

# OPPO FIND X5 Lite

## Manuel d'entretien utilisateur



| Révision | Date de révision | Historique |
|----------|------------------|------------|
| 01       | 27/02/2022       | Création   |
|          |                  |            |

# Sommaire

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>1. Informations Générales</b>          | <b>3</b>                            |
| 1.1. Informations sur la garantie limitée | 3                                   |
| 1.1. Informations sur l'auto-réparation   | 3                                   |
| <b>2. Précautions sur la réparation</b>   | <b>4</b>                            |
| <b>3. Caractéristiques de l'appareil</b>  | <b>5</b>                            |
| 3.1. Description de l'appareil            | 5                                   |
| 3.2. Dimensions et poids                  | 6                                   |
| 3.3. Mémoire                              | 6                                   |
| 3.4. Afficheur                            | 7                                   |
| 3.5. Camera                               | 8                                   |
| 3.6. Modes Photos                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.7. Vidéo                                | 8                                   |
| 3.8. Puces                                | 8                                   |
| 3.9. Batterie                             | 9                                   |
| 3.10. Déverrouillage                      | 9                                   |
| 3.11. Capteurs                            | 9                                   |
| 3.12. Réseau cellulaire                   | 10                                  |
| 3.13. Connectivité                        | 10                                  |
| 3.14. Système d'exploitation              | 10                                  |
| 3.15. Géolocalisation                     | 10                                  |
| <b>4. Nomenclature</b>                    | <b>11</b>                           |
| 4.1. Vue éclatée                          | 11                                  |
| 4.2. Détail des pièces                    | 12                                  |
| <b>5. Mise à niveau logicielle</b>        | <b>17</b>                           |
| <b>6. Les outils nécessaires</b>          | <b>18</b>                           |
| <b>7. Démontage</b>                       | <b>19</b>                           |
| <b>8. Calibration</b>                     | <b>22</b>                           |
| 8.1. Accessoires de calibration           | 22                                  |
| 8.2. Etalonnage des capteurs frontaux     | 23                                  |
| 8.3. Calibration du capteur d'empreinte   | 24                                  |
| 8.4. Calibration de l'afficheur           | 25                                  |
| 8.5. Calibration de la triple caméra      | 25                                  |
| 8.5.1. Scenario de calibration            | 25                                  |
| 8.5.2. Outil de Calibration               | 25                                  |
| 8.5.3. Méthode de calibration             | 26                                  |
| <b>9. Autotest</b>                        | <b>27</b>                           |
| 9.1. Accès à l'interface de test          | 27                                  |
| 9.2. Fonctions testées                    | 27                                  |

---

# 1. Informations Générales

---

## 1.1. Informations sur la garantie limitée

La garantie limitée OPPO ne couvre pas les défauts et les dommages résultant :

- De l'usure normale de l'équipement.
- Des défauts et les dommages causés par une utilisation autre que l'utilisation normale et habituelle de l'équipement.
- De toute modification, altération, réparation ou démontage non autorisés.
- D'un mauvais usage, mauvais traitement, de la négligence ou d'un accident quelle qu'en soit la cause.
- Des défauts ou dommages résultant d'une utilisation, entretien, installation ou test incorrects ou toute altération ou modification.
- De nourriture ou de liquides renversés, de la corrosion, de la rouille ou d'une mauvaise tension appliquée.
- De rayures ou de dommages aux surfaces plastiques et à toute autre partie extérieure exposée à la suite d'une utilisation normale.
- De toute utilisation qui ne se conforme pas à celle décrite dans le manuel de l'utilisateur fourni avec le Produit.

La Garantie n'est pas applicable:

- Si le numéro de série ou le sceau de garantie du Produit sont illisibles, effacés ou ont été retirés;
- Si aucune preuve d'achat n'a été fournie

La Garantie s'applique au Produit uniquement selon les modalités d'origine.

Cette Garantie ne couvre que les composants matériels du produit initialement fourni et ne s'applique pas pour tout logiciel ou tout autre équipement détenu par OPPO ou des tierces parties pour lesquelles un accord de licence d'utilisateur final ou des déclarations de garantie/garantie séparées ou exclusions sont fournies ou destinées à s'appliquer; il est recommandé de consulter le contrat de licence d'utilisateur final, les garanties/déclaration(s) de garantie et/ou toute exclusion de garantie distinctes, qui sont fournis, ou destinés à être utilisés, avec de tels articles.

L'utilisateur est invité à effectuer une sauvegarde des données de son Produit.

## 1.1. Informations sur l'auto-réparation

L'utilisateur est responsable de tout type de dommage sur sa personne lors d'une tentative de réparation. Ce manuel vient apporter des conseils pour mener à bien l'opération, il n'en reste pas moins que nous recommandons l'intervention par un tiers formé aux risques de manipulation du produit et de ses composants potentiellement dangereux.

---

## 2.Précautions sur la réparation

---

1. Les réparations doivent être opérées dans un environnement protégé contre les décharges électrostatiques (DES) avec un équipement adéquat. Les décharges électrostatiques peuvent causer des dommages aux composants sensibles et matériels électroniques.
2. Le constructeur recommande l'utilisation exclusive de pièces d'origine constructeur OPPO.
3. Assurez-vous que les pièces et composants sont assemblés selon les informations fournies dans le présent guide.
4. Il est recommandé de remplacer les gels thermiques suite à un démontage de la carte mère.
5. Il est recommandé de sauvegarder vos données personnelles avant toute intervention.  
La procédure est disponible sur le lien ci-après : <https://support.oppo.com/fr/answer/?aid=eu676>
6. L'utilisation d'accessoires d'origine OPPO est recommandée pour effectuer les tests pré/post réparation.
7. Avant d'entamer une réparation, n'hésitez pas à consulter toutes les informations de notre FAQ sur <https://support.oppo.com/fr/>

### **Rappel des précautions de sécurité sur la batterie mentionné au guide de sureté de l'appareil :**

1. Ne pas démonter ou modifier la batterie, sous risque de fuite, surchauffe, explosion ou incendie.
2. Ne pas placer le téléphone ou la batterie directement à la lumière, près ou à l'intérieur de sources de chaleur pour éviter la surchauffe de la batterie et prévenir un risque d'explosion.

