

# CROSSCALL

## STELLAR-M6



Guide de démontage

<b>Introduction</b> .....	<b>5</b>
<b>Avvertissements sur la réparation</b> .....	<b>5</b>
<b>Décharges électrostatiques, environnement de travail</b> .....	<b>7</b>
<b>Matériel nécessaire</b> .....	<b>8</b>
<b>Démontage, remontage et échange des pièces</b> .....	<b>9</b>
<b>Cache batterie</b> .....	<b>9</b>
Démontage du cache batterie .....	9
Echange du cache batterie .....	11
Remontage du cache arrière .....	11
<b>Cosmétique arrière</b> .....	<b>11</b>
Démontage de la cosmétique arrière.....	11
Echange de la cosmétique arrière .....	13
Remontage de la cosmétique arrière.....	14
<b>Support antenne NFC - Carte flash/écouteur</b> .....	<b>15</b>
Démontage du support antenne NFC - Carte flash/écouteur.....	15
Echange du support antenne NFC - Carte flash/écouteur .....	16
Remontage du support antenne NFC - Carte flash/écouteur.....	16
<b>Batterie</b> .....	<b>18</b>
Démontage de la batterie.....	18
Echange de la batterie .....	19
Remontage de la batterie.....	19
<b>Haut-parleur</b> .....	<b>20</b>
Démontage du Haut-parleur.....	20
Echange du Haut-parleur .....	20
Remontage du Haut-parleur.....	20
<b>Flex USB</b> .....	<b>21</b>
Démontage du flex USB .....	21
Echange du flex USB.....	21
Remontage du flex USB .....	22
<b>Carte fille principale</b> .....	<b>23</b>
Démontage de la carte fille principale .....	23
Echange de la carte fille principale.....	24
Remontage de la carte fille principale .....	24

<b>Vibreur .....</b>	<b>25</b>
Démontage du vibreur.....	25
Echange du vibreur.....	25
Remontage du vibreur.....	25
<b>Flex principal.....</b>	<b>26</b>
Démontage du flex principal.....	26
Echange du flex principal.....	26
Remontage du flex principal.....	27
<b>Câbles coaxiaux .....</b>	<b>28</b>
Démontage des câbles coaxiaux .....	28
Echange des câbles coaxiaux.....	28
Remontage des câbles coaxiaux .....	29
<b>Carte fille antenne .....</b>	<b>31</b>
Démontage de la carte fille antenne .....	31
Echange de la carte fille antenne .....	31
Remontage de la carte fille antenne .....	31
<b>Caméra arrière .....</b>	<b>32</b>
Démontage de la caméra arrière .....	32
Echange de la caméra arrière.....	32
Remontage de la caméra arrière .....	33
<b>Caméra avant .....</b>	<b>34</b>
Démontage de la caméra avant .....	34
Echange de la caméra avant.....	35
Remontage de la caméra avant .....	35
<b>Carte mère .....</b>	<b>36</b>
Démontage de la carte mère .....	36
Echange de la carte mère.....	37
Remontage de la carte mère .....	37
<b>Flex boutons on/off-volume .....</b>	<b>39</b>
Démontage du flex boutons on/off-volume .....	39
Echange du flex boutons on/off-volume.....	40
Remontage du flex bouton on/off-volume .....	40
<b>Ecouteur.....</b>	<b>41</b>

Démontage de l'écouteur .....	41
Echange de l'écouteur.....	42
Remontage de l'écouteur .....	42
<b>Cosmétique avant .....</b>	<b>43</b>
Démontage de la cosmétique avant .....	43
Echange de la cosmétique avant.....	43
Remontage de la cosmétique avant.....	43
<b>Informations pour les recycleurs .....</b>	<b>44</b>
<b>Schémas techniques.....</b>	<b>46</b>

# 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 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 **Crosscall STELLAR-M6**.

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 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://www.crosscall.com/fr\\_FR/help/](https://www.crosscall.com/fr_FR/help/) ).

## 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 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

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/>).

- 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.

## 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 batterie

### Démontage du cache batterie

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



Extraire le tiroir SIM en insérant l'extracteur dans l'orifice du tiroir.



Ouvrir le cache USB, insérer le médiateur sous le cache batterie puis soulever le cache batterie pour le décoller complètement.



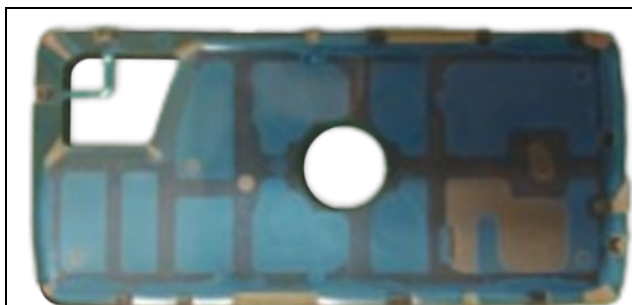
Le cache batterie peut être séparé du reste de la cosmétique.



Enlever l'adhésif restant sur la cosmétique arrière du mobile et sur le cache batterie si ce dernier doit être réutilisé.

## Echange du cache batterie

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



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

## Remontage du cache arrière



Poser et clipser le cache batterie sur la cosmétique arrière.

Bien appuyer sur toute la surface du cache batterie pour emboîter tous les clips.


## Cosmétique arrière

### Démontage de la cosmétique arrière

<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Outil de démontage antistatique</li><li>• Tournevis PH00</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li></ul>



Retirer les 2 caches-vis rouges.

 Cache-vis



Dévisser les **8 vis M1.4x3.0** encerclées en rouge et **les 2 vis blanches M1.4x5.0** encerclées en bleu.



Ouvrir le cache USB et insérer le médiateur entre les 2 cosmétiques pour commencer à décoller la cosmétique arrière.

Tout en soulevant la cosmétique arrière, faire glisser le médiateur sur la périphérie du mobile pour couper le joint d'étanchéité.



La cosmétique arrière peut être démontée.



Nettoyer les résidus de joint adhésif sur les pièces qui doivent être réutilisées.

### Echange de la cosmétique arrière

#### Matériel nécessaire

- Pince précelle



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



## Remontage de la cosmétique arrière

### Matériel nécessaire

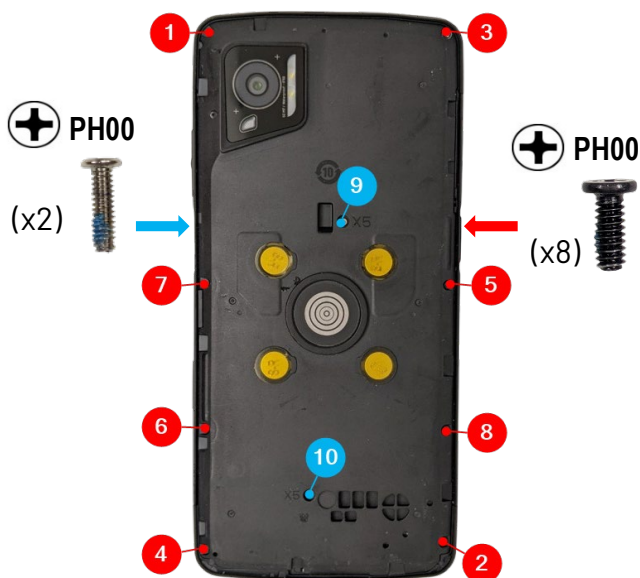
- Tournevis PH00
- Pince précelle



Coller l'adhésif double face sur la cosmétique arrière et retirer le film de protection en tirant la languette repérée par la flèche rouge.



Assembler la cosmétique arrière sur la façade avant et presser fortement toute la surface de la cosmétique.


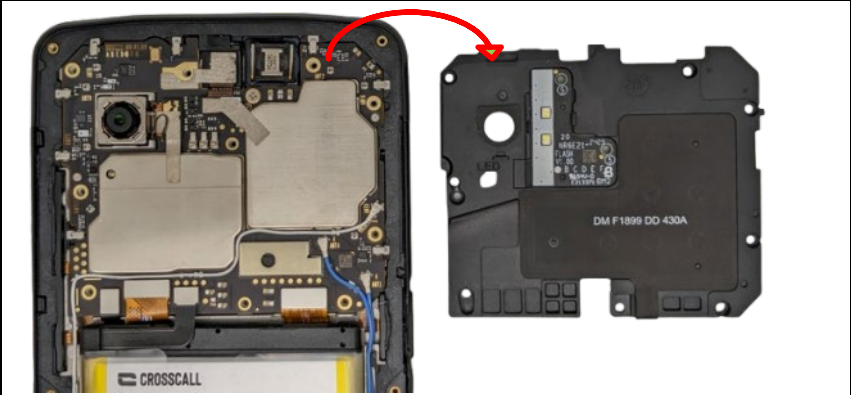
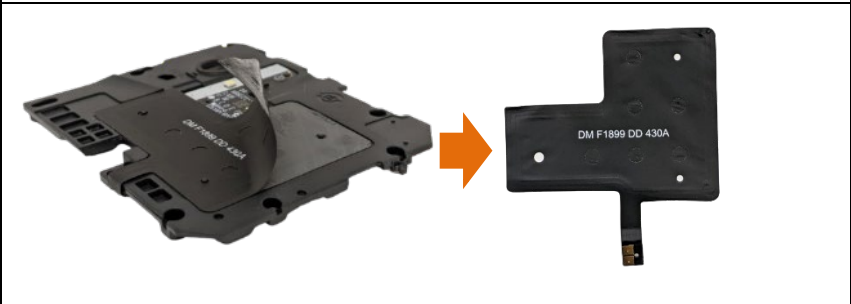
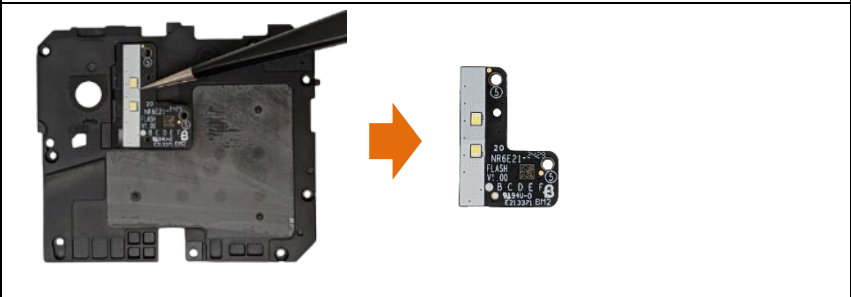


