

SENA

GUIDE UTILISATEUR

Version du micrologiciel : 1.4.x

Dernière mise à jour le 31 juillet 2025

IMPULSE

MOTORCYCLE BLUETOOTH®
HELMET WITH MESH INTERCOM™

— SOUND BY —
harman/kardon®



La version 1.4.x du micrologiciel indique que ce manuel s'applique à toutes les mises à jour du micrologiciel dans la série de la version 1.4.

SOMMAIRE

1.	À PROPOS DU IMPULSE	8
1.1	Caractéristiques du produit	8
1.2	Informations générales	9
1.3	Détails sur le produit	10
1.4	Parties internes amovibles	11
1.5	Contenu du package	12
1.6	Ventilation	12
2.	PORT DU CASQUE	13
2.1	Mise en place du casque	13
2.2	Retrait du casque	13
2.3	Retrait de la visière	14
2.4	Mise en place de la visière	14
2.5	Ouverture de la mentonnière	15
2.6	Retrait du protège-haleine	15
2.7	Installation du protège-haleine	15
2.8	Retrait des rembourrages de joue	16
2.9	Mise en place des rembourrages de joue	16
2.10	Retrait du rembourrage interne	17
2.11	Mise en place du rembourrage interne	17
2.12	Retrait de la visière interne pare-soleil	18
2.13	Mise en place de la visière interne pare-soleil	18
2.14	Inspection du casque moto avant utilisation	19
2.14.1	Vérification des surfaces extérieures	19
2.14.2	Vérification de la jugulaire	19
2.15	Vérification de la visière	20

3.	MISE EN ROUTE	21
3.1	Logiciel Sena téléchargeable	21
3.2	Mise en charge	21
3.3	Légende	22
3.4	Mise sous tension et hors tension	22
3.5	Vérification du niveau de charge de la batterie	22
3.6	Réglage du volume	22
4.	COUPLAGE DU SYSTÈME BLUETOOTH AVEC D'AUTRES APPAREILS BLUETOOTH	23
4.1	Couplage téléphone	23
4.1.1	Couplage initial du IMPULSE	23
4.1.2	Couplage lorsque le IMPULSE est éteint	24
4.1.3	Couplage lorsque le IMPULSE est allumé	25
4.2	Couplage d'un second téléphone mobile	25
4.3	Couplage sélectif avancé : mains libres ou stéréo A2DP	26
4.3.1	Couplage sélectif téléphone - Profil mains libres	26
4.3.2	Couplage média - Profil A2DP	26
4.4	Couplage GPS	27
5.	UTILISATION DU TÉLÉPHONE MOBILE	28
5.1	Passer et répondre à des appels	28
5.2	Siri et Assistant Google	28
5.3	Appel rapide	29
5.3.1	Affecter des présélections d'appel rapide	29
5.3.2	Utiliser des présélections d'appel rapide	29

6.	MUSIQUE EN STÉRÉO	30
6.1	Musique en stéréo Bluetooth	30
6.2	Partage de musique	30
6.2.1	Partage de musique par intercom Bluetooth	31
6.2.2	Partage de musique Mesh Intercom	31
7.	MESH INTERCOM	32
7.1	Qu'est-ce qu'un Mesh Intercom ?	32
7.1.1	Open Mesh	33
7.1.2	Group Mesh	33
7.2	Changement de version Mesh	34
7.3	Démarrer le Mesh Intercom	34
7.4	Utilisation du Mesh en Open Mesh	34
7.4.1	Réglage du canal (par défaut : canal 1)	34
7.5	Utilisation du Mesh en Group Mesh	35
7.5.1	Création d'un Group Mesh	35
7.5.2	Rejoindre un Group Mesh existant	36
7.6	Activer / Désactiver le microphone (par défaut : activé)	37
7.7	Basculement Open Mesh / Group Mesh	38
7.8	Demande de contact au Mesh	39
7.9	Réinitialiser le Mesh	39
8.	WAVE INTERCOM	40
8.1	Démarrer Wave Intercom	40
8.2	Basculer entre Wave Intercom et Mesh Intercom	40