## 3. Caractéristiques de l'appareil

### 3.1. Description de l'appareil

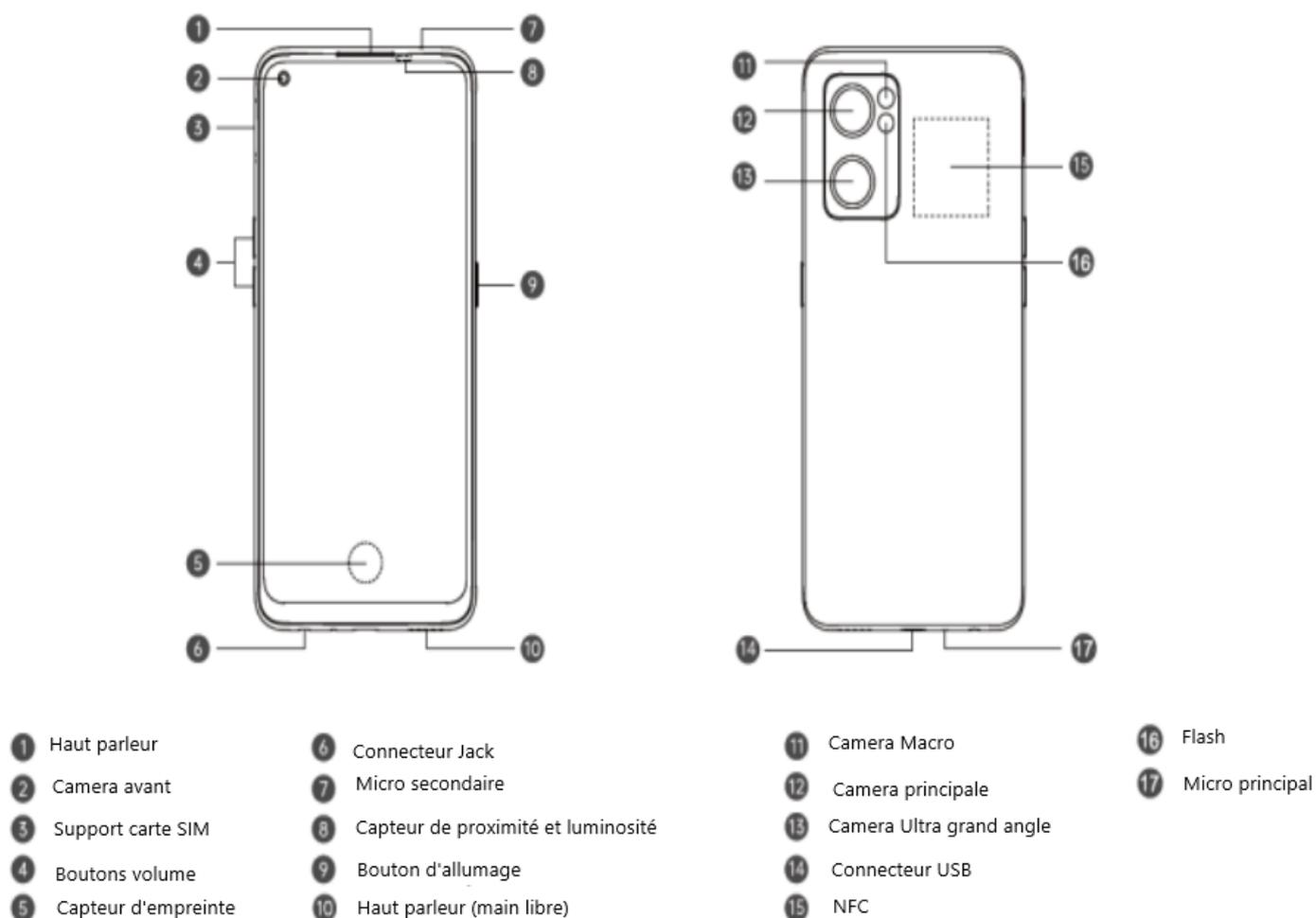


Figure 3-1-1

## 3.2. Dimensions et poids

Hauteur: Environ 160,6mm

Largeur: Environ 72,2mm

Épaisseur: Environ 7,8mm

Poids: Environ 173g

**La taille et le poids du produit peuvent varier selon la configuration, le processus de fabrication ou de mesure. Toutes les spécifications sont soumises au produit réel.**

