

CROSSCALL

STELLAR-X5



Guide de démontage

Introduction.....	5
Avertissements sur la réparation	5
Décharges électrostatiques, environnement de travail	7
Matériel nécessaire	8
Démontage, remontage et échange des pièces	9
Cache arrière.....	9
Démontage du cache arrière	9
Echange du cache arrière	11
Remontage du cache arrière	11
Support carte mère.....	13
Démontage du support carte mère	13
Echange du support carte mère	13
Remontage du support carte mère	15
Support carte fille	16
Démontage du support carte fille.....	16
Echange du support carte fille.....	16
Remontage du support carte fille.....	16
Haut-parleur.....	18
Démontage du Haut-parleur.....	18
Echange du haut-parleur	18
Remontage du haut-parleur	18
Carte fille principale.....	19
Démontage de la carte fille principale	19
Echange de la carte fille principale	20
Remontage de la carte fille principale	20
Vibreur	21
Démontage du vibreur	21
Echange du vibreur	21
Remontage du vibreur	21
Flex principal USB	22
Démontage du flex principal USB.....	22

Echange du flex principal USB	22
Remontage du flex principal USB	23
Batterie	24
Démontage de la batterie.....	24
Echange de la batterie.....	25
Remontage de la batterie.....	25
Câbles coaxiaux.....	26
Démontage des câbles coaxiaux.....	26
Echange des câbles coaxiaux.....	27
Remontage des câbles coaxiaux.....	28
Carte mère	29
Démontage de la carte mère	29
Echange de la carte mère	30
Remontage de la carte mère	30
Caméras arrière	32
Démontage des caméras arrière.....	32
Echange des caméras arrière.....	32
Remontage des caméras arrière.....	33
Ecouteur.....	34
Démontage de l'écouteur.....	34
Echange de l'écouteur.....	35
Remontage de l'écouteur.....	35
Carte fille antenne	36
Démontage de la carte fille antenne	36
Echange de la carte fille antenne	36
Remontage de la carte fille antenne	37
Connecteur magnétique	38
Démontage du connecteur magnétique.....	38
Echange du connecteur magnétique.....	38
Remontage du connecteur magnétique.....	39
Cosmétique avant.....	40
Démontage de la cosmétique avant	40
Echange de la cosmétique avant	40

Remontage de la cosmétique avant	40
Information pour les recycleurs.....	41

INTRODUCTION

Crosscall s'est fondée, il y a plus de 10 ans, sur un engagement : fabriquer des téléphones mobiles durables, et cela même dans les conditions d'usage les plus difficiles.

C'est grâce à ses années d'expérience et à une attention particulière de ses équipes sur la conception, l'industrialisation et le contrôle qualité que Crosscall offre à ses utilisateurs [une garantie-construteur de 5 ans](#) et des pièces détachées disponibles pendant 10 ans sur l'ensemble des produits issus de la nouvelle gamme CORE, ce qui est exceptionnel dans le monde de la téléphonie.

Ce document est un guide de démontage et de remontage pour le smartphone **STELLAR-X5**.

Il explique aussi quelles opérations doivent être effectuées lors du changement d'une pièce.

Il est organisé de la manière suivante :

- **Avertissements et précautions à prendre avant de démonter l'appareil.**
- **Matériel nécessaire : Liste de l'outillage indispensable pour le démontage/remontage des pièces**
- **Changement des pièces :**
 - Structuré de la manière suivante pour chaque pièce principale :
 - Matériel nécessaire : Outillage nécessaire pour l'opération concernée.
 - Opérations préalables au démontage de la pièce : indique les autres pièces à démonter avant de pouvoir accéder à la pièce voulue.
 - Démontage de la pièce.
 - Echange de la pièce : concerne la préparation de la pièce neuve.
 - Remontage de la pièce.

AVERTISSEMENTS SUR LA RÉPARATION

Au-delà de l'impact sur la garantie (voir l'encadré ci-après), l'ouverture de l'appareil et le remplacement de pièces peuvent avoir un impact sur l'étanchéité, la résistance et l'autonomie de votre produit, si cela n'est pas réalisé dans un centre agréé par CROSSCALL.

Avant de faire effectuer une réparation, vérifiez si celle-ci est ou non garantie en vous référant aux conditions du contrat de garantie commerciale ([§2.5](#)) sur notre site internet et prenez connaissance des éléments ci-dessous.

IMPACT SUR LA GARANTIE

Toute modification ou tout changement effectué sur votre appareil hors d'un centre de réparation agréé CROSSCALL entraînera l'annulation de la garantie. Si votre appareil doit être réparé, nous vous conseillons de le confier au service après-vente CROSSCALL (contact disponible sur notre site <https://crosscall.com/sav/>).

L'ÉTANCHEITE

Attention, l'étanchéité des téléphones réparés hors d'un centre agréé CROSSCALL n'est plus assurée.

LA BATTERIE

Les dangers liés à la manipulation des batteries

Afin d'assurer votre sécurité, les batteries et les appareils CROSSCALL sont testés selon des normes internationales. La conception de nos appareils participe aussi à votre sécurité : la batterie est confinée dans un châssis métallique.

La batterie est une pièce pouvant présenter des risques pour la personne effectuant la réparation si cette dernière n'a pas les qualifications requises. Si le retrait de la batterie n'est pas effectué correctement, cela peut endommager l'appareil et provoquer des blessures corporelles.

Une batterie au lithium se caractérise par sa **densité d'énergie élevée**. Avant toute manipulation d'une batterie, vous devez avoir conscience des risques suivants (liste non exhaustive).

Le risque principal est lié aux **mauvaises manipulations** (chocs, coups, détérioration) qui peuvent poser un **risque important de sécurité**.

Les **dommages mécaniques** peuvent entraîner la déformation des cellules à l'intérieur de la batterie et provoquer des courts-circuits internes et un **emballement** de celle-ci. La batterie au lithium libère alors de manière incontrôlée l'énergie qu'elle a stockée.

L'emballement thermique, avec des températures supérieures à 250°C, va entraîner une forte génération de gaz inflammables à l'intérieur de la batterie concernée et ces gaz vont déclencher l'explosion de l'enveloppe de la batterie. Les métaux entrent ensuite en fusion et se consomment.

Les fumées dégagées sont **toxiques** et très **corrosives**.

Le **contact avec l'humidité** peut aussi provoquer un court-circuit de l'accumulateur.

Consignes de sécurité

- Eteignez l'appareil avant toute intervention.

Toute modification ou tout changement effectué sur votre appareil hors d'un centre agréé entraînera l'annulation de la garantie. Si votre appareil doit être réparé, nous vous conseillons de le confier au service après-vente CROSSCALL (contact disponible sur notre site <https://crosscall.com/sav/>).

- Ne pas le rallumer avant réassemblage complet.
- Éteignez l'appareil avant de retirer la batterie. Si vous retirez la batterie alors que l'appareil est allumé, celui-ci risque de subir des dysfonctionnements.
- Ne démontez pas ou ne percez pas la batterie, car ceci peut causer une explosion ou un incendie.
- Ne provoquez pas de court-circuit.
- Ne réutilisez pas la batterie si vous avez un doute sur son intégrité suite au démontage.
- Recyclez la batterie selon les normes en vigueur.
- Ne la jetez pas au feu



Veillez respecter les règles en matière d'élimination des déchets lorsque vous vous débarrassez de l'emballage, de la batterie, de l'appareil et de ses pièces électroniques. Déposez-les dans un point de collecte afin qu'ils soient correctement recyclés. Ne jetez pas d'appareils électriques et électroniques ou de batteries usagés dans une poubelle ordinaire. Veuillez déposer les batteries au lithium usagées dans un endroit conçu à cet effet.

DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Durant l'opération de démontage / remontage il est conseillé de s'équiper d'un bracelet antistatique relié à la terre. Si cela n'est pas possible, il est impératif de se laver les mains et se décharger de toute accumulation d'électricité statique en touchant un objet métallique relié à la terre (ex. radiateur) avant de procéder au démontage / remontage de l'appareil.

Les décharges électrostatiques peuvent endommager l'électronique de l'appareil de manière permanente.