9.	INTERCOM BLUETOOTH	41
9.1	Couplage intercom	41
9.1.1	Utilisation du menu Smart Intercom Pairing (SIP)	41
9.1.2	Utilisation du bouton	42
9.2	Dernier arrivé, premier servi	43
9.3	Intercom bidirectionnel	44
9.4	Intercom multidirectionnel	45
9.4.1	Démarrer une conversation par intercom tridirectionnel	45
9.4.2	Démarrer une conversation par intercom quadridirectionnel	46
9.4.3	Interruption d'une conversation par intercom multidirectionnel	46
9.5	Conférence téléphonique tridirectionnelle avec interlocuteurs intercom	47
9.6	Group intercom	48
9.7	Conférence Mesh Intercom avec Interlocuteur Intercom Bluetooth	48
10.	UNIVERSAL INTERCOM	50
10.1	Couplage intercom universel	50
10.2	Universal Intercom bidirectionnel	51
10.3	Universal Intercom multidirectionnel	51
10.3.1	Universal Intercom tridirectionnel	51
10.3.2	Universal Intercom quadridirectionnel	52
10.4	Conférence par Mesh Intercom avec Interlocuteur Universal Intercom bidirectionnel	53
11.	UTILISATION DE LA RADIO FM	54
11.1	Allumer ou éteindre la radio FM	54

11.2	Recherche et enregistrement de stations de radio	54
11.3	Balayage et enregistrement de stations de radio	55
11.4	Présélection temporaire des stations	55
11.5	Navigation entre les stations présélectionnées	56
12.	FEU ARRIÈRE À DEL	57
13.	COMMANDE VOCALE	58
14.	PRIORITÉ DE FONCTIONNEMENT	60
15.	MISES À NIVEAU DU MICROLOGICIEL	61
15.1	Compatible avec le Wi-Fi pour la mise à jour automatique du micrologiciel	61
15.1.1	Connexion au système Bluetooth	61
15.1.2	Configuration de la connexion	62
15.1.3	Description des voyants DEL	62
15.1.4	Réinitialisation du Wi-Fi	63
16.	CONFIGURATION DES PARAMÈTRES	64
16.1	Configuration du système Bluetooth	64
16.1.1	Annulation couplages	65
16.1.2	Couplage de la commande à distance	65
16.2	Configuration des paramètres du logiciel	65
16.2.1	Langue	65
16.2.2	Contact au Mesh (par défaut : desactive)	65
16.2.3	Égaliseur (par défaut : Balance musique)	66
16.2.4	Booster audio (par défaut : activé)	66

16.2.5	VOX téléphone (par défaut : activé)	66
16.2.6	VOX Intercom (par défaut : désactivé)	66
16.2.7	Sensibilité VOX (par défaut : 3)	67
16.2.8	Intercom HD (par défaut : activé)	67
16.2.9	Voix HD (par défaut : activé)	67
16.2.10	Intercom Bluetooth Audio Multitasking (par défaut : désactivé)	68
16.2.11	Sensibilité de recouvrement de l'intercom audio (par défaut : 3)	69
16.2.12	Gestion des volumes de superposition audio (par défaut : désactivé)	69
16.2.13	Contrôle de volume intelligent (par défaut : désactivé)	69
16.2.14	Effet local (par défaut : désactivé)	69
16.2.15	Assistant vocal (par défaut : activé)	69
16.2.16	Instruction vocales (par défaut : activé)	70
16.2.17	Paramètre RDS AF (par défaut : désactivé)	70
16.2.18	Fréquence FM (par défaut : activé)	70
16.2.19	Advanced Noise Control™ (par défaut : activé)	70
16.2.20	Sélection de la région	71
17.	DÉPANNAGE	72
17.1	Réinitialisation par défaut	72
17.2	Réinitialisation	72
18.	MAINTENANCE ET ENTRETIEN	73
18.1	Coque externe	73
18.2	Doublure interne	73
18.3	Rangement du casque moto	73

1. À PROPOS DU IMPULSE

1.1 Caractéristiques du produit

- Mesh Intercom 3.0 - pour une meilleure qualité sonore, une connexion plus robuste et une durée de conversation prolongée
- Mesh version double - Mesh 2.0 pour la rétrocompatibilité
- Compatible Wave Intercom™
- Audio Multitasking™
- Commandes vocales en plusieurs langues
- Prise en charge Siri et Assistant Google
- Compatible avec le Wi-Fi pour les mises à jour automatiques du micrologiciel
- Bluetooth® 5.0