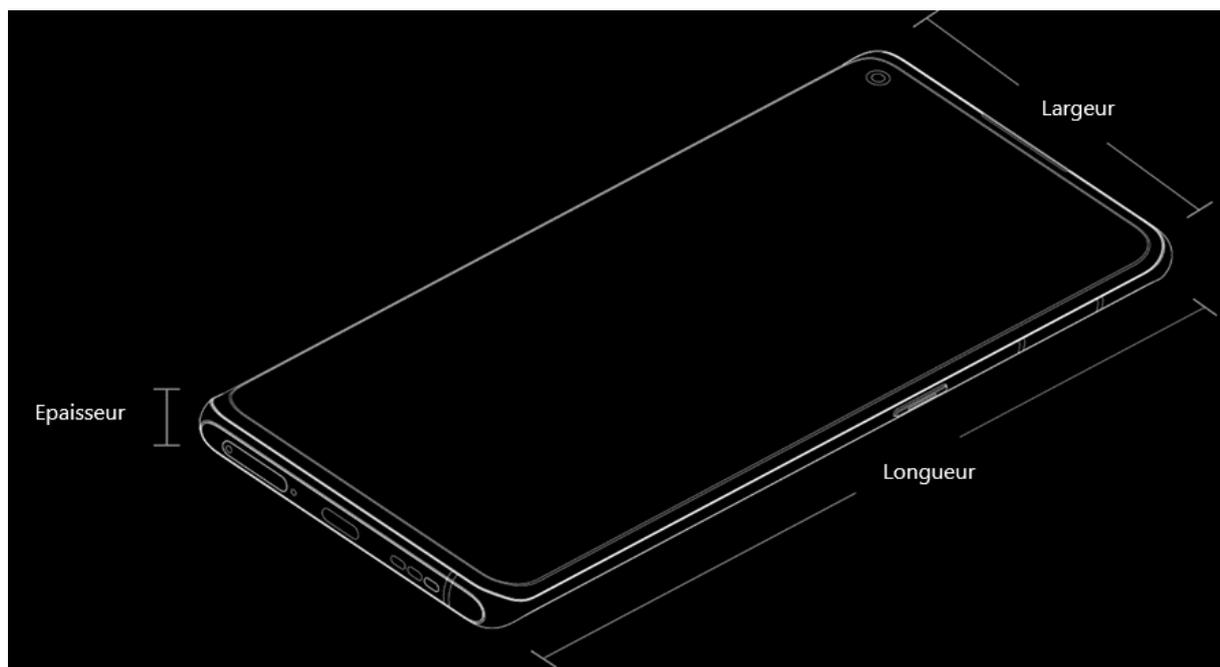


Figure 3-2-1

## 3.3. Mémoire

8 Go RAM + 256 Go de stockage\*.

Type de RAM : LPDDR4x @ 2133 MHz, 2 x 16 bits.

Extension de mémoire : Pris en charge (jusqu'à 1To).

Version USB : USB 2.0, Type-COTG: Pris en charge (recharge inversée filaire)

\* Le stockage interne disponible peut être inférieur car une partie du stockage interne est occupée par le système d'exploitation. L'espace de stockage réel peut changer en raison des mises à jour des applications, des opérations de l'utilisateur et d'autres facteurs.

### 3.4. Afficheur

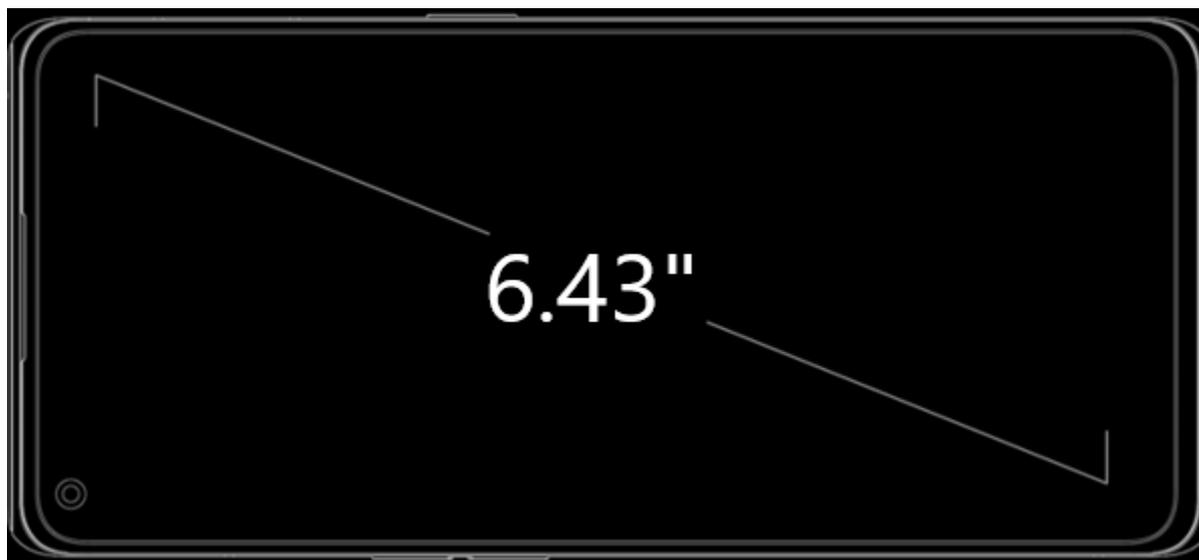


Figure 3-4-1

Taille : 6.43 pouces

Ratio d'écran : 90,80%

Définition : 2400 x 1080 (FHD+)

Taux de rafraîchissement : Maximum 90 Hz (option 90Hz ou 60Hz).

Fréquence d'échantillonnage tactile : 180 Hz (2 doigts) ; Valeur par défaut 120 Hz (5 doigts).

Vive : 100% DCI-P3 Naturel ; 76% DCI-P3 / 103% sRGB

Densité de pixels : 409 PPI

Luminosité : 430 nits (standard) ; 600 nits (luminosité max) ; 800 nits (pic)

Type d'écran : AMOLED (Rigide)

## 3.5. Camera

### Arrière

**Capteur principal 64 MP** : F1.7; Angle 80.5° ; 6P ; AF ; moteur linéaire

**Objectif Ultra Grand Angle 8 MP** : F2.25 ; Angle 118.9° ; 5P

**Objectif Macro 8 MP** : F2.4 ; Angle 88.8° ; 3P ; FF

### Avant

**Objectif 32 MP** : F2.4 ; Angle 85° ; 5P

## 3.6. Modes Photos

### Arrière:

Photo, Vidéo, Nuit, Expert, Panoramique, Portrait, Time-lapse, Ralenti, Scanner de texte, Vidéo Dual-view, Stickers, Extra HD, Macro, et Film

### Avant:

Photo, Vidéo, Panoramique, Portrait, Nuit, Time-lapse, Ralenti, Vidéo Dual-view, Stickers

## 3.7. Vidéo

### Arrière:

Prend en charge : 4K en 30 ips, 1080P/720P en 30/60 ips

Vidéo Ralenti : 1080P en 120 ips et 720P en 240 ips

Stabilisation Vidéo : EIS, 1080P en 30/60 ips

Vidéo zoom:

Zoom 1-20x : 4K en 30 ips), 1080P/720P en 30/60 ips

Grand-angle 0,6x : 1080P/720P en 30 ips

### Avant:

Prend en charge : 1080P/720P en 30 ips (par défaut : 1080P en 30 ips) ; (Retouche : activée par défaut).