Toute intervention sur l'appareil doit être réalisée dans un environnement lumineux, propre et dépourvu de poussière. Cette dernière peut se déposer sur des pièces liées à la photographie et à la vidéo et fausser les mises au point. Les poussières métalliques peuvent aussi provoquer des courts-circuits.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Description	Illustration	Description	Illustration
Tapis + équipement ESD		Seringue silicone LOCTUO RTV165	
Outillage divers antistatique pour le démontage: nylon pointer, médiateur...		Extracteur SIM	
3 pinces précelles antistatiques		Pistolet applicateur de colle	
Cutter		Tape protection écran	
Tournevis embout cruciforme PH00		Alcool isopropylique	
Tournevis dynamométrique + embout PH00		Chiffon	

DÉMONTAGE, REMONTAGE ET ÉCHANGE DES PIÈCES

Cache arrière

Démontage du cache arrière

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Outil de démontage antistatique, médiateur.• Extracteur SIM• Tournevis PH00
Opérations préalables	

	<p>Extraire le tiroir SIM en insérant l'extracteur dans l'orifice du tiroir.</p> <p>! L'IMEI gravé doit correspondre à celui de la carte mère.</p>  Tiroir SIM
--	---

	<p>Ouvrir le cache USB puis insérer le médiateur entre le cache arrière et la cosmétique avant.</p> <p>Déplacer le médiateur suivant le tracé vert, puis le bleu pour couper le joint autocollant.</p> <p>Ne pas passer le médiateur sur la zone rouge au risque de déchirer un flexible.</p>
---	--

	<p>Le cache arrière peut être ouvert.</p> <p>Attention à ne pas déchirer le flex du connecteur magnétique lors de cette opération.</p>
---	---



⊕ PH00
(x2)



Dévisser les **2 vis M1.4x5.0**.

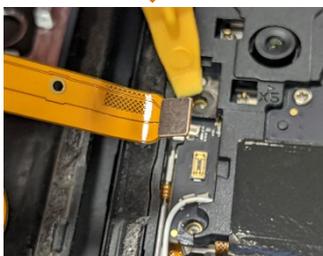


Vis M1.4x5.0



Retirer le support de maintien du flex Magconn.

Support de flex Magconn



Débrancher le connecteur du flex magnétique à l'aide d'un outil plastique.

Le cache arrière peut être enlevé.



Cache arrière

Echange du cache arrière

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Retirer le film de protection de l'adhésif double face.

Cache arrière

Remontage du cache arrière

Matériel nécessaire

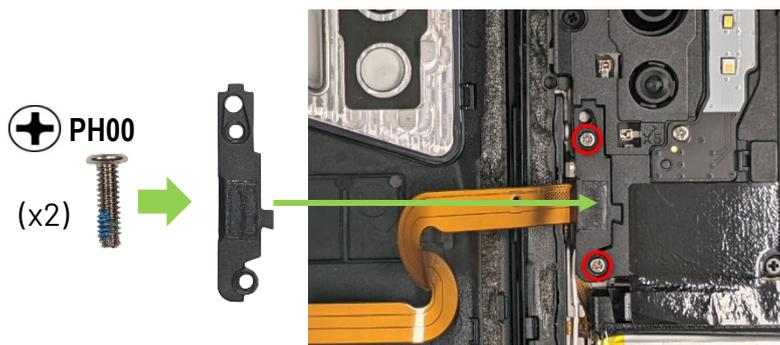
- Pince précelle
- Tournevis dynamométrique PH00



Enlever les résidus de colle et d'ancien adhésif sur le pourtour interne de la cosmétique avant.



Brancher le flex du connecteur magnétique.

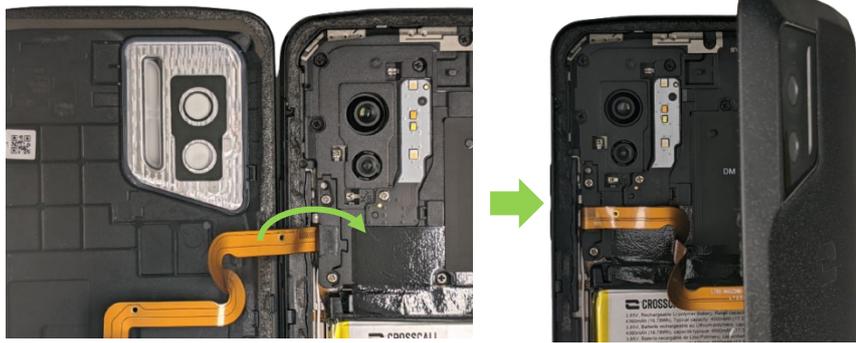


⊕ PH00

(x2)

Poser et visser le support du connecteur avec **2 vis M1.4x5.0**.

Support de flex Magconn



Rabattre et coller le flex sur le support avec un adhésif double face.



Presser le pourtour du cache arrière pour plaquer l'adhésif entre les cosmétiques.

Les N° IMEI sur l'étiquette doivent correspondre à ceux de la carte mère.

Support carte mère

Démontage du support carte mère

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Outil de démontage antistatique• Tournevis PH00• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière

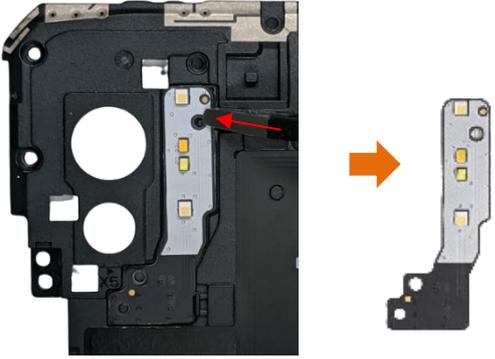
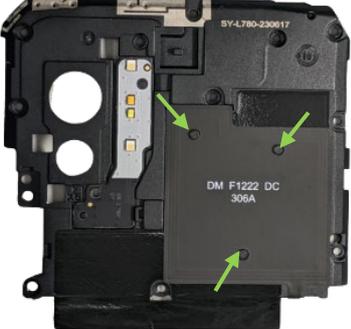
 <p>PH00 (x1)</p> <p>PH00 (x10)</p> <p>Vis M1.4x5.0</p> <p>Vis M1.4x3.5</p>	<p>Dévisser les 10 vis M1.4x3.5 encadrées en rouge et la vis blanche M1.4x5 encadrée en jaune.</p>
--	--

	<p>Le support de la carte mère peut être retiré.</p>
--	--

Echange du support carte mère

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
----------------------------	--

	<p>Récupérer la carte fille flash et l'antenne NFC.</p> <p>Support carte mère</p>
---	---

	<p>Décoller la carte fille flash à l'aide d'une pince précelle.</p>  <p>Carte fille flash</p>
	<p>Recoller la carte suivant les 2 plots de guidage repérés en vert.</p>
	<p>Décoller l'antenne NFC en commençant par les contacts.</p>  <p>Antenne NFC</p>
	<p>Recoller l'antenne NFC en utilisant les 3 plots de guidage repérés en vert.</p>

Remontage du support carte mère

Matériel nécessaire

- Tournevis PH00
- Pince précelle



Poser le support sur la carte mère.



Visser les **10 vis M1.4x3.5** enroulées en rouge et la **vis blanche M1.4x5** enroulée en jaune.



Vis M1.4x5.0

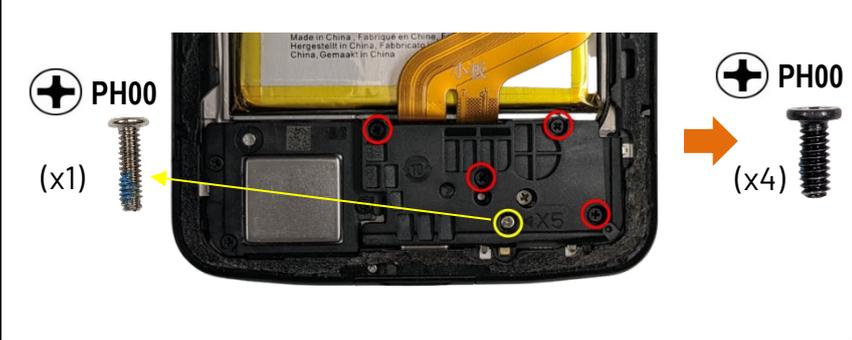
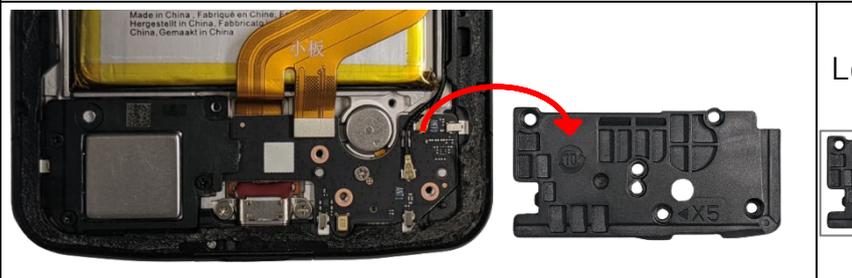


