

CROSSCALL

CORE-M5



Guide
de démontage

TABLE DES MATIERES

Table des matières	2
Introduction	5
Avertissements sur la réparation	5
Décharges électrostatiques, environnement de travail	7
Matériel nécessaire	8
Démontage, remontage et échange des pièces	9
Cosmétique arrière	9
Démontage de la cosmétique arrière.....	9
Remontage de la cosmétique arrière.....	10
Antenne	11
Démontage de l'antenne	11
Echange de l'antenne	11
Remontage de l'antenne.....	12
Batterie	13
Démontage de la batterie.....	13
Echange de la batterie	14
Remontage de la batterie.....	14
Carte mère	15
Démontage de la carte mère	15
Echange de la carte mère.....	16
Remontage de la carte mère	17
Support haut-parleur	18
Démontage du support haut-parleur	18
Echange du support haut-parleur.....	18
Remontage du support 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
Flex principal	22
Démontage du flex principal.....	22

Echange du flex principal	22
Remontage du flex principal.....	23
Connecteur audio Jack	24
Démontage du connecteur Jack	24
Echange du connecteur Jack	24
Remontage du connecteur Jack	24
Carte fille capteur proxy	25
Démontage de la carte fille capteur proxy	25
Echange de la carte fille capteur proxy	25
Remontage de la carte fille capteur proxy	25
Câbles coaxiaux	26
Démontage des câbles coaxiaux	26
Echange des câbles coaxiaux.....	26
Remontage des câbles coaxiaux	27
Ecouteur	28
Démontage de l'écouteur	28
Echange de l'écouteur.....	28
Remontage de l'écouteur	29
Haut-parleur	30
Démontage du haut-parleur	30
Echange du haut-parleur	30
Remontage du haut-parleur	31
Connecteur magnétique	32
Démontage du connecteur magnétique	32
Echange du connecteur magnétique	32
Remontage du connecteur magnétique	32
Antenne NFC	33
Démontage de l'antenne NFC	33
Echange de l'antenne NFC	33
Remontage de l'antenne NFC	33
Joint O-ring	34
Démontage des joints O-ring.....	34

Echange des joints O-ring	34
Remontage des joints O-ring.....	34
Cosmétique avant	35
Démontage de la cosmétique avant	35
Echange de la cosmétique avant	35
Remontage de la cosmétique avant.....	35

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-constructeur de 3 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 Crosscall CORE-M5.

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 REPARATION

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 générales SAV ([§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.
- 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.

DECHARGES ELECTROSTATIQUES, 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.

MATERIEL NECESSAIRE

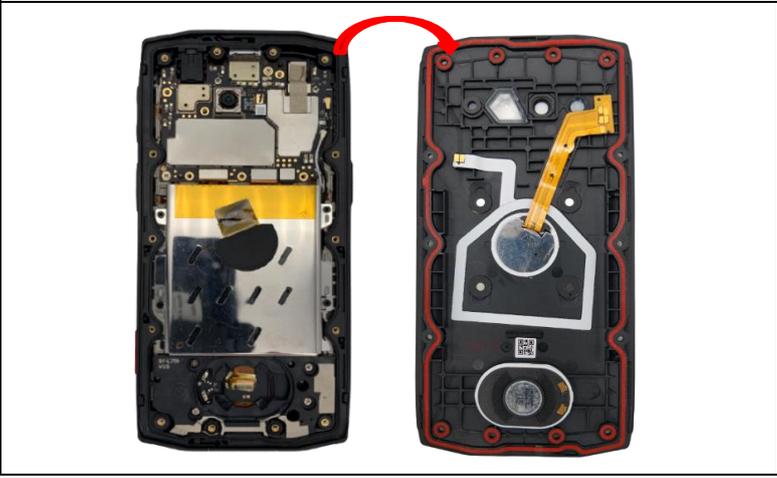
Description	Illustration	Description	Illustration
Tapis + équipement ESD		Seringue silicone LOCTUO RTV165	
Outils divers antistatique pour le démontage: nylon pointer, médiateur...		Extracteur SIM	
3 pinces précelles antistatiques		Pistolet applicateur de colle	
Cutter		Fer à souder	
Tournevis embout cruciforme PH00		Tape protection écran	
Tournevis embout hexagonal H1.5		Alcool isopropylique	
Tournevis dynamométrique + embouts H1.5 et PH00		Chiffon	
Option: Visseuse + embouts H1.5 et PH00		Fil à souder	

DEMONTAGE, REMONTAGE ET ECHANGE DES PIECES

Cosmétique arrière

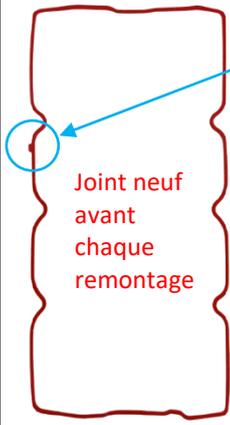
Démontage de la cosmétique arrière

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Visseuse électrique + embout hexagonal H1.5• Alcool isopropylique + chiffon
Opération préalable	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyer et protéger l'afficheur avec du tape de protection

	<p>Extraire le tiroir de la carte SIM à l'aide d'un extracteur en l'insérant dans l'orifice prévu à cet effet.</p>
	<p>Dévissez les 14 vis Hexagonales M1.5*5F.</p>
	<p>Utiliser un médiateur pour séparer les 2 cosmétiques.</p>
	<p>La cosmétique arrière peut être retirée.</p>

Remontage de la cosmétique arrière

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> • Pince précelle • Tournevis + embout Hexagonal 1.5
----------------------------	--

 <p>Placer d'abord le repère en premier pour faciliter la pose du joint.</p> <p>Joint neuf avant chaque remontage</p> 	 <p>Dans le cas où vous remontez la cosmétique d'origine, il faut changer le joint torique d'étanchéité et ne pas réutiliser l'ancien.</p>
--	---

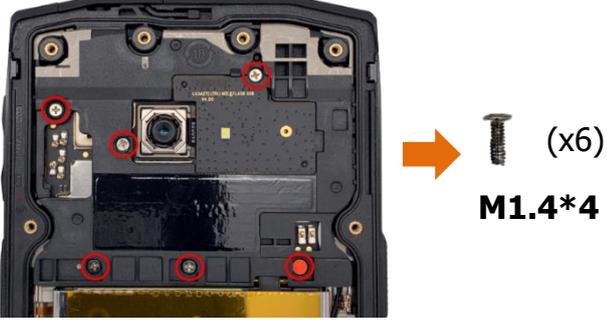
 	<p>Vissez les 14 vis M1.5x5F.</p>
--	-----------------------------------

 	<p>Sur une cosmétique neuve, coller l'étiquette IMEI avec les numéros correspondants à ceux de la carte mère : étiquette récupérée sur la cosmétique d'origine, réimprimée ou fournie avec la carte mère neuve.</p>
---	---

Antenne

Démontage de l'antenne

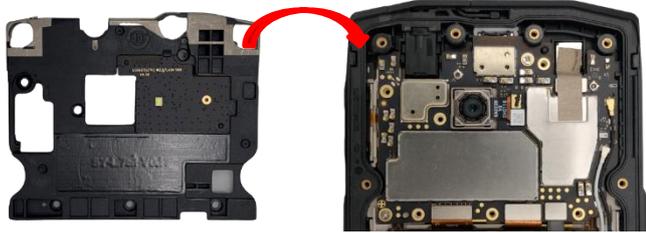
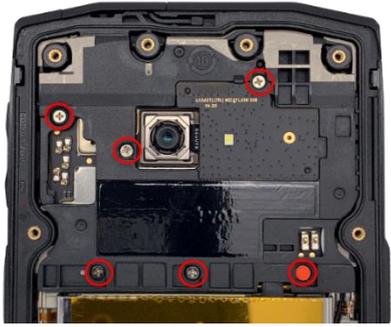
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis PH00• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière

	Dévisser les 6 vis 1.4 x4 qui maintiennent l'antenne.
	L'antenne peut être retirée.