Stabilisation vidéo: 1080P en 30 ips

Vidéo Ralenti : 1080P en 120 ips), 720P en 240 ips.

## 3.8. Puces

Processeur : MediaTek Dimensity 900

Nombre de cœurs : 8

Carte graphique : ARM Mali-G68 MC4

### 3.9. Batterie

2 × 2200 mAh/17.02 Wh (min)

2 × 2250 mAh/17.41 Wh (standard)

\* Note : Équivalent à une capacité totale de 4500 mAh.

Charge rapide : SUPERVOOC™ 65W, SUPERVOOC™ 50W, SUPERVOOC™ 33W, VOOC(5V/4A), PD (9V/2A)

### 3.10. Déverrouillage

Empreinte digitale sous l'écran.

### 3.11. Capteurs

Magnétomètre

Capteur de proximité

Capteur de luminosité

Accéléromètre

Capteur de gravité

Gyroscope

Podomètre

## 3.12. Réseau cellulaire

Double SIM : Pris en charge

Type de SIM : Nano-SIM

GSM : 850/900/1800/1900 MHz

WCDMA : Bandes 1/2/4/5/6/8/19

LTE-FDD : Bandes 1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/19/20/26/28/66 (UL : 1710 MHz–1780 MHz, DL : 2110 MHz–2180 MHz)

LTE-TDD : Bandes 38/39/40/41

5G SA : 1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/78

5G NSA : 1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/77/78

## 3.13. Connectivité

Wi-Fi :

Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11a/b/g/n/

Wi-Fi 2.4G/5.1G/5.8G

Wi-Fi Display et Partage de connexion

Version Bluetooth : 5.2, Bluetooth Basse Consommation (BLE)

Codec audio : SBC, AAC, APTX HD, APTX TWS+, LDAC

USB Type-C

Sortie audio: 3.5mm

NFC : Prend en charge Android Beam, HCE, et UICC. NFC Multi fonctions HCE et NFC-SIM

## 3.14. Système d'exploitation

ColorOS 12 basé sur Android 11

## 3.15. Géolocalisation

Système de positionnement par satellites : GPS, A-GPS, Galileo, Glonass, Beidou, QZSS pris en charge

Autres méthodes de positionnement : GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS

Applications cartographie : Google Map et d'autres applications cartographiques tierces sont pris en charge.

# 4. Nomenclature

## 4.1. Vue éclatée

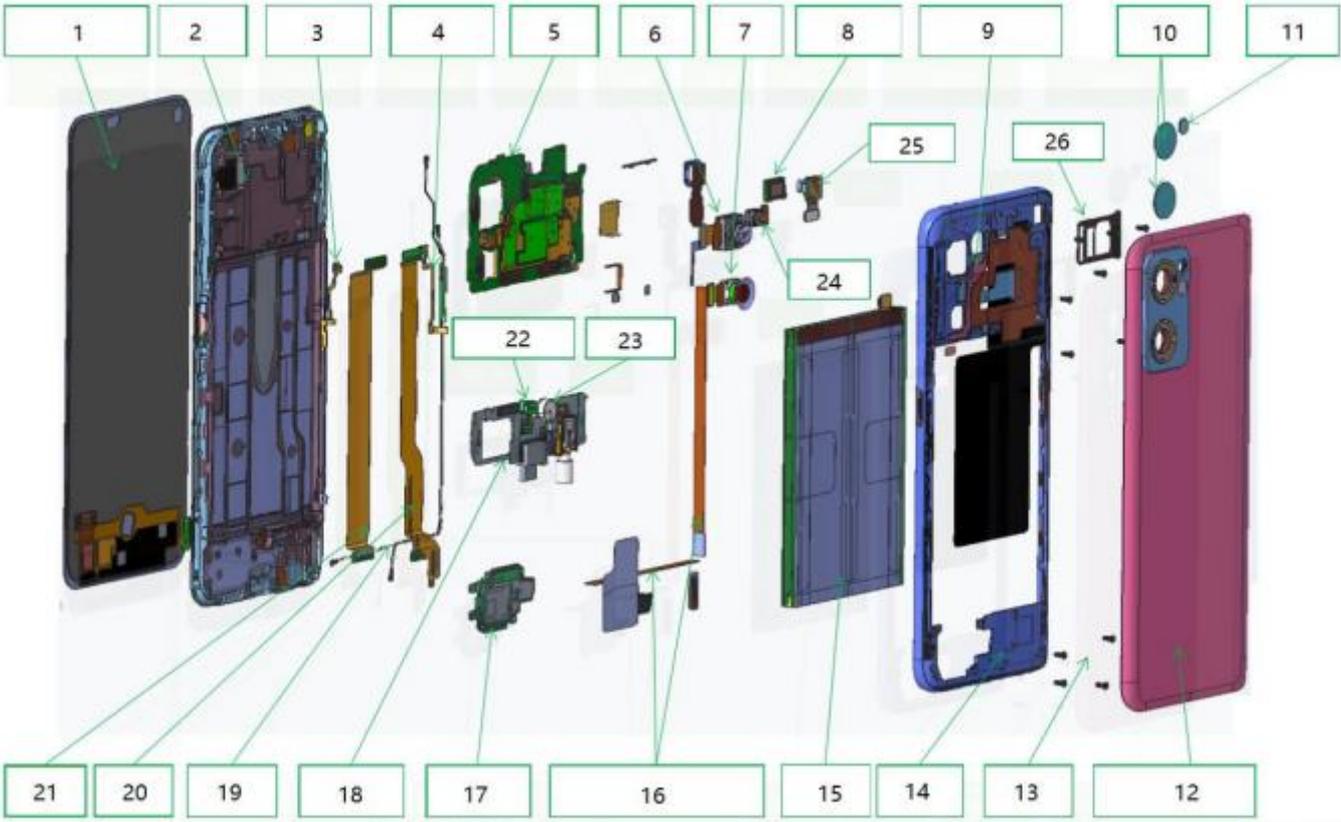
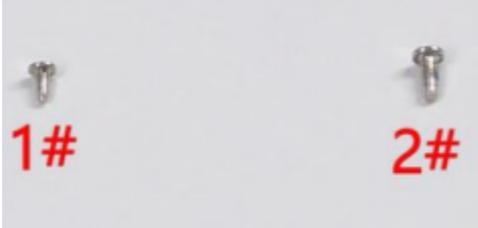