Vis M1.4x3.5

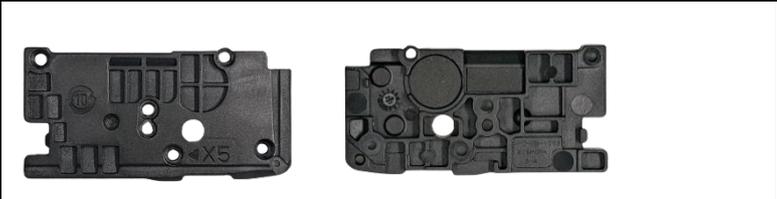
Support carte fille

Démontage du support carte fille

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Outil de démontage antistatique• Tournevis PH00• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière

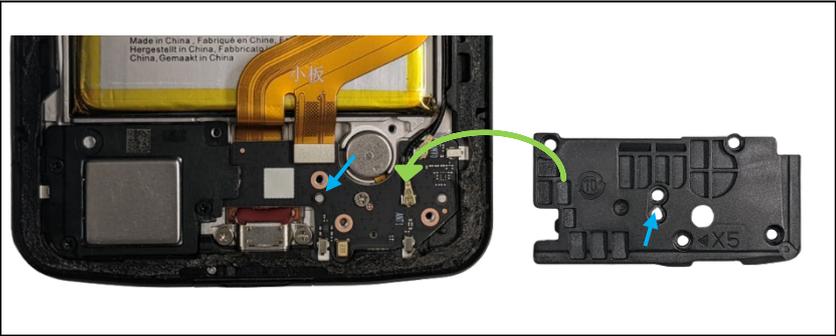
	<p>Dévisser les 4 vis M1.4x3.5 encadrées en rouge et la vis blanche M1.4x5 encadrée en jaune.</p>  Vis M1.4x5.0  Vis M1.4x3.5
	<p>Le support carte fille peut être enlevé.</p>  Support carte fille

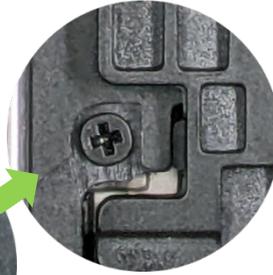
Echange du support carte fille

	<p>Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce. Support carte fille</p>
--	---

Remontage du support carte fille

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis PH00• Pince précelle
----------------------------	---

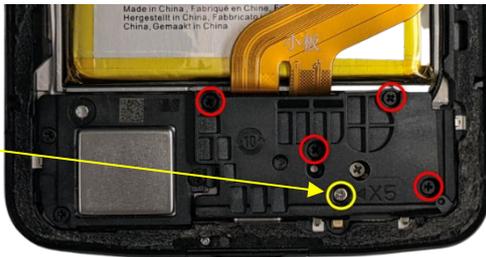
	<p>Placer le support suivant le plot de guidage repéré en bleu.</p>
--	---



Attention à insérer l'ergot du support suivant la flèche rouge, sous le support du haut-parleur.

⊕ PH00

(x1)



⊕ PH00

(x4)



Vis M1.4x5.0



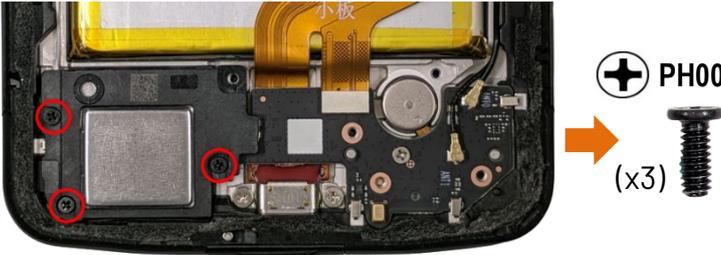
Vis M1.4x3.5

Visser les **4 vis M1.4x3.5** encerclées en rouge et **la vis blanche M1.4x5** encerclée en jaune.

Haut-parleur

Démontage du Haut-parleur

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis PH00• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière• Démonter le support carte fille

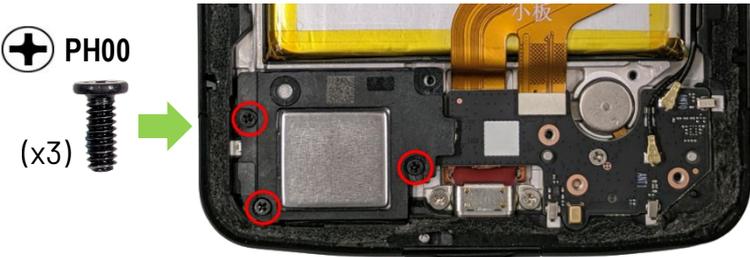
	Dévisser les 3 vis M1.4x3.5 encerclées en rouge.  Vis M1.4x3.5
	Le haut-parleur peut être enlevé.  Haut-parleur

Echange du haut-parleur

	Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce. Haut-parleur
---	--

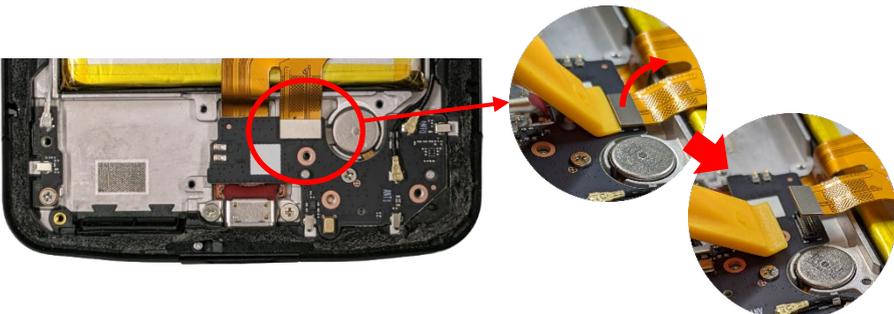
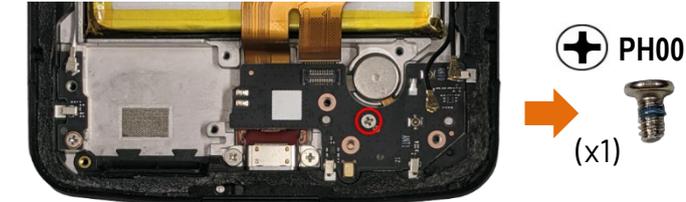
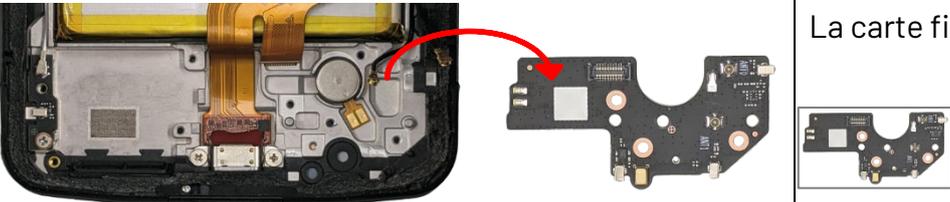
Remontage du haut-parleur

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis PH00
----------------------------	--

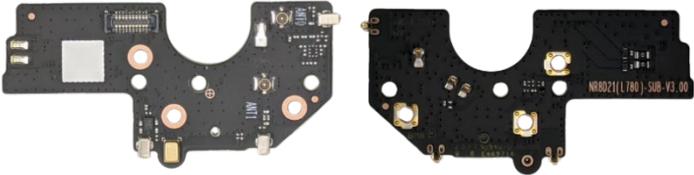
	Placez le haut-parleur dans son compartiment et visser les 3 vis M1.4x3.5 encerclées en rouge.  Vis M1.4x3.5
---	--