Echange de l'antenne

	Pas d'action spécifique lors de l'échange de cette pièce.
---	---

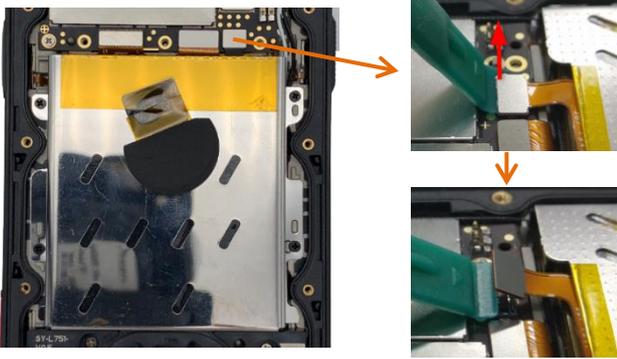
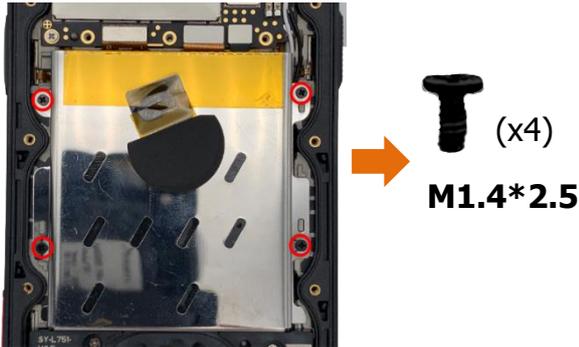
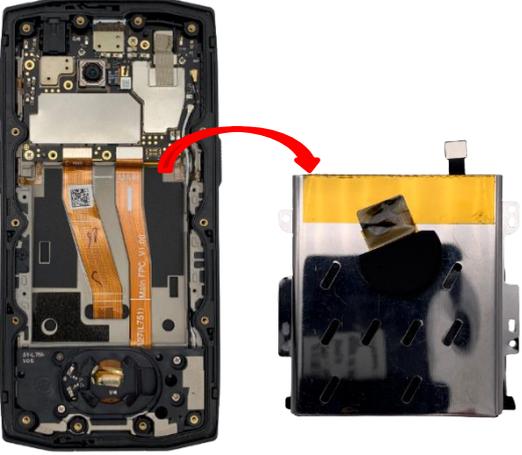
Remontage de l'antenne

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis PH00
	Poser l'antenne sur la carte mère
 <p>(x6) M1.4*4</p>	Visser les 6 vis 1.4x4

Batterie

Démontage de la batterie

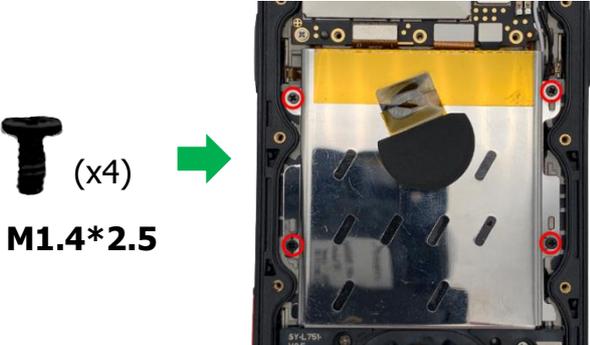
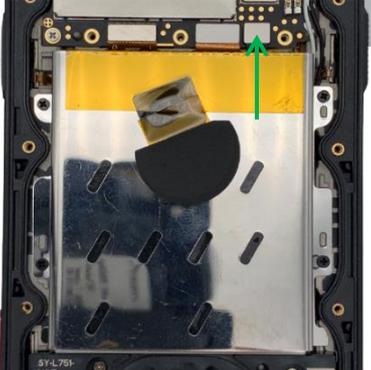
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis cruciforme PH00• Outil de démontage plastique
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière• Démonter l'antenne

	<p>Débranchez le connecteur batterie en le soulevant à l'aide d'un outil plastique.</p>
	<p>Dévissez les 4 vis M1.4x2.5 encerclées en rouge.</p>
	<p>La batterie peut être retirée.</p>

Echange de la batterie

<p>Batterie = Cellule batterie + Blindage + Adhésif</p>  <p>The diagram illustrates the composition of a battery. It shows a complete battery assembly on the left, followed by an equals sign, then three individual components: a battery cell, a shield, and adhesive, each separated by a plus sign.</p>	<p>La batterie est composée de 3 éléments : La cellule batterie, le blindage et l'adhésif double face.</p> <p>Il est possible de décoller le blindage et l'adhésif pour les réutiliser sur une cellule batterie neuve.</p>
---	--

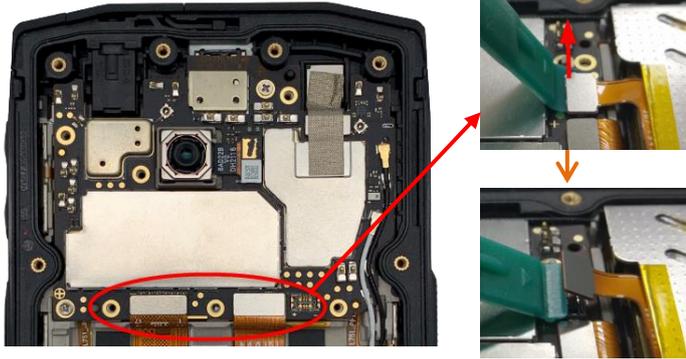
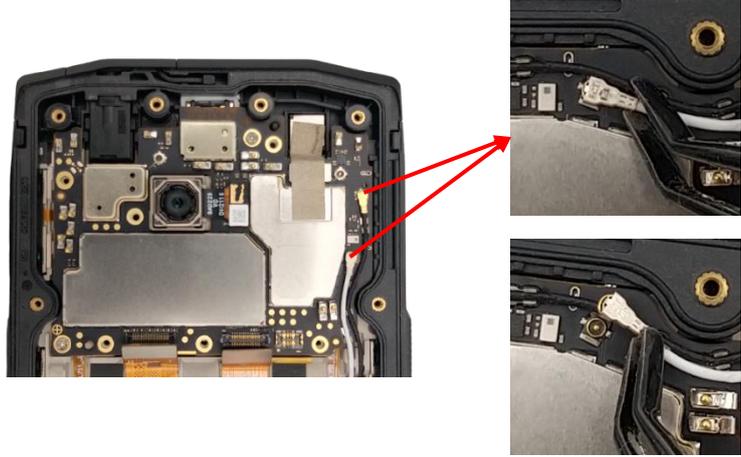
Remontage de la batterie