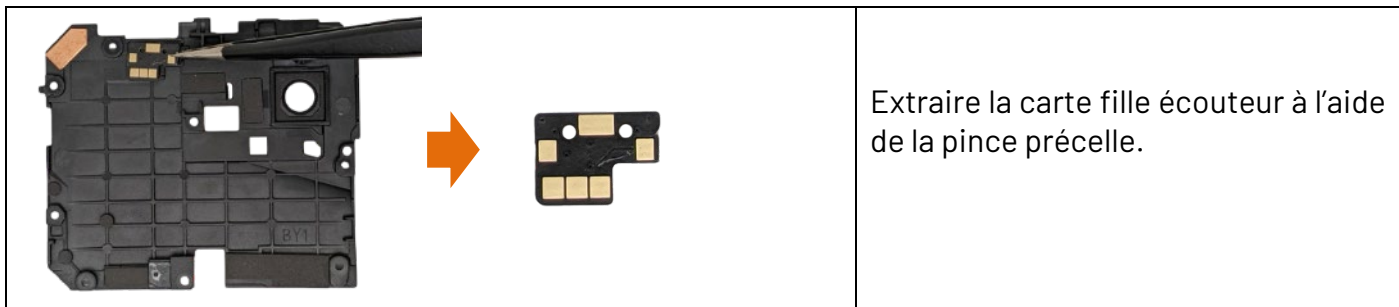
Visser les **8 vis M1.4x3.0** repérées en rouge et **les 2 vis blanches M1.4x5.0** repérées en bleu à l'aide de la visseuse ou le tournevis dynamométrique réglés au couple suivant : **9 cN.m ± 1cN.m (0.9kgf±0.1kgf)**

*Utiliser systématiquement des vis neuves.  
Respecter l'ordre de vissage comme indiqué sur l'illustration ci-contre.*

## Support antenne NFC - Carte flash/écouteur

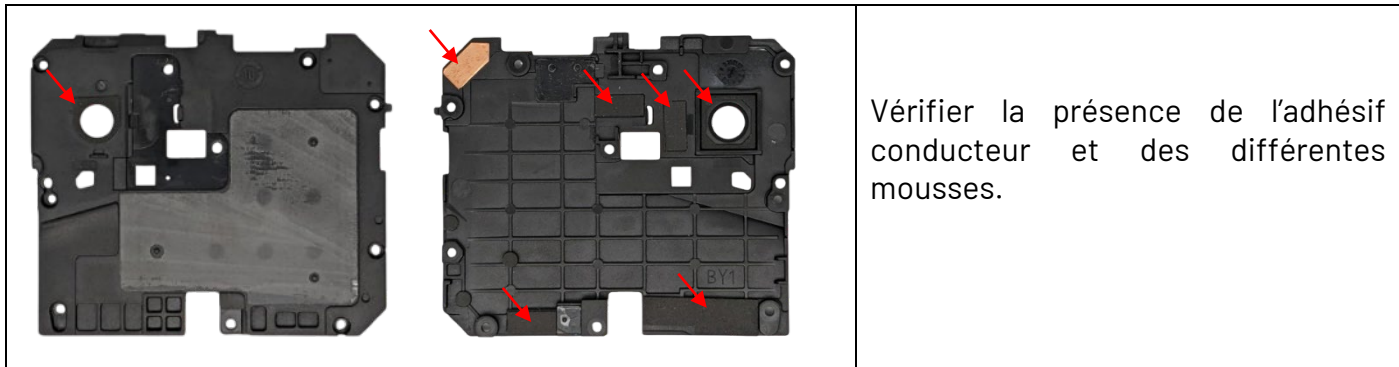
### Démontage du support antenne NFC - Carte flash/écouteur

<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Outil de démontage antistatique</li><li>• Tournevis PH00</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li></ul>
	Dévisser les <b>7 vis M1.4x3.5</b> encerclées en rouge et <b>la vis M1.4x5</b> encerclée en bleu.
	Le support antenne peut être enlevé.
	Détacher l'antenne NFC.
	Extraire la carte fille flash à l'aide de la pince précelle.



Extraire la carte fille écouteur à l'aide de la pince précelle.

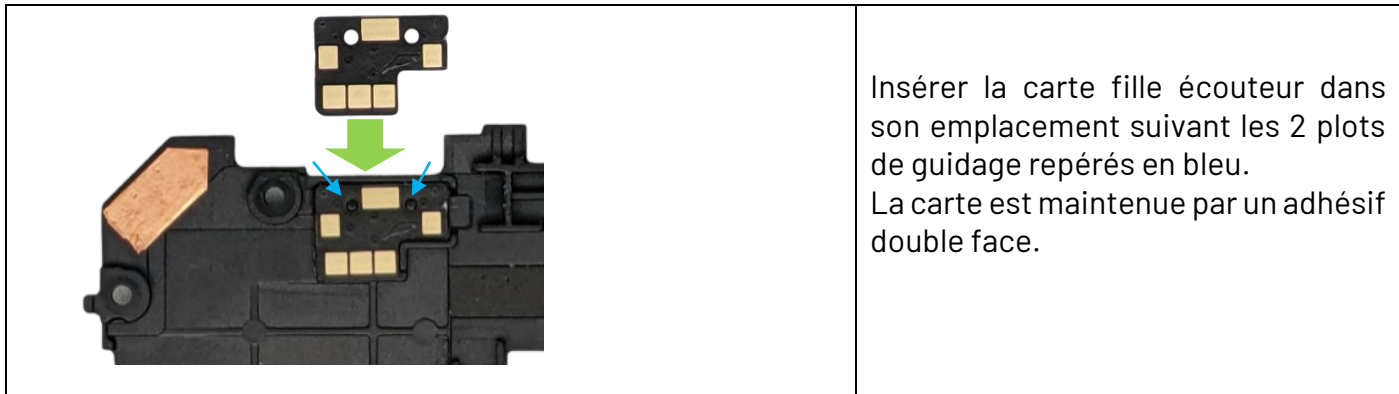
**Echange du support antenne NFC - Carte flash/écouteur**



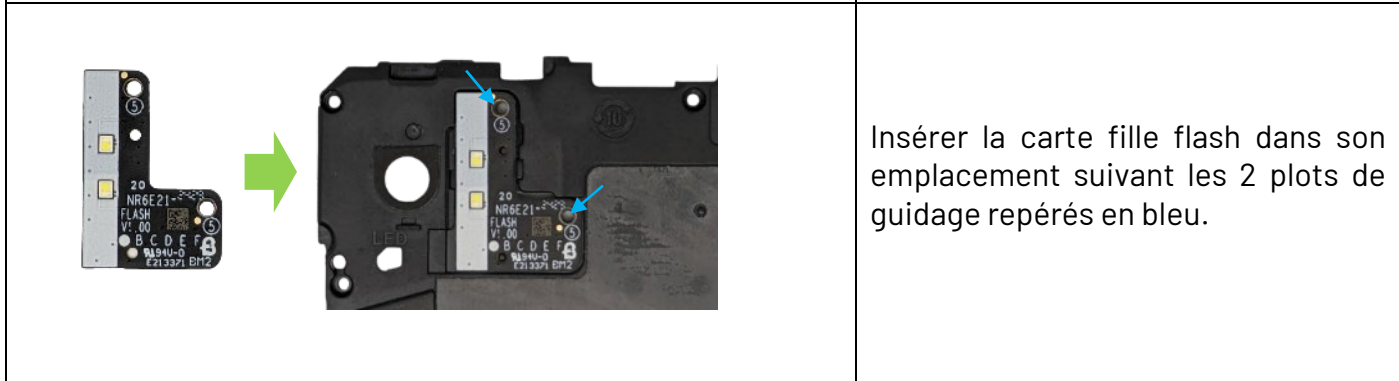
Vérifier la présence de l'adhésif conducteur et des différentes mousses.

**Remontage du support antenne NFC - Carte flash/écouteur**

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

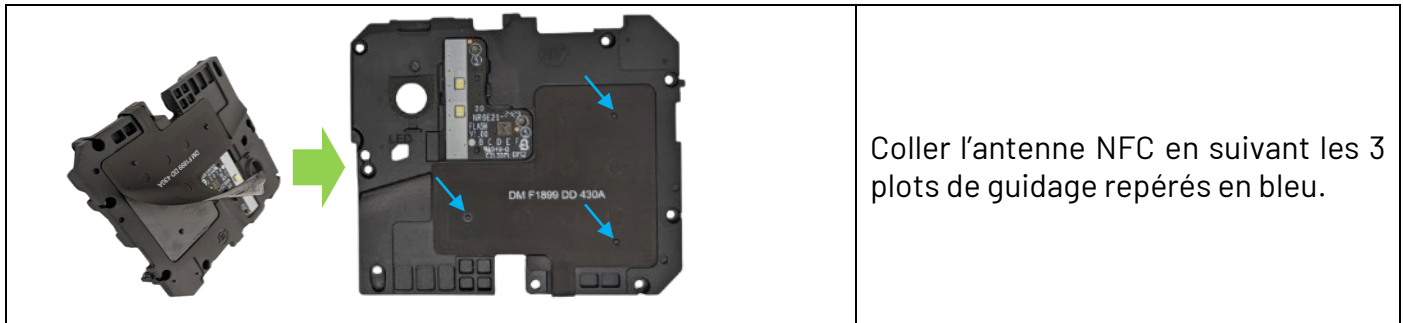


Insérer la carte fille écouteur dans son emplacement suivant les 2 plots de guidage repérés en bleu. La carte est maintenue par un adhésif double face.

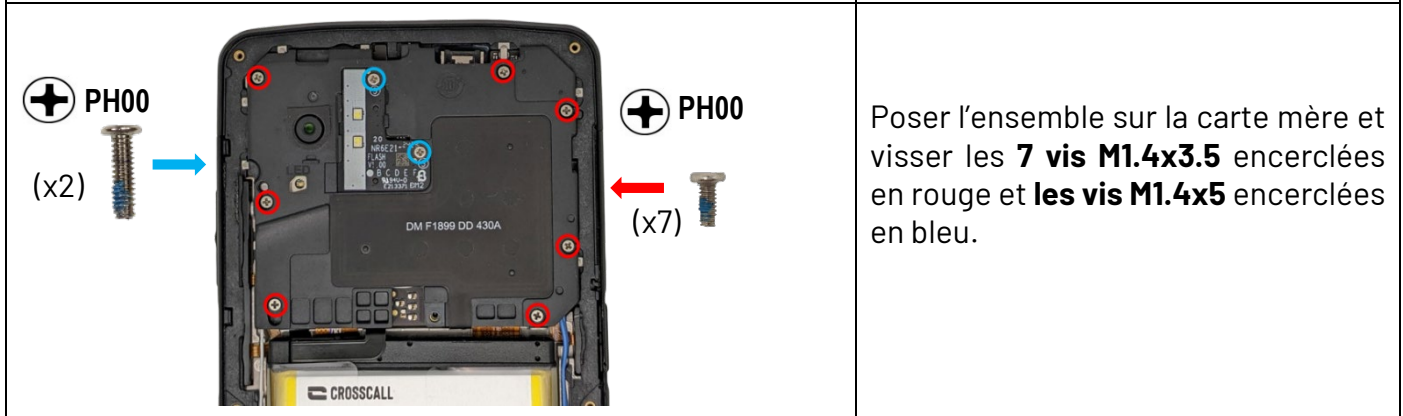


Insérer la carte fille flash dans son emplacement suivant les 2 plots de guidage repérés en bleu.