Carte fille principale

Démontage de la carte fille principale

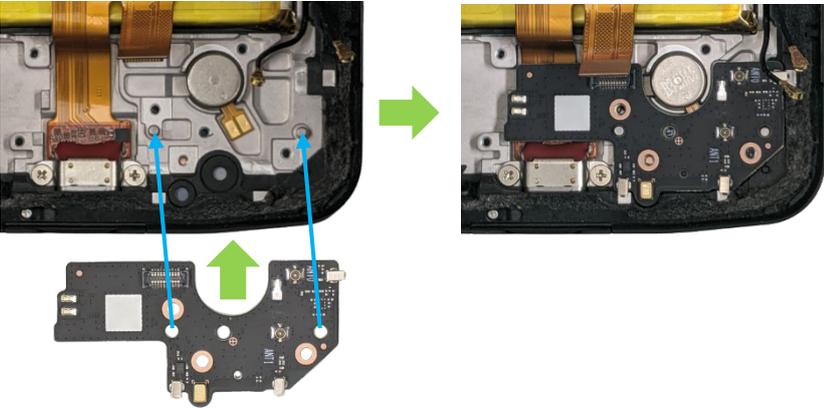
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Outil de démontage antistatique• Tournevis PH00• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière• Démonter le support carte fille• Démonter le haut-parleur
 Detailed description: This section shows the first two steps of disassembly. The left image shows the main board in the phone chassis with a red circle around the main flex connector. The top-right circular inset shows a yellow antistatic tool being used to disconnect the main flex connector. The bottom-right circular inset shows tweezers being used to disconnect two coaxial connectors.	<p>Débrancher le connecteur du flex principal sur la carte fille à l'aide d'un outil de démontage antistatique.</p> <p>Débrancher les 2 connecteurs coaxiaux sur la carte fille à l'aide d'une pince précelle.</p>
 Detailed description: This section shows the removal of a screw. The left image shows the main board with a red circle around a screw. An orange arrow points to a PH00 screw icon labeled '(x1)'. To the right is a small image of the screw with the label 'Vis M1.4x2.5'.	<p>Dévisser la vis M1.4x2.5 encerclée en rouge.</p> <p>Vis M1.4x2.5</p>
 Detailed description: This section shows the final removal of the board. The left image shows the board being lifted out of the chassis. A red arrow points to the removed board, which is shown in a separate inset image on the right labeled 'Carte fille principale'.	<p>La carte fille peut être retirée.</p> <p>Carte fille principale</p>

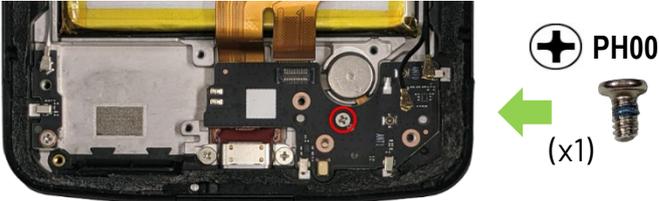
Echange de la carte fille principale

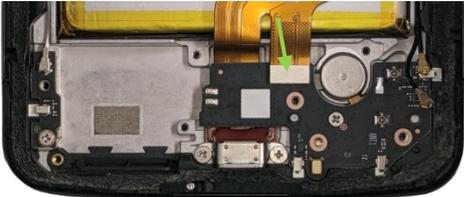
	<p>Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.</p> <p>Carte fille principale</p>
---	---

Remontage de la carte fille principale

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis PH00• Pince précelle
----------------------------	---

	<p>Placer la carte fille suivant les 2 plots de guidage repérés en bleu.</p>
--	--

	<p>Visser la vis M1.4x2.5 encerclée en rouge.</p>  <p>Vis M1.4x2.5</p>
---	---

	<p>Brancher le connecteur du flex principal sur la carte fille.</p>
---	---

	<p>Brancher les 2 connecteurs coaxiaux et insérer le plus long dans son guide repéré en jaune.</p>
---	--

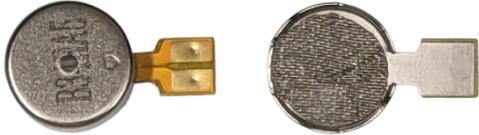
Vibreur

Démontage du vibreur

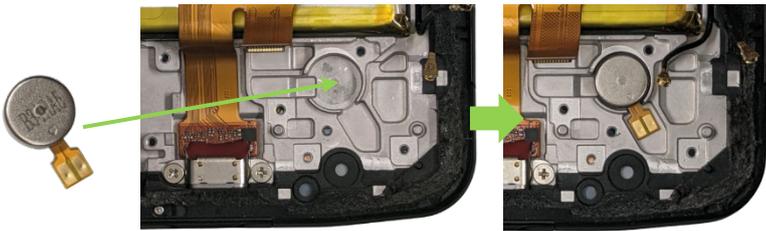
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière• Démonter le support carte fille• Démonter le haut-parleur• Démonter la carte fille principale

	<p>Décoller le vibreur en insérant la pince précelle par le dessous du côté gauche.</p>  <p>Vibreur</p>
---	---

Echange du vibreur

	<p>Le vibreur est collé avec un adhésif conducteur.</p> <p>Vibreur</p>
---	--

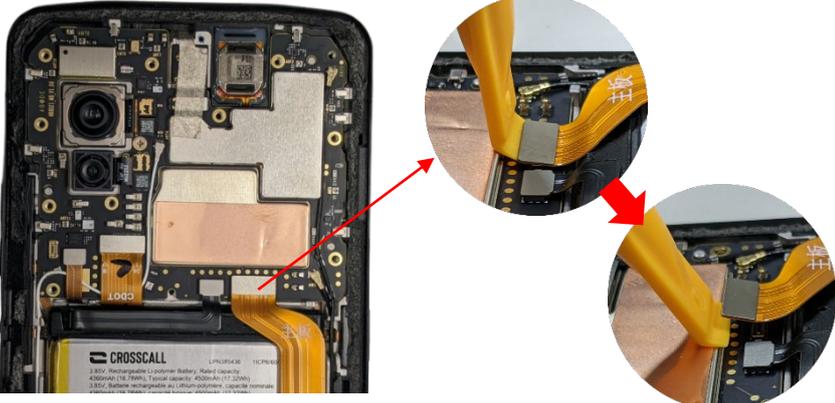
Remontage du vibreur

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
	<p>Coller le vibreur à son emplacement.</p>

Flex principal USB

Démontage du flex principal USB

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis PH00• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière• Démonter le support carte fille• Démonter le haut-parleur• Démonter la carte fille

	Débrancher le connecteur du flex principal sur la carte mère à l'aide d'un outil de démontage antistatique.
---	---

	Dévisser les 2 vis M1.4x2.0 du connecteur USB.  Vis M1.4x2.0
---	---

	Le flex principal USB peut être enlevé.  Flex principal USB
---	---

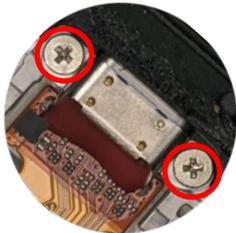
Echange du flex principal USB

	Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce. Flex principal USB
---	--

Remontage du flex principal USB

Matériel nécessaire

- Pince précelle
- Tournevis cruciforme PH00



Insérez le connecteur USB dans son emplacement puis vissez les **2 vis M1.4x2.0** encerclées en rouge.



Vis M1.4x2.0



Brancher le connecteur sur la carte mère.

Batterie

Démontage de la batterie

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> • Outil de démontage antistatique • Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none"> • Démonter le cache arrière • Démonter le support carte mère • Débrancher le connecteur flex USB



Débranchez le connecteur batterie en le soulevant à l'aide d'un outil de démontage non métallique.



Décoller les 4 adhésifs de la batterie.



Tirer avec force sur la languette N°3 pour extraire la batterie.