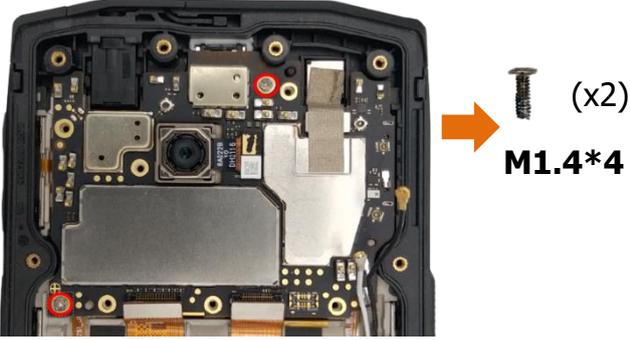
<p>Matériel nécessaire</p>	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis cruciforme PH00
 <p>M1.4*2.5 (x4)</p> <p>The image shows a single black Phillips screw. To its right is a green arrow pointing to the battery compartment of a device, where four red circles indicate the locations for the screws.</p>	<p>Avant de positionner la nouvelle batterie, vérifier que l'emplacement soit parfaitement propre et lisse (aucun pli sur l'adhésif, aucun corps étranger tel qu'une vis).</p> <p>Posez la batterie à son emplacement et vissez les 4 vis M1.4x2.5.</p>
 <p>The image shows the battery compartment with the battery in place. A green arrow points to the connector at the top of the battery, indicating where it should be plugged into the device's motherboard.</p>	<p>Branchez le connecteur batterie.</p>

Carte mère

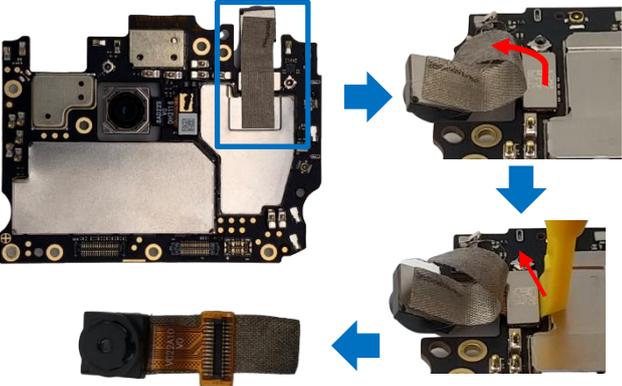
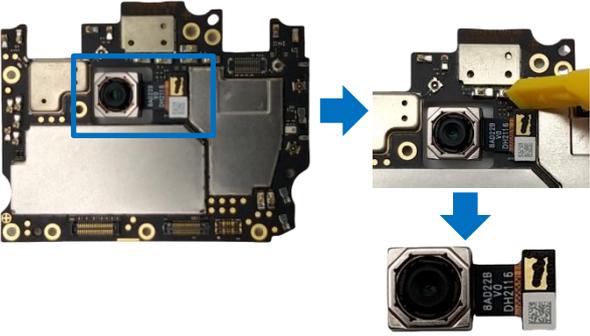
Démontage de la carte mère

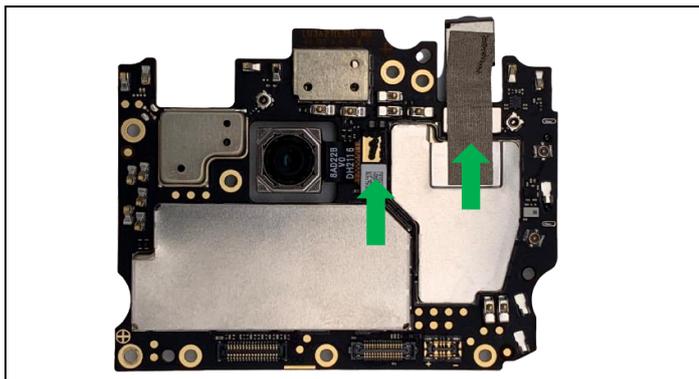
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis cruciforme PH00• Pince précelle• Outil de démontage antistatique
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière• Démonter l'antenne• Débrancher la batterie

	<p>Débrancher le flex du LCD et le flex principal.</p>
	<p>Débrancher les 2 câbles coaxiaux en s'aidant d'une pince précelle plate.</p>
	<p>Sortir les 2 câbles de leurs guides, 2 pour le câble noir et 1 pour le blanc.</p> <p>S'aider aussi de la pince plate pour les extraire.</p>

	<p>Dévisser les 2 vis encerclées en rouge.</p>
	<p>La carte mère peut être retirée.</p>

Echange de la carte mère

<p>Matériel nécessaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Outil de démontage antistatique • Pince précelle
	<p>Récupérer la caméra avant équipée de sa mousse conductrice sur l'ancienne carte mère. Décoller la mousse et débrancher la caméra à l'aide d'un outil antistatique.</p>
	<p>Récupérer aussi la caméra arrière à l'aide du même outil.</p>

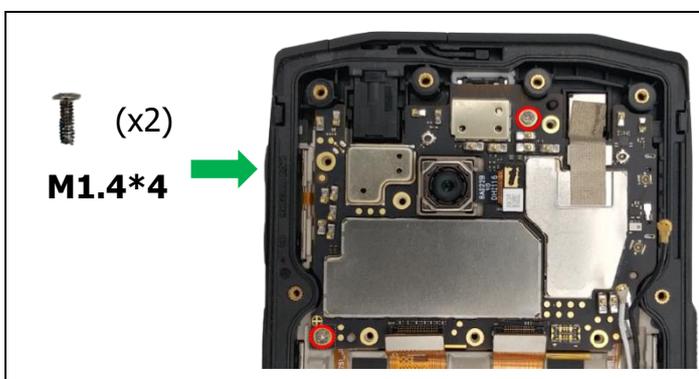


Brancher les caméras sur la nouvelle carte mère.

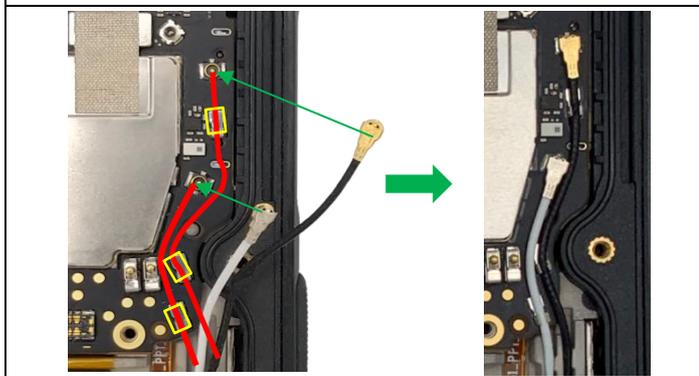
Remontage de la carte mère

Matériel nécessaire

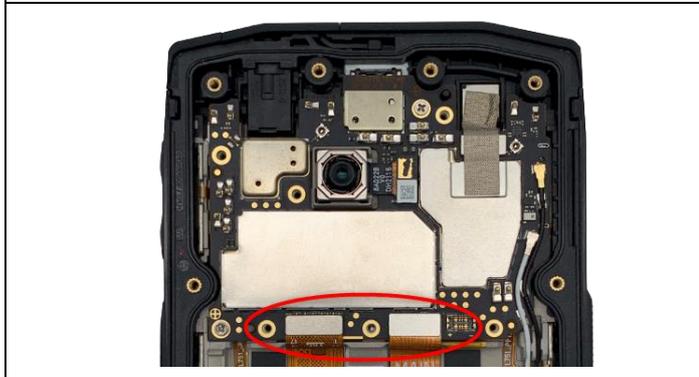
- Pince précelle
- Tournevis PH00



Insérez la carte mère dans son emplacement et vissez les 2 vis M1.4x4 encerclées en rouge.