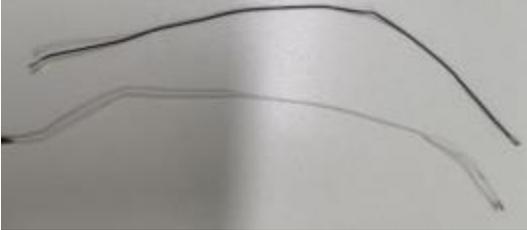
Figure 4-1-1

## 4.2.Détail des pièces

| NO          | Nom de la pièce  | Photo  |
|-------------|------------------|--|
| 1-2-<br>3-4 | Module Afficheur |    |
| 5           | Carte Logique    |   |
| 6-7-<br>24  | Caméras arrière  |  |

| NO    | Nom de la pièce                   | Photo  |
|-------|-----------------------------------|--|
| 8     | Haut-parleur                      |    |
| 9-14  | Capot de protection carte logique |   |
| 10-11 | Vitres camera Arrière             |  |

| NO | Nom de la pièce | Photo  |
|----|-----------------|--|
| 12 | Capot Batterie  |    |
| 13 | Vis             |   |
| 15 | Batterie        |  |

| NO | Nom de la pièce                   | Photo  |
|----|-----------------------------------|--|
| 16 | Autocollants mousse de protection |    |
| 17 | Haut-parleur (main libre)         |    |
| 18 | Carte Antenne                     |   |
| 19 | Câbles RF                         |  |
| 20 | Nappe L                           |  |
| 21 | Nappe USB                         |  |

| NO | Nom de la pièce     | Photo   |
|----|---------------------|---|
| 22 | Capteur d'empreinte |   |
| 23 | Vibreur             |   |
| 25 | Camera avant        | <br> |
| 26 | Support carte SIM   |   |

---

## 5. Mise à niveau logicielle

---

Optimisez le fonctionnement de votre appareil OPPO dès qu'une mise à jour logicielle est disponible pour améliorer la stabilité du système de votre appareil.

Pour vérifier si une mise à jour du système est disponible pour votre appareil, rendez-vous dans le menu suivant de votre smartphone [Paramètres] > [Mise à jour du logiciel].

Lorsqu'une mise à jour est disponible pour votre appareil, vous pouvez également la retrouver sur le site support en sélectionnant le modèle de votre appareil (<https://support.oppo.com/fr/software-update/>).

Le site vous permet également de prendre connaissance de plusieurs éléments du firmware comme le numéro de version, la taille, la date de mise à jour, le nombre de téléchargement, également une note de la liste des changements apporté par celui-ci. Si vous ne savez pas comment télécharger et installer un paquet de mise à jour logiciel, il existe un guide simple pour vous aider que vous trouverez à l'adresse suivante :

<https://support.oppo.com/fr/answer/?aid=eu997>

Nous vous invitons à rester à l'affût, de plus amples renseignements arriveront bientôt.

## 6. Les outils nécessaires

| Outils   | Image représentative  |
|--|---|
| Tournevis  |    |
| Pince DES  |    |
| Ejecteur de carte SIM                                |    |
| Levier DES   |    |
| Ventouse   |  |
| Plateforme chauffante ou moyen de chauffe équivalent |  |