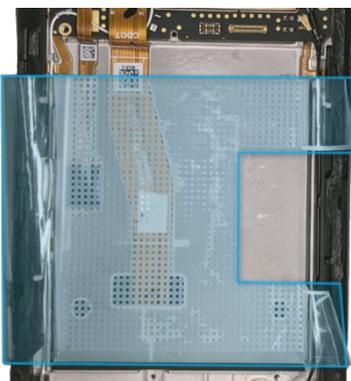
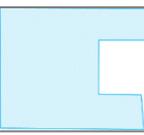
Batterie

Echange de la batterie

	<p>Pas d'action spécifique lors du changement de la batterie.</p> <p>Batterie</p>
---	---

Remontage de la batterie

<p>Matériel nécessaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pince précelle
-----------------------------------	--

	<p>Si besoin, changer l'enveloppe adhésive de la batterie.</p>  <p>Enveloppe adhésive batterie</p>
--	--

	<p>Insérer la batterie dans son compartiment et coller les 4 languettes de l'enveloppe adhésive.</p>
---	--

	<p>Brancher le connecteur batterie.</p>
---	---

Câbles coaxiaux

Il y a 3 câbles coaxiaux sur le STELLAR-X5 :

1 câble noir de 137.5 mm



1 câble noir de 102.5 mm

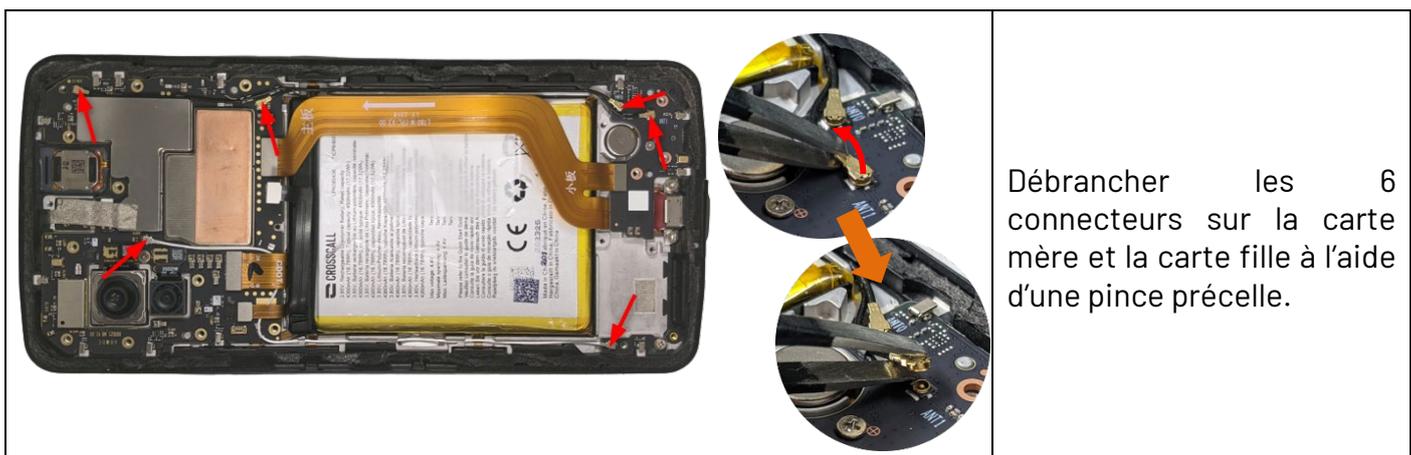


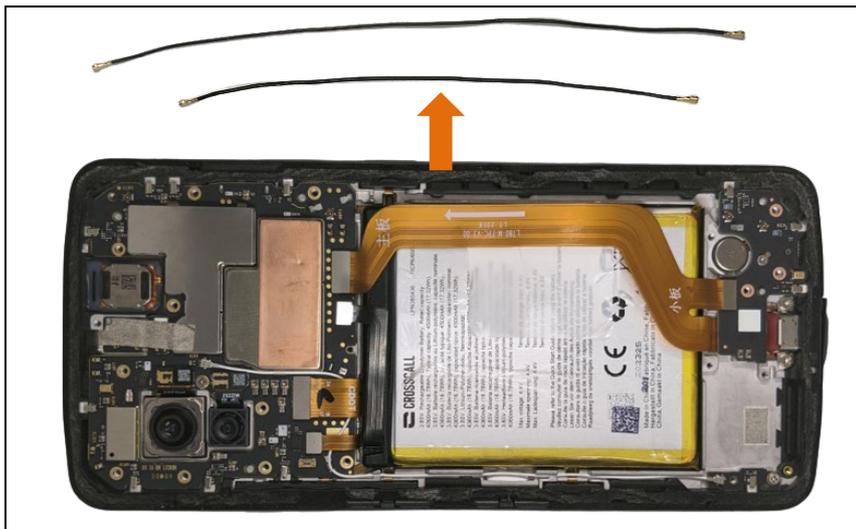
1 câble blanc de 143.5 mm



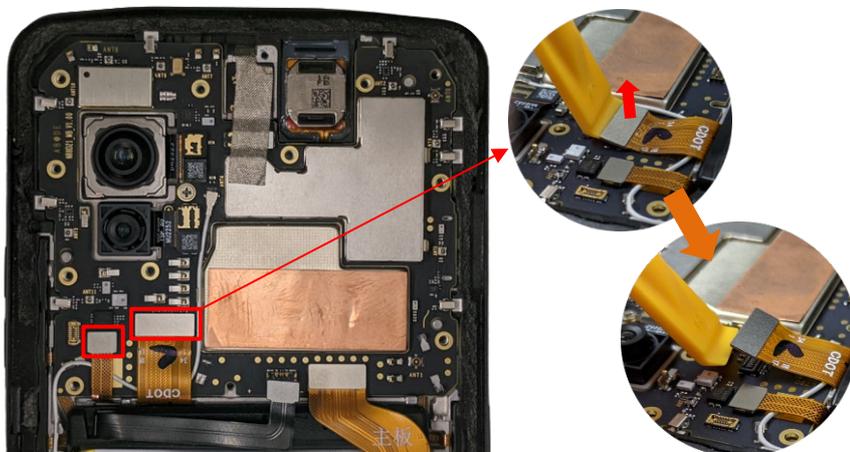
Démontage des câbles coaxiaux

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière• Démonter le support carte mère• Démonter le support carte fille• Démonter le haut-parleur• Débrancher le connecteur batterie





Extraire les 2 câbles noirs en commençant par le plus long.



Débrancher les 2 connecteurs flex encadrés en rouge à l'aide d'un outil antistatique.



Extraire le câble coaxial blanc.

Echange des câbles coaxiaux



COAXIAL CABLE (137.5MM)



COAXIAL CABLE (102.5MM)



COAXIAL CABLE (143.5MM)

Pas d'action spécifique lors du changement de ces pièces.

Remontage des câbles coaxiaux

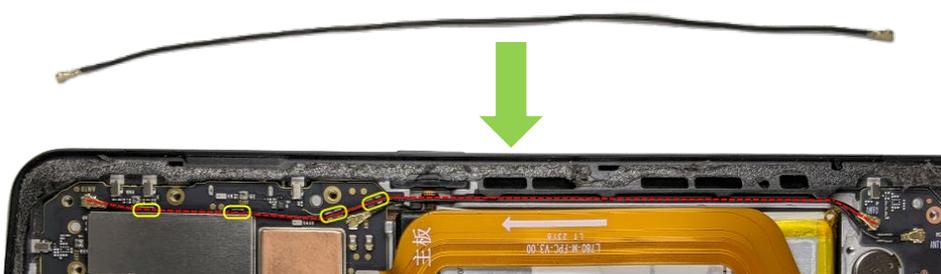
Matériel nécessaire

- Pince précelle



Insérer et brancher d'abord le câble noir le plus court comme indiqué sur la photo, dans la goulotte latérale et dans le guide encadré en jaune.

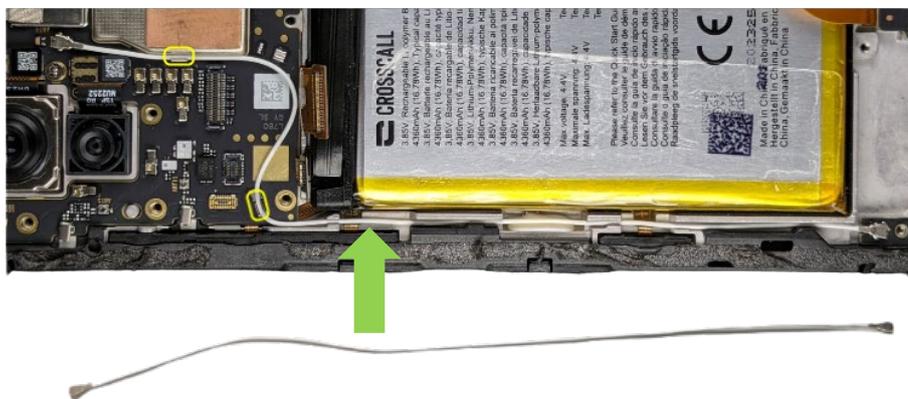
COAXIAL CABLE



Poser ensuite le câble noir suivant le tracé rouge sur la photo.