Coller l'antenne NFC en suivant les 3 plots de guidage repérés en bleu.

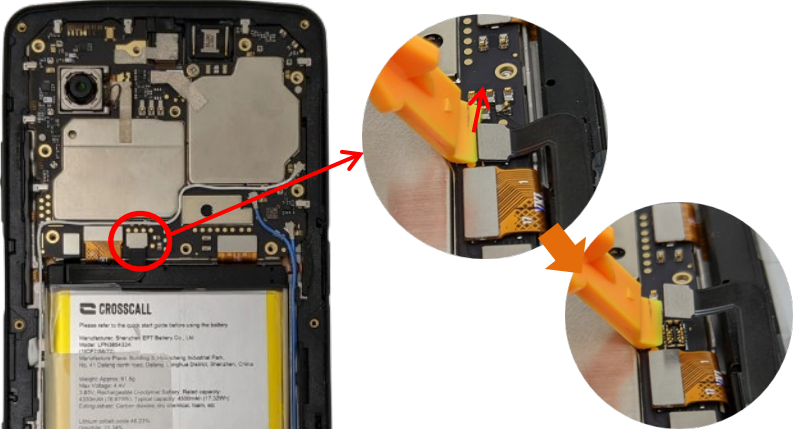


Poser l'ensemble sur la carte mère et visser les **7 vis M1.4x3.5** encerclées en rouge et **les vis M1.4x5** encerclées en bleu.

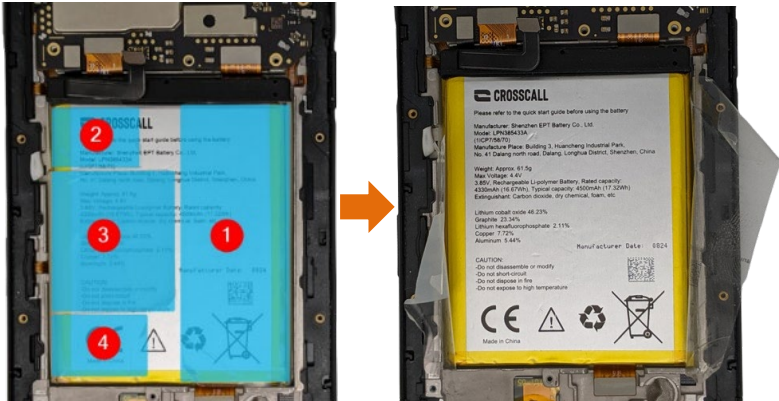
# Batterie

## Démontage de la batterie

<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Outil de démontage antistatique</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li></ul>



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 les languettes pour extraire la batterie.

## Echange de la batterie

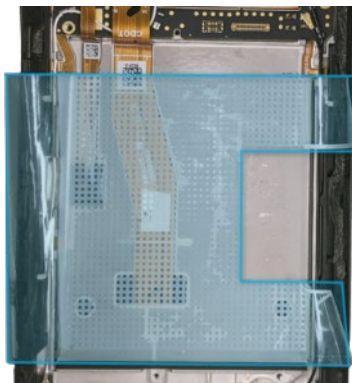


Pas d'action spécifique lors du changement de la batterie.

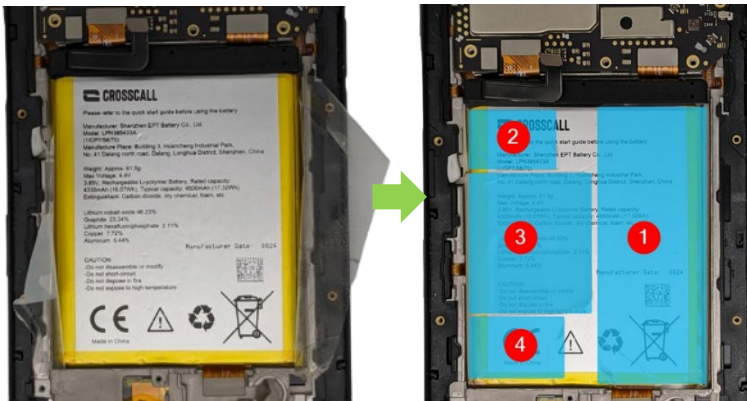
## Remontage de la batterie

### Matériel nécessaire

- Pince précelle



Si besoin, changer l'enveloppe adhésive de la batterie.



Insérer la batterie dans son compartiment et coller les 4 languettes de l'enveloppe adhésive.



Brancher le connecteur batterie.

## Haut-parleur

### Démontage du Haut-parleur

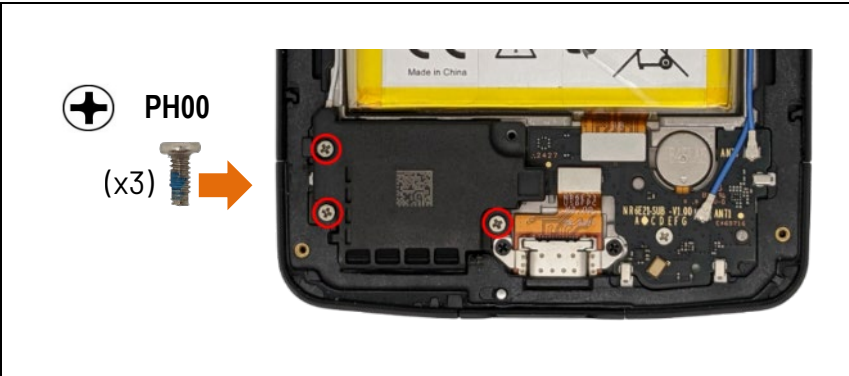
<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tournevis PH00</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur batterie</a></li></ul>

	Dévisser les <b>3 vis M1.4x3.5</b> encadrées en rouge.
	Le haut-parleur peut être enlevé.

### Echange du Haut-parleur

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

### Remontage du Haut-parleur

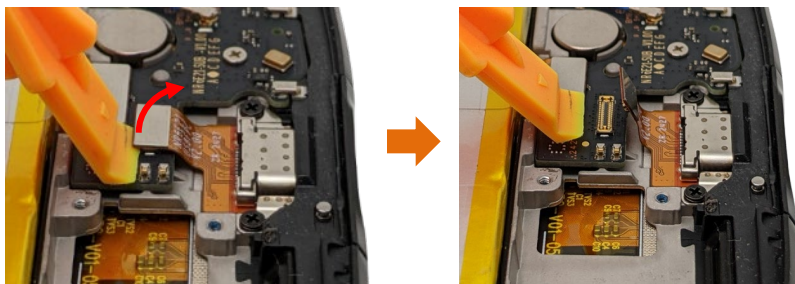
<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tournevis PH00</li></ul>
	Placez le haut-parleur dans son compartiment et visser les <b>3 vis M1.4x3.5</b> encadrées en rouge.



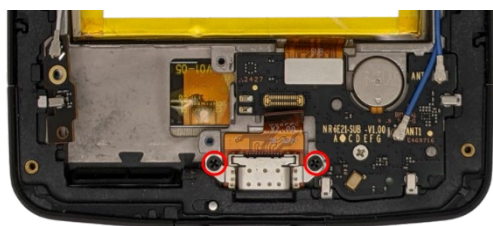
## Flex USB

### Démontage du flex USB

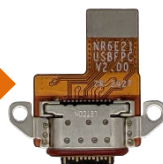
<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tournevis PH00</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur batterie</a></li></ul>



Débrancher le connecteur du flex USB sur la carte fille à l'aide d'un outil de démontage antistatique.

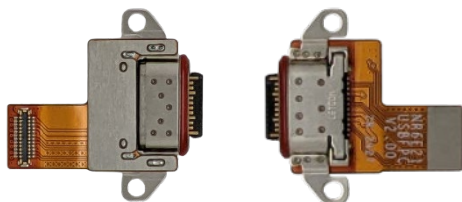


Dévisser les **2 vis M1.4x2.0** du connecteur USB.



Extraire le flex de son emplacement.

### Echange du flex USB



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

## Remontage du flex USB

### Matériel nécessaire

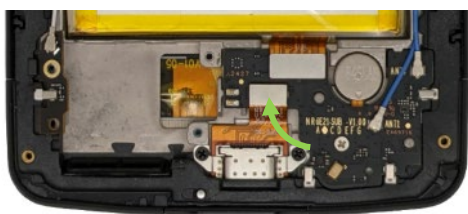
- Pince précelle
- Tournevis PH00



Insérez le connecteur USB dans son emplacement.



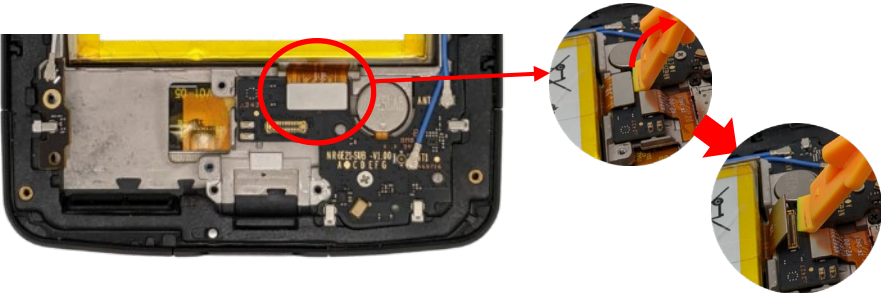
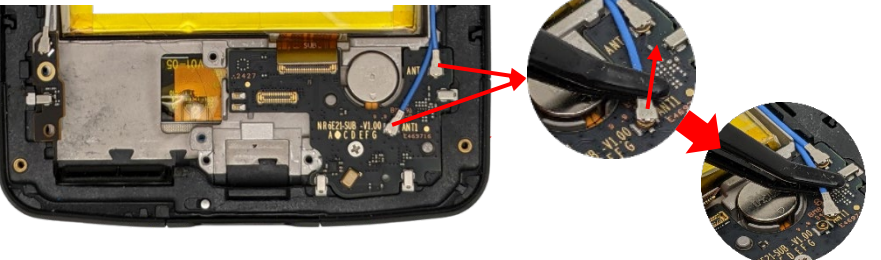

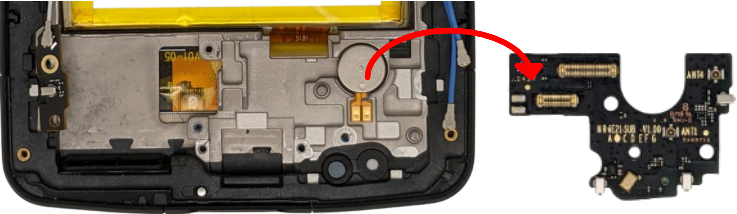
Visser les **2 vis M1.4x2.0** pour maintenir le connecteur USB.