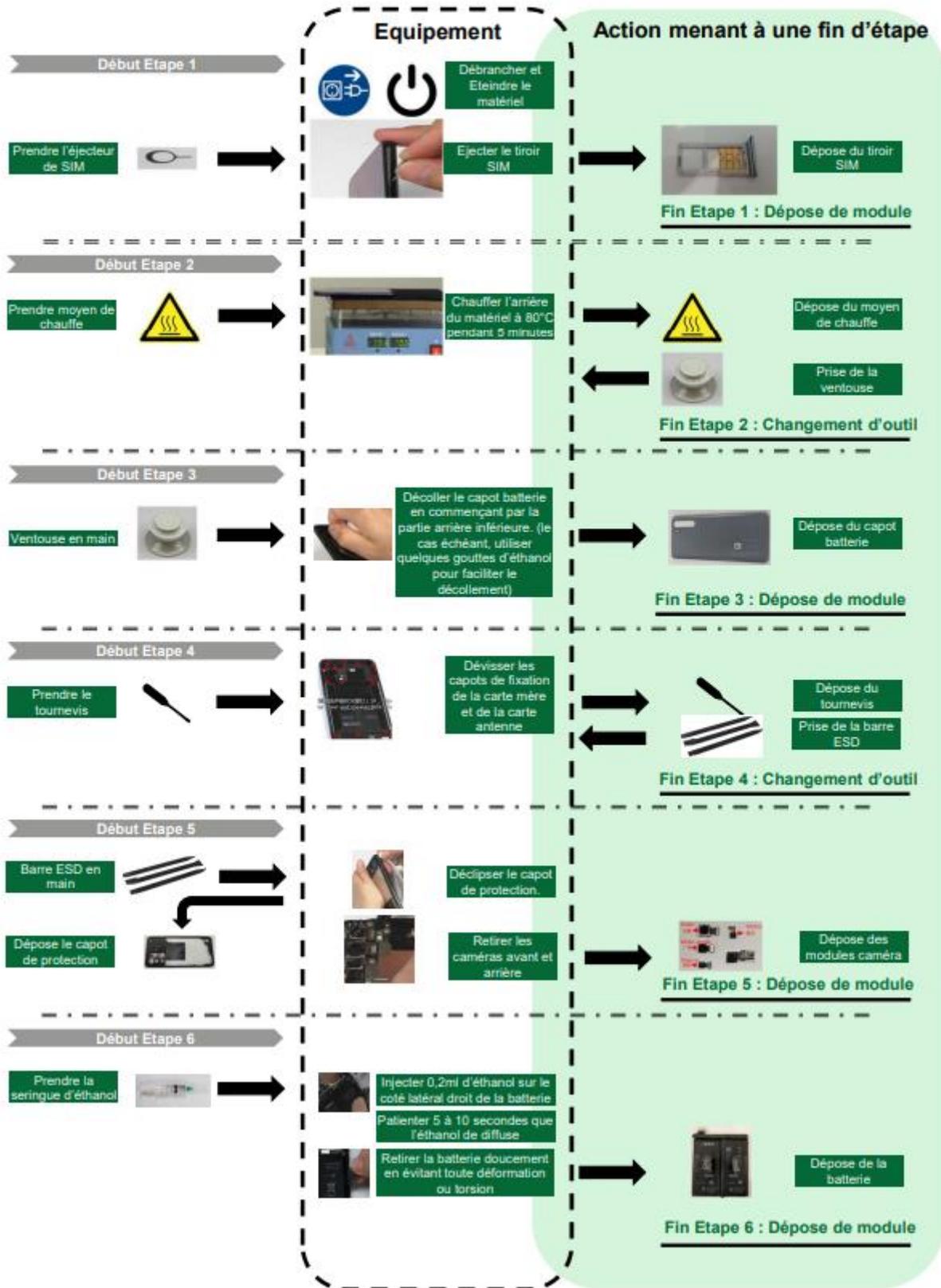
---

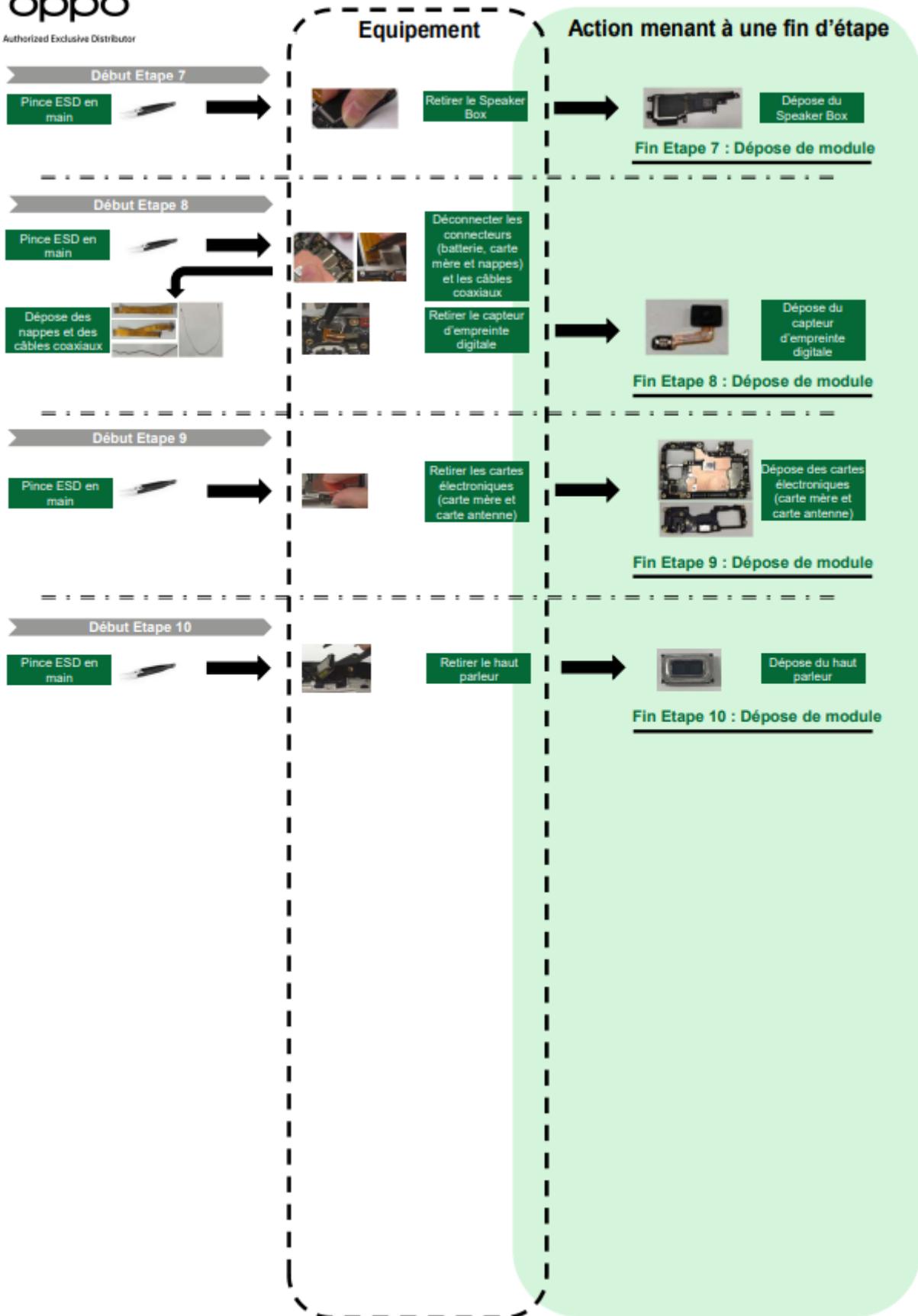
## 7. Démontage

---

**Important !** L'appareil doit être éteint avant toute action de démontage.

## Dépose Module Afficheur FIND X5 Lite





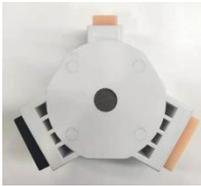
\* Le remontage s'effectuera en suivant les instructions de démontage en ordre inverse.

