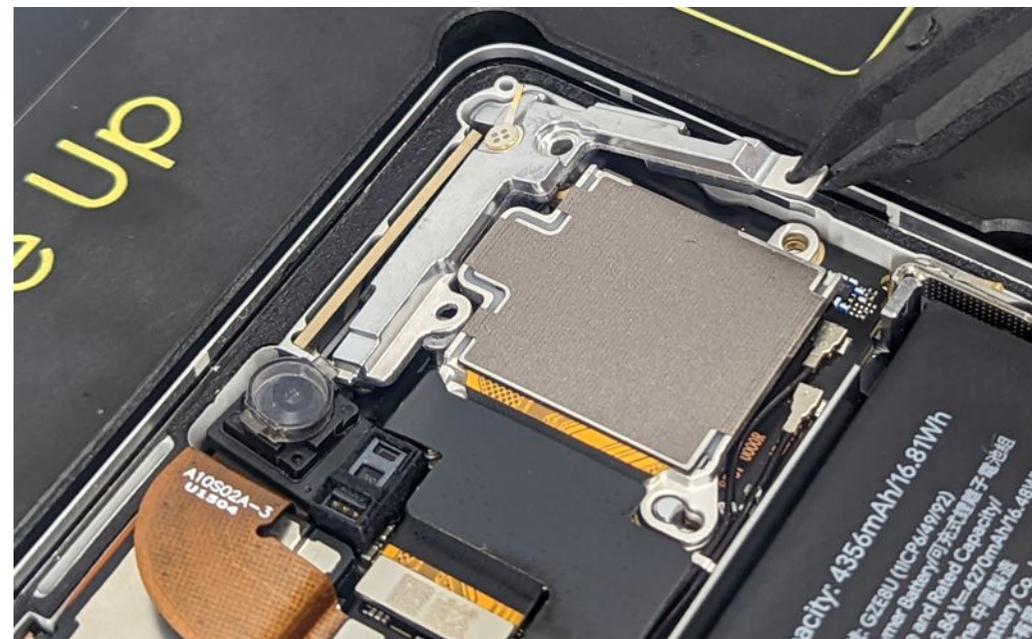
Carte mère

Support du micro 1





## Retirer le support

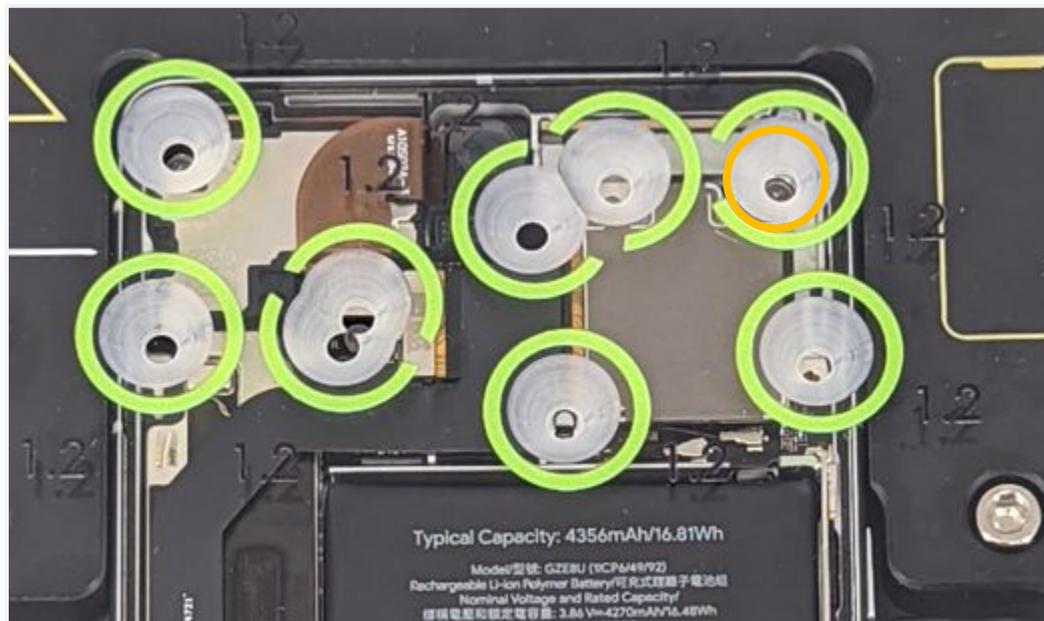


- Retirez le **support** avec une **pince antistatique**.

**Pièce** : G730-06089-10 (support du module mmWave)

**Pièce** : G730-06088-10 (support du module sub-6)

## Retirer les vis



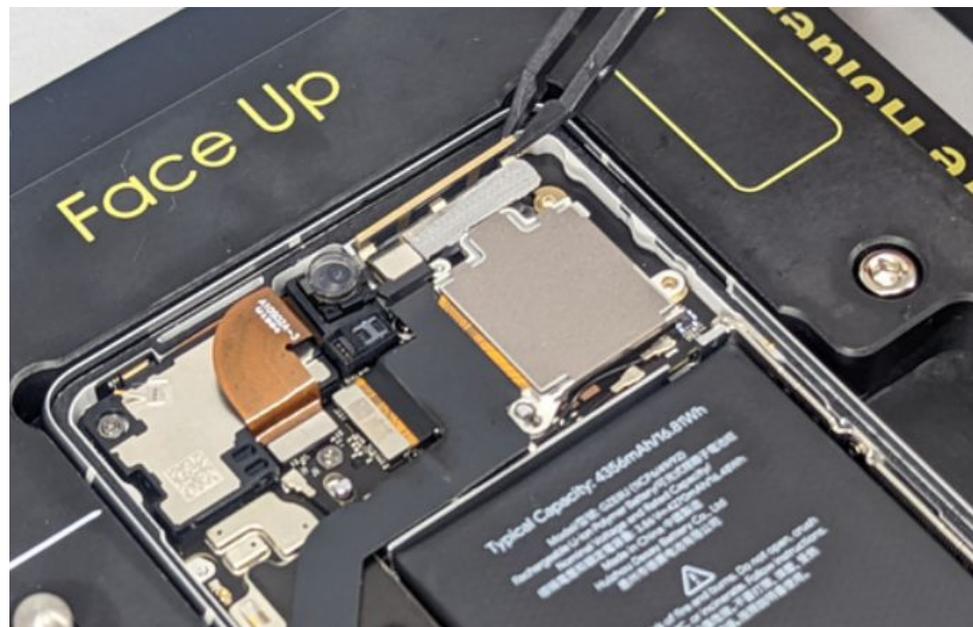
- Placez la plaque de positionnement des vis pour **Pixel 7** sur le support de boîtier pour **Pixel 7**.
- Retirez la vis du **support du module mmWave** avec un tournevis **Torx Plus 3IP**, puis retirez la plaque de positionnement des vis **pour Pixel 7**.

**Pièce** : G250-05753-00 (vis)  
Ne réutilisez pas la pièce.





## Retirer le circuit flexible du module mmWave



- Retirez le **module mmWave**.

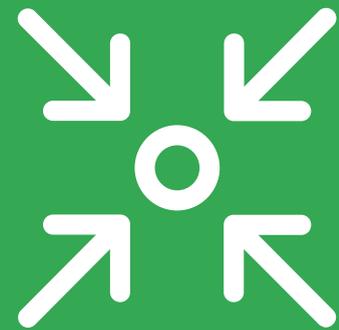
**Pièce** : G949-00337-01 (module mmWave)

-----  
Cette étape ne concerne que le modèle mmWave.



mmWave

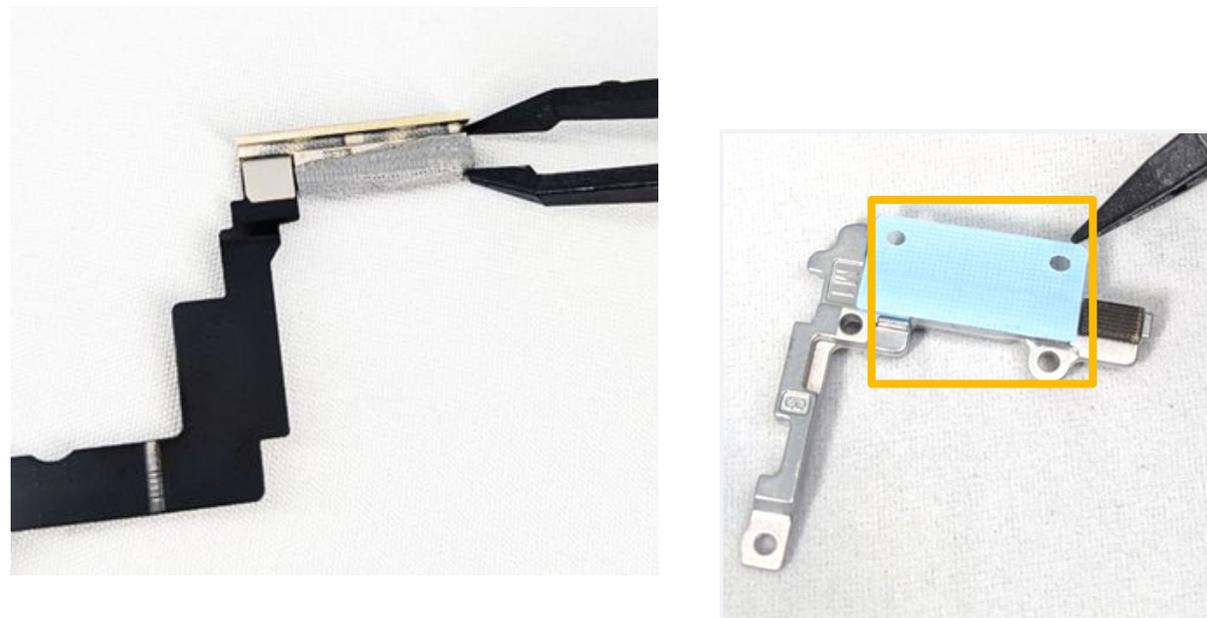




Instructions de montage  
**mmWave**



## Réutilisation du module mmWave



- Retirez les résidus de substance thermique présents sur le **support du module mmWave avec la spatule antistatique.**
- Alignez le pad thermique pour module mmWave sur le support du module mmWave en suivant le contour.

**Pièce :** G949-00337-01 (module mmWave)  
G864-00494-01 (pad thermique pour module mmWave)

Cette étape ne concerne que le modèle mmWave.



## Assembler le module mmWave



- Insérez le **module mmWave Assy** dans le **boîtier.**

**Pièce :** G949-00337-01 (module mmWave)

Si l'attache n'est pas fixée, connectez le circuit flexible au module mmWave.



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

Carte mère

Support du micro 1



### Attention !

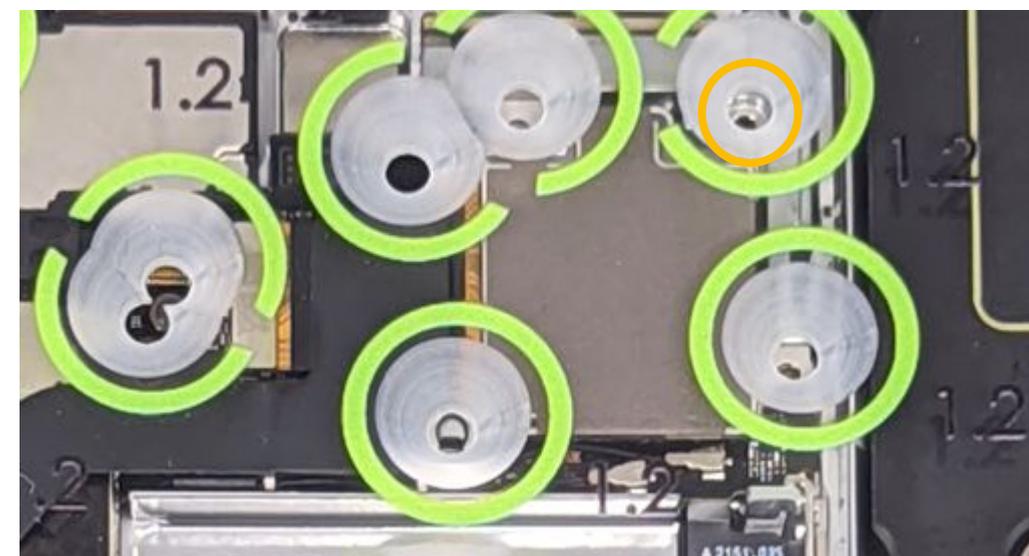
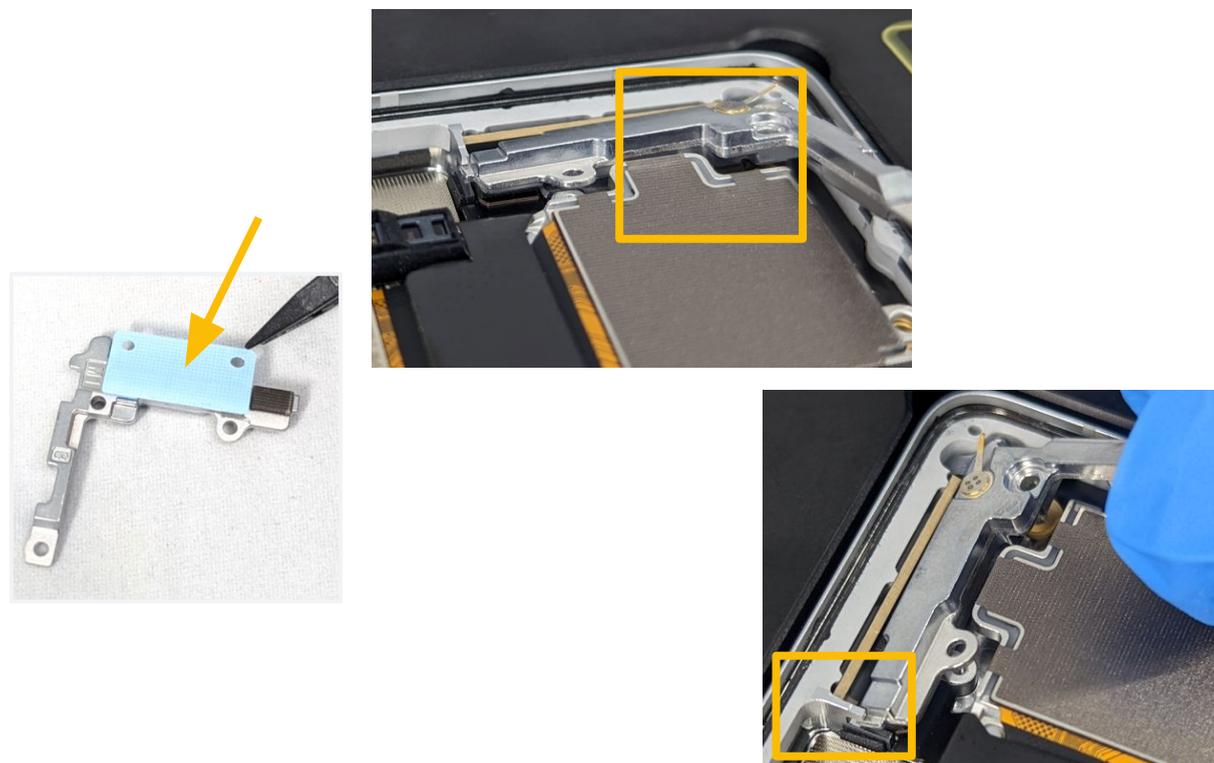
Lisez l'ensemble des précautions de sécurité avant de commencer l'intervention.



## Assembler le support

## Fixer le support

mmWave



- Retirez la feuille de protection bleue avant d'assembler le support.
- Insérez le **support** en biais dans le **boîtier**.

**Pièce** : G730-06089-10 (support du module mmWave)

**Pièce** : G730-06088-10 (support du module sub-6)

- Placez la plaque de positionnement des vis pour **Pixel 7** sur le support de boîtier pour **Pixel 7**.
- 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**.