1.2 Informations générales

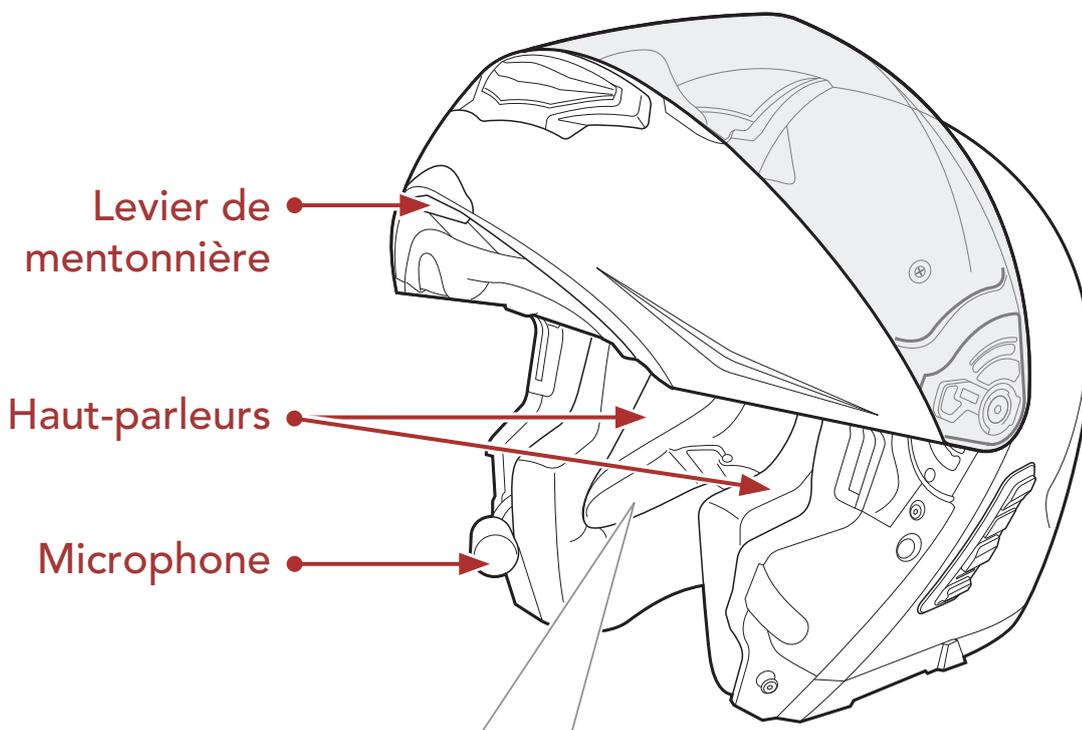
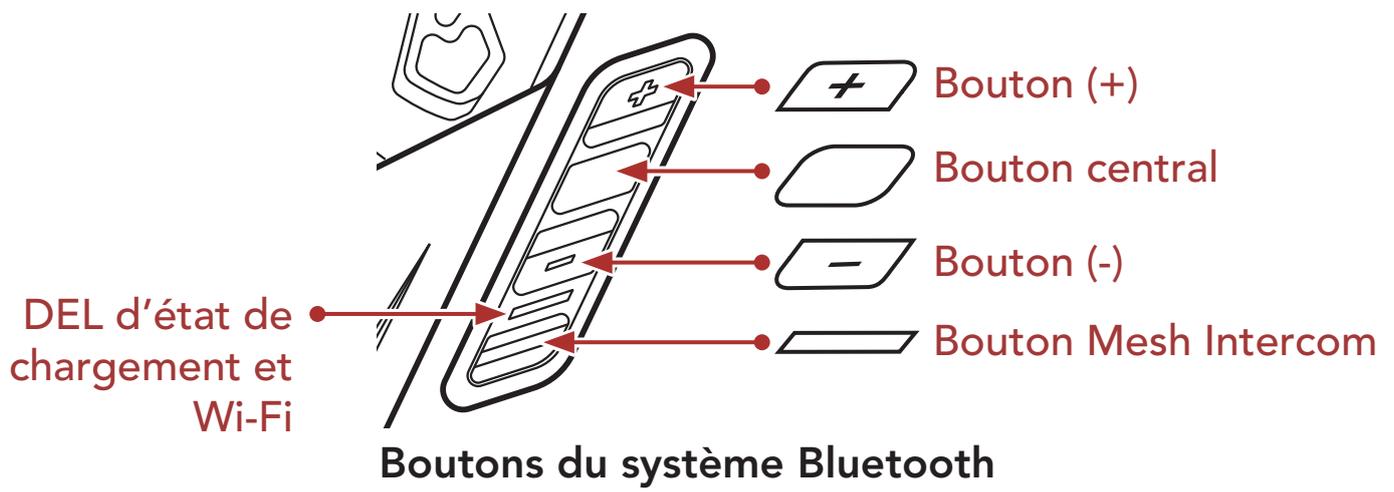