## 8. Calibration

### 8.1. Accessoires de calibration

Les étapes de calibrations ci-après doivent être opérées suite à un démontage de l'appareil ou à un changement du capteur d'empreinte ou de l'afficheur. Suite à la calibration, l'appareil doit être redémarré.

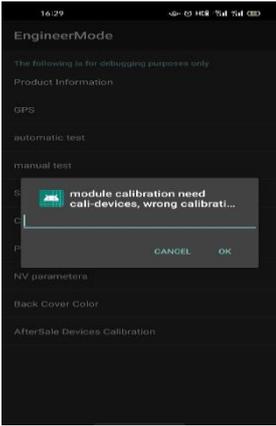
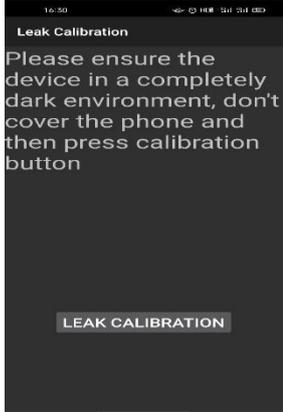
Les accessoires suivants sont nécessaires pour les différentes calibrations :

| Sachet plastique DES opaque   | Outil de calibration du lecteur d'empreinte                                       | Graphite de calibration caméra  |
|---|---|---|
|  |  |  |

## 8.2. Etalonnage des capteurs frontaux

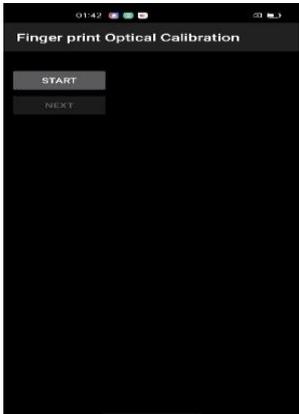
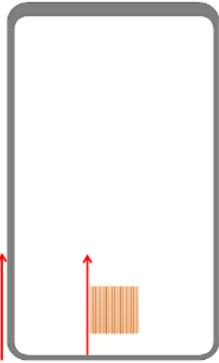
Suite à un démontage de la carte logique ou de l'afficheur, un étalonnage est nécessaire pour les produits possédant des capteurs de proximité et luminosité placés sous l'écran, cela permet de calibrer la fonction de réglage de la luminosité.

Entrer le code **\*#899#** sur le clavier pour accéder au mode de calibration. Cliquer sur "AfterSale Devices Calibration" puis entrer le code "6776" pour accéder à l'étalonnage.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Assurez-vous que la partie supérieure de l'appareil se trouve dans un environnement sombre. Ne recouvrez pas le produit et cliquez sur le bouton "calibration". Pendant le processus de calibration, l'écran va automatiquement passer par les couleurs rouge, vert, bleu et blanc. Le produit passera automatiquement ensuite sur l'interface suivante. |  |  |  |
| Opération  | <p><del>entrer</del> Entrer le code "6776" pour démarrer la calibration</p>        | Utiliser un sachet DES opaque pour assurer un environnement sombre avant de démarrer le processus de calibration | Suite à la calibration, le produit passe automatiquement à l'interface suivante      |
| Image  |  |                                |  |

## 8.3. Calibration du capteur d’empreinte

Doit être calibré suite à un démontage ou changement d’afficheur.

|           |  |   |  |
|-----------|--|---|--|
| Opération | 1. Cliquer sur "START" pour démarrer la calibration  | 2. Comme instruit sur l’afficheur, appliquer le caoutchouc jaune sur la zone du capteur d’empreinte (la rainure tournée vers le bas), et cliquer "NEXT" jusqu’à ce que "please place the black rubber" s’affiche. | 3. Comme instruit sur l’afficheur, appliquer le caoutchouc noir sur la zone du capteur d’empreinte (la rainure tournée vers le bas), cliquer "NEXT" jusqu’à ce que "please place the yellow stripe rubber" s’affiche. Retirer le caoutchouc noir ; |
| Image     |    |   |    |
| Opération | 4. Comme instruit sur l’afficheur, placer le caoutchouc rayé jaune (rayures vers le bas) sur le capteur d’empreinte, cliquer "NEXT"; | 5. Si "fail" s’affiche, vous devez recommencer le test ou vérifier si il n’y a pas de problème avec la mise en place du capteur lecteur d’empreinte ;   | <p><b>Information:</b></p> <p>Le caoutchouc rayé jaune doit être placé comme ci-dessous.</p>   |
| Icon      |   |    |   |

Suite à la calibration, redémarrer le produit pour que la calibration prenne effet. Les empreintes enregistrées devront être supprimées. De nouvelles empreintes devront être enregistrées.

## 8.4. Calibration de l’afficheur

Suite à la calibration du lecteur d’empreinte, l’interface va passer sur “TP calibration” et effectuer une calibration de l’afficheur (il n’est pas nécessaire de cliquer sur l’afficheur). Pendant le processus de calibration, un écran blanc va s’afficher, ceci est normal. Ne touchez pas à l’écran pendant la calibration.

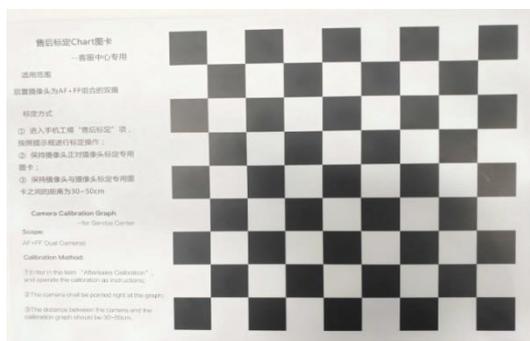
## 8.5. Calibration de la triple caméra

### 8.5.1. Scenario de calibration

Tous les produits ayant été démontés ou réparés doivent être calibrés.