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

**Pièce** : G250-05753-00 (vis)

Écran

Feuille en  
graphite

Haut-parleur  
inférieur

Structure  
centrale

mmWave

Caméra  
avant

Haut-parleur  
supérieur

Caméra  
arrière

Batterie

Carte  
mère

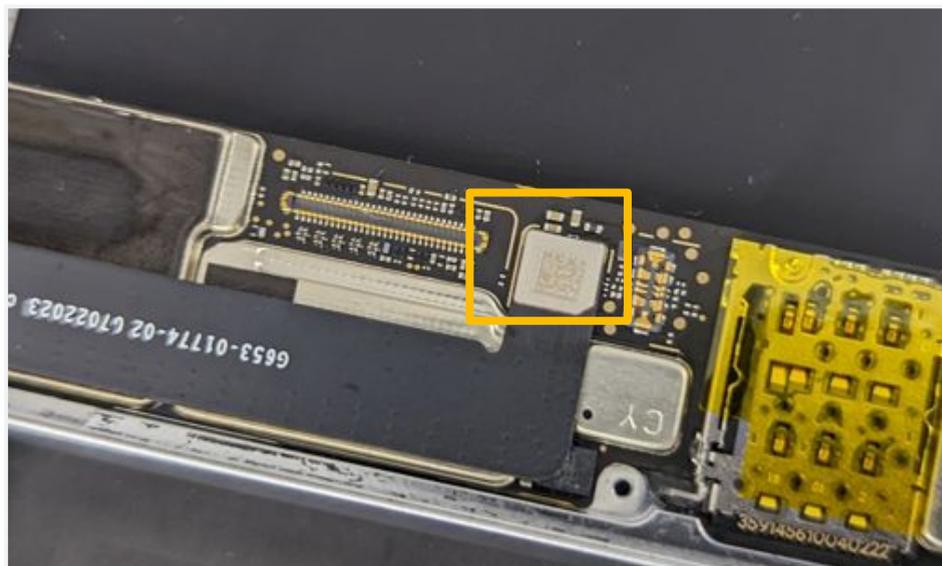
Support du  
micro 1





mmWave

## Connecter la carte mère



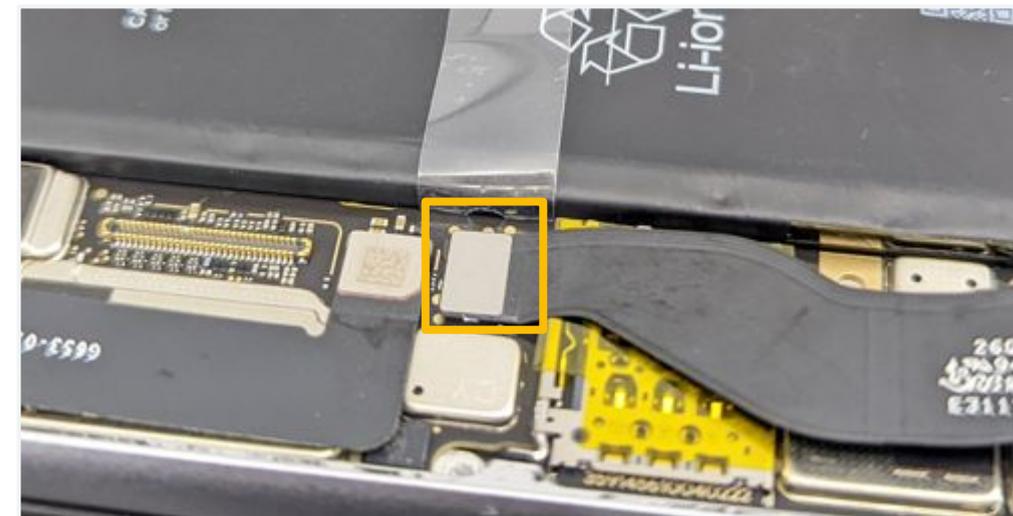
- Connectez le **circuit flexible du support mmWave** à la **carte mère**.

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

Cette étape ne concerne que le modèle mmWave.



## Connecter la carte mère



- Connectez le **circuit flexible de la batterie** à la **carte mère**.

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



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

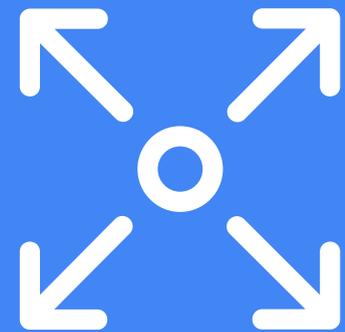
Caméra arrière

Batterie

Carte mère

Support du micro 1





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**.

## Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- Module d'affichage
- Feuilles en graphite
- Haut-parleur inférieur
- Structure centrale

## Outils



Support de boîtier pour Pixel 7  
Fil de pêche universel  
Ventilateur ionisant

## Pièces



G949-00332-01  
Caméra avant



### Attention !

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



## Desserrer le connecteur



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

**Pièce** : G949-00332-01 (caméra avant)

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



Caméra avant

Écran

Feuille en  
graphite

Haut-parleur  
inférieur

Structure  
centrale

mmWave

Caméra  
avant

Haut-parleur  
supérieur

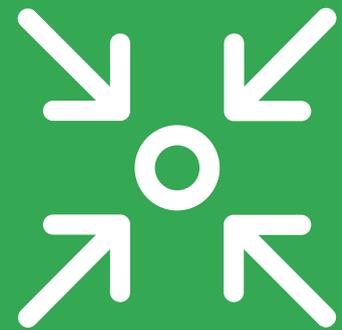
Caméra  
arrière

Batterie

Carte  
mère

Support du  
micro 1



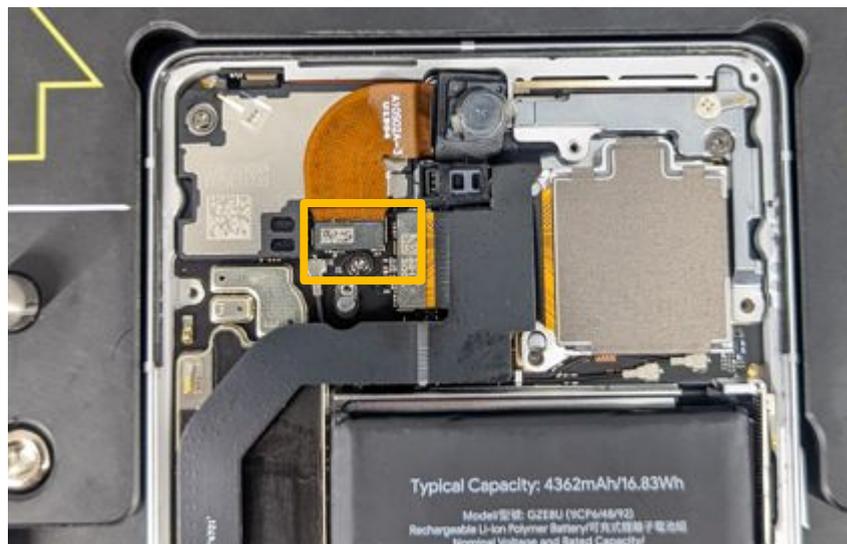


Instructions de montage

# Caméra avant



## Fixer la caméra avant



- Saisissez la **caméra avant** avec une **pince antistatique**.
- Branchez la **caméra avant** à la **carte mère** avec le connecteur.

**Pièce** : G949-00332-01 (caméra avant)

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



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

**Caméra avant**

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

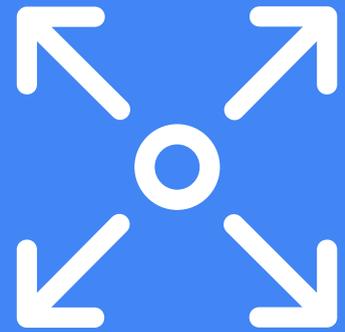
Carte mère

Support du micro 1



### Attention !

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



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.

Haut-parleur supérieur

## Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

- [Module d'affichage](#)
- [Feuilles en graphite](#)
- [Haut-parleur inférieur](#)
- [Structure centrale](#)
- [Caméra avant](#)

## Outils



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

## Pièces



G863-00407-04  
Haut-parleur supérieur



G250-05753-00  
Vis



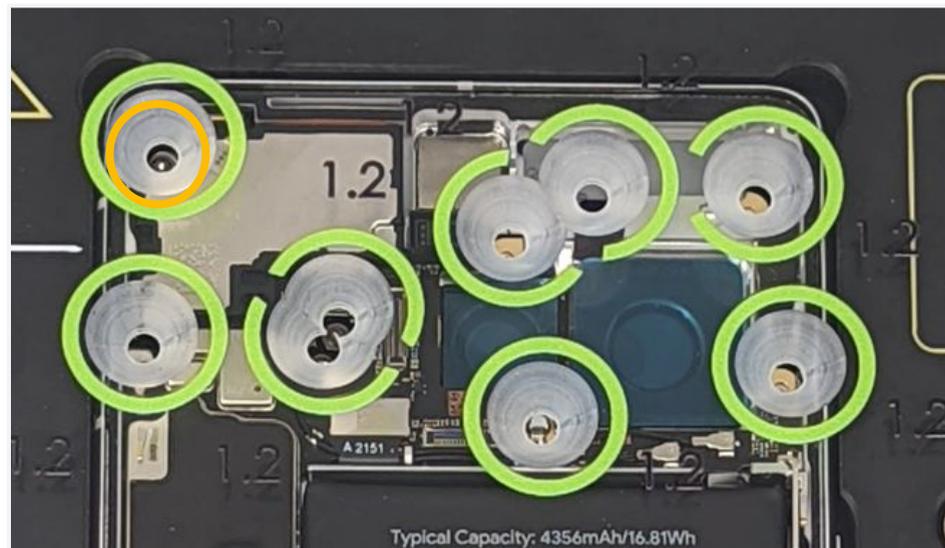
### Attention !

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

Pièce : G250-05753-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.



## Retirer le haut-parleur supérieur



- Retirez le **haut-parleur supérieur** avec une **spatule antistatique**.

Pièce : G863-00407-04 (haut-parleur supérieur)

Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

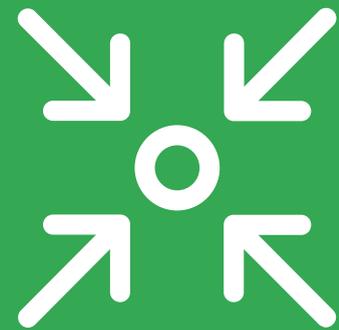
Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

Carte mère

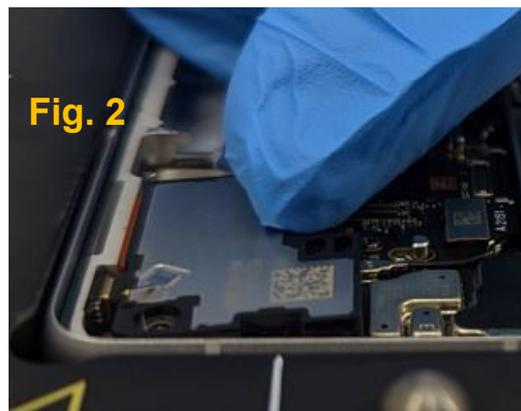
Support du micro 1



Instructions de montage

# Haut-parleur supérieur

## Insérer le haut-parleur supérieur



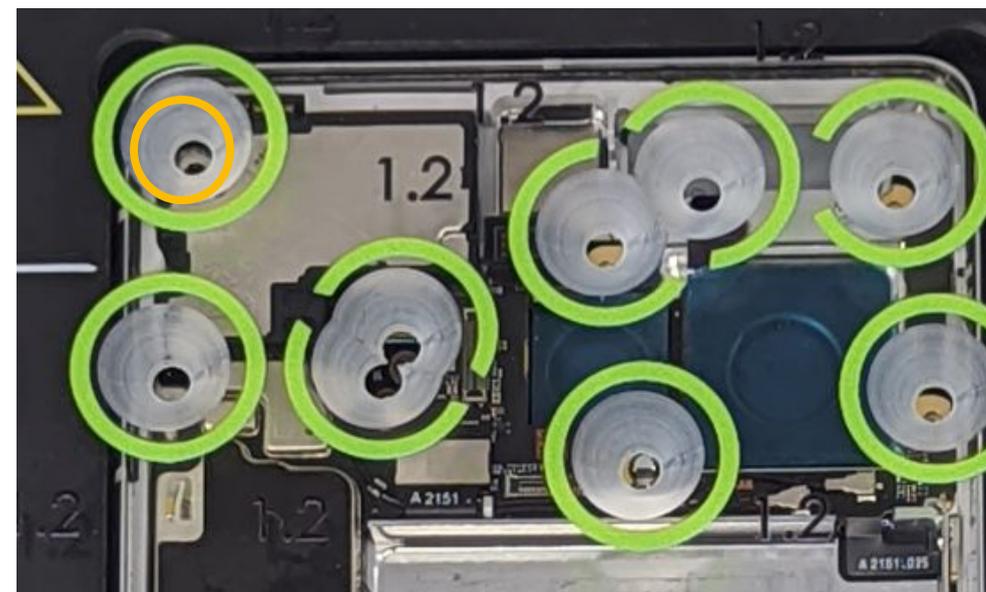
- Contrôlez le ressort pour voir s'il est déformé. (Fig. 1)
- Insérez le haut-parleur dans l'emplacement pour haut-parleur du boîtier avec un angle d'environ 15°. Veillez à l'insérer complètement. (Fig. 2)
- Appuyez à l'endroit indiqué sur l'image. (Fig. 3)

Pièce : G863-00407-04 (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 sur le support de boîtier pour Pixel 7.
- Serrez la vis du haut-parleur supérieur avec un tournevis Torx Plus 3IP, puis enlevez la plaque de positionnement des vis pour Pixel 7.

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

Pièce : G250-05753-00 (vis)

Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

Carte mère

Support du micro 1

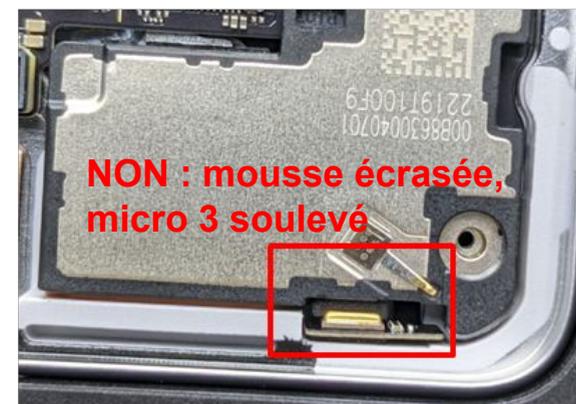
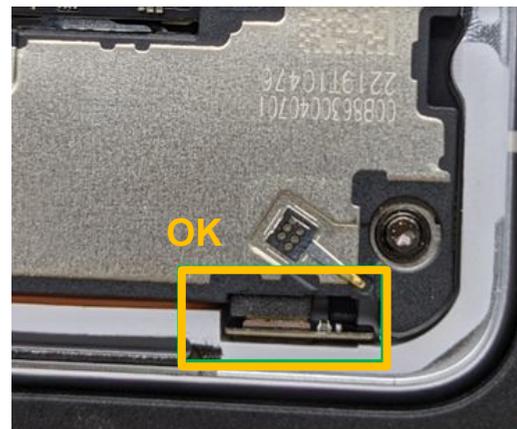


## Attention !

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

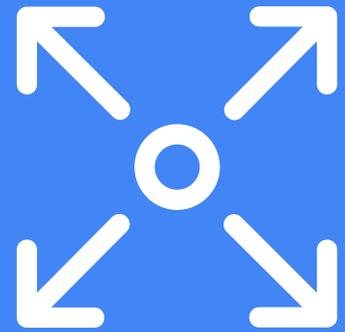


## Contrôler le haut-parleur supérieur



- Contrôlez l'état de la mousse après avoir assemblé le haut-parleur supérieur.





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](#)
- [Haut-parleur inférieur](#)
- [Structure centrale](#)
- [mmWave](#)

## Outils



Support de boîtier pour Pixel 7  
Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7  
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



G949-00334-01  
Caméra arrière



852-02352-01  
Capuchon pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière



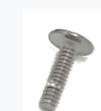
G949-00333-01  
Objectif ultra grand angle de la caméra arrière



G806-07715-01  
Film pour caméra arrière ultra grand angle



G250-05753-00  
Vis



G806-07716-01  
Film pour caméra arrière



G852-02351-01  
Capuchon pour caméra arrière

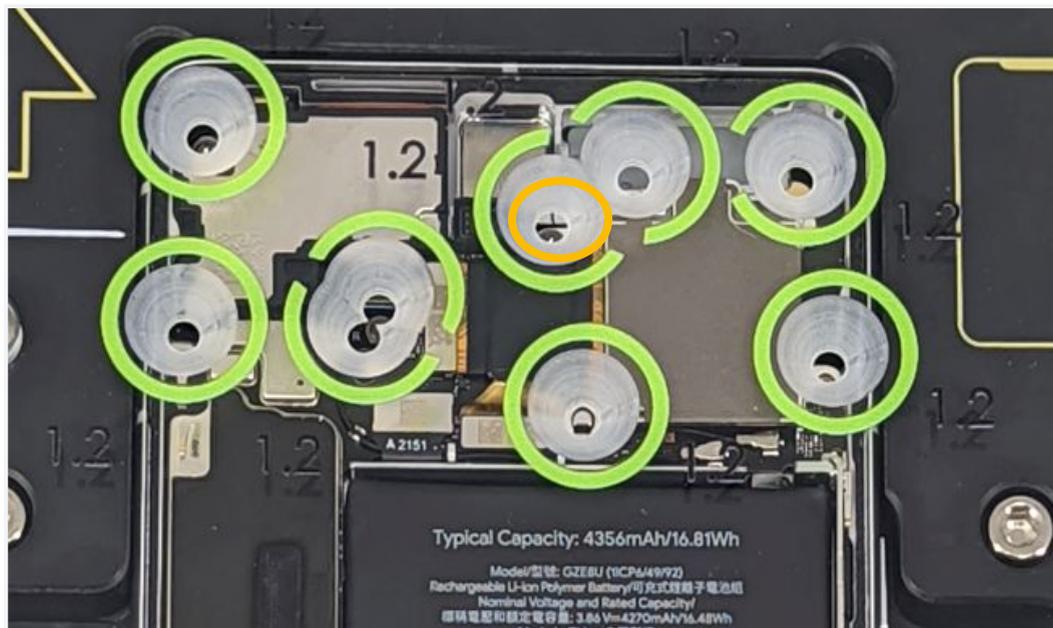


### Attention !

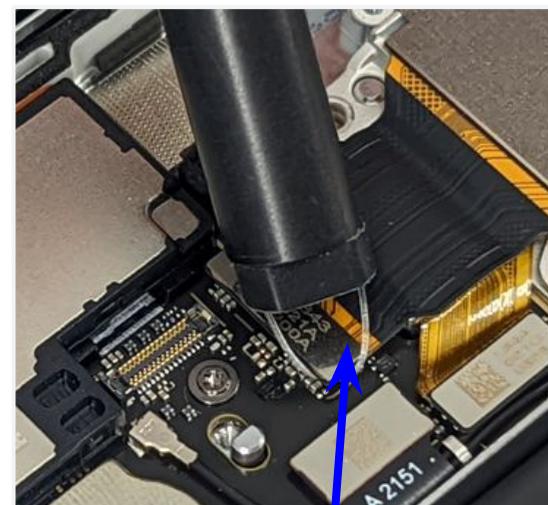
Lisez l'ensemble des précautions de sécurité avant de commencer l'intervention.