Brancher le connecteur du flex sur la carte fille.

## Carte fille principale

### Démontage de la carte fille principale

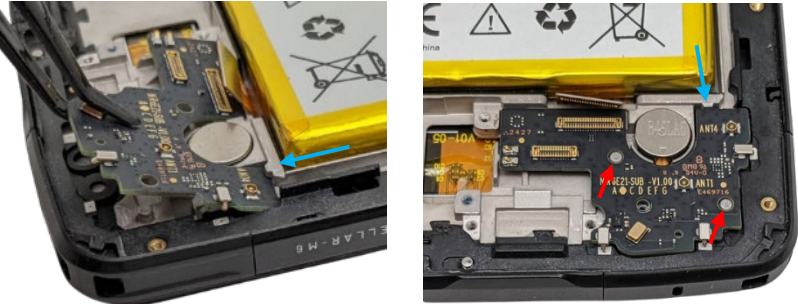
<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Outil de démontage antistatique</li><li>• Tournevis PH00</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter le haut-parleur</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur flex USB</a></li></ul>
	Débrancher le connecteur du flex principal sur la carte fille à l'aide d'un outil de démontage antistatique.
	Débrancher les 2 connecteurs coaxiaux sur la carte fille à l'aide d'une pince précelle.
	Dévisser <b>la vis M1.4x2.5</b> encerclée en rouge.
	La carte fille peut être retirée.


## Echange de la carte fille principale


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

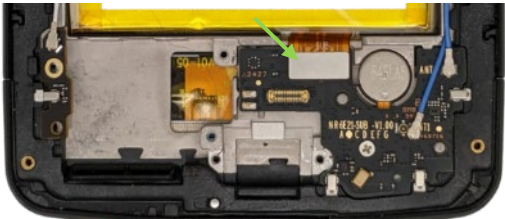
## Remontage de la carte fille principale

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

	Placer la carte fille en commençant par l'insérer sous le rebord repéré en bleu puis plaquer la carte pour faire coïncider les 2 plots repérés en rouge avec les 2 trous sur la carte fille.
--	--

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

	Brancher les 2 connecteurs coaxiaux.
---	--------------------------------------

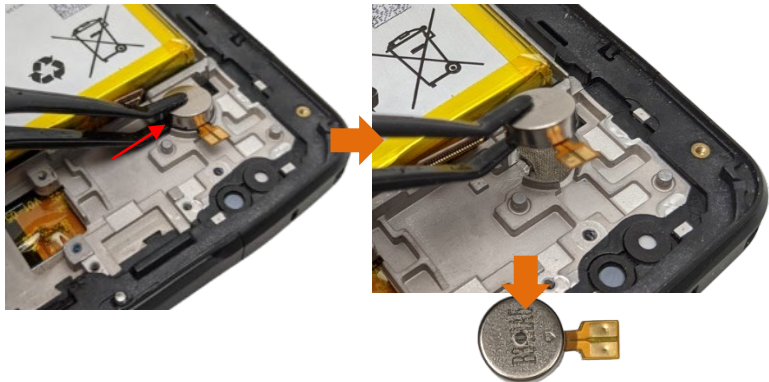
	Brancher le connecteur du flex principal sur la carte fille.
---	--



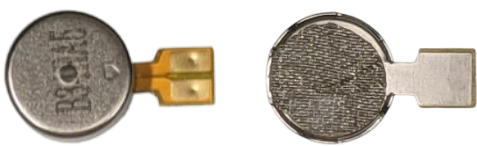
## Vibreux

### Démontage du vibreur

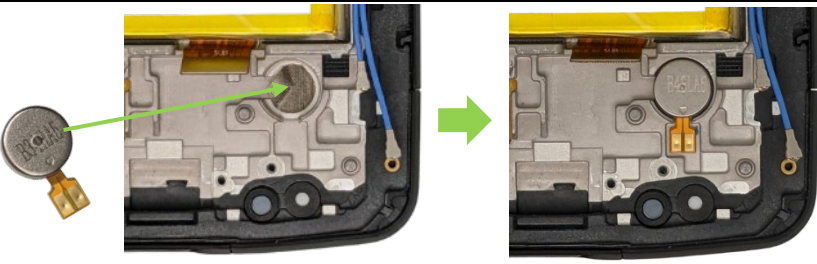
<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter le haut-parleur</a></li><li>• <a href="#">Démonter la carte fille principale</a></li></ul>

	Décoller le vibreur en insérant la pince précelle par le dessous du côté gauche.
--	--

### Echange du vibreur

	Le vibreur est collé avec un adhésif conducteur.
---	--

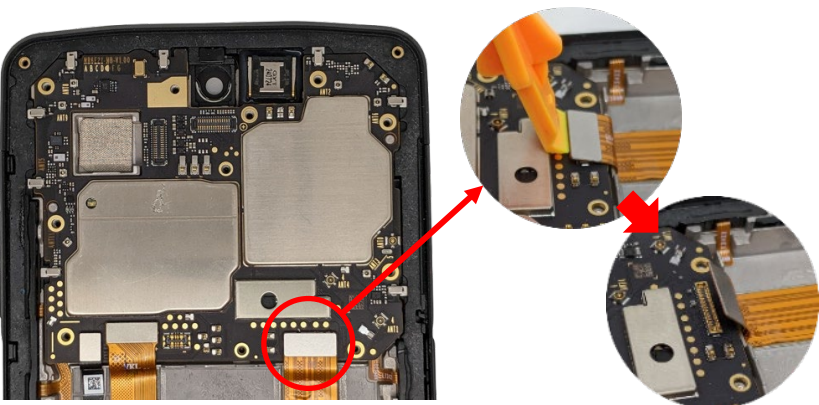
### Remontage du vibreur


<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pince précelle</li></ul>
	Placer et coller le vibreur à son emplacement.

## Flex principal

### Démontage du flex principal

<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tournevis PH00</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Démonter la batterie</a></li></ul>

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

	Soulever doucement le flex pour le décoller.
---	--

	Le flex peut être enlevé.
---	---------------------------

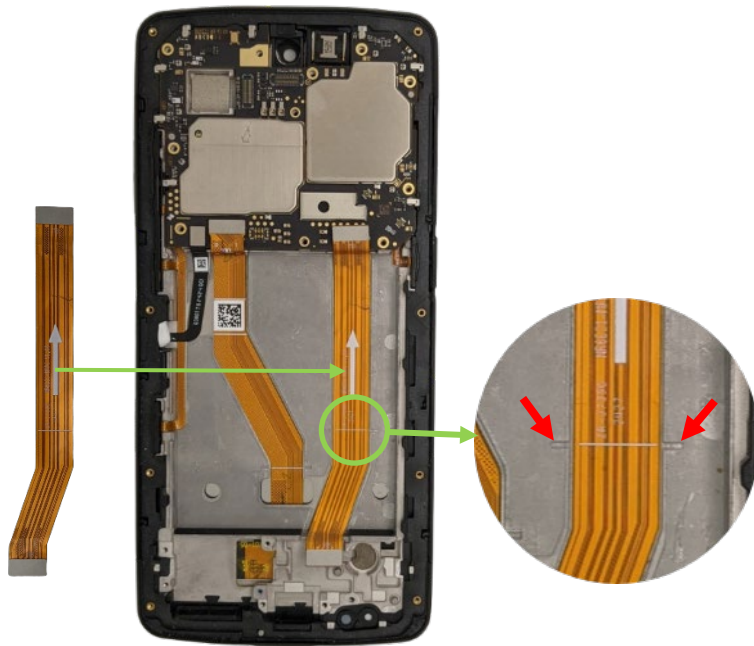
### Echange du flex principal

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

## Remontage du flex principal

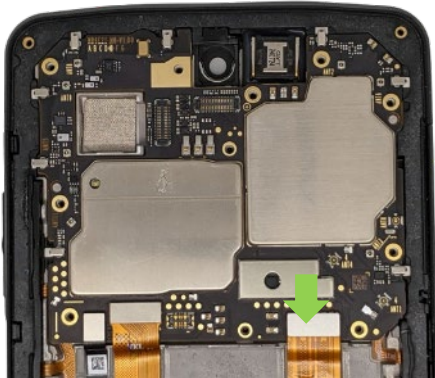
### Matériel nécessaire

- Pince précelle



Coller le flex principal en faisant coïncider le trait blanc sur le flex avec les 2 repères sur la cosmétique indiqués par les flèches rouges.

Plaquer le flex sur toute sa longueur.



Brancher le connecteur sur la carte mère et sur la carte fille.

## Câbles coaxiaux

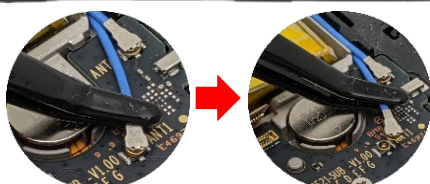
2 câbles bleus de 98.5 mm

1 câble blanc de 153.5 mm



### Démontage des câbles coaxiaux

<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur batterie</a></li></ul>



Débrancher les 6 connecteurs sur la carte mère et la carte fille à l'aide d'une pince précelle.





Extraire les 3 câbles coaxiaux.

### Echange des câbles coaxiaux

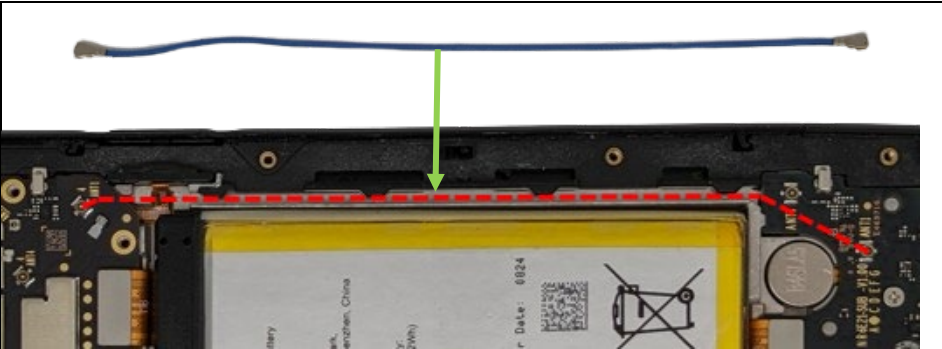

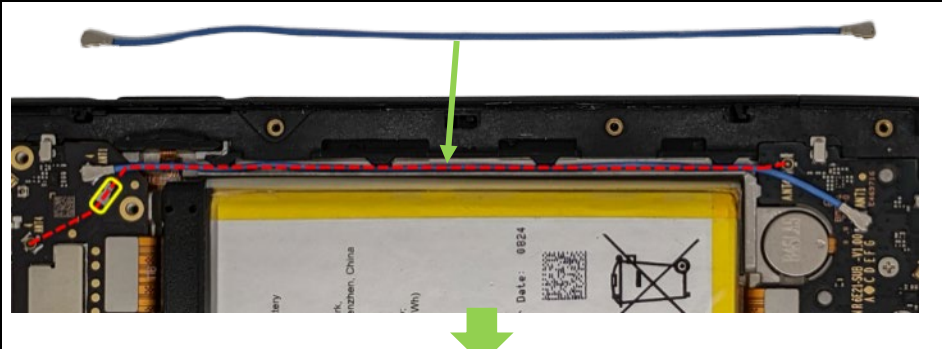

Toute modification ou tout changement effectué sur votre appareil hors d'un centre agréé entraînera l'annulation de la garantie. Si votre appareil doit être réparé, nous vous conseillons de le confier au service après-vente CROSSCALL (contact disponible sur notre site <https://crosscall.com/sav/>).