Replacer les câbles coaxiaux dans leurs guides. La photo de gauche indique la position des câbles en rouge et les 3 guides en jaune. Rebrancher ensuite les 2 connecteurs.

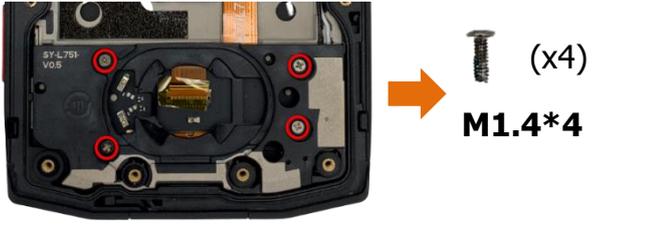


Brancher le flex LCD et le flex principal

Support haut-parleur

Démontage du support haut-parleur

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle• Tournevis PH00
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière

 <p>(x4) M1.4*4</p>	Dévisser les 4 vis M1.4x4.
	Le support haut-parleur peut être extrait.

Echange du support haut-parleur

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

Remontage du support haut-parleur

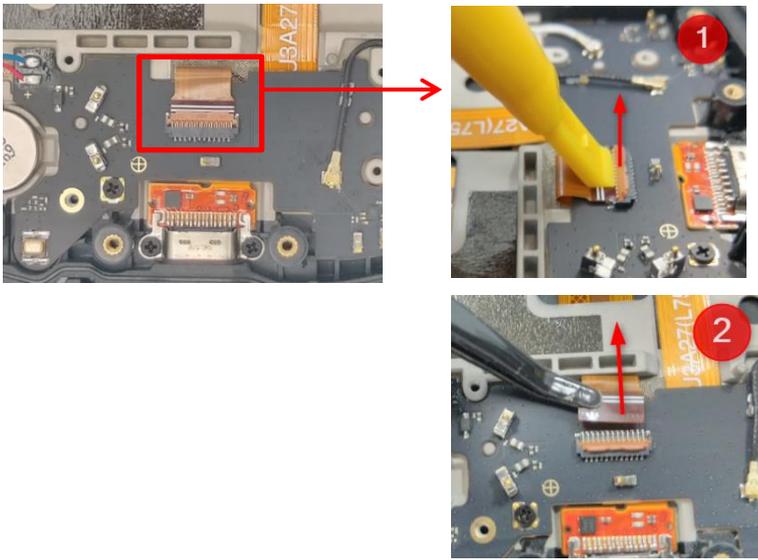
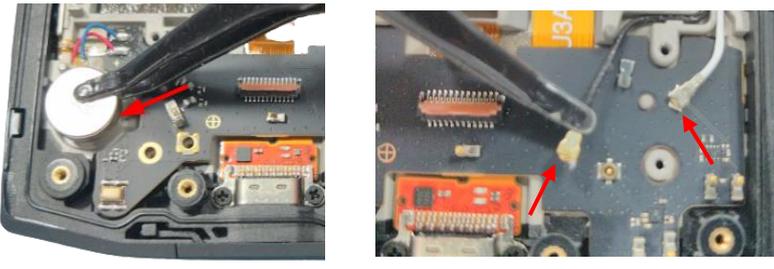
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Tournevis PH00
----------------------------	--

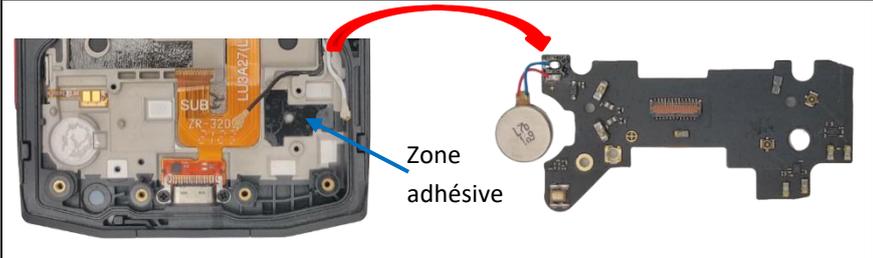
 <p>(x4) M1.4*4</p>	Placer le support du haut-parleur à son emplacement et visser les 4 vis M1.4x4.
---	---

Carte fille principale

Démontage de la carte fille principale

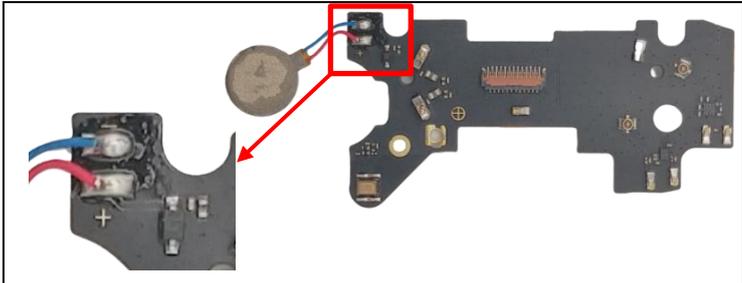
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> • Pince précelle • Outil de démontage antistatique • Tournevis PH00
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none"> • Démonter la cosmétique arrière • Démonter le support haut-parleur

	<p>Décolliez l'isolant sur le connecteur flex de la carte fille.</p>
	<p>1> Libérez le flex en soulevant le verrou plastique marron.</p> <p>2> Extraire le flex du connecteur.</p>
	<p>Dévisser la vis M1.4x2.5 qui maintien la carte fille.</p>
	<p>Décoller le vibreur en insérant une pince précelle plate par le côté droit et débrancher les 2 câbles coaxiaux.</p>

	<p>Soulever la carte fille pour la décoller et l'extraire.</p>
--	--

Echange de la carte fille principale

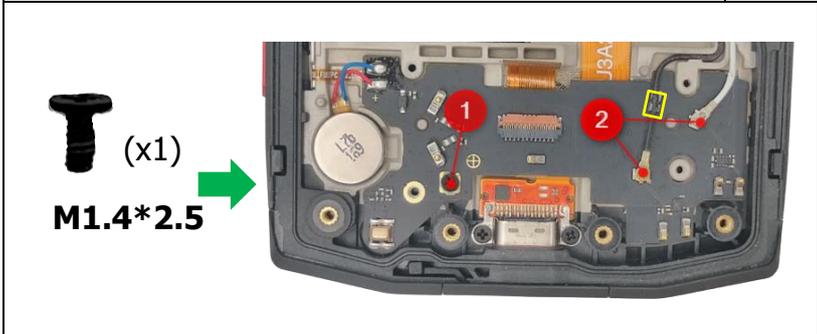
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> • Pince précelle • Fer à souder
----------------------------	--