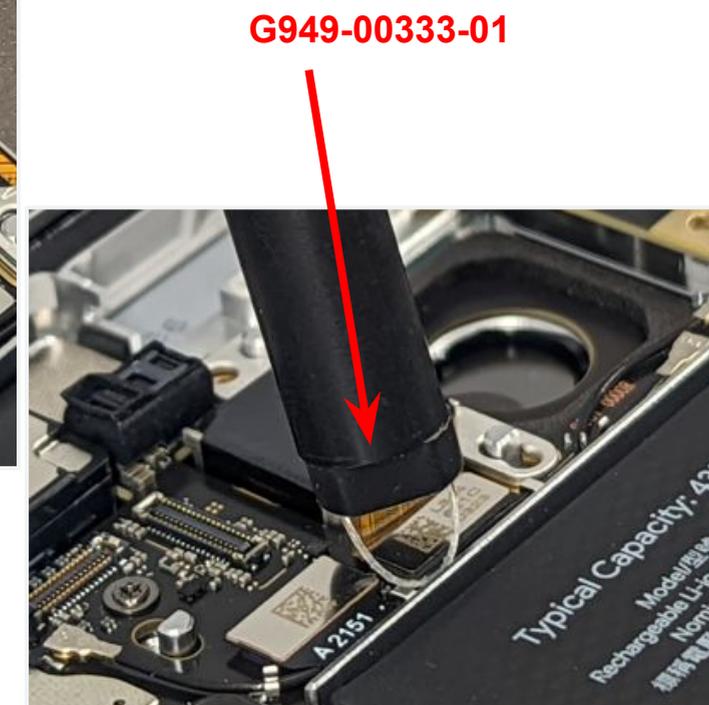
## Retirer la vis



## Retirer la caméra arrière



G949-00334-01



G949-00333-01

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

Pièce : G250-05753-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.



- Desserrez deux connecteurs de la **caméra arrière** et débranchez-les de la **carte mère** avec du **fil de pêche universel**.
- Retirez les **deux caméras arrière** avec une **pince antistatique**.

Pièce : G949-00334-01 (caméra arrière), G949-00333-01 (objectif ultra grand angle de la caméra arrière)

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



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

Carte mère

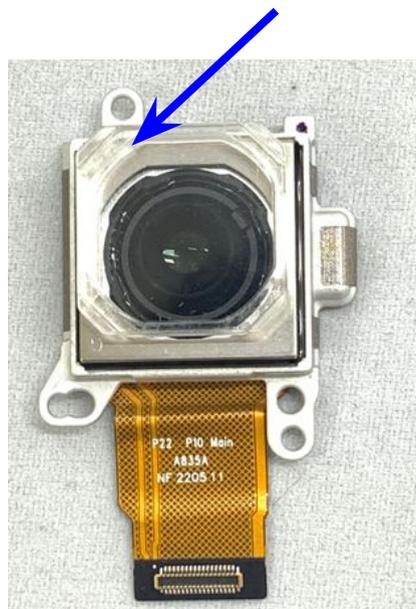
Support du micro 1



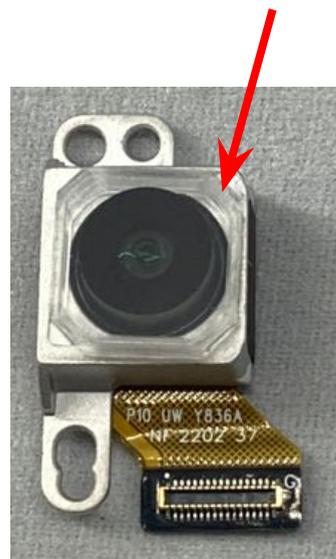


## Protéger la caméra

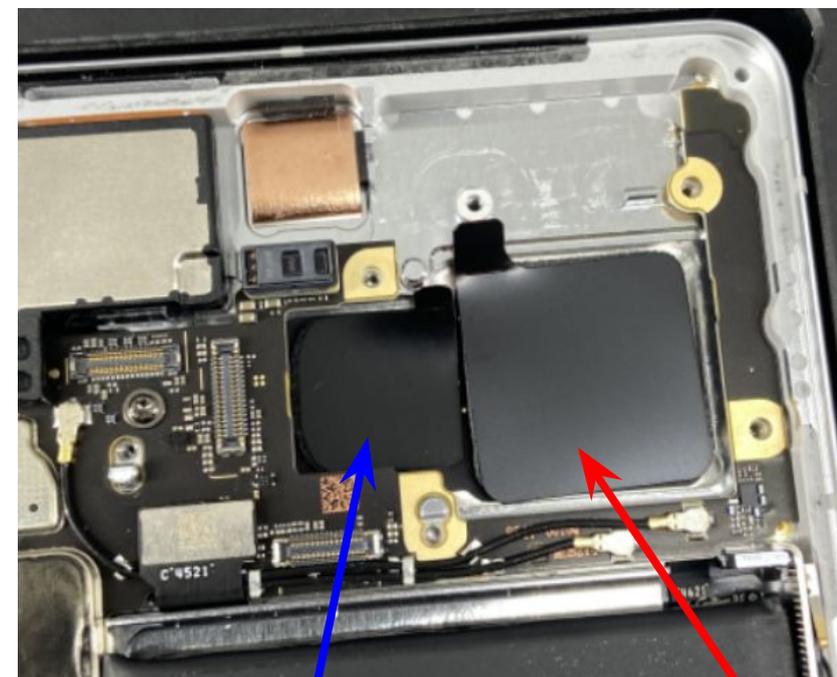
G852-02351-01



G852-02352-01



## Protection du boîtier



G806-07715-01

G806-07716-01

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

Pièce : G852-02351-01 (capuchon pour caméra arrière)

Pièce : G852-02352-01 (capuchon pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière)

Cette procédure doit être réalisée dans un environnement propre. 

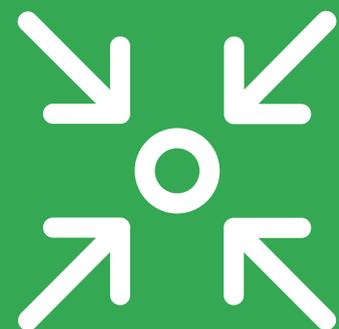
- Apposez les **deux pellicules** sur le **boîtier** comme sur la figure.

Pièce : G806-07715-01 (film pour caméra arrière ultra grand angle)

Pièce : G806-07716-01 (film 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. 





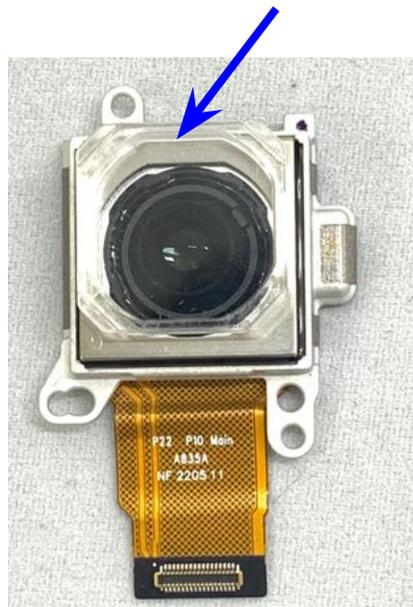
Instructions de montage

# Caméra arrière

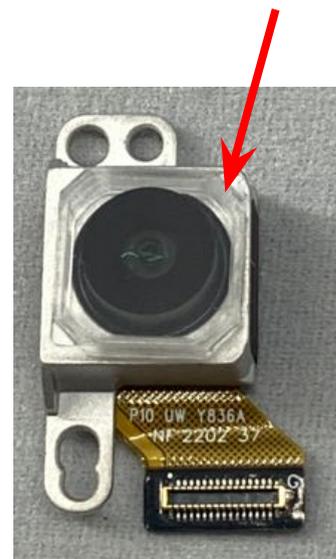


## Préparer la caméra arrière

G852-02351-01



G852-02352-01



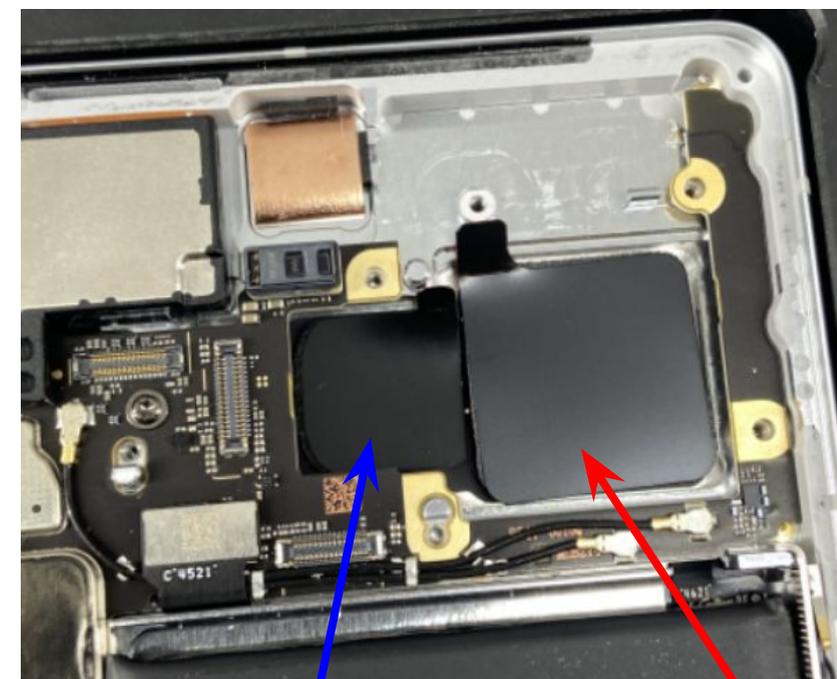
- Retirez les **deux capuchons de protection** de la **caméra arrière**. Ventilez le tout avec un **ventilateur ionisant**.

**Pièce** : G852-02351-01 (capuchon pour caméra arrière)

**Pièce** : G852-02352-01 (capuchon pour objectif ultra grand angle de la caméra arrière)

Cette procédure doit être réalisée dans un environnement propre. 

## Retirer la pellicule



G806-07715-01

G806-07716-01

- Retirez la **pellicule pour objectif ultra grand angle** de la **caméra arrière/pellicule pour caméra arrière** du **boîtier** avec une **pince antistatique**. Ventilez le tout avec un **ventilateur ionisant**.

**Pièce** : G806-07715-01 (film pour caméra arrière ultra grand angle)

**Pièce** : G806-07716-01 (film pour caméra arrière)

Cette procédure doit être réalisée dans un environnement propre. 



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

**Caméra arrière**

Batterie

Carte mère

Support du micro 1

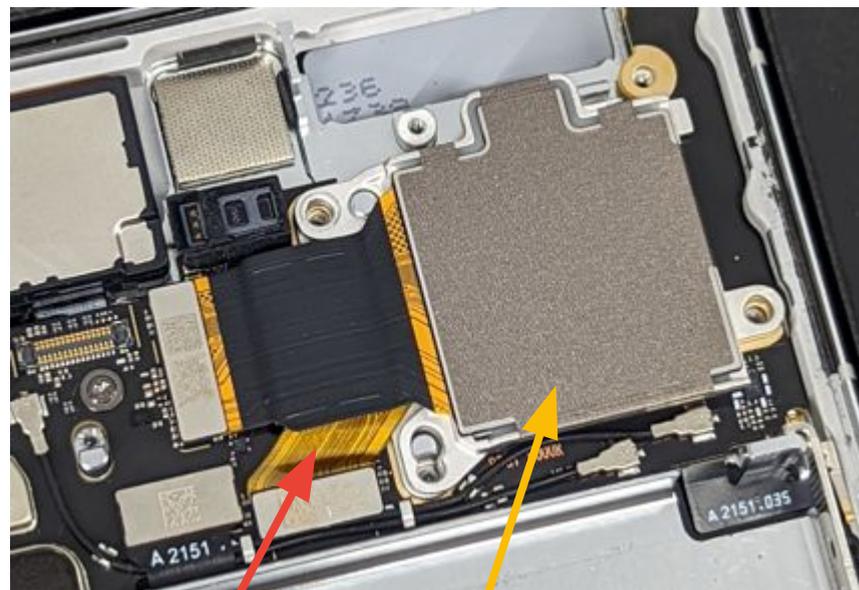


**Attention !**

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



## Assembler la caméra arrière



Objectif ultra grand angle    Objectif principal

- Mettez en place la **caméra arrière ultra grand angle/caméra arrière** en l'alignant sur les objectifs du boîtier.

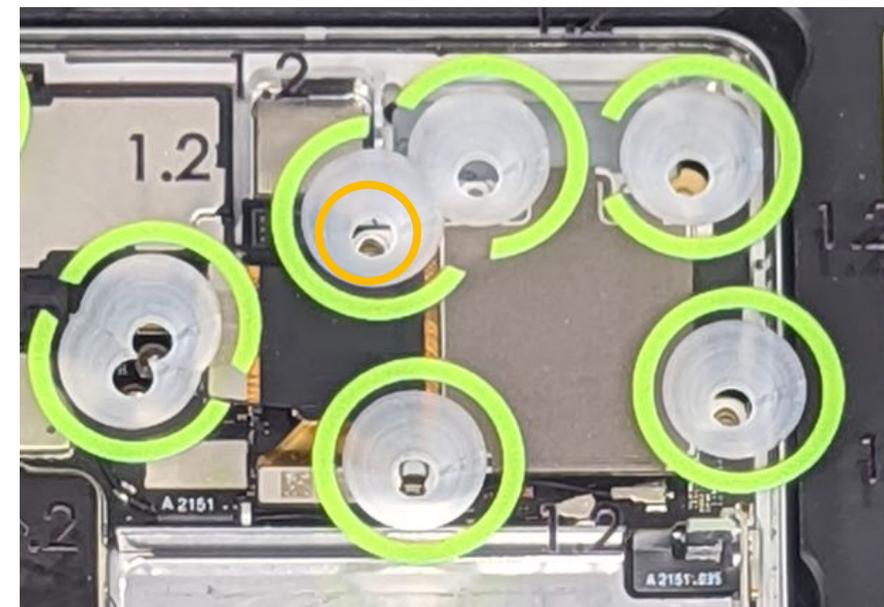
Pièce : G949-00334-01 (caméra arrière)

Pièce : G949-00333-01 (objectif ultra grand angle de la caméra arrière)