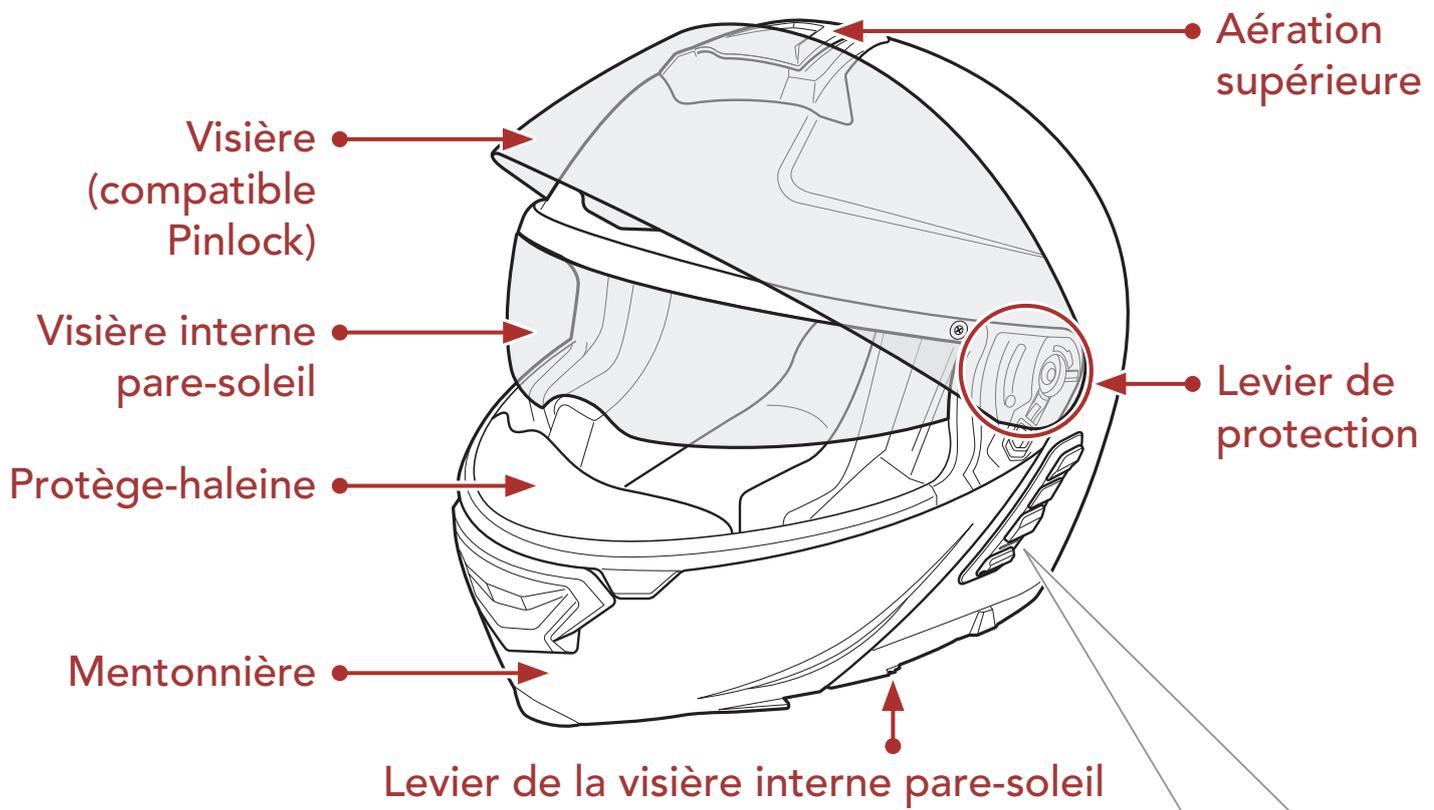
Ce produit est un casque moto à visière mobile.