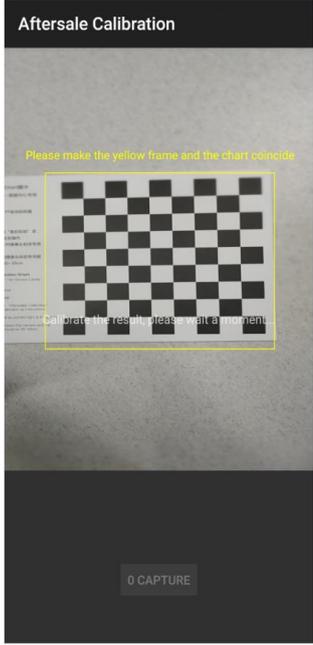
### 8.5.2. Outil de Calibration

Diagramme de calibration, voir tableau ci-dessous



**8.5.3. Méthode de calibration**

Aligner le cadre jaune avec les côtés du diagramme puis prendre une photo. Le produit va entrer dans l'interface interne de calibration. Attendez et ne manipulez pas le produit pendant cette phase jusqu'à ce que le message "Pass" s'affiche.

| Opération | Interface de calibration   | Interface de calibration : processus de calcul                                      | Résultat "PASS"  |
|-----------|--|---|--|
| Image     |  |  |  |

A ce stade, le processus de calibration est fini. Le produit doit être redémarré pour que les calibrations soient prises en compte.

## 9. Autotest

### 9.1. Accès à l'interface de test

Entrer le code \*#899# sur le clavier.

Cliquer sur "Automatic Test".

Une fenêtre de confirmation va apparaître à la suite de chaque test. Si le test est conforme, cliquez sur "Pass", sinon choisissez "Fail".

### 9.2. Fonctions testées

| No | Objet du test               | Détails   |
|----|-----------------------------|---|
| 1  | Test afficheur              | Observer les écrans successifs (rouge, vert, bleu, blanc, noir, gris, nuances de gris et multi couleur). S'il y a des points noirs, blancs ou tout autre anomalie, cliquez sur "FAIL".                    |
| 2  | Test vibreur                | Le vibreur va s'activer pendant 3 secondes. Cliquer sur "PASS" si ok.   |
| 3  | Autotest de l'écran tactile | Si l'interface affiche "PASS" et passe au test suivant, ce test est ok.   |
| 4  | Caméra avant                | Placer l'objectif devant une surface blanche puis noire. S'il n'y a pas de points noirs, de ligne noire ou d'écran flou, le test est ok.  |
| 5  | Caméra principale arrière   | Placer l'objectif devant une surface blanche puis noire. S'il n'y a pas de points noirs, de ligne noire ou d'écran flou, le test est ok.  |
| 6  | Caméra secondaire arrière   | Placer l'objectif devant une surface blanche puis noire. S'il n'y a pas de points noirs, de ligne noire ou d'écran flou, le test est ok.  |
| 7  | Troisième caméra arrière    | Placer l'objectif devant une surface blanche puis noire. S'il n'y a pas de points noirs, de ligne noire ou d'écran flou, le test est ok.  |
| 8  | Test Echo                   | Micro principal : Souffler sur le micro inférieur. Si le haut-parleur émet un son, le test est ok.<br>Micro secondaire : Souffler sur le micro inférieur. Si le haut-parleur émet un son, le test est ok. |
| 9  | Test du flash               | Vérifier si le flash est allumé et produit bien une lumière.  |
| 10 | Charge SuperVOOC            | Utiliser le chargeur original OPPO SuperVOOC et son câble USB pour charger. Si l'interface affiche "PASS" et passe au test suivant, ce test est ok.   |
| 11 | Test écouteur               | Connecter les écouteurs OPPO. Si l'interface passe au test suivant, ce test est ok.   |

| No | Objet du test                   | Détails   |
|----|---------------------------------|---|
| 12 | Autotest capteur et calibration | Pour ce test, le produit doit être pose sur une surface plane. Cliquer sur le premier test de calibration. Le produit va automatiquement passer au test suivant.  |
| 13 | Gyroscope                       | Prendre le produit et dessiner des "8". L'interface passera au test suivant.  |
| 14 | Capteur de mouvement            | Secouer le produit de gauche à droite. L'interface passera automatiquement au test suivant.   |
| 15 | Test capteur de proximité       | Utiliser la paume de la main pour couvrir le capteur de proximité, l'écran va passer du noir au vert. L'interface va automatiquement passer au test suivant.  |
| 16 | Test clavier                    | Appuyer successivement sur les boutons d'allumage, volume haut et bas. L'interface va automatiquement passer au test suivant.   |
| 17 | Autotest lecteur d'empreinte    | L'interface va automatiquement passer au test suivant.  |
| 18 | Test media                      | Cliquer sur "20-4K (-3db) signal" pour tester le son de la fonction media pendant 5 secondes. Si il n'y a pas de silence, son faible, bruits ou bruit de fond, l'interface va automatiquement passer au test suivant. |
| 19 | Test d'appel                    | Si une carte SIP operateur est installée, composer le numéro de la boîte vocale. Si l'appel se connecte correctement et que le son est bon, le test est ok.   |
| 20 | Test NFC                        | Approcher l'arrière du produit d'un lecteur NFC. Si le signal du lecteur passe du rouge au vert et qu'un "Beep" se fait entendre, l'interface affiche "PASS" et passe à l'écran suivant.                              |

Suite à ces 20 tests, l'interface va afficher les résultats. Les tests "PASS" affichent un indicateur tandis que les tests "FAIL" afficheront un (voir les images ci-après).