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



## Fixer la caméra arrière

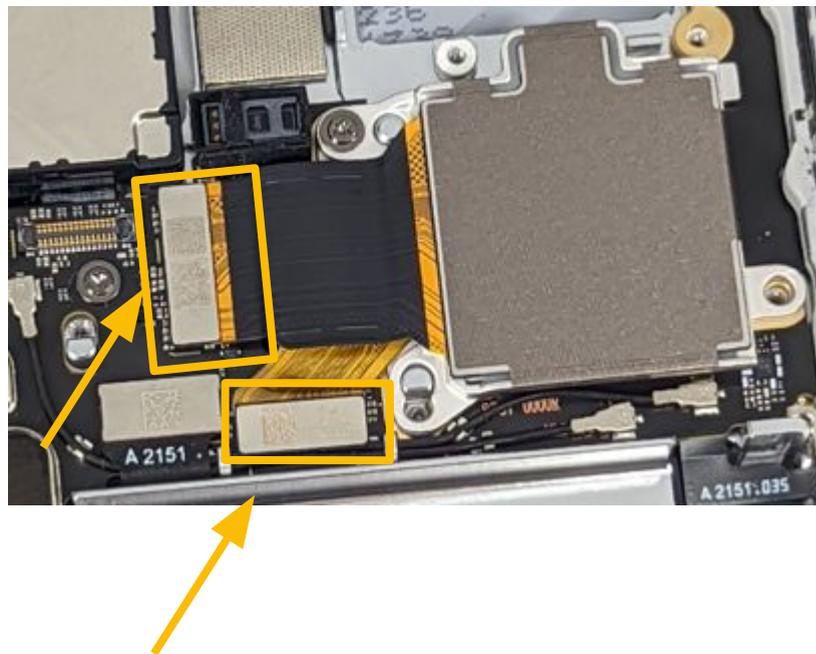


- Placez la **plaque de positionnement des vis** pour Pixel 7 sur le **support de boîtier** pour Pixel 7.
- Serrez la **vis de la caméra arrière** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**, puis enlevez la **plaque de positionnement des vis** pour Pixel 7. **Couple de serrage :  $1,2 \pm 0,03$  kgf-cm**

Pièce : G250-05753-00 (vis)



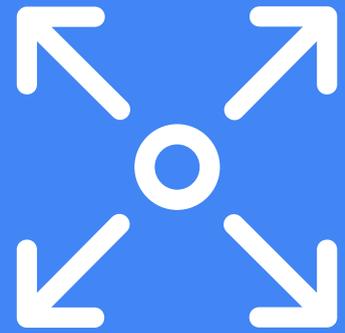
## Attacher la caméra arrière



- Fixez les deux connecteurs 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

# 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

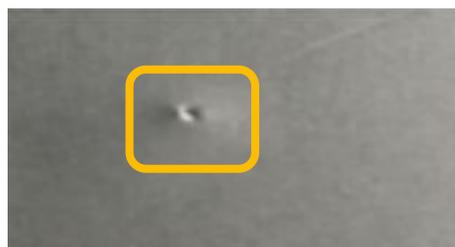
- La batterie doit être entièrement déchargée.
- Examinez la batterie. Si elle semble [gonflée ou endommagée](#), ou si le téléphone est chaud ou émet une forte odeur, n'essayez pas de le démonter.
- Une fois le téléphone démonté, veillez à ce que le téléphone et ses composants ne soient pas mis en contact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



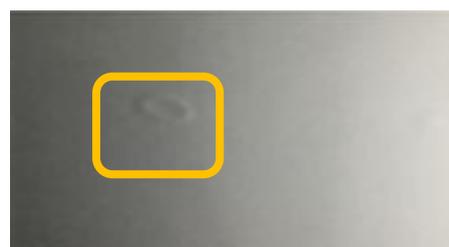


Précaution

## Défauts intolérables sur la batterie Contrôle visuel de la batterie



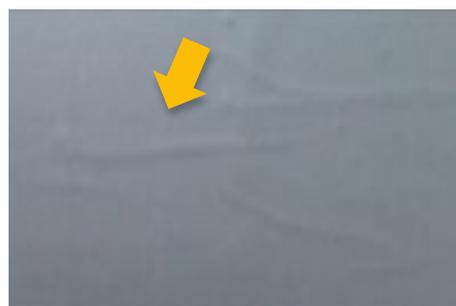
Protection endommagée



Trace de contamination



Bulles



Protubérance en forme de ligne



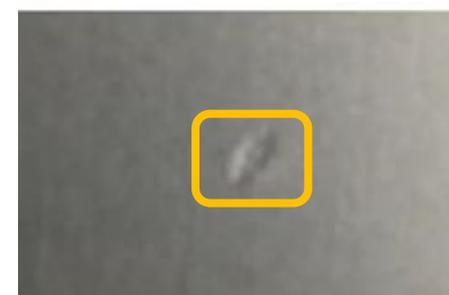
Protubérance en forme de point



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](#)
- [Haut-parleur inférieur](#)
- [Structure centrale](#)

## Outils



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

## Pièces



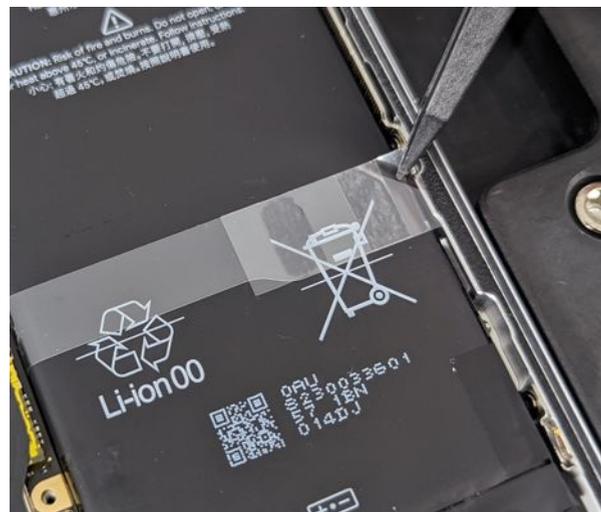
G949-00338-01  
Batterie



### Attention !

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

## Soulever la membrane d'extraction

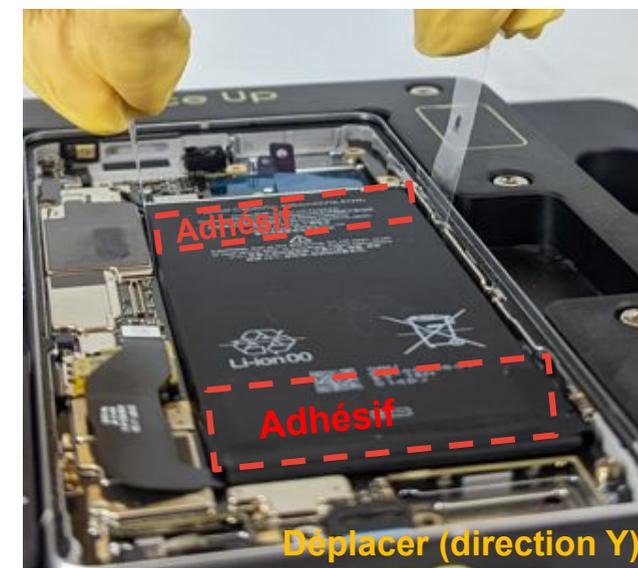


- Soulevez la membrane d'extraction avec une **pince antistatique**.

## Déplacer la membrane d'extraction dans la direction Y



Fig. 2



- 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 : G949-00338-01 (batterie)

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



## Assouplir la colle



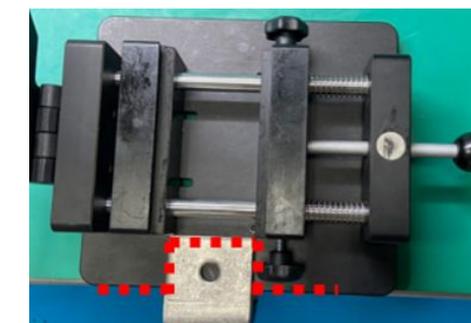
- Placez l'appareil à plat sur le **plateau chauffant** et réglez ce dernier à **70 °C pendant 10 minutes** pour ramollir uniformément la colle de la **batterie**.

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.

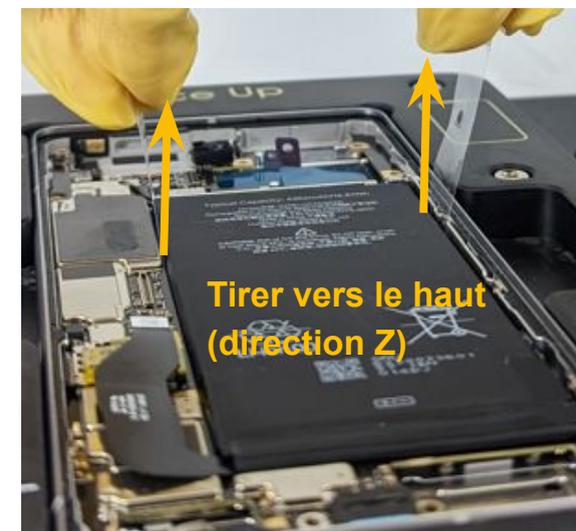


## Fixer l'appareil



- 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** : G949-003380-01 (batterie)

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

Ne réutilisez pas la pièce.



Écran

Feuille en  
graphite

Haut-parleur  
inférieur

Structure  
centrale

mmWave

Caméra  
avant

Haut-parleur  
supérieur

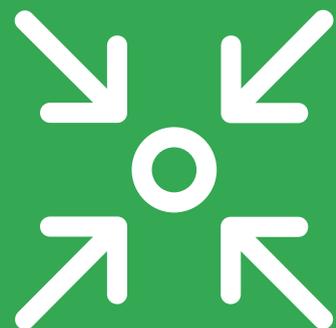
Caméra  
arrière

Batterie

Carte  
mère

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 3M 111** (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 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, dans la partie centrale.

Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

Carte mère

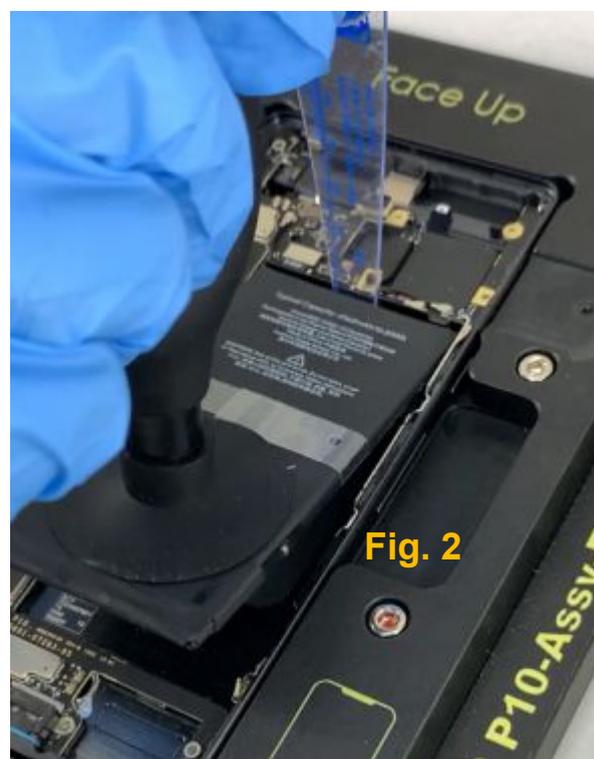
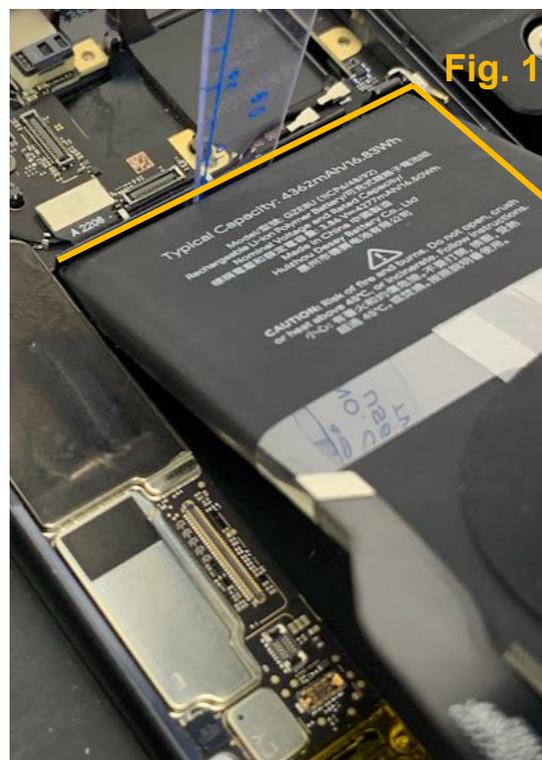
Support du micro 1



### Attention !

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

## Aligner la batterie



- 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 : G949-00338-01 (batterie)

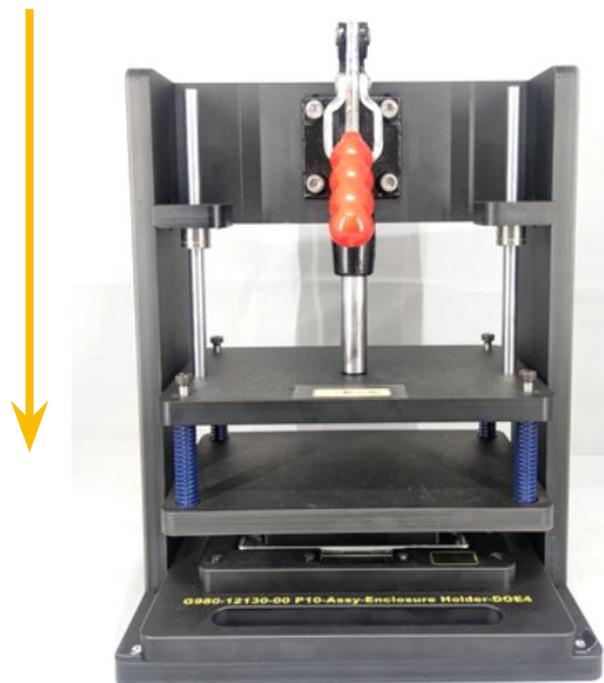
## Préparer la presse



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



## Serrer les deux éléments avec la presse

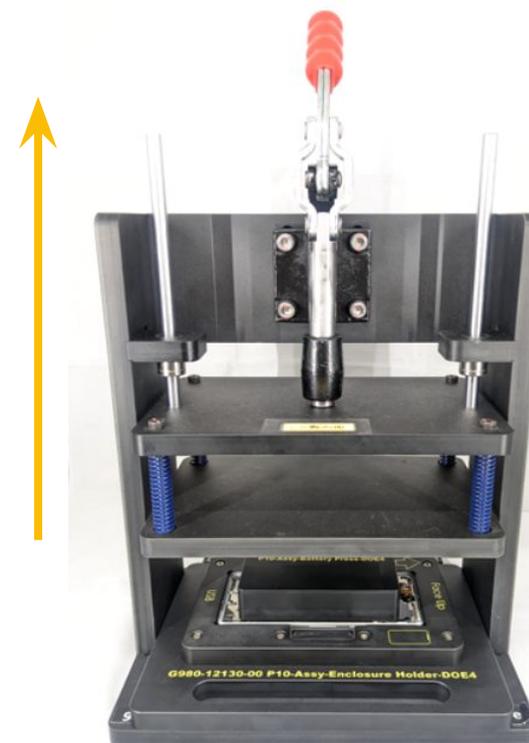


- Placez le **support de boîtier** pour Pixel 7 dans la **presse universelle**.
- Appuyez sur la poignée pendant dix secondes.

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



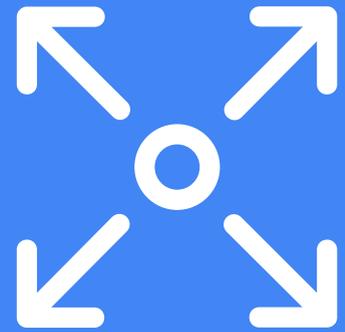
## Serrer les deux éléments avec la presse



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

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.

Carte mère

## Conditions préalables



Vous devez au préalable retirer les composants suivants :

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

## Outils



Support de boîtier pour Pixel 7  
 Plaque de positionnement des vis pour Pixel 7  
 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

## Pièces



[Plusieurs références](#)

Carte mère



[Plusieurs références](#)

Tiroir de carte SIM



G250-05753-00

Vis



G806-03591-01

Pellicule de protection pour micro



### Attention !

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





## Retirer le tiroir de carte SIM



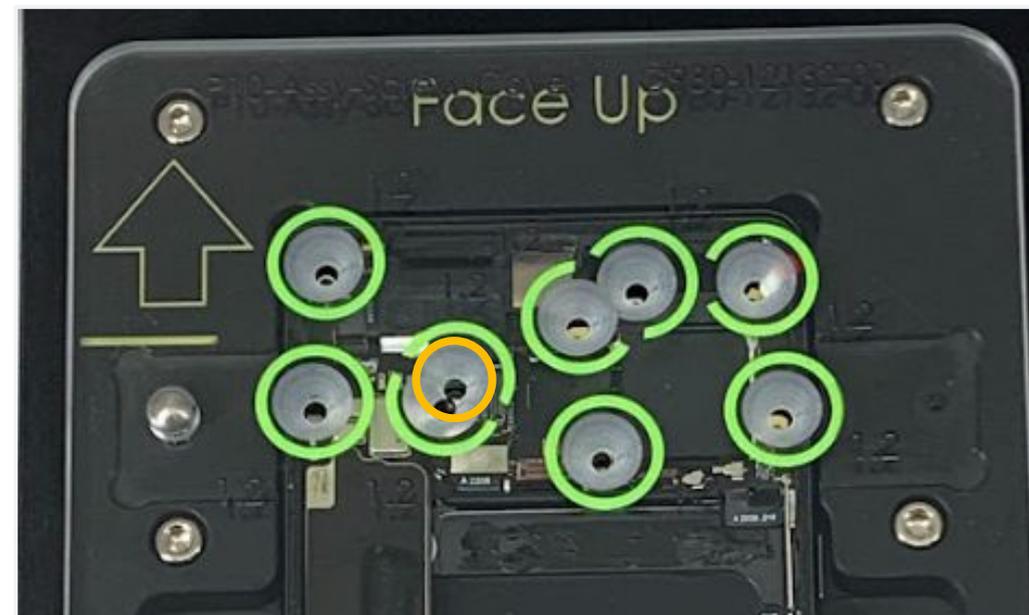
- Retirez le **tiroir de carte SIM** avec du **fil de pêche universel**.