Utilisez-le uniquement pour conduire une moto. L'utilisation de ce casque à d'autres fins, risque de ne pas offrir une protection suffisante en cas d'accident. Aucun casque moto ne peut protéger la personne qui le porte contre tous les scénarios d'impact possibles.

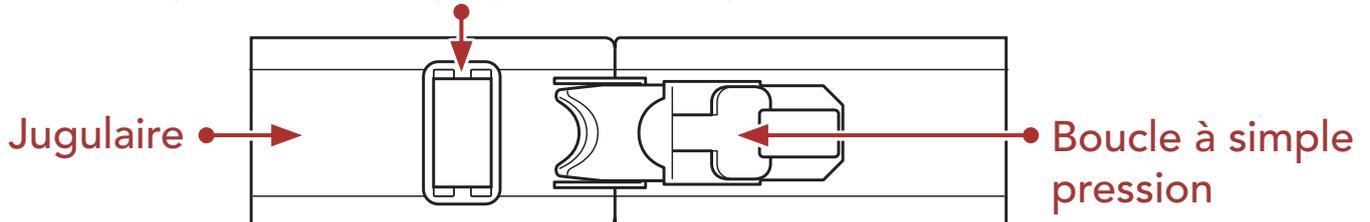
Pour une protection maximale, le casque doit être parfaitement ajusté sur la tête et sa courroie de maintien doit bien être serrée sous le menton. Avec le système de maintien confortablement mais solidement ajusté, le casque moto doit permettre une vision périphérique suffisante une fois fixé. Si le casque moto est trop grand, il risque de bouger sur la tête lors que vous conduisez. Si le casque bouge lorsqu'il est tiré en arrière dans un mouvement vers le haut et l'avant, il n'est pas ajusté correctement. Ceci pourrait entraîner une obstruction de votre vision par le casque moto pendant la conduite ou son détachement, susceptibles d'entraîner des blessures ou la mort. Veuillez-vous reporter à **La section 2 : « Port du casque »** pour en savoir plus sur la mise en place et le port corrects du casque.