<p>(x2)  <b>COAXIAL CABLE (98.5MM)</b></p> <p> <b>COAXIAL CABLE (153.5MM)</b></p>	<p>Pas d'action spécifique lors du changement de ces pièces.</p>
---	--

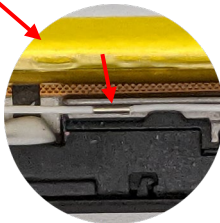
### Remontage des câbles coaxiaux

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

 	<p>Insérer et brancher d'abord un câble coaxial bleu comme indiqué sur la photo par le tracé rouge, dans la goulotte latérale.</p>
 	<p>Poser ensuite le second câble bleu suivant le tracé rouge sur la photo. Insérez-le dans la même goulotte par-dessus le premier câble et dans le guide métallique encadré en jaune.</p>



Position du blindage métallique



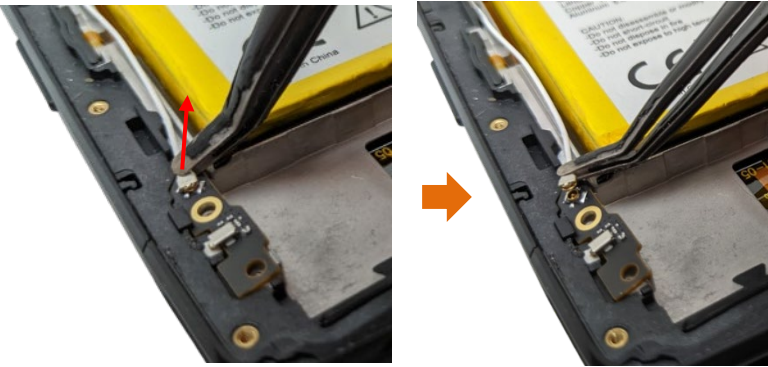

Poser et connecter le dernier câble blanc comme indiqué sur la photo et par les 3 guides métalliques représentés en jaune.

Respecter le sens d'insertion par rapport au blindage métallique sur le câble.


## Carte fille antenne

### Démontage de la carte fille antenne

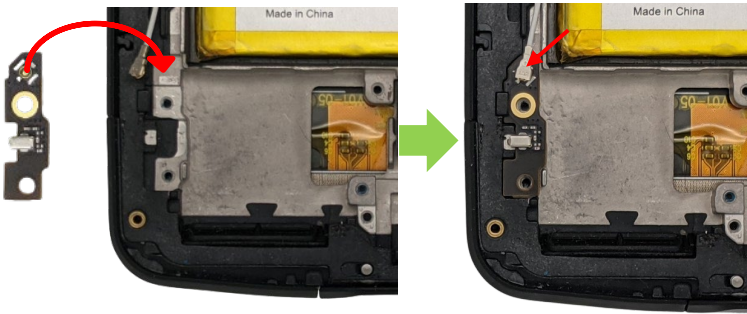
<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter le haut-parleur</a></li></ul>

	Débrancher le connecteur coaxial sur la carte fille à l'aide d'une pince précelle.
	Retirer la carte fille antenne.

### Echange de la carte fille antenne

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

### Remontage de la carte fille antenne

<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pince précelle</li></ul>
	Poser la carte fille à son emplacement et brancher le connecteur coaxial.



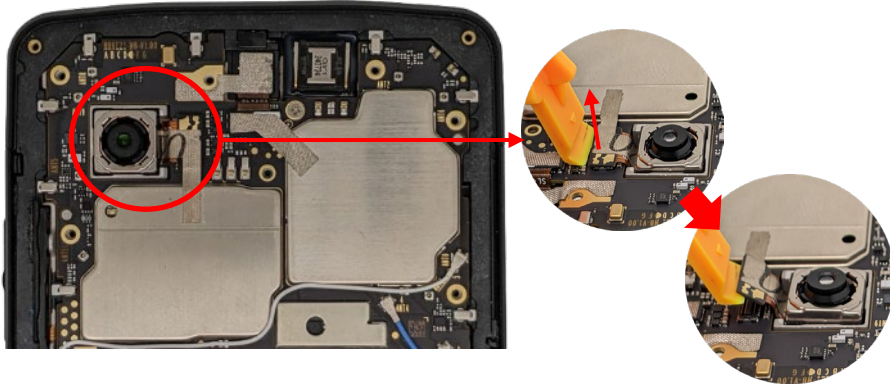
## Caméra arrière

### Démontage de la caméra arrière

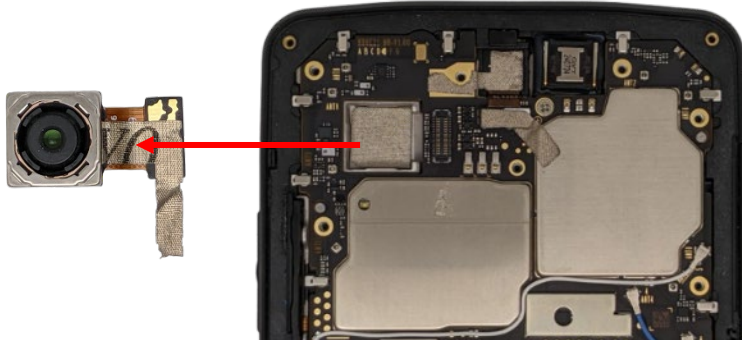
<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Outil de démontage antistatique</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur batterie</a></li></ul>



Attention lors de la manipulation des caméras à ne pas toucher les lentilles et les contacts des connecteurs.

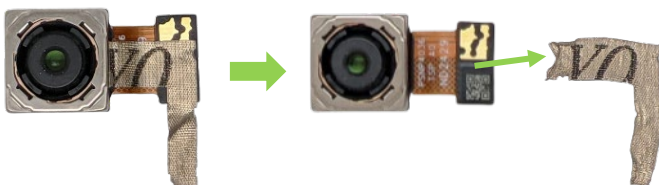


Débrancher le connecteur de la caméra arrière à l'aide d'un outil antistatique.



Retirer la caméra avec l'adhésif conducteur.

### Echange de la caméra arrière



Récupérer l'adhésif conducteur sur l'ancienne caméra.



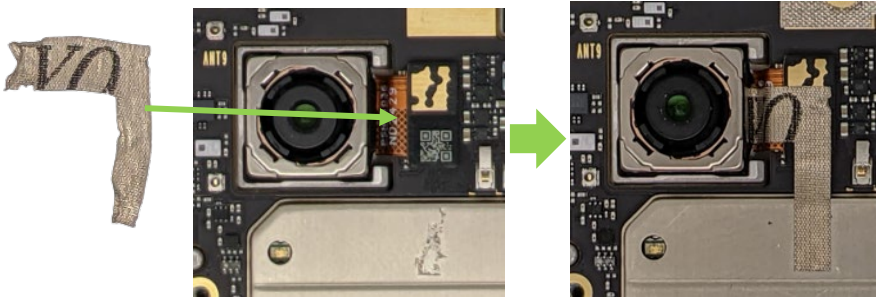
## Remontage de la caméra arrière

### Matériel nécessaire

- Pince précelle



Placer la caméra arrière dans son logement.



Brancher le connecteur de la caméra et coller l'adhésif conducteur comme sur la photo.

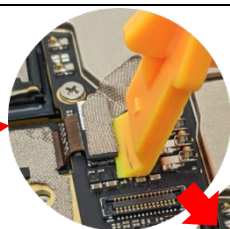
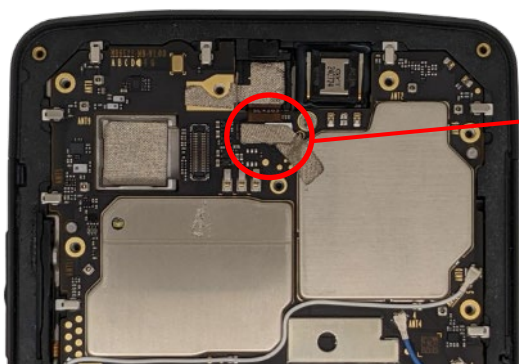
## Caméra avant

### Démontage de la caméra avant

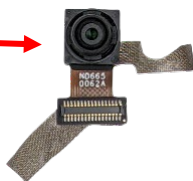
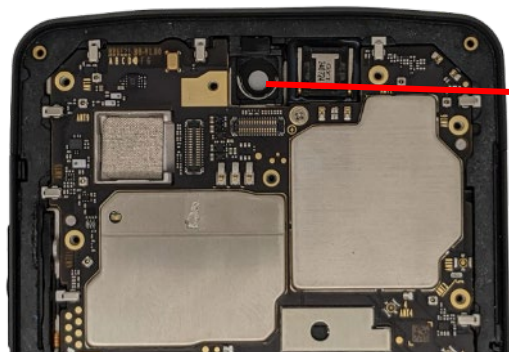
<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Outil de démontage antistatique</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur batterie</a></li></ul>



Attention lors de la manipulation des caméras à ne pas toucher les lentilles et les contacts des connecteurs.

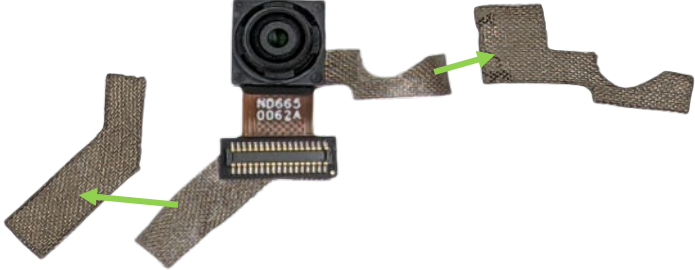



Débrancher le connecteur de la caméra avant à l'aide d'un outil antistatique.