Pièce : Plusieurs références (tiroir de carte SIM)

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



## Retirer la vis



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

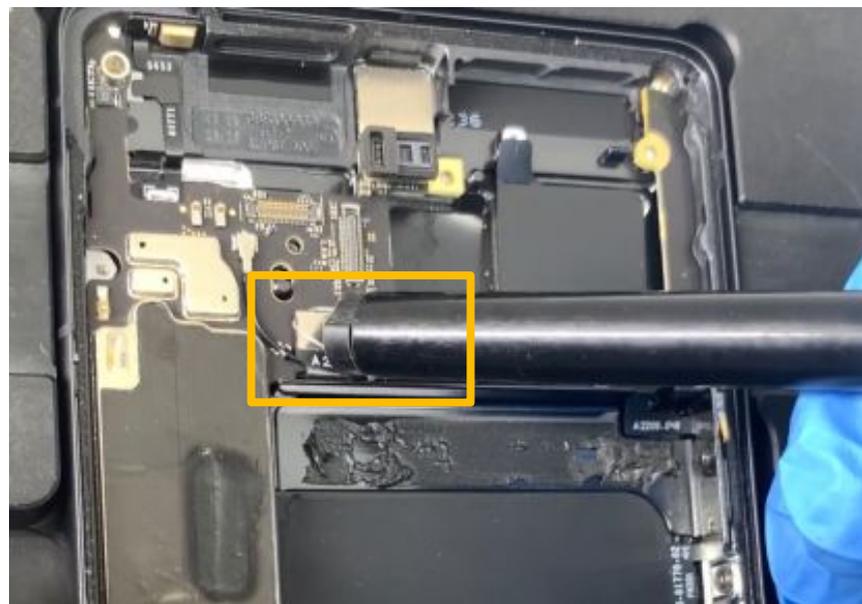
Pièce : G250-05753-00 (vis)

Ne réutilisez pas la pièce.





## Déconnecter la carte mère

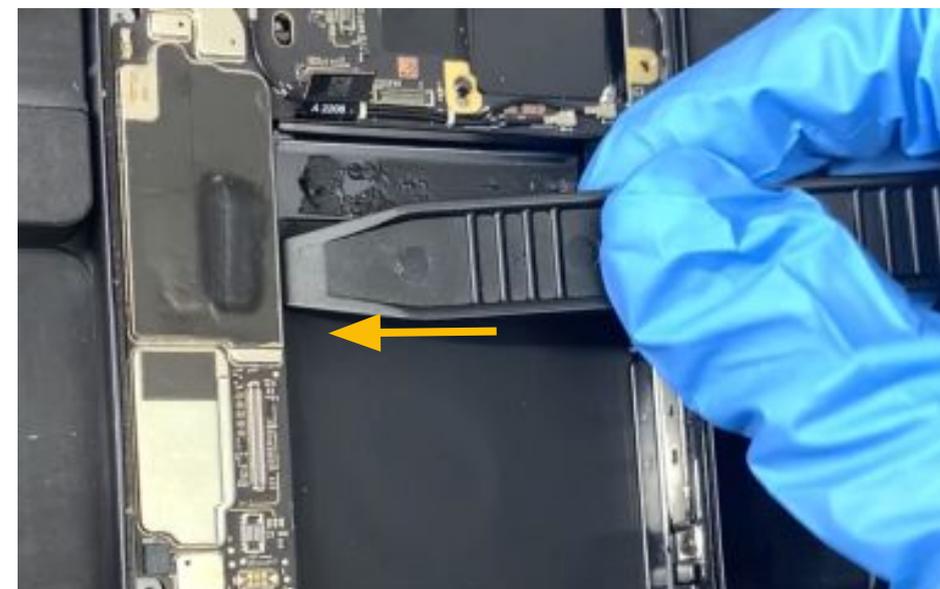


- Desserrez et retirez le connecteur BIF comme indiqué sur la figure avec du **fil de pêche universel**.

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.

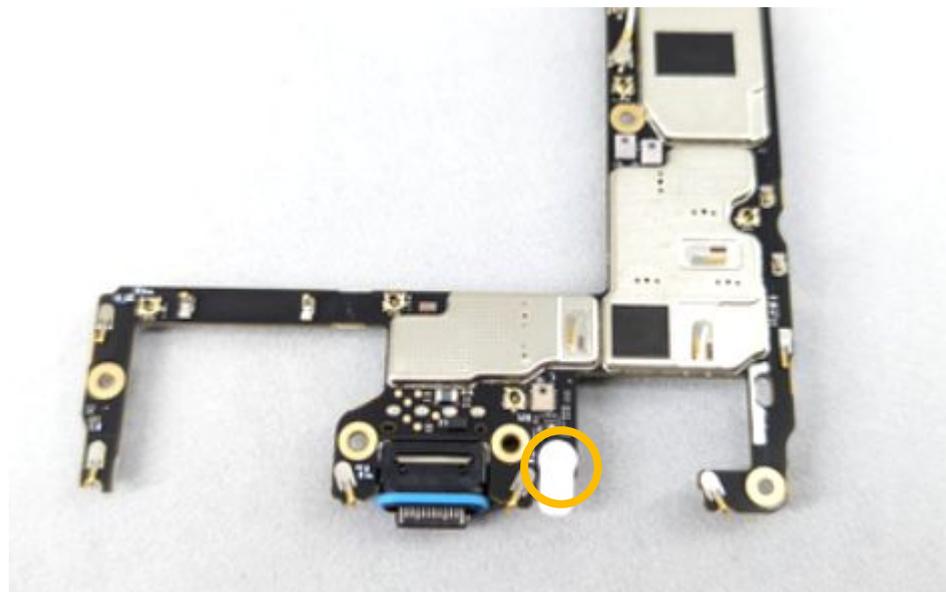
Pièce : Plusieurs références (carte mère)

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





## Film de protection



- Collez une **pellicule de protection pour micro** sur le **trou du micro 1**.

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

Écran

Feuille en  
graphite

Haut-parleur  
inférieur

Structure  
centrale

mmWave

Caméra  
avant

Haut-parleur  
supérieur

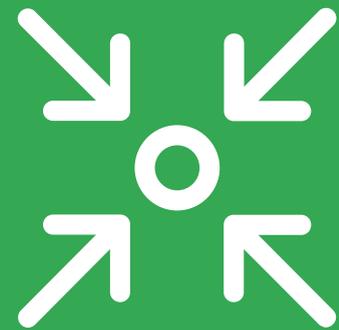
Caméra  
arrière

Batterie

Carte  
mère

Support du  
micro 1





Instructions de montage

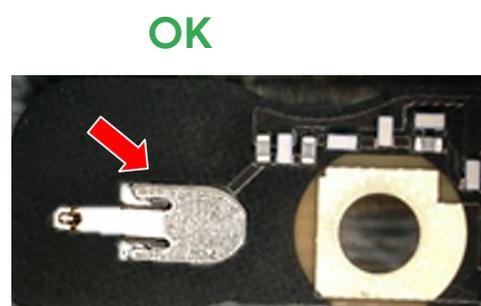
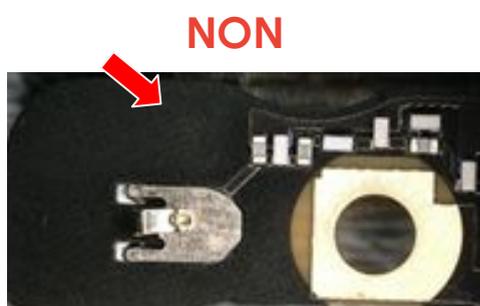
# Carte mère

## Vérifications générales

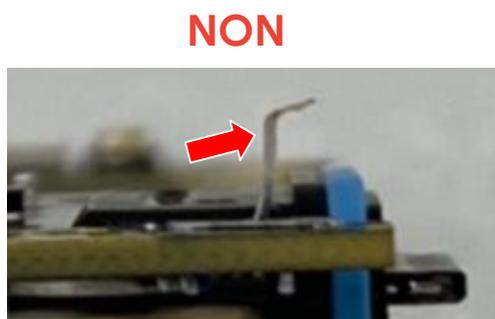
Vue du dessus



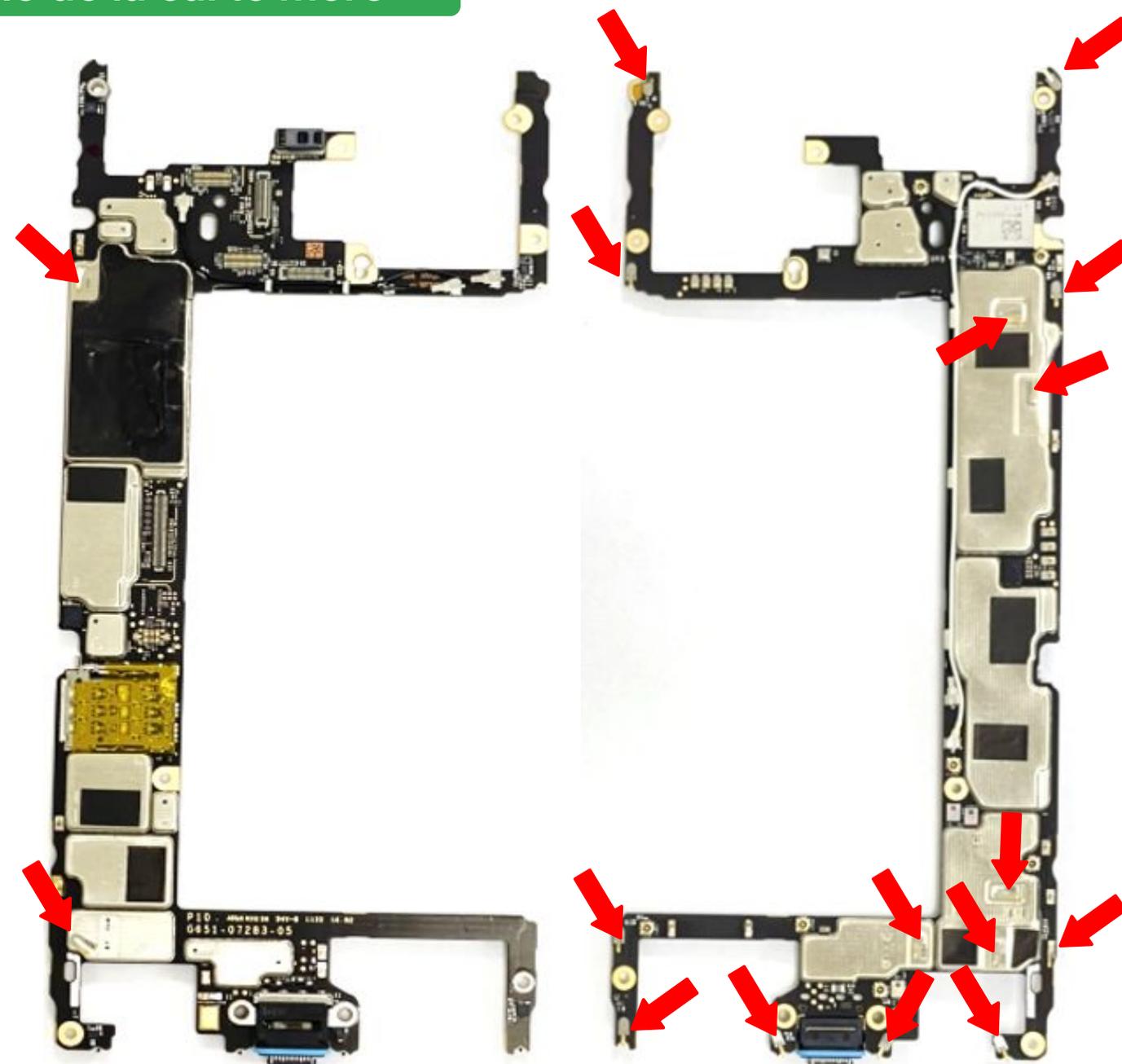
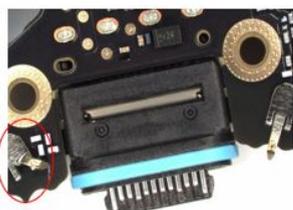
Vue du dessus



Vue latérale



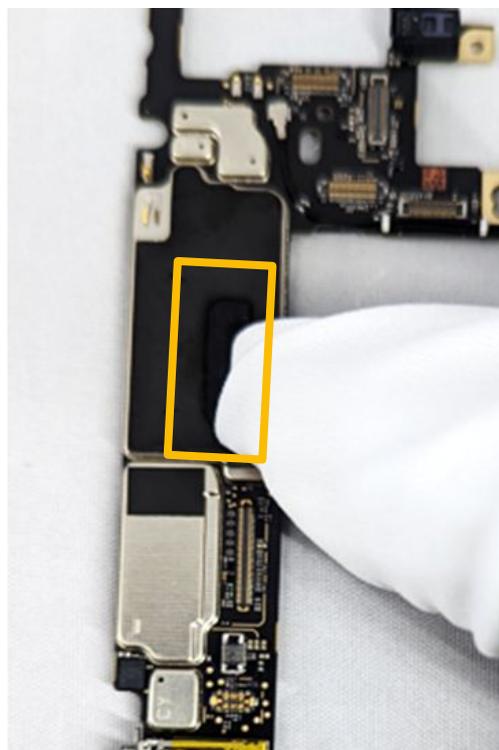
NON : ressort non conforme



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.



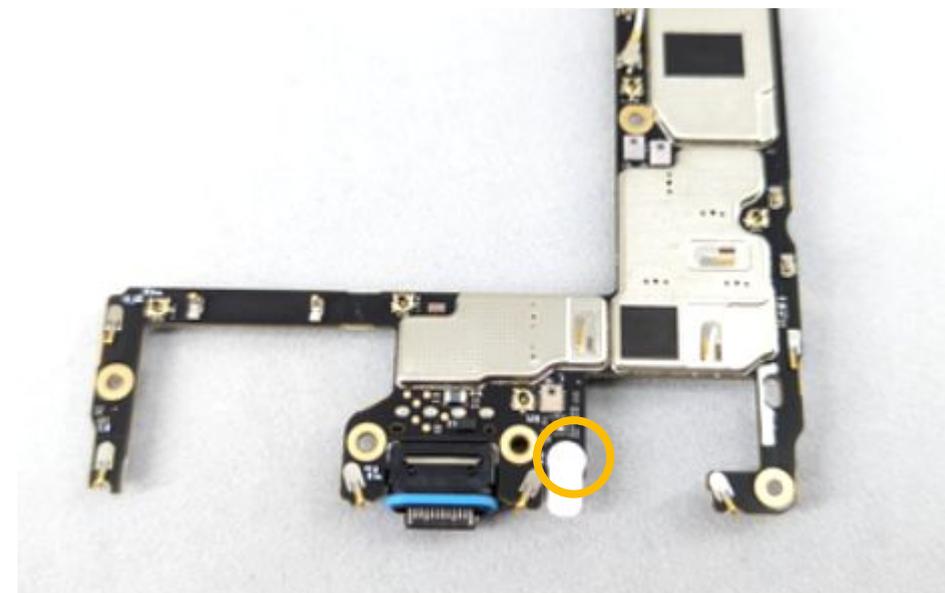
## Réutilisation d'une carte mère



- 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)

## Retirer le film de protection



- Décollez la **pellicule de protection de micro** de la **carte mère**.

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

Ne réutilisez pas la pièce.



Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

**Carte mère**

Support du micro 1

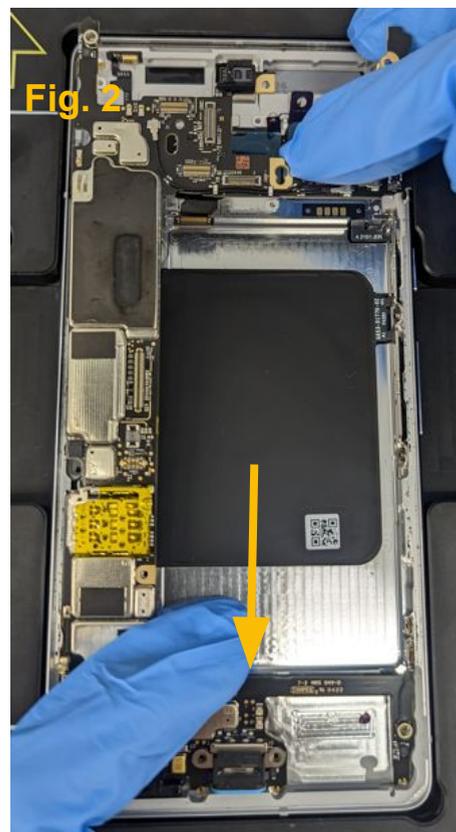
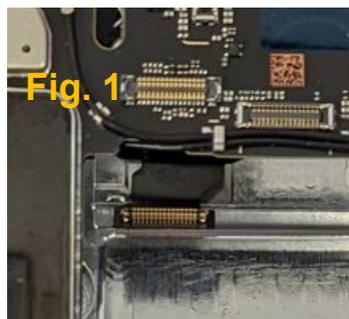


### Attention !

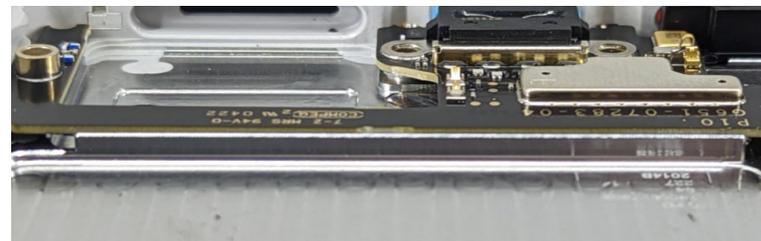
Lisez l'ensemble des précautions de sécurité avant de commencer l'intervention.



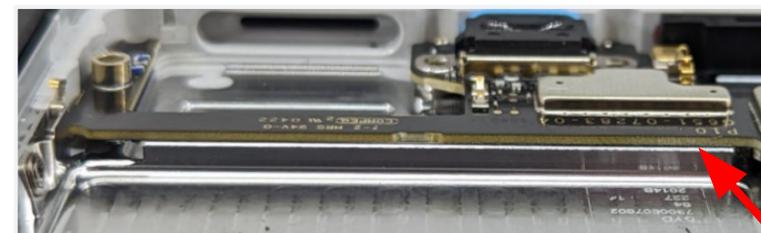
## Aligner la carte mère



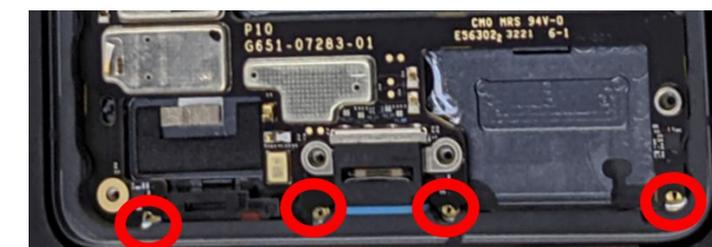
## Vérifier le bon positionnement



OK



NON : Carte mère soulevée



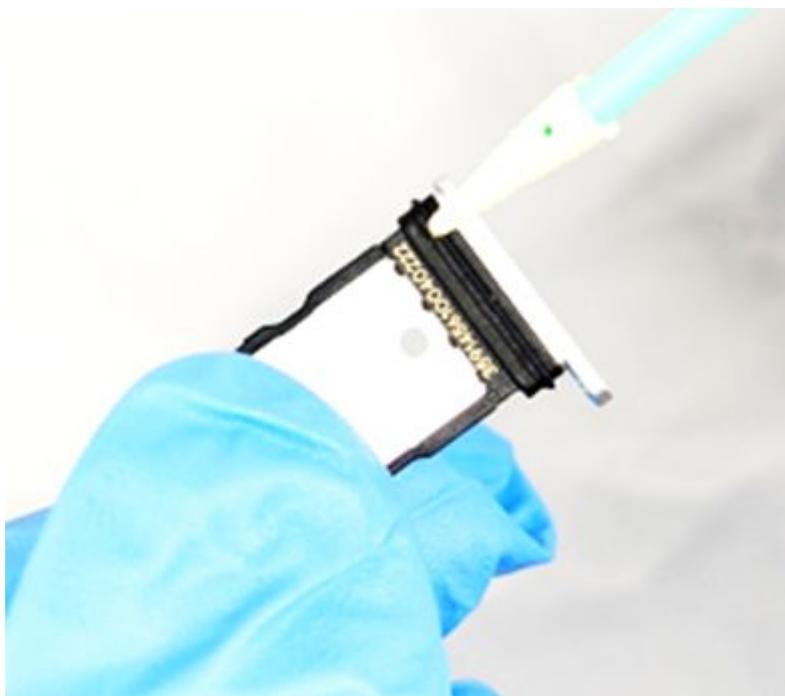
- Soulevez le connecteur BIF du **boîtier** avec une **spatule antistatique** pour qu'il ne se retrouve pas bloqué sous la **carte mère**. (**Fig. 1**)
- Poussez la **carte mère** vers le bas en direction du connecteur USB-C pour la caler contre la paroi. (**Fig. 2**)

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



- Poussez la carte mère contre la paroi. La **carte mère** doit être plaquée sous la paroi, comme sur la figure.
- Vérifiez que les QUATRE contacts ANT sont visibles à travers les emplacements de la **carte mère**, comme sur la figure de droite.

## 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



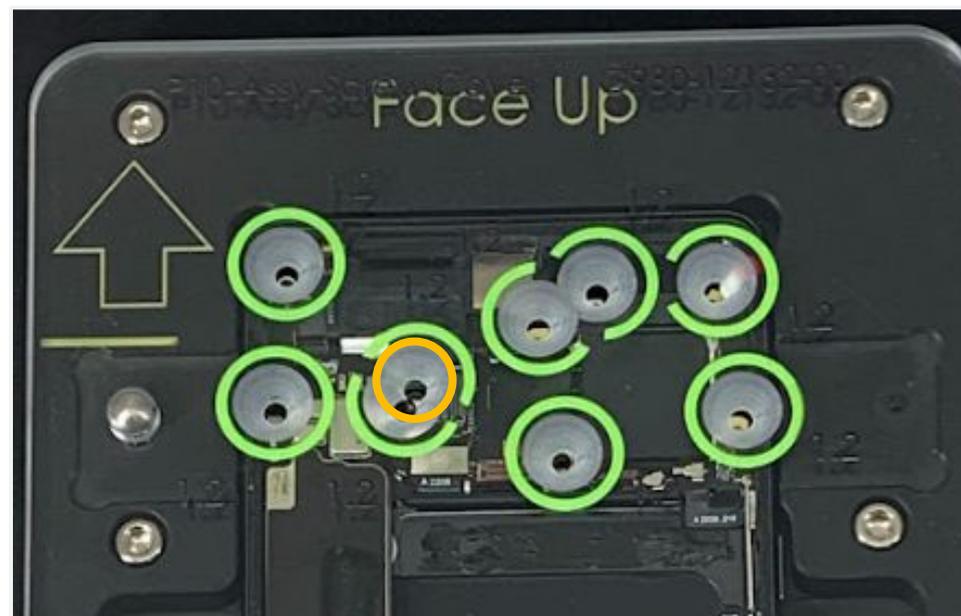
- Maintenez délicatement la **carte mère** et insérez le **tiroir de carte SIM** avec votre main droite.

Pièce : Plusieurs références (tiroir de carte SIM)





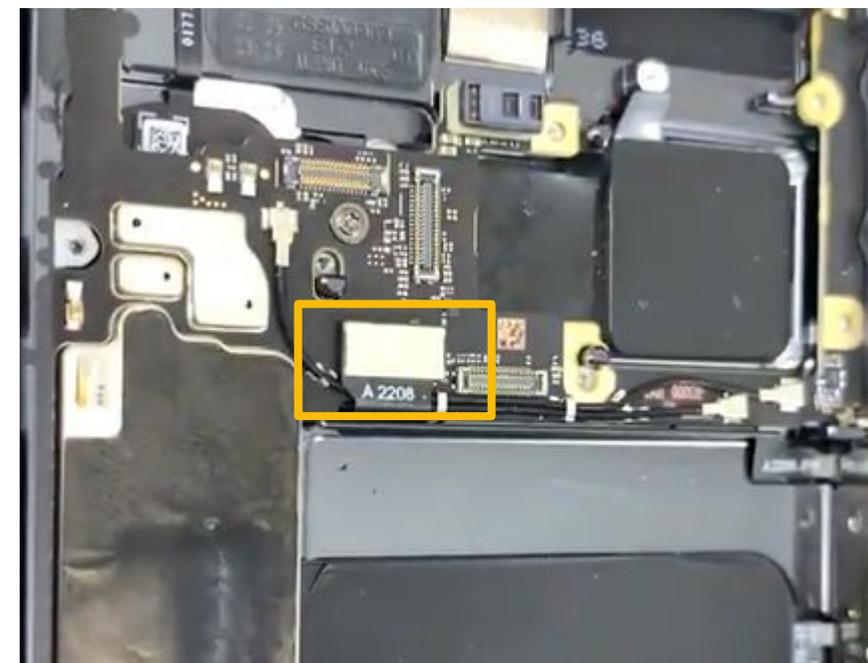
## Visser le tiroir sur la carte mère



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

Pièce : G250-05753-00 (vis)

## Attacher les connecteurs



- Branchez le connecteur BIF à la **carte mère**.

Écran

Feuille en graphite

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

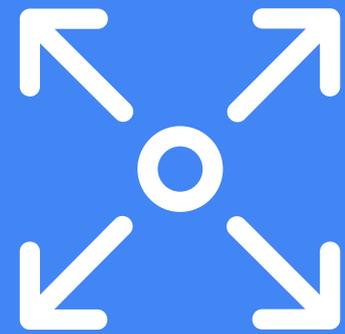
Caméra arrière

Batterie

Carte mère

Support du micro 1





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](#)
- [Haut-parleur inférieur](#)
- [Structure centrale](#)
- [mmWave](#)
- [Caméra avant](#)
- [Haut-parleur supérieur](#)
- [Caméra arrière](#)
- [Batterie](#)
- [Carte mère](#)

## Outils



Support de boîtier pour Pixel 7  
Spatule antistatique  
Pince antistatique  
Lubrifiant Sankol CFD 409Z\_V2  
Cotons-tiges non pelucheux

## Pièces



G730-06087-02  
Support du micro 1



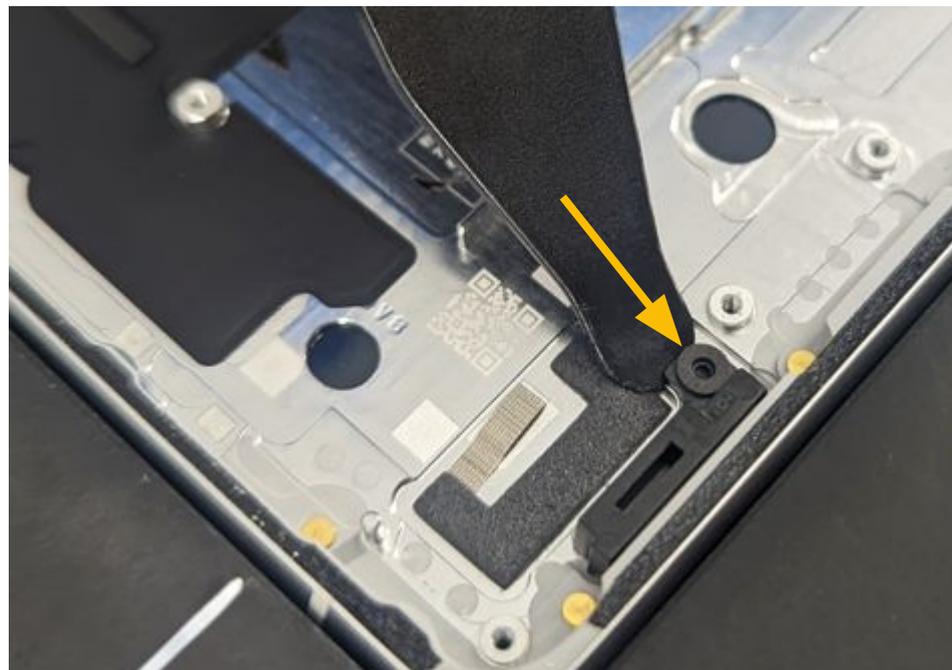
### Attention !

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





## Retirer le support du micro

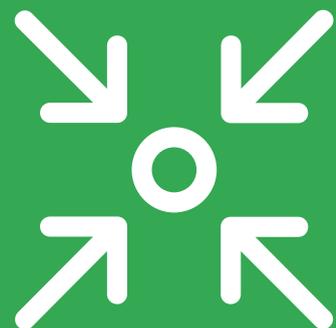


- Retirez le **support du micro 1** avec une **spatule antistatique**.

**Pièce** : G730-06087-02 (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

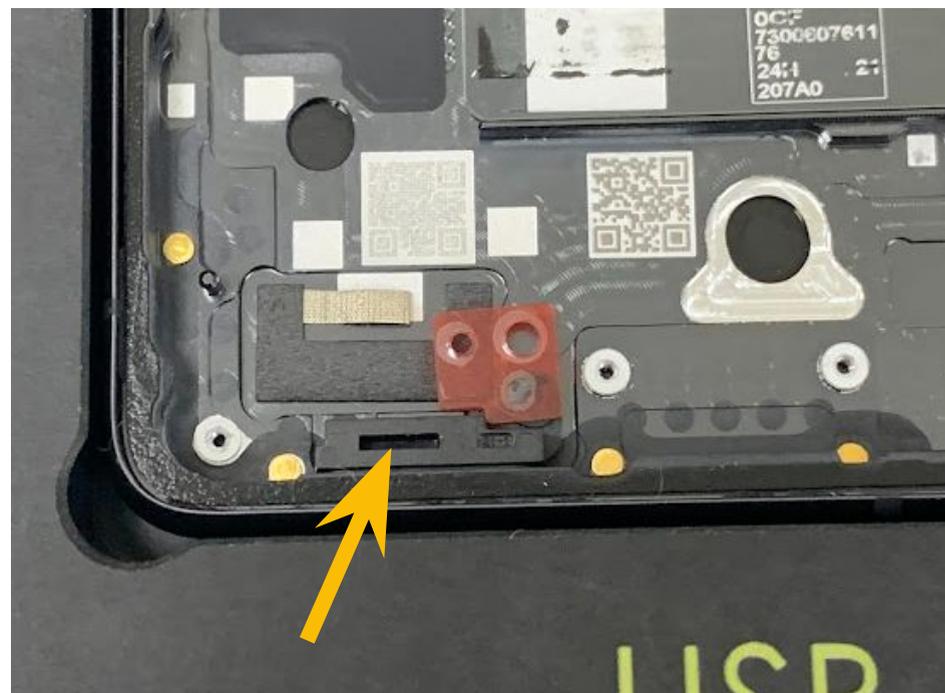


- Retirez la pellicule du **support du micro 1**.

**Pièce** : G730-06087-02 (support du micro 1)



## Retirer la pellicule de protection

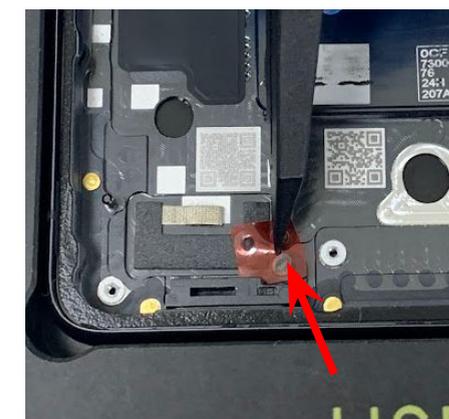
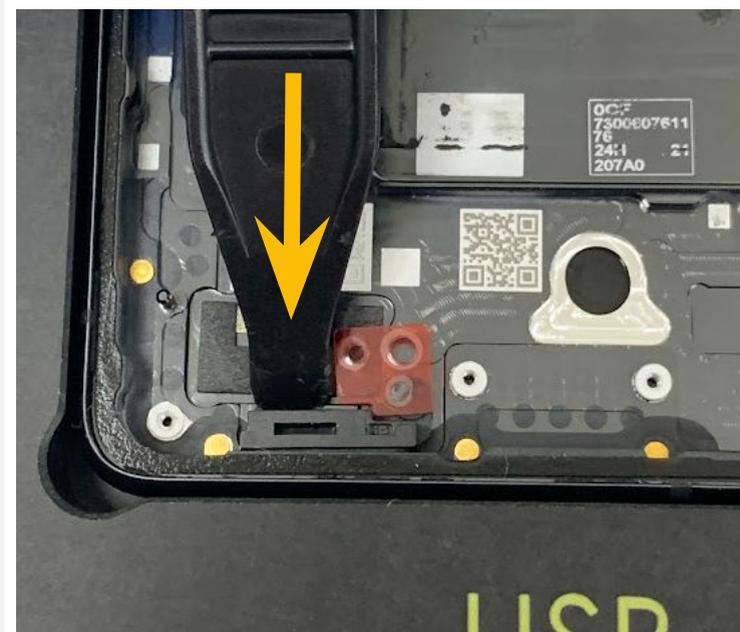


- Assemblez le nouveau **support** du **micro 1**. Veillez à ce qu'il s'emboîte en retrait du bord du **boîtier**.