Insérez-le dans la même goulotte par-dessus le premier câble noir et dans les 4 guides encadrés en jaune.

COAXIAL CABLE



Poser et connecter le dernier câble blanc comme indiqué sur la photo et par les 2 guides représentés en jaune.

COAXIAL CABLE



Brancher les 2 connecteurs flex.

Carte mère

Démontage de la carte mère

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Outil de démontage antistatique• Tournevis PH00• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière• Démonter le support carte mère



Débrancher tous les connecteurs flex encadrés en rouge en commençant par celui de la batterie. Déconnecter et libérer de la carte mère les câbles coaxiaux.



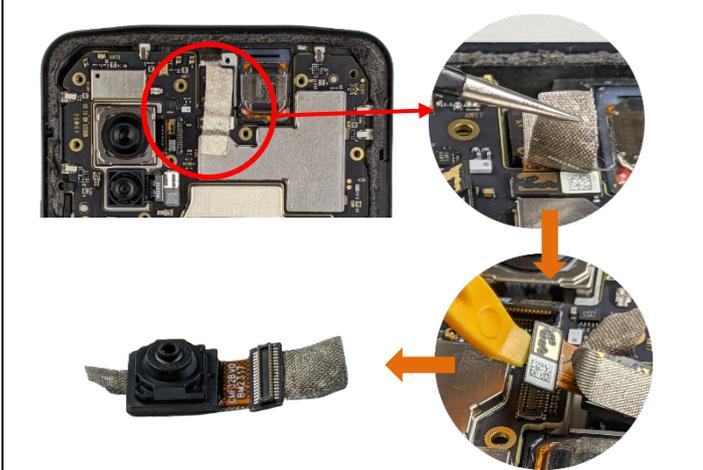
➕ PH00
(x1)

➔



Vis M1.4x2.5

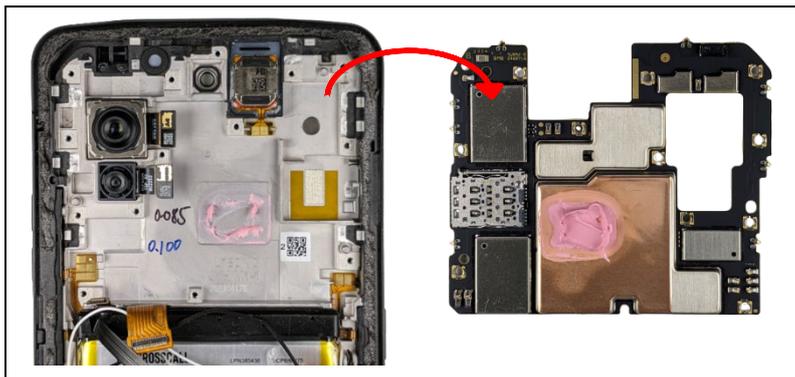
Dévisser la **vis M1.4x2.5** encerclée en rouge.



Décoller l'adhésif conducteur de la caméra avant.
Débrancher le connecteur de la caméra à l'aide d'un outil antistatique puis extraire la caméra.
Attention à ne pas toucher la lentille et les contacts de la caméra lors de sa manipulation.



Caméra avant



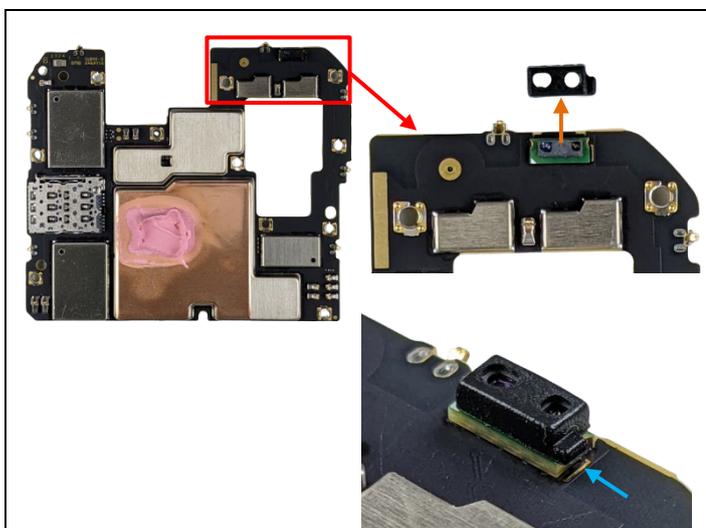
Extraire la carte mère.

Attention, lors de la manipulation de la carte mère, de ne pas toucher la pâte thermique déposée entre la cosmétique avant et la carte.

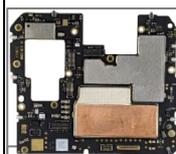
Echange de la carte mère

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Récupérer le guide lumière sur le capteur de proximité. Attention au sens de remontage, l'ergot se trouve du côté du marquage cuivré sur la carte mère, repéré par la flèche bleue.



Carte mère

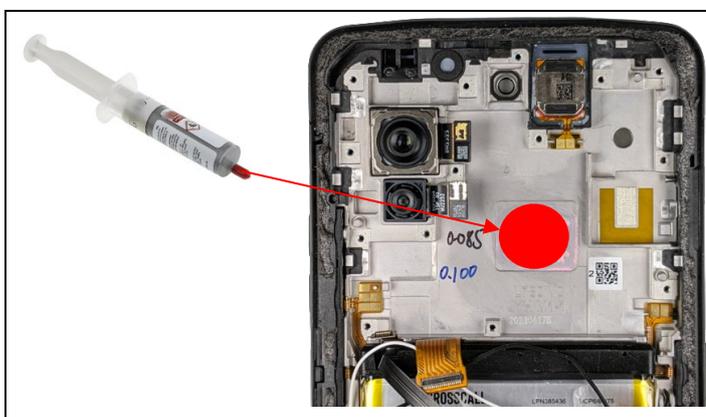


Guide lumière

Remontage de la carte mère

Matériel nécessaire

- Tournevis PH00
- Pince précelle
- Alcool isopropylique

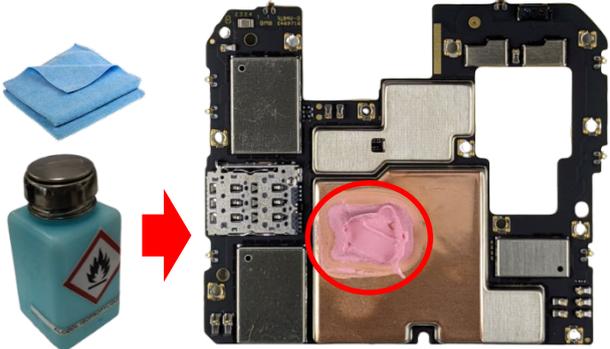
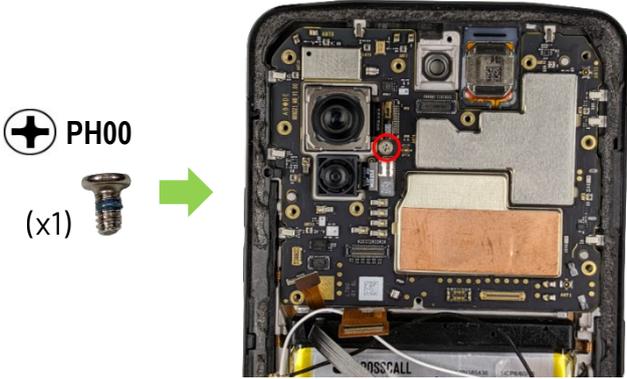
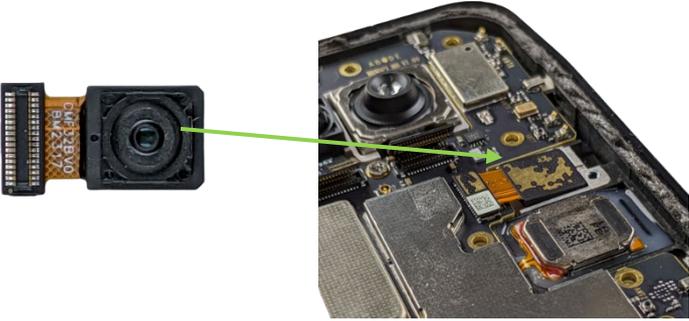
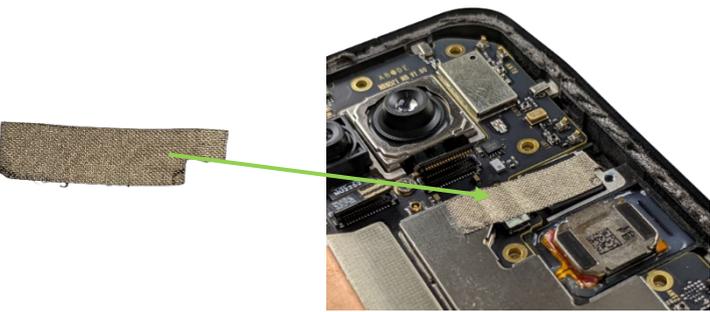


Déposer de la pâte thermique à l'endroit repéré en rouge sur la photo.