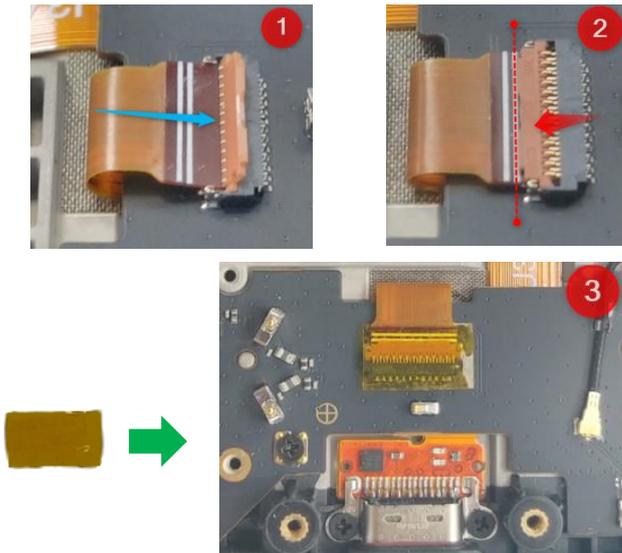
	<p>Récupérez le vibreur sur l'ancienne carte fille ou utilisez un vibreur neuf si besoin.</p> <p>Ressoudez-le sur la nouvelle carte en respectant les polarités (Rouge +, bleu -).</p>
--	--

Remontage de la carte fille principale

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

	<p>Placez la carte fille et le vibreur dans leurs emplacements respectifs en faisant coïncider les 2 plots de guidage (repérés par une flèche verte) avec les orifices sur la carte fille.</p>
--	--

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visser la vis M1.4x2.5 pour maintenir la carte fille. 2. Brancher les 2 connecteurs coaxiaux et insérer le câble noir dans son guide (repéré en jaune).
--	---

	<ol style="list-style-type: none">1> Insérez le flex principal dans le connecteur, le second trait blanc (repéré en pointillés sur la fig. 2) doit arriver au ras du connecteur fermé.2> Rabattez le verrou plastique marron pour bloquer le flex.3> Collez l'isolant sur le connecteur.
---	---

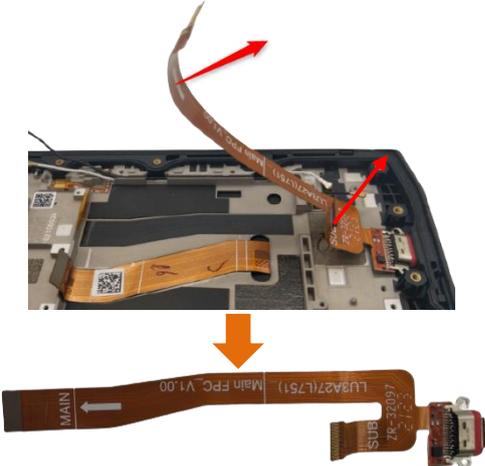
Flex principal

Démontage du flex principal

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle• Tournevis cruciforme PH00
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière• Démonter l'antenne• Démonter la batterie• Démonter le support haut-parleur• Démonter la carte fille principale

	<p>Dévissez les 2 vis cruciformes M1.4x2.5 encadrées en rouge.</p>
---	--

	<p>Décoller le flex en tirant dessus avec précautions.</p>
--	--

	<p>Continuez de le décoller en tirant doucement sur toute sa longueur. Le flex peut être enlevé complètement.</p>
---	---

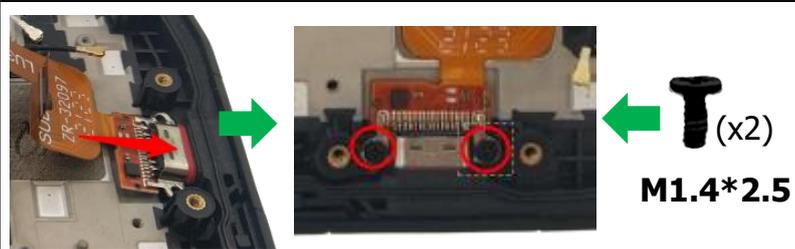
Echange du flex principal

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

Remontage du flex principal

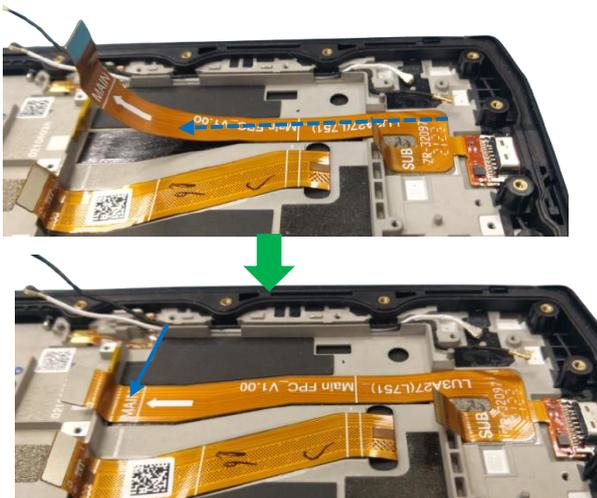
Matériel nécessaire

- Pince précelle
- Tournevis cruciforme PH00



Insérez le connecteur USB dans son emplacement puis vissez les 2 vis cruciformes M1.4x2.5F encerclées en rouge.

Serrez jusqu'au blocage des vis.



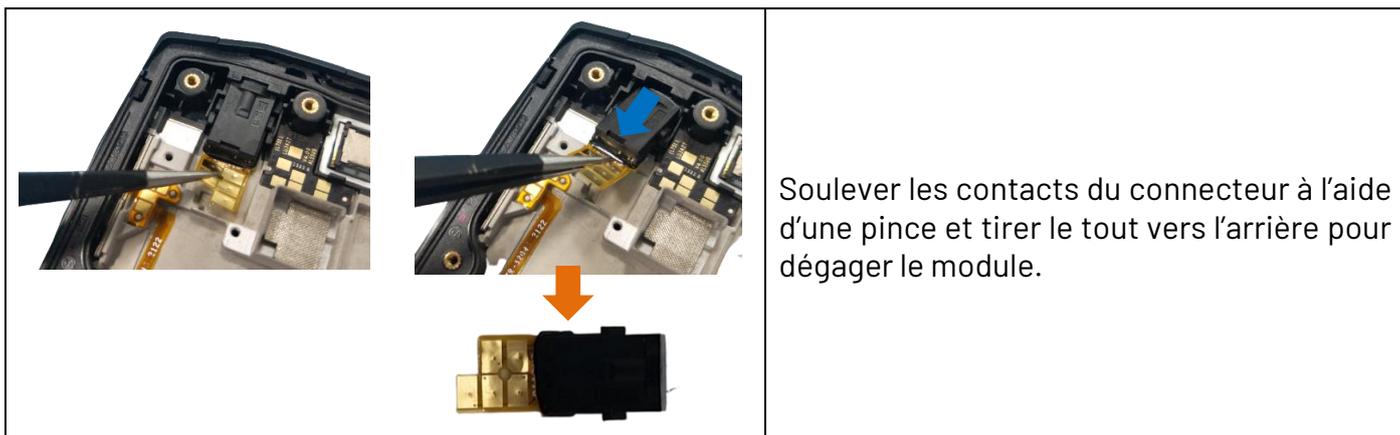
Recollez ensuite le flex sur toute sa longueur. Il doit être ajusté avec précision de façon qu'il n'y ait pas de contrainte lors du branchement des connecteurs.