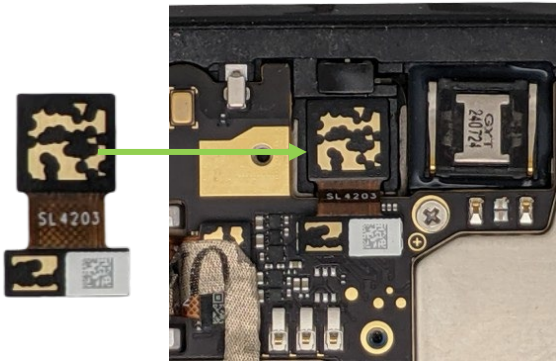
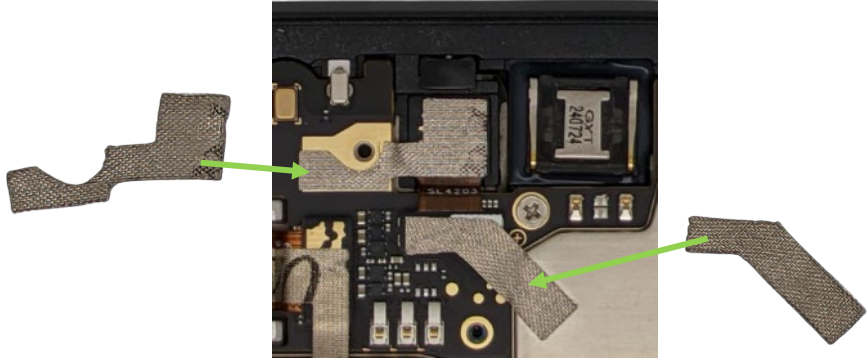


Retirer la caméra avec l'adhésif conducteur.

## Echange de la caméra avant

	<p>Récupérer les 2 adhésifs conducteurs de l'ancienne caméra.</p>
	<p>Récupérer aussi le joint de l'objectif s'il n'est pas déjà monté sur la nouvelle caméra.</p>

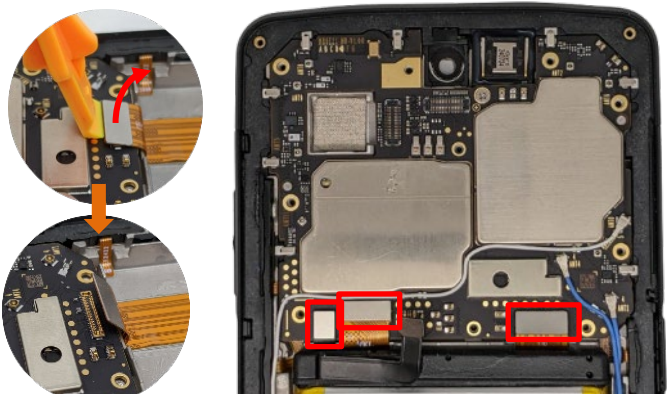
## Remontage de la caméra avant

<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pince précelle</li></ul>
	<p>Placer la caméra avant dans son logement.</p>
	<p>Brancher le connecteur de la caméra et coller les adhésifs conducteurs comme sur la photo.</p>

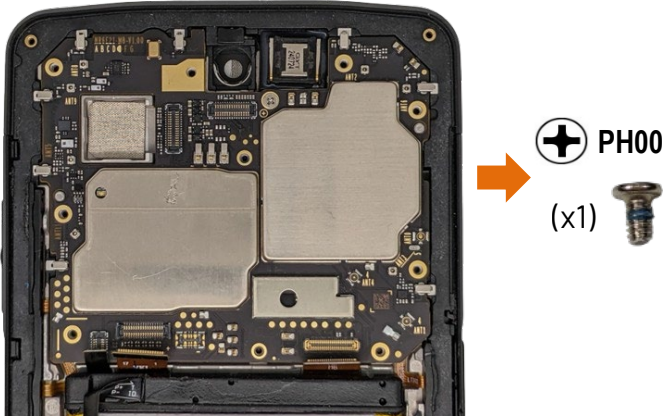
## Carte mère

### Démontage de la carte mère

<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Outil de démontage antistatique</li><li>• Tournevis PH00</li><li>• Pince précelle</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Débrancher le connecteur batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter les caméras</a></li></ul>

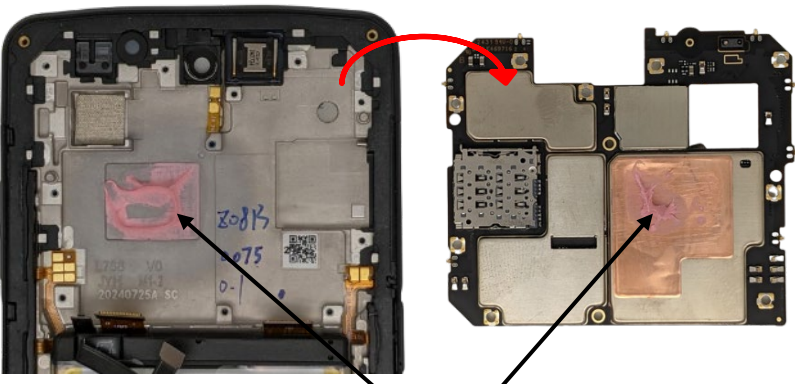


Débrancher tous les connecteurs flex encadrés en rouge.  
Déconnecter et libérer de la carte mère les câbles coaxiaux (voir §câbles coaxiaux).



⊕ PH00  
(x1)

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



Pâte thermique

Extraire la carte mère.

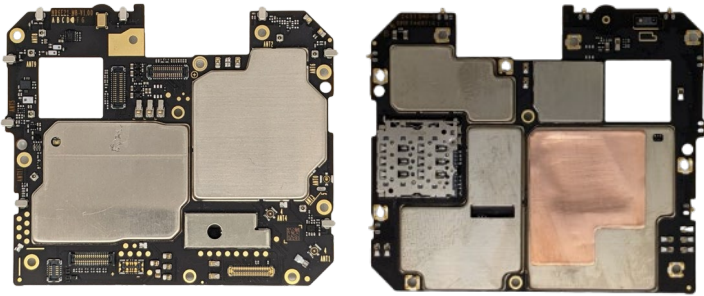
**Attention, lors de la manipulation de la carte mère, à ne pas toucher la pâte thermique déposée entre la cosmétique avant et la carte.**



## Echange de la carte mère

### Matériel nécessaire

- Pince précelle

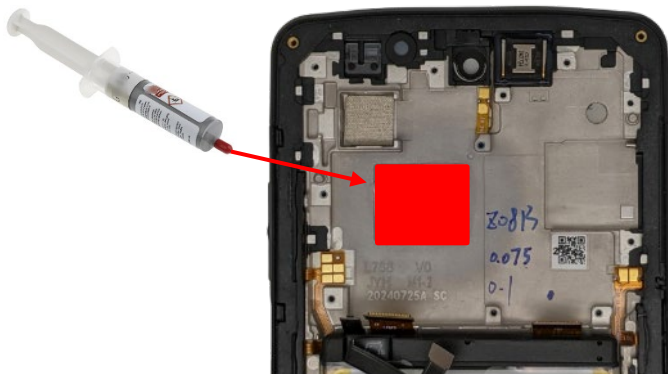


Pas d'action spécifique lors du changement de cette pièce.

## Remontage de la carte mère

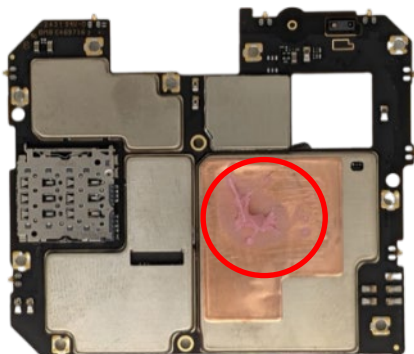
### Matériel nécessaire

- 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 l'ancienne pâte thermique.

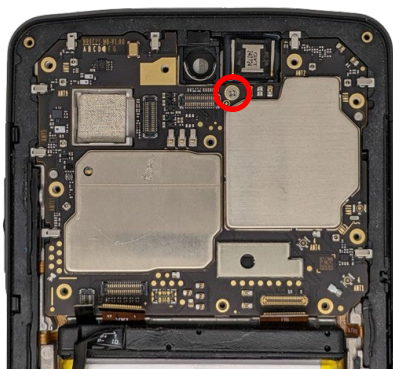


En cas de remontage de l'ancienne carte mère, nettoyer les résidus de pâte thermique à l'alcool.

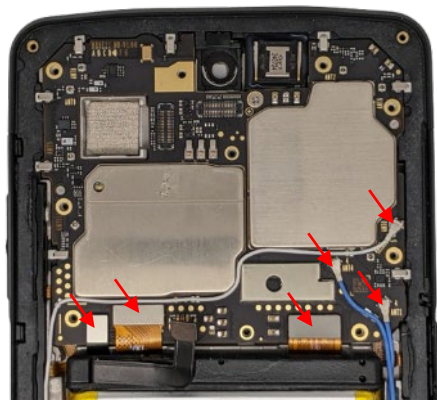
⊕ PH00



(x1)



Insérer la carte mère à son emplacement puis visser **la vis M1.4x2.5** encerclée en rouge.

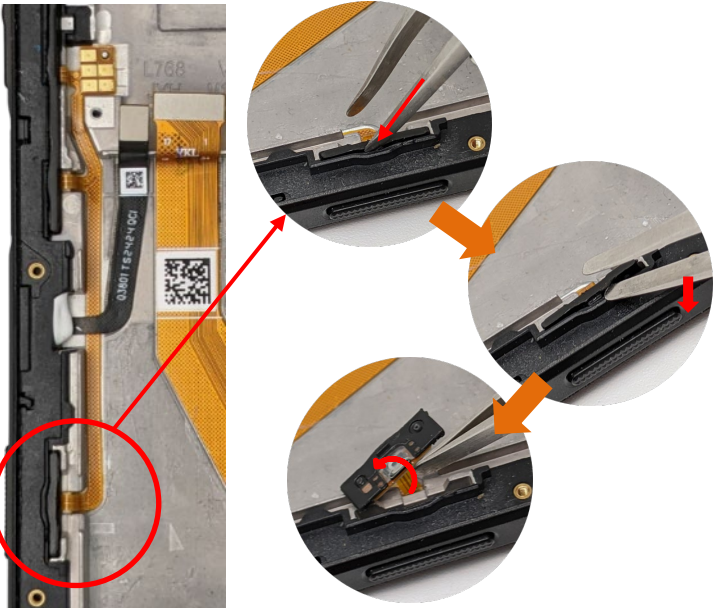


Brancher les différents connecteurs flex et coaxiaux.  
Consulter la section sur les câbles coaxiaux pour le remontage.