Nettoyer au préalable cette zone à l'alcool s'il reste des résidus de pâte thermique.



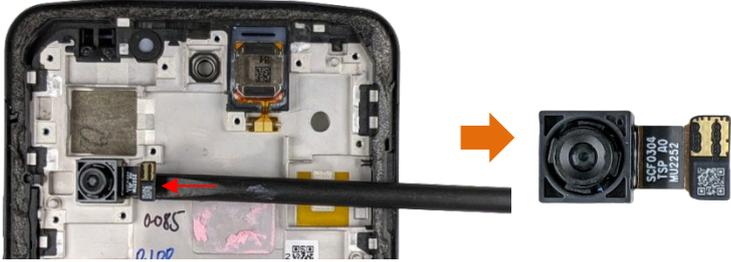
Pâte thermique

	<p>En cas de remontage de l'ancienne carte mère, nettoyer les résidus de pâte thermique à l'alcool.</p>
 <p>⊕ PH00 (x1)</p>	<p>Insérer la carte mère à son emplacement puis visser la vis M1.4x2.5 encerclée en rouge.</p>  <p>Vis M1.4x2.5</p>
	<p>Insérer et connecter la caméra avant.</p>  <p>Caméra avant</p>
	<p>Coller l'adhésif conducteur sur le blindage de la carte mère, la caméra et la masse de la cosmétique avant.</p>  <p>Adhésif conducteur caméra</p>
	<p>Brancher les 6 connecteurs flex et les câbles coaxiaux. Consulter la section sur les câbles coaxiaux pour le remontage.</p>

Caméras arrière

Démontage des caméras arrière

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Outil de démontage antistatique• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière• Démonter le support carte mère• Démonter la carte mère

	Attention lors de la manipulation des caméras à ne pas toucher les lentilles et les contacts des connecteurs.
	Décoller la caméra principale à l'aide d'un outil antistatique inséré par le dessous. Caméra arrière principale
	Décoller la caméra grand angle à l'aide d'un outil antistatique inséré par le dessous. Caméra arrière grand angle

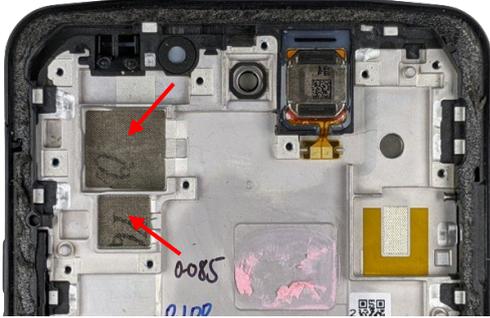
Echange des caméras arrière

 Caméra arrière principale	Pas d'action spécifique lors du changement de ces pièces.
 Caméra arrière grand angle	

Remontage des caméras arrière

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Vérifier la présence et l'état des adhésifs conducteurs des caméras.

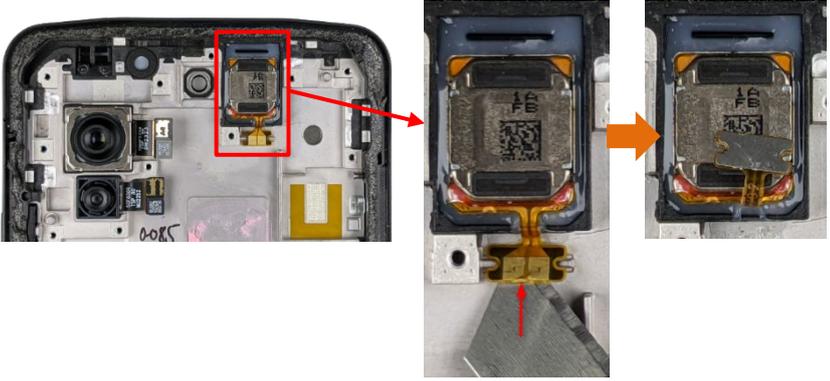
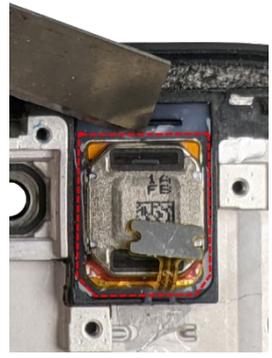


Poser et coller les caméras dans leurs logements.

Ecouteur

Démontage de l'écouteur

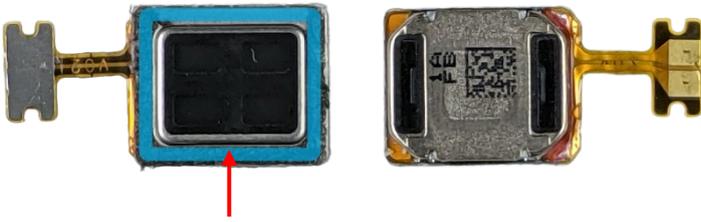
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle• Cutter
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière• Démonter le support carte mère• Démonter la carte mère

	Rabattre les contacts de l'écouteur.
	Couper au cutter le joint silicone autour de l'écouteur.
	Utiliser la pince plate pour décoller l'écouteur. Attention à ne pas abimer la membrane sur la cosmétique pendant cette opération.
	Nettoyer le joint silicone restant dans le compartiment de l'écouteur.

Echange de l'écouteur

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Enlevez le film de protection de l'adhésif.

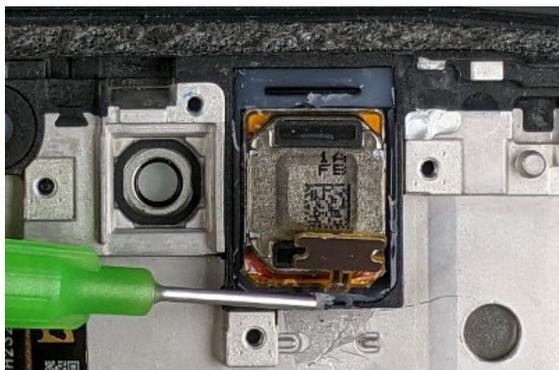
Remontage de l'écouteur

Matériel nécessaire

- Applicateur de colle / Seringue silicone LOCTUO RTV165



Placez l'écouteur dans son compartiment, dans le sens montré sur la photo.
Rabattre les contacts pour appliquer la colle silicone.

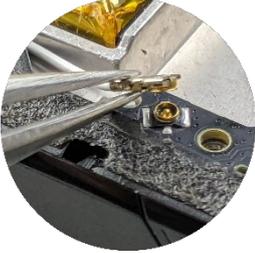
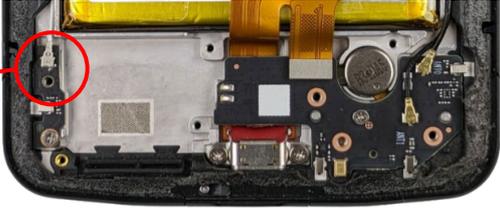


Appliquer du joint silicone LOCTUO RTV165 (produit conseillé - non vendu par CROSSCALL) autour de l'écouteur, laisser sécher quelques minutes avant remontage du produit.

Carte fille antenne

Démontage de la carte fille antenne

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle• Tournevis PH00
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière• Démonter le support carte fille• Démonter le haut-parleur

		Débrancher le connecteur coaxial à l'aide d'une pince précelle.
---	---	---

		Dévisser la vis M1.4x2.5 encerclée en rouge.  Vis M1.4x2.5
--	--	---

		Retirer la carte fille antenne.  Carte fille antenne
---	---	--

Echange de la carte fille antenne

	Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce. Carte fille antenne
---	---

Remontage de la carte fille antenne

Matériel nécessaire

- Pince précelle
- Tournevis PH00



Insérer la carte fille antenne dans son emplacement.
Visser **la vis M1.4x2.5** encerclée en rouge.