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



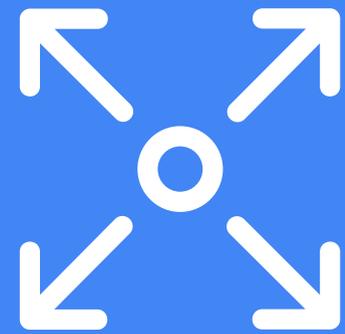
## Insérer le nouveau support du micro 1



- 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](#)
- [Haut-parleur inférieur](#)
- [Structure centrale](#)
- [mmWave](#)
- [Caméra avant](#)
- [Haut-parleur supérieur](#)
- [Caméra arrière](#)
- [Batterie](#)
- [Carte mère](#)
- [Support du micro 1](#)

## Outils



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

## Pièces



G949-00220-01  
Boîtier



G652-01773-01  
Circuit flexible BIF



G250-05802-00  
Vis



G853-01101-02  
Raccord de masse ANT7



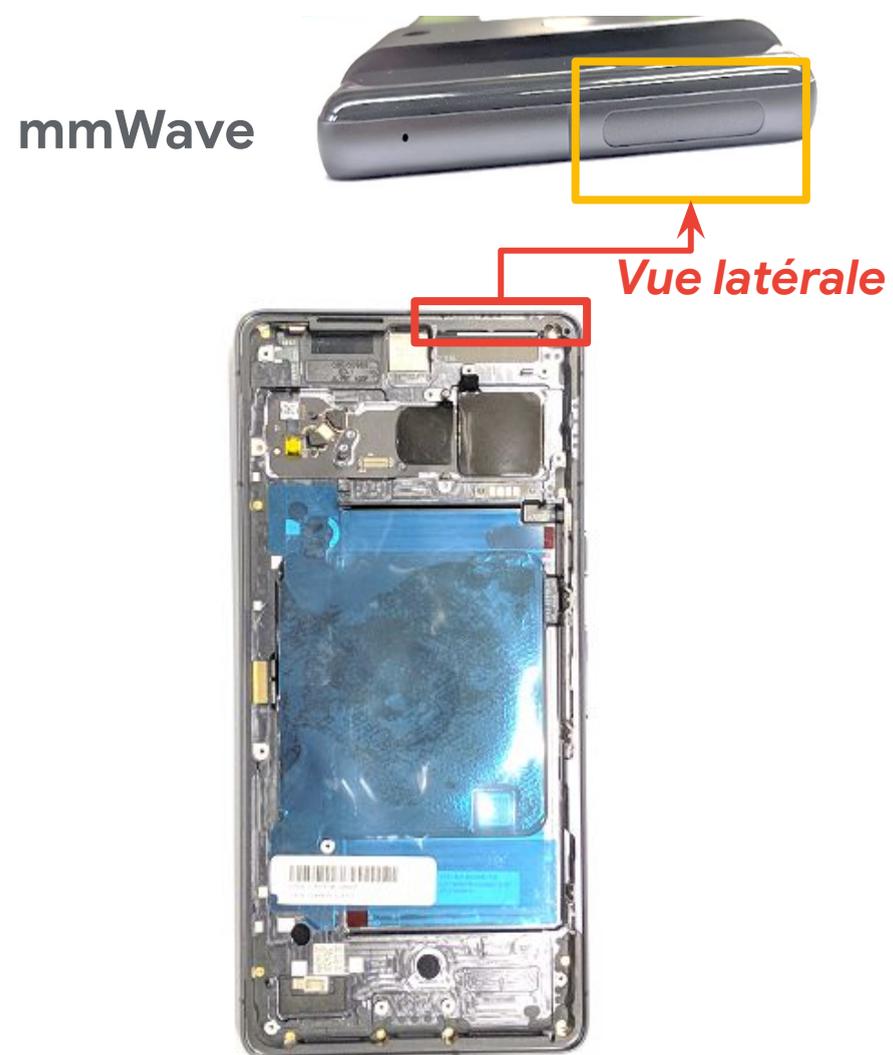
### Attention !

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

# Différence entre les boîtiers



Boîtier



## Retirer le circuit flexible BIF



- Desserrez le connecteur **BIF** de la **carte FLAM** avec le **fil de pêche universel**.
- Retirer le **circuit flexible BIF**.

**Pièce** : G652-01773-01 (circuit flexible BIF)

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



## Retirer la carte ANT7



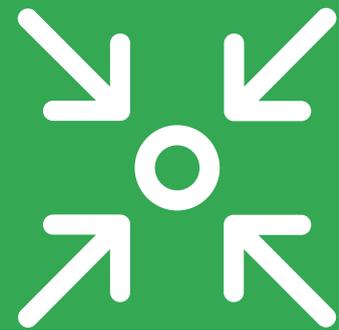
- Retirez la **vis de la carte ANT7** avec un **tournevis Torx Plus 3IP**.
- Retirez le **raccord de masse ANT7** avec une **pince antistatique**.

**Pièce** : G250-05802-00 (vis), G853-01101-02 (ANT7 raccord de masse)

Ne réutilisez pas la pièce (vis).

Le boîtier est équipé du raccord de masse pour carte ANT7. Cette étape sert **UNIQUEMENT** à remplacer la carte ANT7 si elle est endommagée.





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 – Boîtier sur le support de boîtier pour Pixel 7.
- 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

Haut-parleur inférieur

Structure centrale

mmWave

Caméra avant

Haut-parleur supérieur

Caméra arrière

Batterie

Carte mère

Support du micro 1

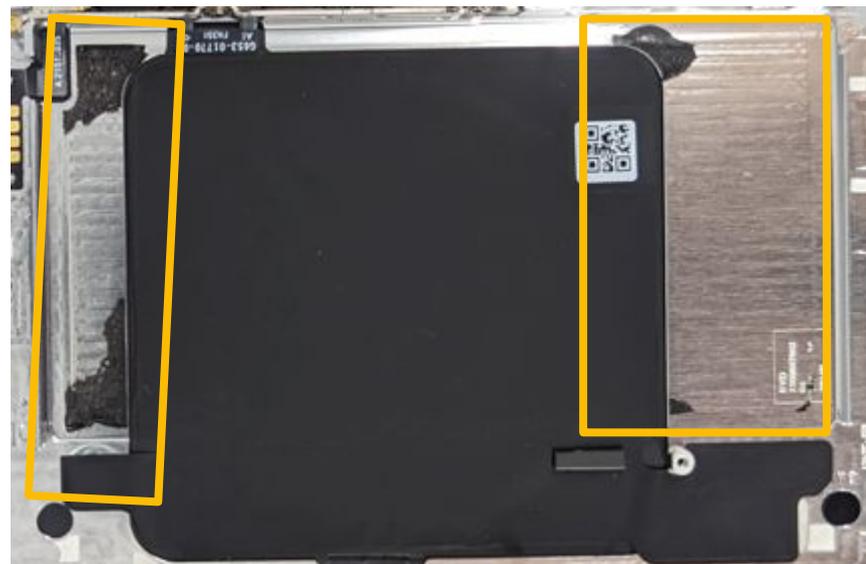


### Attention !

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.

Écran

Feuille en  
graphite

Haut-parleur  
inférieur

Structure  
centrale

mmWave

Caméra  
avant

Haut-parleur  
supérieur

Caméra  
arrière

Batterie

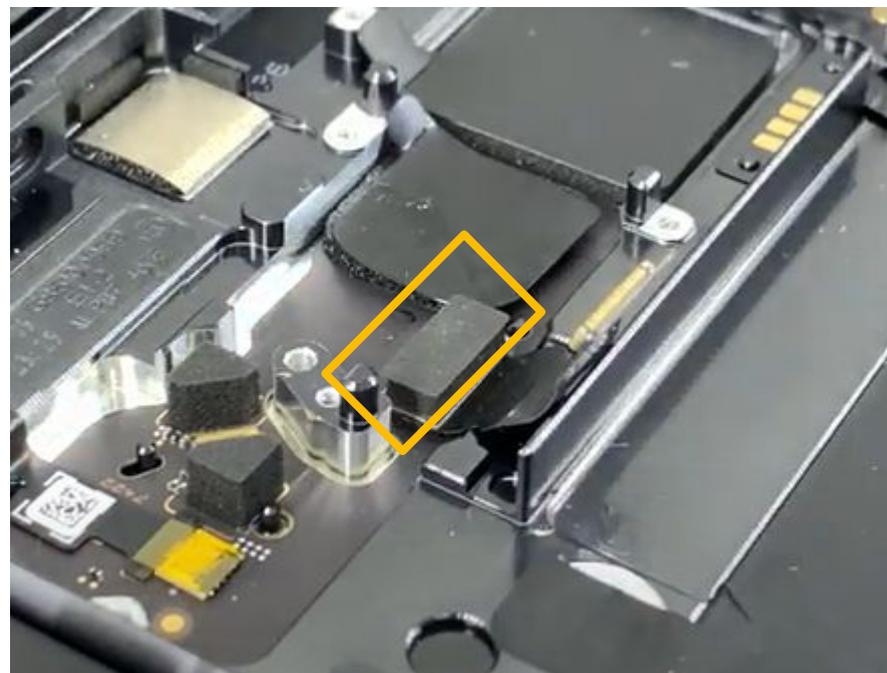
Carte  
mère

Support du  
micro 1





## Brancher le connecteur BIF



- Saisissez le **circuit flexible BIF** avec une **pince antistatique**.
- Branchez le connecteur du **circuit flexible BIF** à la **carte FLAM**.

**Pièce** : G652-01773-01 (circuit flexible BIF)

## Visser la carte ANT7



- Attachez le **raccord de masse ANT7** au boîtier.
- Serrez la **vis** avec un tournevis **Torx Plus (3IP)**, comme sur l'image.  
**Couple de serrage :  $1,2 \pm 0,03$  kgf-cm**

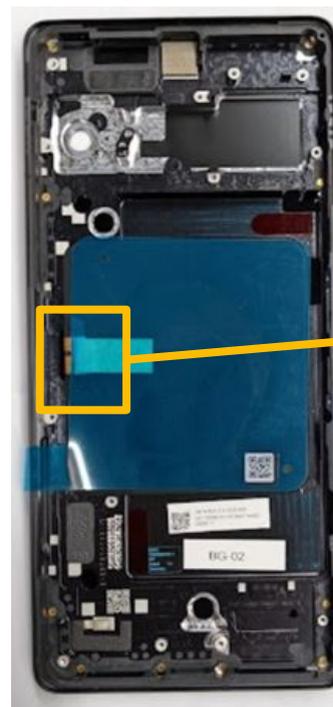
**Pièce** : G853-01101-02 (raccord de masse ANT7), G250-05802-00 (vis)

Le boîtier est équipé du raccord de masse pour carte ANT7. Cette étape sert **UNIQUEMENT** à remplacer la carte ANT7 si elle est endommagée.

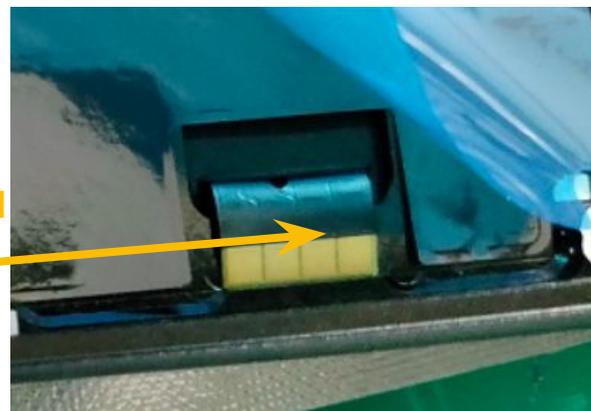




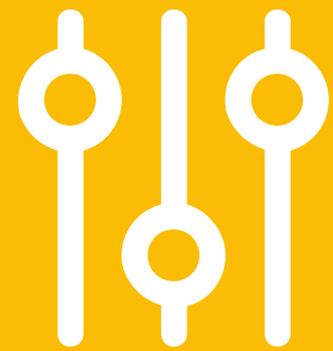
## Contrôler le pad



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.

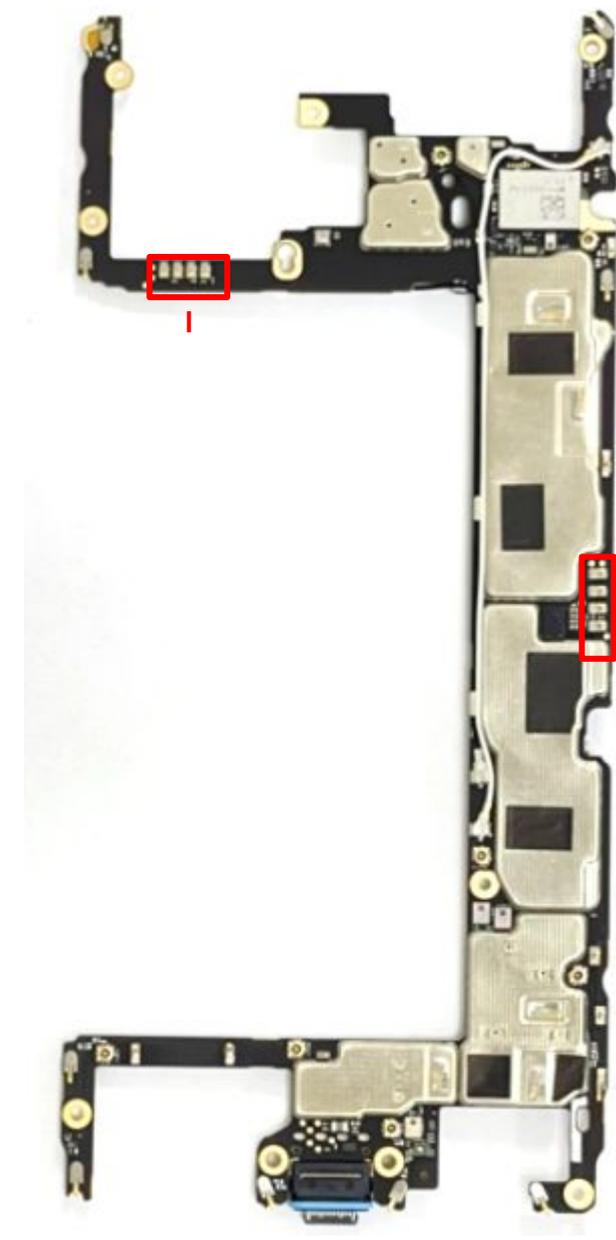
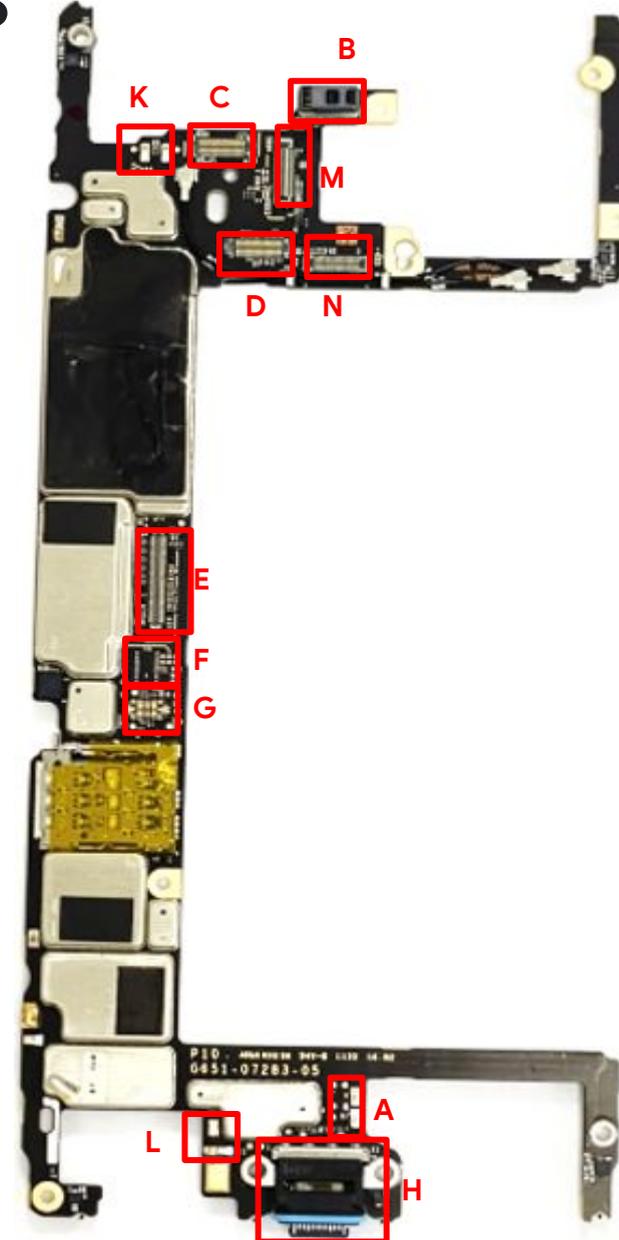