## Flex boutons on/off-volume

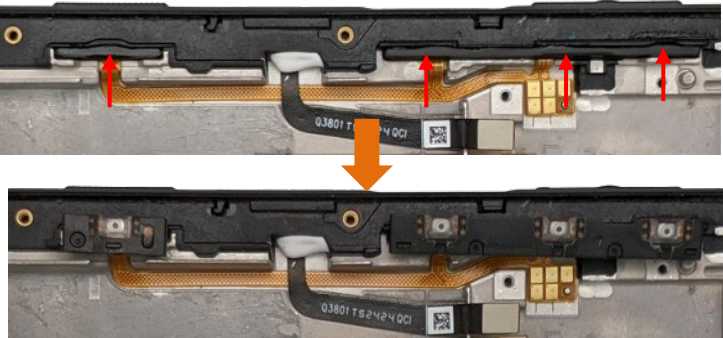
### Démontage du flex boutons on/off-volume

<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pince précelle</li><li>• Cutter</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Démonter la batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la carte mère</a></li></ul>

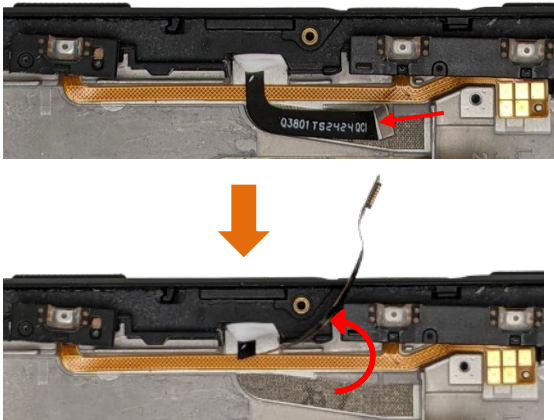


Démonter les boutons du flex en utilisant une pince précelle plate.

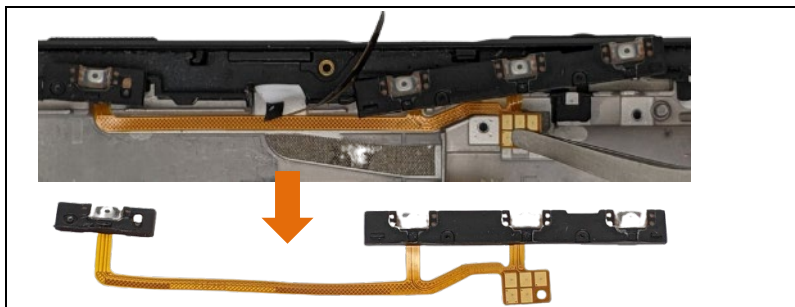
Insérer la pince entre le bouton et la cosmétique puis faire levier avec la pince pour extraire le bouton de son logement.



Effectuer la même opération sur tous les boutons du flex.

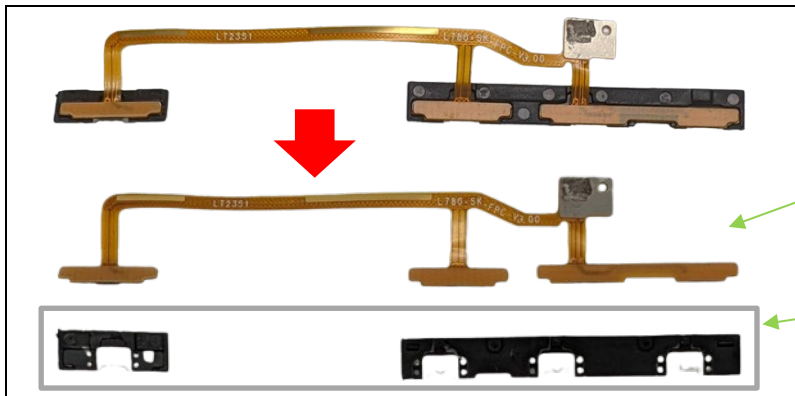


Décoller le flex du capteur d'empreinte pour libérer l'accès au flex boutons on/off-volume.



Décoller et déposer le flex bouton on/off-volume sur toute sa longueur.

**Echange du flex boutons on/off-volume**



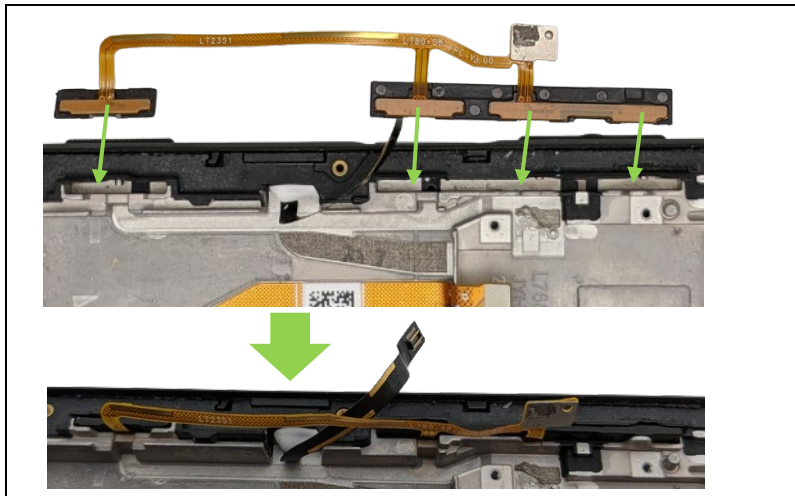
Récupérer les supports flex si besoin, ils sont simplement collés sur le flex.

**Flex boutons on/off-volume**  
2104140475678

**Supports flex touches**  
2104140740708

**Remontage du flex bouton on/off-volume**

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



Insérer les boutons dans leurs emplacements.



Rabattre et coller le flex bouton comme sur la photo.  
Faire coïncider les contacts avec l'ergot repéré par une flèche bleue.



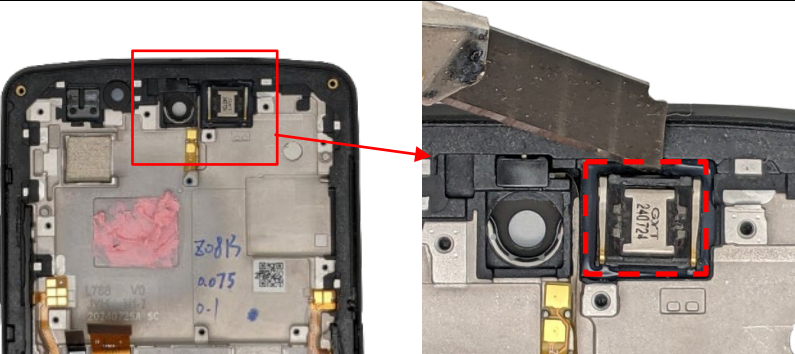
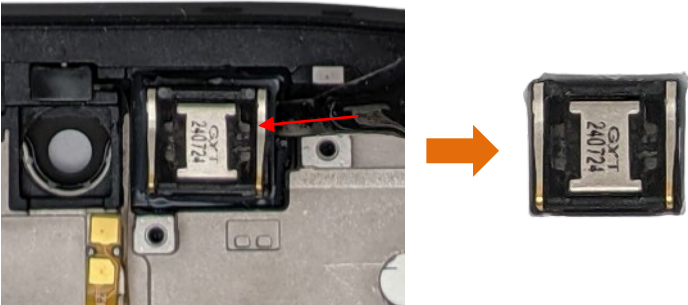
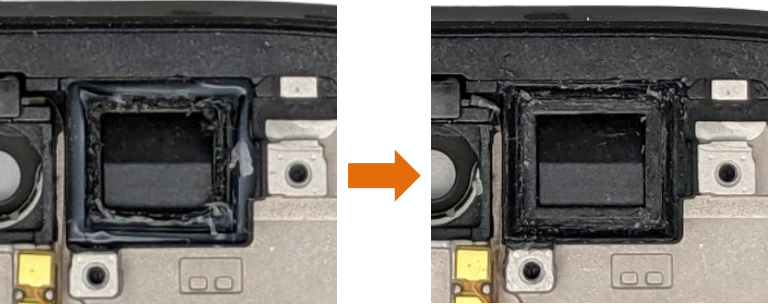
Rabattre et coller ensuite le flex du capteur d'empreinte.



## Ecouteur

### Démontage de l'écouteur

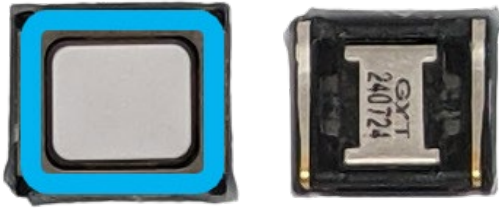
<b>Matériel nécessaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pince précelle</li><li>• Cutter</li></ul>
<b>Opérations préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Démonter le cache batterie</a></li><li>• <a href="#">Démonter la cosmétique arrière</a></li><li>• <a href="#">Démonter le support antenne NFC</a></li><li>• <a href="#">Démonter les caméras</a></li><li>• <a href="#">Démonter la carte mère</a></li></ul>

	<p>Couper au cutter le joint silicone autour de l'écouteur.</p>
	<p>Utiliser la pince plate pour décoller l'écouteur. <b>Attention à ne pas abimer la membrane sur la cosmétique pendant cette opération.</b></p>
	<p>Supprimer le joint silicone restant dans le compartiment de l'écouteur.</p>

## Echange de l'écouteur

### Matériel nécessaire

- Pince précelle

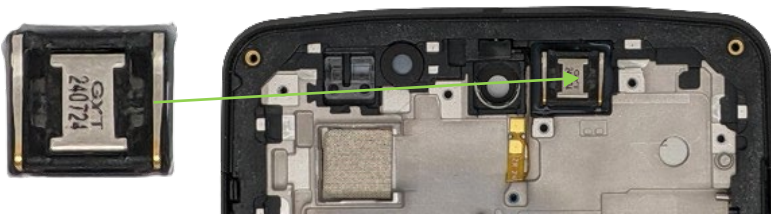


Enlevez le film de protection de l'adhésif.

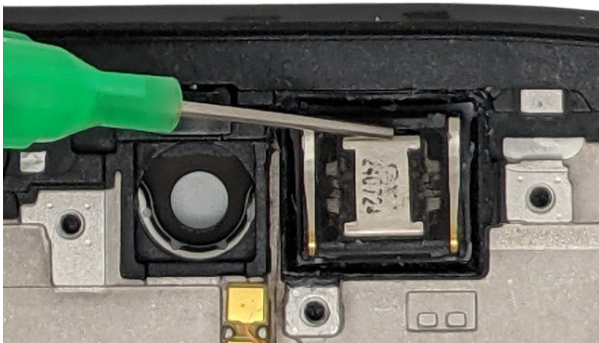
## Remontage de l'écouteur

### Matériel nécessaire

- Applicateur de colle / Seringue silicone LOCTUO RTV165



Placez l'écouteur dans son compartiment, dans le sens montré sur la photo.