Vis M1.4x2.5

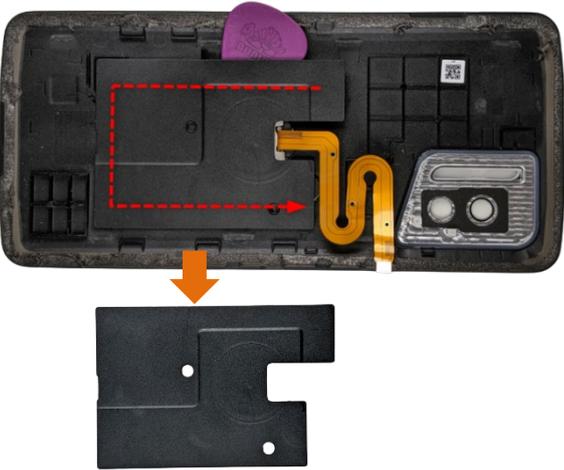
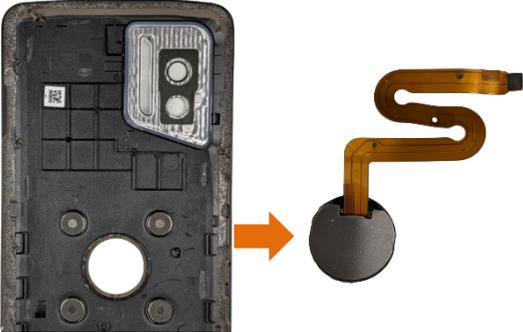


Brancher le connecteur du câble coaxial.

Connecteur magnétique

Démontage du connecteur magnétique

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle• Cutter
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter le cache arrière

	<p>Décoller le support du connecteur magnétique à l'aide d'un outil de démontage plastique.</p>  <p>Support connecteur magnétique</p>
	<p>Couper au cutter le joint silicone autour du connecteur.</p>
	<p>Enlever le connecteur et nettoyer le surplus de silicone restant sur la cosmétique.</p>

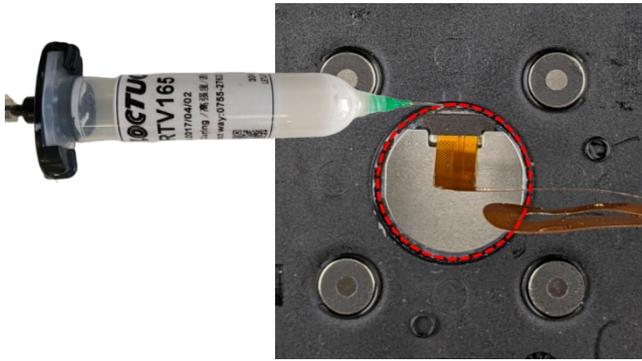
Echange du connecteur magnétique

	<p>Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.</p> <p>Connecteur magnétique <i>MAGCONN</i></p>
---	---

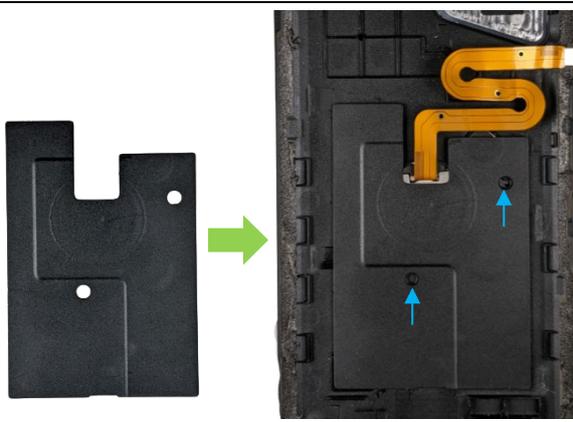
Remontage du connecteur magnétique

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Poser le connecteur magnétique neuf et appliquer du joint silicone LOCTUO RTV165 (produit conseillé - non vendu par CROSSCALL).



Coller ensuite le support du connecteur magnétique en le plaçant suivant les 2 guides de montage repérés en bleu.



Support connecteur magnétique

Cosmétique avant

Démontage de la cosmétique avant

Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Effectuer toutes les opérations de démontage
------------------------------	--

Pas d'action supplémentaire lorsque toutes les opérations préalables ont été effectuées.
--

Echange de la cosmétique avant

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
----------------------------	--



Retirer les films de protection sur la pièce neuve.

Cosmétique avant

Remontage de la cosmétique avant

Consulter les chapitres correspondants au remontage des différents éléments.
--

INFORMATION POUR LES RECYCLEURS

Ci-dessous une liste de matériaux avec leur poids dans le STELLAR-X5 ainsi que les composants dans lesquels ils se trouvent.:

MATÉRIAU SUBSTANCE	CAS-NUMBER	POIDS DANS LE STELLAR-X5 (G)	PART DANS STELLAR-X5	COMPOSANTS	PART DANS LE COMPOSANT
ALUMINIUM	7429-90-5	45,59	18%	Châssis	86%
				Batterie	6%
				Décoration de caméras	83%
				Haut-parleur	14%
				SIM slot	32%
				Boutons personnalisables	100%
ARGENT	7440-22-4	0,14	0,1%	Ecran	<1%
				Carte-mère	<1%
				Batterie	<1%
COBALT	7440-48-4	16,30	7%	Batterie	40%
CUIVRE	7440-50-8	17,77	7%	Carte-mère	49%
				Carte-fille	57%
				Châssis	2%
				Haut-parleur	4%
				Tiroir SIM	14%
DYSPROSIUM	7429-91-6	0,0015	0,0006%	Vibreur	<1%
ETAIN	7440-31-5	1,40	0,6%	Carte-mère	10%
FER	7439-89-6	13,75	6%	Ecran	12%
				Haut-parleur	56%
				Vis	79%
				Vibreur	52%
				USB-C	61%
INDIUM	7440-74-6	0,000030	0,00001%	Ecran	<1%
				Caméras	<1%
				Carte mère	<1%
LITHIUM	12190-79-3 21324-40-3 12031-63-9 12031-66-2	1,96	0,8%	Battery	3%
MAGNESIUM	7439-95-4	0,35	0,1%	Ecran	<1%
NEODYME	7440-00-8	0,48	0,2%	Haut-parleur	7%
				Vibreur	1%
				Aimant	25%
NICKEL	7440-02-0	2,98	1%	Ecran	1%

Toute modification ou tout changement effectué sur votre appareil hors d'un centre agréé entraînera l'annulation de la garantie. Si votre appareil doit être réparé, nous vous conseillons de le confier au service après-vente CROSSCALL (contact disponible sur notre site <https://crosscall.com/sav/>).

				Batterie	0,5%
				Haut-parleur	2%
OR	7440-50-5 13967-50-5	0,021	0,009%	Carte mère	<1%
				Batterie	<1%
				Haut-parleur	<1%
				Caméras	<1%
				USB-C	<1%
PALLADIUM	7440-05-3	0,0026	0,001%	USB-C	<1%
PET	25038-59-9	6,28	3%	Ecran	12%
PLATINE	7440-06-4	0,000050	0,00002%	FPC	<1%
POLYAMIDE	25038-54-4	3,93	2%	Cache PCB Batterie	5%
POLYCARBONATE	24936-68-3	29,83	12%	Coque arrière	100%
				Protection PCB	100%
				Protection Batterie	100%
				Sidebar	100%
				Boutons	60%
POLYMERE (résine incluse)	/	29,05	12%	Ecran	14%
				Carte-mère	14%
				Carte-fille	19%
PRASEODYME	7440-10-0	0,21	0,1%	Haut-parleur	4%
				Vibreur	4,0%
				Aimant	4%
RHODIUM	7440-16-6	0,000090	0,00004%	X-Link	<1%
TANTALE	7440-25-7	0,000020	0,00001%	Carte-mère	<1%
TITANE	7440-32-6	0,19	0%	Carte-mère	<1%
				Ecran	<1%
				Caméras	<1%
TUNGSTENE	7440-33-7	0,114050	0,04580%	Vibreur	14%
VERRE	65997-17-3	22,33	9%	Ecran	29%
				Châssis (plastique)	10%
				Carte-mère	20%
ZINC	7440-66-6	1,745200	0,70088%	Haut-parleur	<1%