Plaquer le flex en partant du connecteur USB vers le connecteur de la carte mère (pointillés bleus).

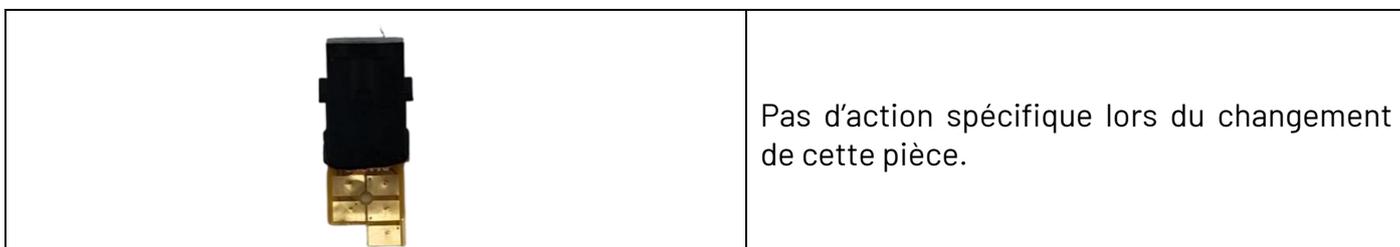
Connecteur audio Jack

Démontage du connecteur Jack

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Visseuse électrique + embout cruciforme PH00• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière• Démonter l'antenne• Démonter la carte mère

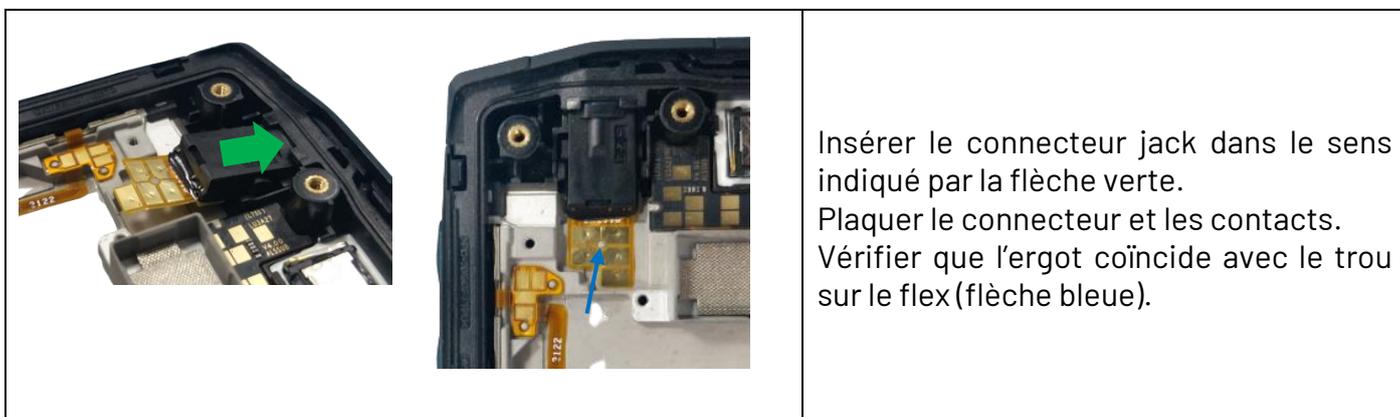


Echange du connecteur Jack



Remontage du connecteur Jack

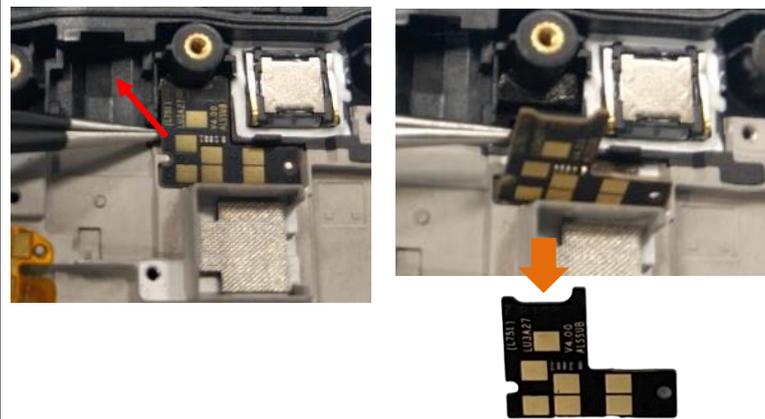
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
----------------------------	--



Carte fille capteur proxy

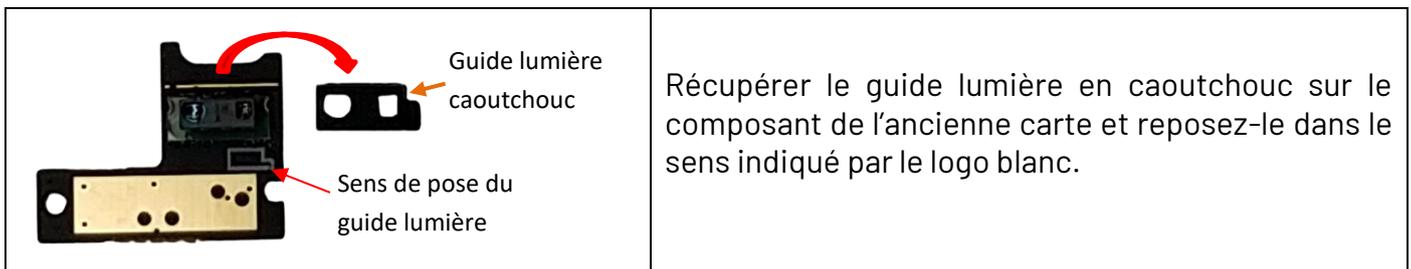
Démontage de la carte fille capteur proxy

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière• Démonter l'antenne• Démonter la carte mère



Soulever la carte fille à l'aide de la pince.