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

## Cosmétique avant

### Démontage de la cosmétique avant

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



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

### Echange de la cosmétique avant

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



### Remontage de la cosmétique avant

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

# INFORMATIONS POUR LES RECYCLEURS

Ci-dessous une liste de matériaux avec leur poids dans le **STELLAR-M6** ainsi que les composants dans lesquels ils se trouvent.:

MATÉRIAU SUBSTANCE	CAS-NUMBER	POIDS DANS LE STELLAR-M6 (G)	COMPOSANTS		
ALUMINIUM	7429-90-5	36.53	Châssis		
			Batterie		
			SIM slot		
ARGENT	7440-22-4	0.06	Ecran		
			Carte-mère, Carte-fille		
			Câble RF		
COBALT	7440-48-4	26.75	Batterie		
CUIVRE	7440-50-8	17.40	Carte-mère		
			Carte-fille		
			Châssis		
			Câble RF		
			Batterie		
DYSPROSIUM	7429-91-6	0.0015	Vibreur		
ETAIN	7440-31-5	0.43	Carte-mère		
			Châssis		
			USB-C		
			Ecran		
FER	7439-89-6	21.88	Ecran		
			Haut-parleur		
			Vis		
			Vibreur		
			Batterie		
LITHIUM	12190-79-3 21324-40-3 12031-63-9 12031-66-2	1.08	Battery		
	MAGNESIUM		7439-95-4	0.13	Châssis
	NEODYME		7440-00-8	0.68	Haut-parleur
					Caméra frontale
Vibreur					
Aimant					
NICKEL	7440-02-0	3.53	Ecran		
			Batterie		
			Châssis		
			Haut-parleur		

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/>).

<b>OR</b>	7440-50-5 13967-50-5	0,018	Carte mère
			USB-C
			Ecran
<b>PALLADIUM</b>	7440-05-3	0,0012	Carte mère
			Caméra frontale
			Microphone
<b>PET</b>	25038-59-9	5.14	Ecran
<b>PLATINE</b>	7440-06-4	0.000050	FPC
			Ecran
<b>POLYCARBONATE</b>	24936-68-3	46.72	Coque arrière
			Protection PCB
			Protection Batterie
<b>PRASEODYME</b>	7440-10-0	0.16	Haut-parleur
			Vibreur
			Aimant
<b>TITANE</b>	7440-32-6	0,19	Carte-mère
			Châssis
			Batterie
<b>TUNGSTENE</b>	7440-33-7	0,114050	Vibreur
<b>VERRE</b>	65997-17-3	22,33	Ecran
			Châssis (plastique)
			Carte-mère
<b>ZINC</b>	7440-66-6	1,745200	Carte mère
			Châssis

# SCHÉMAS TECHNIQUES

## BILL OF MATERIAL



• BATTERY COVER PANEL



• BACK HOUSING ASSEMBLY



• FRONT HOUSING ASSEMBLY



- MAIN BOARD ASSEMBLY - PCBA (6 + 128GB)
- REAR CAMERA
- FRONT CAMERA
- BATTERY
- MAIN FPC
- COAXIAL CABLE (BLUE - 98.5 MM)
- COAXIAL CABLE (WHITE - 153.5MM)
- SUB BOARD ASSEMBLY- SUB PCBA (MAIN)
- SUB BOARD ASSEMBLY- SUB PCBA - ANTENNA
- MOTOR
- USB FPC



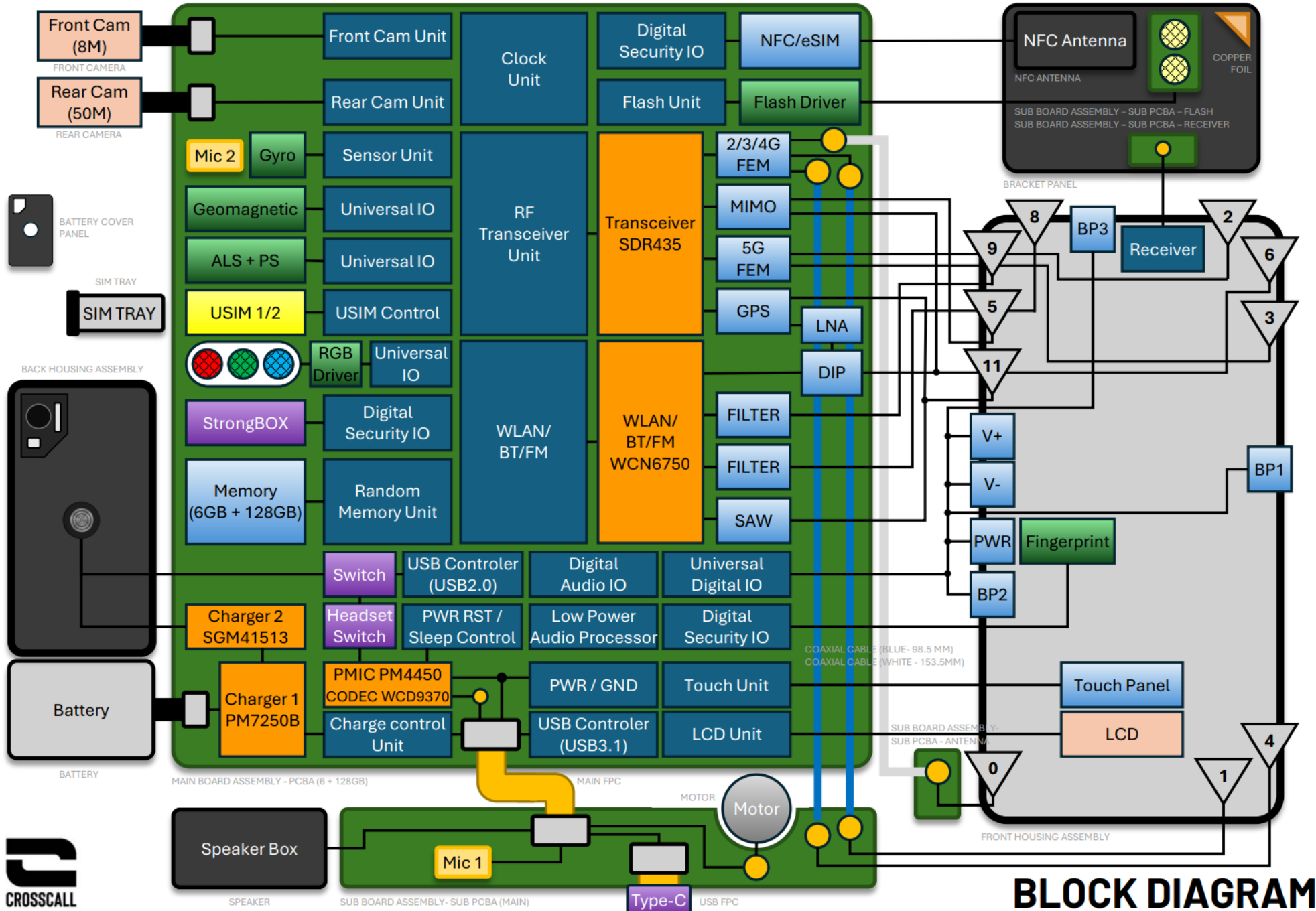
- BRACKET PANEL
- NFC ANTENNA
- COPPER FOIL
- SUB BOARD ASSEMBLY - SUB PCBA - FLASH
- SUB BOARD ASSEMBLY - SUB PCBA - RECEIVER
- SIM TRAY



• SPEAKER





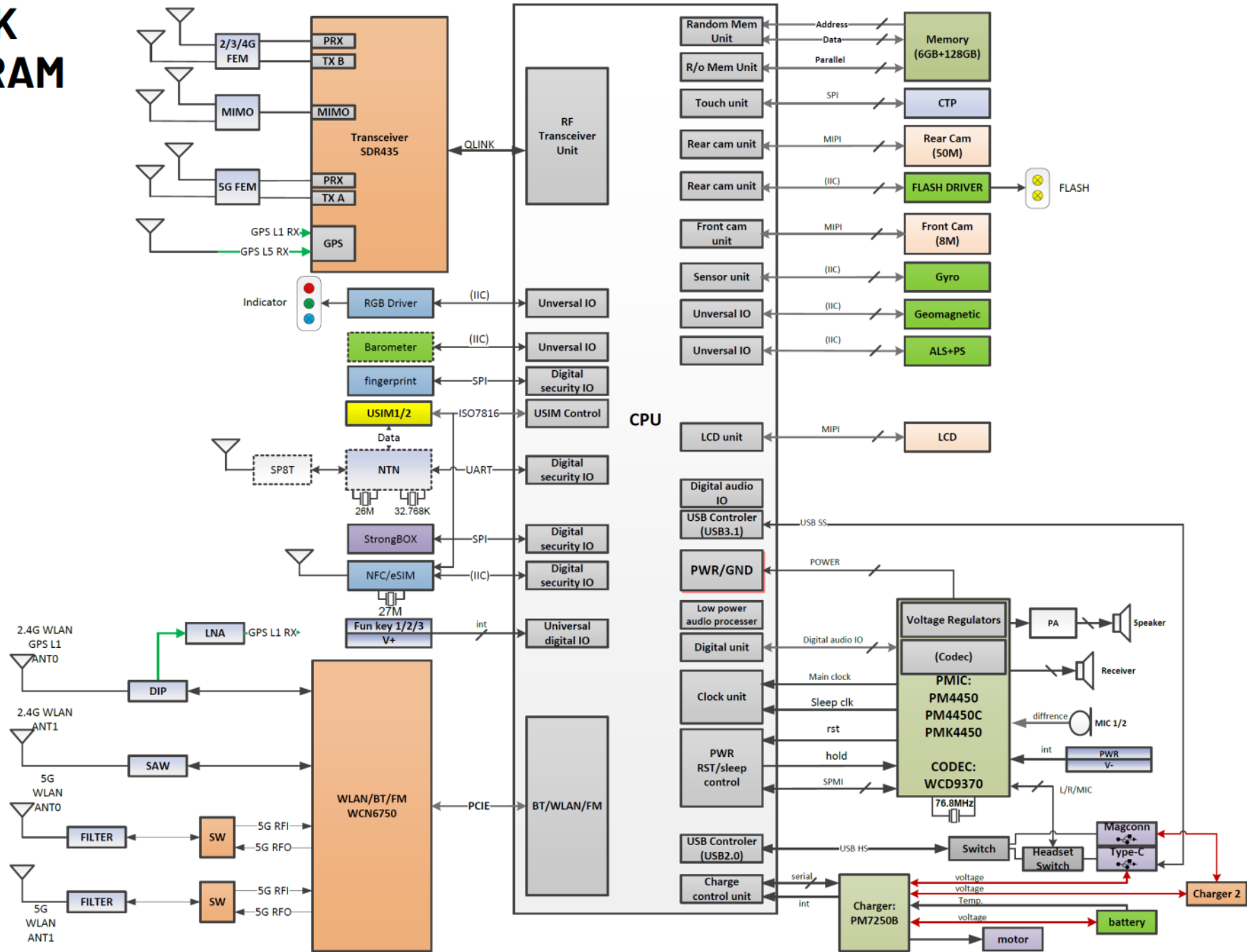


# BLOCK DIAGRAM

Tout 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/>).



# BLOCK DIAGRAM



Tout 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/>).