# 4. Dépannage



# Emplacement des connecteurs

Position et description	
A	Pad du haut-parleur inférieur
B	Capteur de proximité/luminosité
C	Connecteur de la caméra avant
D	Connecteur de carte FLAM (circuit flexible BIF)
E	Connecteur d'affichage
F	Connecteur du module mmWave
G	Connecteur de batterie
H	Port USB
I	Pad du bouton latéral
J	Pad WC et NFC
K	Pad du haut-parleur supérieur
L	Pad du vibreur
M	Connecteur principal de la caméra arrière
N	Connecteur de la caméra arrière grand angle

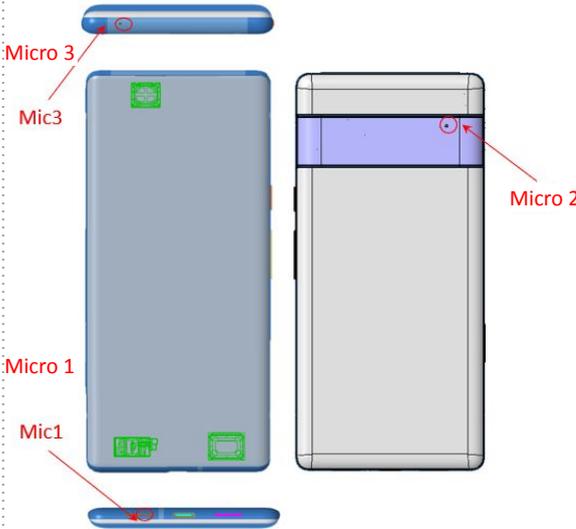
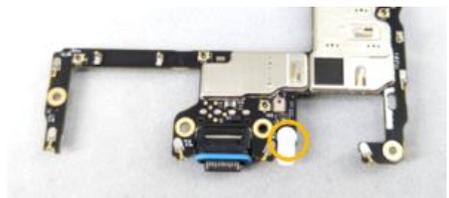
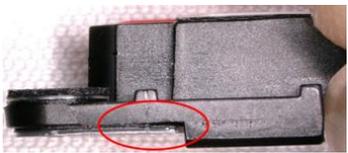


## Attention !

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



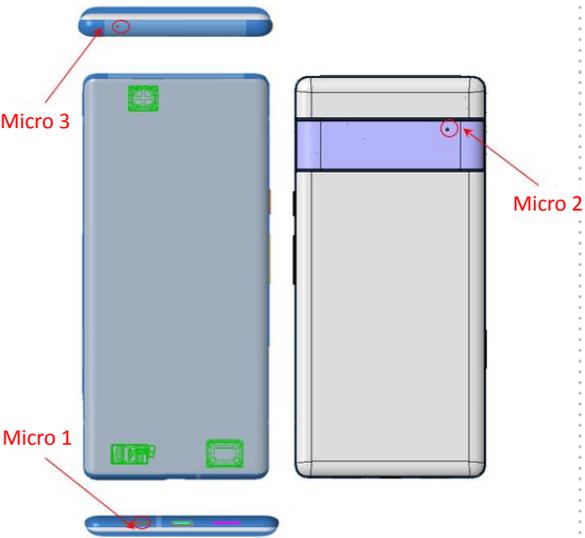
# Micro 1

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





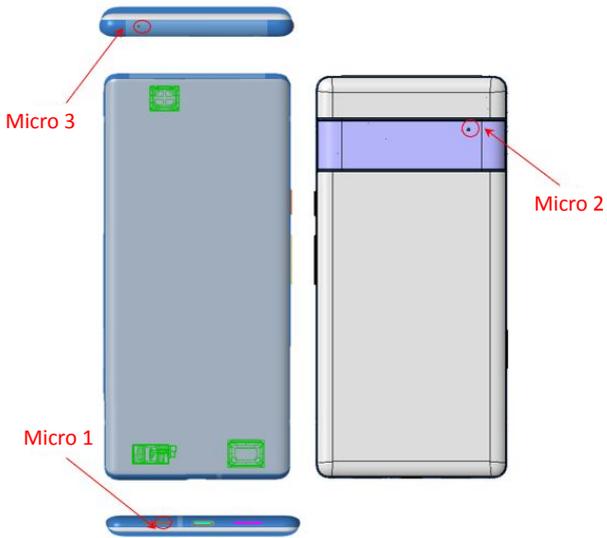
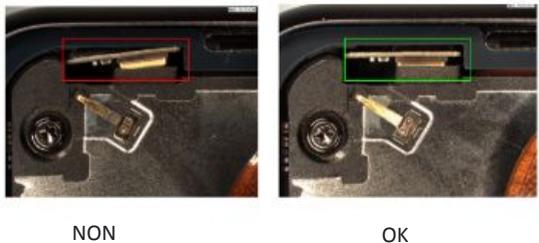
# Micro 2

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"><li>• Vérifiez que le <b>connecteur de carte FLAM</b> et la <b>carte mère</b> sont correctement connectés.</li><li>• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li></ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisez un <b>boîtier</b> et une <b>carte mère</b> en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.</li><li>• Remplacez le composant défectueux.</li></ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Carte mère</u></li><li>• <u>Boîtier</u></li></ul>





# 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"> <li>Vérifiez que le <b>connecteur de carte FLAM</b> et la <b>carte mère</b> sont correctement connectés.</li> <li>En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li> </ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faites un contrôle visuel du composant Micro 3 pour voir s'il est endommagé.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisez un <b>boîtier</b> et une <b>carte mère</b> en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.</li> <li>Remplacez le composant défectueux.</li> </ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Carte mère</u></li> <li><u>Boîtier</u></li> </ul>





# Haut-parleur supérieur

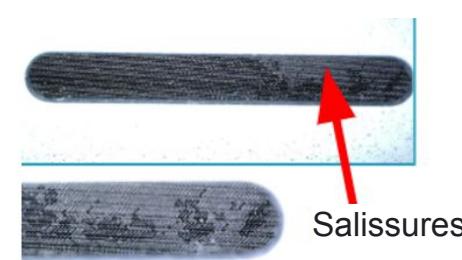
Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T019 : Le haut-parleur supérieur n'émet aucun son T020 : Le son du haut-parleur supérieur est faible T021 : Le son du haut-parleur supérieur est déformé	La grille est sale	<ul style="list-style-type: none"><li>Examinez la <b>grille du haut-parleur supérieur</b> et utilisez un <b>pinceau antistatique doux</b> pour retirer les éventuelles saletés.</li><li>Testez le son.</li></ul>	
	Présence de saletés à l'intérieur	<ul style="list-style-type: none"><li>Si la qualité du son n'est toujours pas satisfaisante, contrôlez la grille et le haut-parleur au <b>microscope</b>.</li><li>Démontez l'appareil et contrôlez le haut-parleur. Utilisez un ventilateur ionisant pour retirer les saletés, puis testez le son.</li></ul>	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"><li>Vérifiez que le <b>pad du haut-parleur supérieur</b> et la <b>carte mère</b> sont correctement connectés.</li><li>En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li></ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"><li>Si la qualité du son n'est toujours pas satisfaisante, utilisez un <b>haut-parleur supérieur</b> et une <b>carte mère</b> en bon état pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.</li><li>Remplacez le composant défectueux.</li></ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"><li><u>Carte mère</u></li><li><u>Haut-parleur supérieur</u></li></ul>



# Haut-parleur inférieur



T023 : Le haut-parleur inférieur n'émet aucun son  
 T024 : Le son du haut-parleur inférieur est faible  
 T025 : Le son du haut-parleur inférieur est saturé

Problème 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"> <li>Faites un contrôle visuel de l'extérieur du téléphone pour vérifier que la grille du port du <b>haut-parleur inférieur</b> est propre. Retirez les éventuelles saletés avec un <b>pinceau antistatique doux</b>.</li> <li>Testez le son.</li> </ul>	
	Présence de saletés à l'intérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la qualité du son n'est toujours pas satisfaisante, contrôlez la grille et le haut-parleur au <b>microscope</b>.</li> <li>Démontez l'appareil et contrôlez le haut-parleur. Utilisez un ventilateur ionisant pour retirer les saletés, puis testez le son.</li> </ul>	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que le <b>pad du haut-parleur inférieur</b> et la <b>carte mère</b> sont correctement connectés.</li> <li>En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li> </ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la qualité du son n'est toujours pas satisfaisante, utilisez un <b>haut-parleur inférieur</b> et une <b>carte mère</b> en bon état pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.</li> <li>Remplacez le composant défectueux.</li> </ul>	<p><b>Démontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Carte mère</u></li> <li><u>Haut-parleur inférieur</u></li> </ul>





# 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"> <li>• Vérifiez que l'écran n'est pas endommagé, puis remplacez-le si nécessaire.</li> </ul>	
	<p>Problème de connectivité</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si la connexion entre le <b>connecteur d'écran</b> et la <b>carte mère</b> est normale.</li> <li>• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li> </ul>	<p><u>Emplacement des connecteurs</u></p>
	<p>Pixels morts  Graphismes déformés  Scintillement  Problèmes de couleur</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirez le <b>module d'affichage</b>, installez une pièce de rechange sans l'adhésif, puis faites un test.</li> <li>• Si le problème est résolu, appliquez un adhésif et mettez en place un <b>module d'affichage neuf</b>.</li> </ul>	<p><b>Démontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Écran</u></li> </ul>
	<p>Problème de composant</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisez un <b>écran</b> et une <b>carte mère</b> en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.</li> <li>• Remplacez le composant défectueux.</li> </ul>	<p><b>Démontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Carte mère</u></li> <li>• <u>Écran</u></li> </ul>





# 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"> <li>• Vérifiez si la connexion entre le <b>connecteur d'écran</b> et la <b>carte mère</b> est normale.</li> <li>• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li> </ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Écran tactile Lecteur d'empreinte digitale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirez le <b>module d'affichage</b>, installez une pièce de rechange <b>sans l'adhésif</b>, puis faites un test.</li> <li>• Si le problème est résolu, appliquez un adhésif et mettez en place un <b>module d'affichage neuf</b>.</li> </ul>	<p><b>Démontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Écran</u></li> </ul>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisez un <b>écran</b> et une <b>carte mère</b> en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.</li> <li>• Remplacez le composant défectueux.</li> </ul>	<p><b>Démontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Carte mère</u></li> <li>• <u>Écran</u></li> </ul>



# Vibreur

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T026 : Dysfonctionnement du vibreur	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôlez le <b>pad du vibreur</b> situé entre la <b>carte mère</b> et la <b>structure centrale</b>.</li><li>• Testez à nouveau le vibreur. Vérifiez le fonctionnement en procédant par élimination.</li></ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisez une <b>structure centrale</b> et une <b>carte mère</b> en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec celles d'origine.</li><li>• Remplacez le composant défectueux.</li></ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Carte mère</u></li><li>• <u>Structure centrale</u></li></ul>



# Alimentation

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T001 : L'appareil ne s'allume pas T002 : L'appareil s'éteint subitement	Dommmages physiques	<ul style="list-style-type: none"><li>Examinez le connecteur USB-C pour voir si d'éventuelles saletés empêchent la recharge.</li><li>Vérifiez que l'appareil est en bon état.</li><li>Contrôlez les témoins de contact avec un liquide.</li></ul>	
	Écran	<ul style="list-style-type: none"><li>Retirez le <b>module d'affichage</b> et remplacez-le par un neuf. Rechargez l'appareil pendant 10 minutes pour voir s'il peut redémarrer.</li></ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"><li><u>Écran</u></li></ul>
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"><li>Vérifiez si la connexion entre le <b>connecteur de batterie</b> et la <b>carte mère</b> est normale.</li><li>En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li></ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"><li>Utilisez une <b>batterie</b> et une <b>carte mère</b> en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec celles d'origine.</li><li>Remplacez le composant défectueux.</li></ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"><li><u>Carte mère</u></li><li><u>Batterie</u></li></ul>



# 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"><li>• Vérifiez si la connexion entre le <b>connecteur de batterie</b> et la <b>carte mère</b> est normale.</li><li>• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li></ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisez une <b>batterie</b> et une <b>carte mère</b> en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec celles d'origine.</li><li>• Remplacez le composant défectueux.</li></ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Carte mère</u></li><li>• <u>Batterie</u></li></ul>



# 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"> <li>• Vérifiez que l'écran et la caméra sont en bon état.</li> </ul>	
	<p>Problème de connectivité</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le <b>connecteur de caméra arrière</b> et la <b>carte mère</b> sont connectés normalement.</li> <li>• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li> </ul>	<p><u>Emplacement des connecteurs</u></p>
	<p>Qualité des images</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirez le <b>module d'affichage</b> et connectez une nouvelle <b>caméra arrière</b> pour tester le fonctionnement.</li> <li>• Si le problème est résolu, procédez au remplacement de la <b>caméra arrière</b> et remontez l'appareil.</li> </ul>	<p><b>Démontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Caméra arrière</u></li> </ul>
	<p>Aucune image</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le problème de caméra persiste, remplacez la <b>carte mère</b>.</li> </ul>	<p><b>Démontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Carte mère</u></li> </ul>





# 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"><li>• Vérifiez que l'écran et la caméra sont en bon état.</li></ul>	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez que le <b>connecteur de caméra avant</b> et la <b>carte mère</b> sont connectés normalement.</li><li>• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li></ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u>
	Qualité des images	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connectez une nouvelle <b>caméra avant</b> pour tester le fonctionnement.</li><li>• Si le problème est résolu, procédez au remplacement de la <b>caméra avant</b> et remontez l'appareil.</li></ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Caméra avant</u></li></ul>
	Aucune image	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si le problème de caméra persiste, remplacez la <b>carte mère</b>.</li></ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Carte mère</u></li></ul>





# mmWave

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





# Capteur de proximité

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





# Recharge sans fil

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 <p>T003 : Échec de la recharge sans fil</p>	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Si vous voyez des traces, nettoyez le pad de contact et faites un nouveau test.</li> </ul>	 <p>Le circuit FOC de la bobine de recharge sans fil est déchiré.</p>
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le <b>pad WC et NFC</b> et la <b>carte mère</b> sont correctement connectés.</li> <li>• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li> </ul>	<p><u>Emplacement des connecteurs</u></p> <p><b>Démontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Carte mère</u></li> <li>• <u>Boîtier</u></li> </ul>



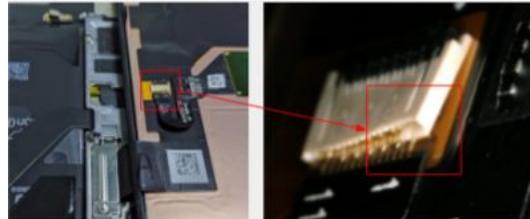
# NFC

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T051 : Problèmes de connectivité NFC	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Si vous voyez des traces, nettoyez le pad de contact et faites un nouveau test.</li> </ul>	
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que le <b>pad WC et NFC</b> et la <b>carte mère</b> sont correctement connectés.</li> <li>• En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li> <li>• Utilisez un <b>boîtier</b> et une <b>carte mère</b> en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.</li> <li>• Remplacez le composant défectueux.</li> </ul>	<p><u>Emplacement des connecteurs</u></p> <p><b>Démontage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Carte mère</u></li> <li>• <u>Boîtier</u></li> </ul>





# UDFPS

Problème constaté	Cause possible	Procédure	
 T064 : Dysfonctionnement du lecteur d'empreinte digitale	Problème d'interférence	<ul style="list-style-type: none"><li>● Enlevez les éventuelles protections d'écran avant d'effectuer les tests d'affichage.</li></ul>	
	Dommages physiques	<ul style="list-style-type: none"><li>● Vérifiez que l'écran n'est pas endommagé, puis remplacez-le si nécessaire.</li></ul>	
	Problème de connectivité	<ul style="list-style-type: none"><li>● Vérifiez si la connexion entre le <b>connecteur d'écran</b> et la <b>carte mère</b> est normale.</li><li>● Vérifiez si la connexion entre le <b>connecteur flexible de l'écran</b> et le <b>lecteur d'empreinte digitale sous l'écran</b> est normale. (Fig.)</li><li>● En cas de mauvaise connexion, refaites le montage, puis faites un nouveau test.</li></ul>	<u>Emplacement des connecteurs</u> 
	Problème de composant	<ul style="list-style-type: none"><li>● Utilisez un <b>écran</b> et une <b>carte mère</b> en bon état de fonctionnement pour faire une vérification croisée avec ceux d'origine.</li><li>● Remplacez le composant défectueux.</li></ul>	<b>Démontage</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Carte mère</u></li><li>● <u>Écran</u></li></ul>