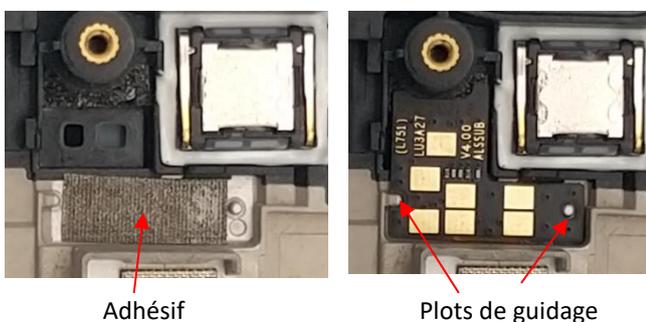
Echange de la carte fille capteur proxy



Récupérer le guide lumière en caoutchouc sur le composant de l'ancienne carte et reposez-le dans le sens indiqué par le logo blanc.

Remontage de la carte fille capteur proxy

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

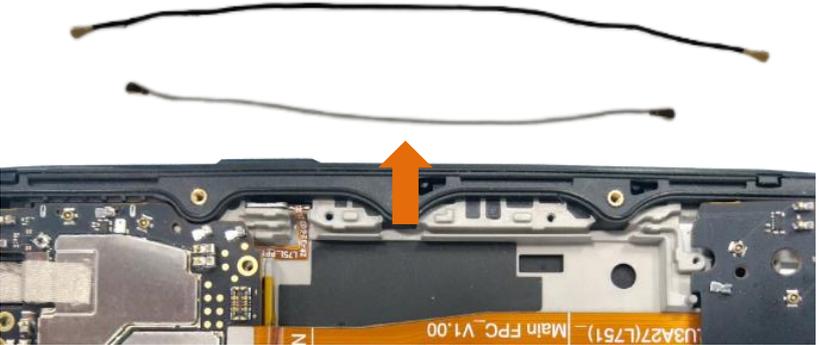


Vérifier que le guide lumière en caoutchouc est bien présent puis reposer la carte à son emplacement. Elle est maintenue par un adhésif double face. Vérifier que les 2 plots de guidage coïncident avec les trous sur la carte.

Câbles coaxiaux

Démontage des câbles coaxiaux

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière• Démonter l'antenne• Démonter le support haut-parleur• Démonter la batterie

	<p>Débrancher les connecteurs des câbles coaxiaux de la carte mère et de la carte fille.</p> <p>Consulter pour cela les chapitres « Démontage carte mère » et « Démontage carte fille ».</p>
	<p>Sortir les 2 câbles de leurs logements.</p>

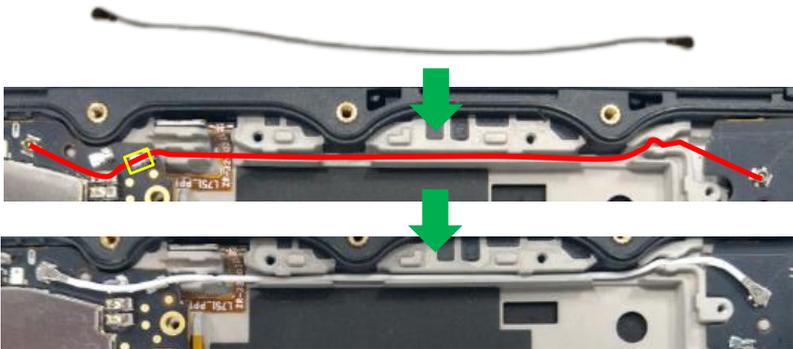
Echange des câbles coaxiaux

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

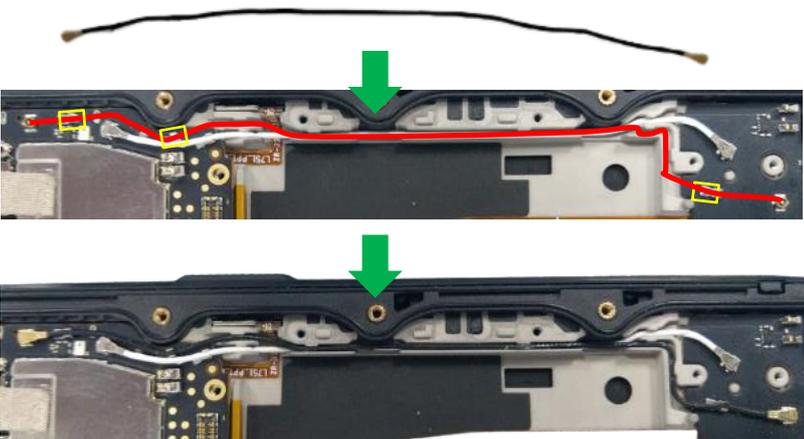
Remontage des câbles coaxiaux

Matériel nécessaire

- Pince précelle



Insérer et brancher d'abord le câble blanc suivant la ligne rouge. Les guides sont représentés en jaune.

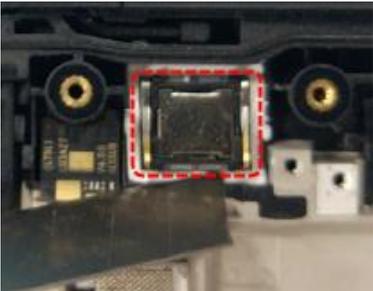
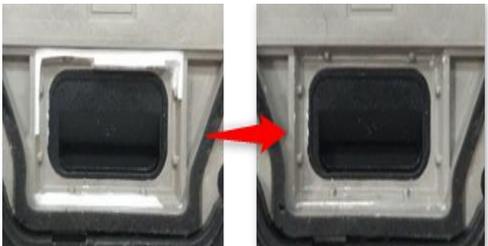


Insérer ensuite le câble noir de la même manière.

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 la cosmétique arrière• Démonter l'antenne• Démonter la carte mère

	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.

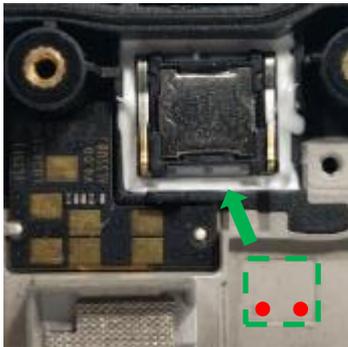
Echange de l'écouteur

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
	Enlevez le film de protection de l'adhésif.

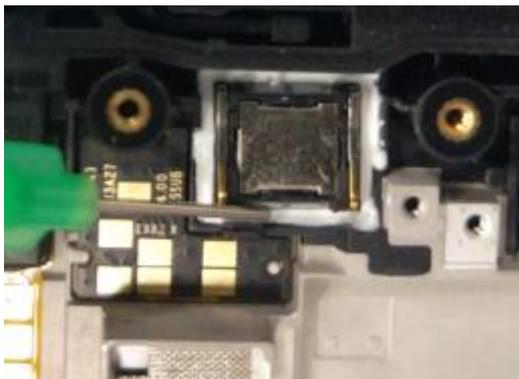
Remontage de l'écouteur

Matériel nécessaire

- Applicateur de colle / Seringue silicone LOCTUO RTV165



Placez l'écouteur dans son compartiment, dans le sens montré sur la photo ou sur le symbole gravé sur la cosmétique (en vert), les contacts vers le bas.



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

Haut-parleur

Démontage du haut-parleur

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle• Cutter
Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière
	Couper au cutter le joint silicone autour du haut-parleur.
	Utiliser la pince plate pour décoller le haut-parleur. Attention à ne pas abimer la membrane sur la cosmétique pendant cette opération. Nettoyer le surplus de silicone restant dans le compartiment du haut-parleur.

Echange du haut-parleur

Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
	Enlevez le film de protection de l'adhésif.

Remontage du haut-parleur

Matériel nécessaire

- Applicateur de colle / Seringue silicone LOCTUO RTV165



Placez le haut-parleur dans son compartiment, dans le sens montré sur la photo.
Les contacts sont orientés vers la droite comme le précise l'indicateur sur la cosmétique.

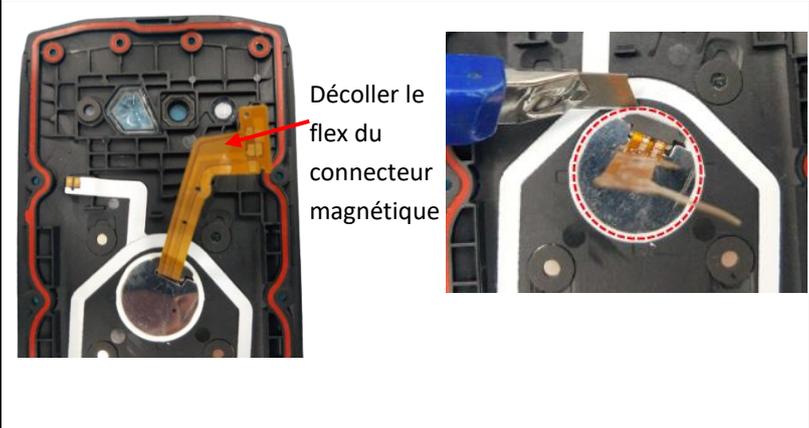


Appliquer du joint silicone LOCTUO RTV165 (produit conseillé - non vendu par CROSSCALL) autour du haut-parleur, laissez sécher quelques minutes avant remontage de la carte fille.

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 la cosmétique arrière

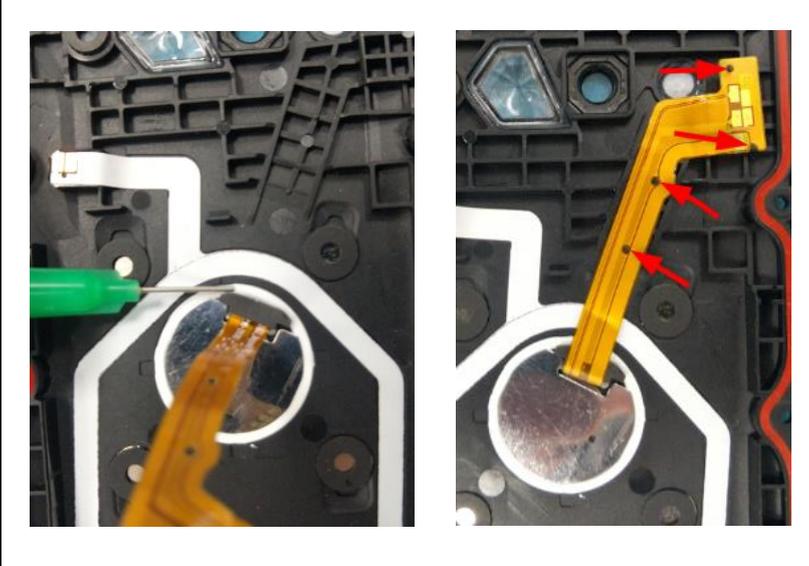
 <p>Décoller le flex du connecteur magnétique</p>	<p>Décoller le flex et couper au cutter le joint silicone autour du connecteur.</p> <p>Enlever le connecteur et nettoyer le surplus de silicone restant sur la cosmétique.</p>
---	--

Echange du connecteur magnétique

	<p>Enlever le film de protection de l'adhésif.</p>
--	--

Remontage du connecteur magnétique

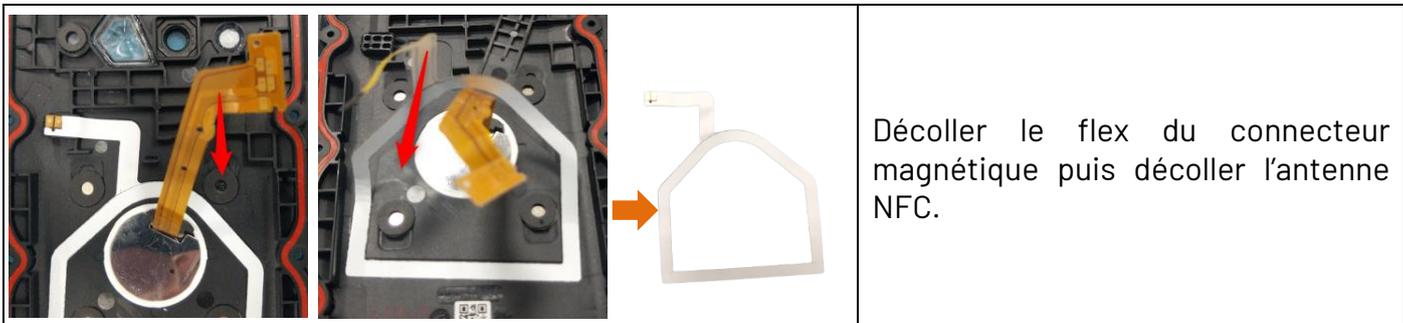
Matériel nécessaire	<ul style="list-style-type: none">• Pince précelle
----------------------------	--

	<p>Poser le connecteur magnétique neuf et appliquer du joint silicone LOCTUO RTV165 (produit conseillé - non vendu par CROSSCALL).</p> <p>Coller ensuite le flex en s'aidant des 4 plots de guidage repérés par les flèches rouges.</p>
--	---

Antenne NFC

Démontage de l'antenne NFC

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



Echange de l'antenne NFC

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



Remontage de l'antenne NFC

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



Jointes O-ring

Démontage des joints O-ring

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

 Le diagramme à gauche montre l'arrière d'un téléphone avec huit joints O-ring rouges indiqués par des flèches bleues. À droite, un gros plan illustre le processus de retrait d'un joint O-ring à l'aide d'une pince précelle, avec une flèche rouge pointant vers le joint et une autre vers la pince.	<p>Ces joints sont au nombre de 8. Ils sont collés et se retirent à l'aide d'une pince précelle.</p>
--	--

Echange des joints O-ring

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

 Un joint O-ring rouge isolé.	<p>Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.</p>
--	---

Remontage des joints O-ring

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

 Le diagramme illustre le collage d'un joint O-ring rouge dans son emplacement sur l'arrière d'un téléphone, avec une flèche verte pointant vers le joint.	<p>Coller le joint O-ring dans son emplacement.</p>
---	---

Cosmétique avant

Démontage de la cosmétique avant

Opérations préalables	<ul style="list-style-type: none">• Démonter la cosmétique arrière• Démonter l'antenne• Démonter la batterie• Démonter la carte mère• Démonter le support haut-parleur• Démonter la carte fille principale• Démonter le flex principal• Démonter la carte fille capteur proxy• Démonter le connecteur jack
------------------------------	--

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.

Remontage de la cosmétique avant

Consulter les chapitres correspondants au remontage des différents éléments.