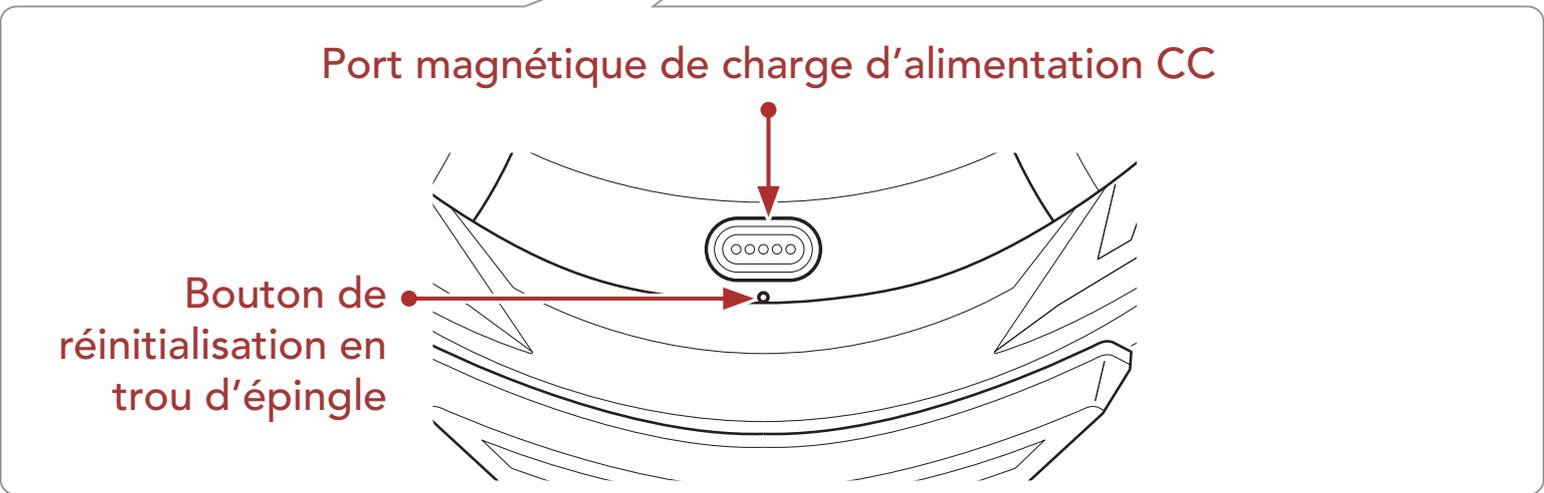
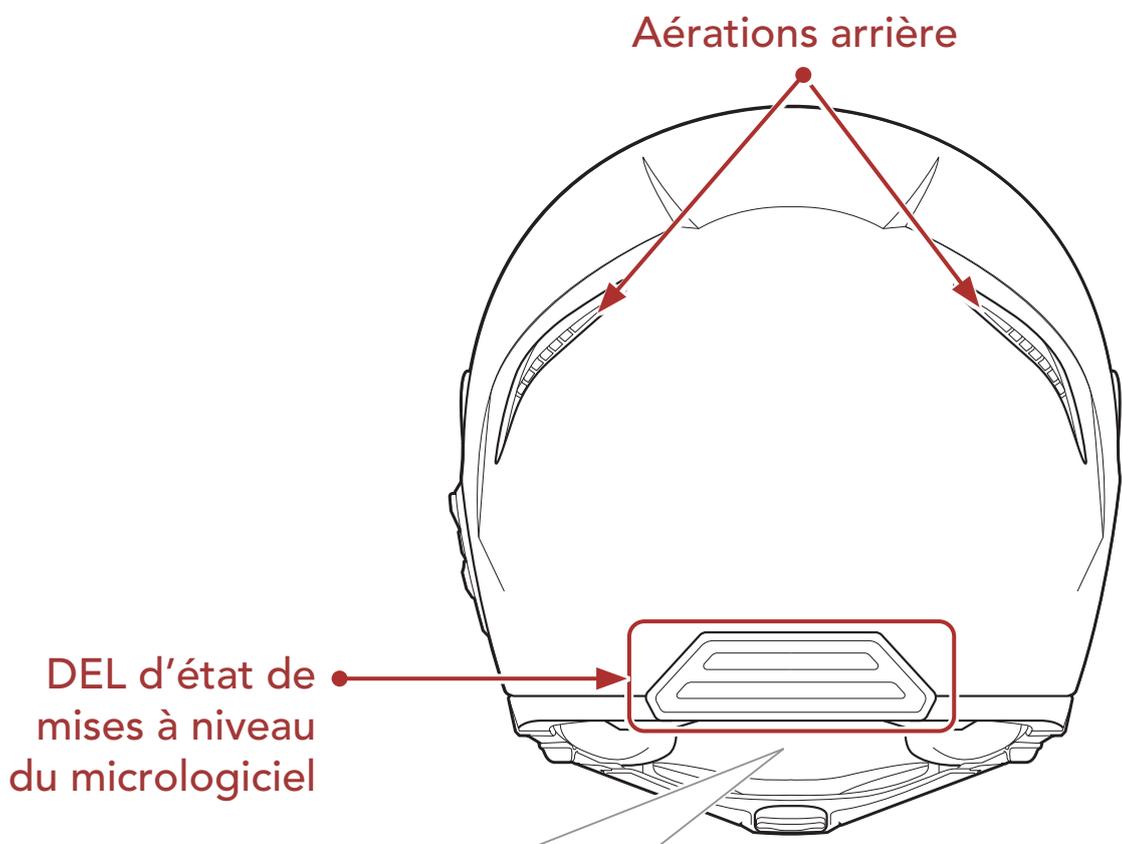
Le contenu du Manuel d'utilisation du casque est sujet à modifications sans préavis. Ses illustrations peuvent différer du produit réel. Les droits d'auteur du Manuel d'utilisation appartiennent à Sena Technologies Co., Ltd. Toute reproduction ou copie du Manuel d'utilisation sans autorisation est strictement interdite.

1.3 Détails sur le produit

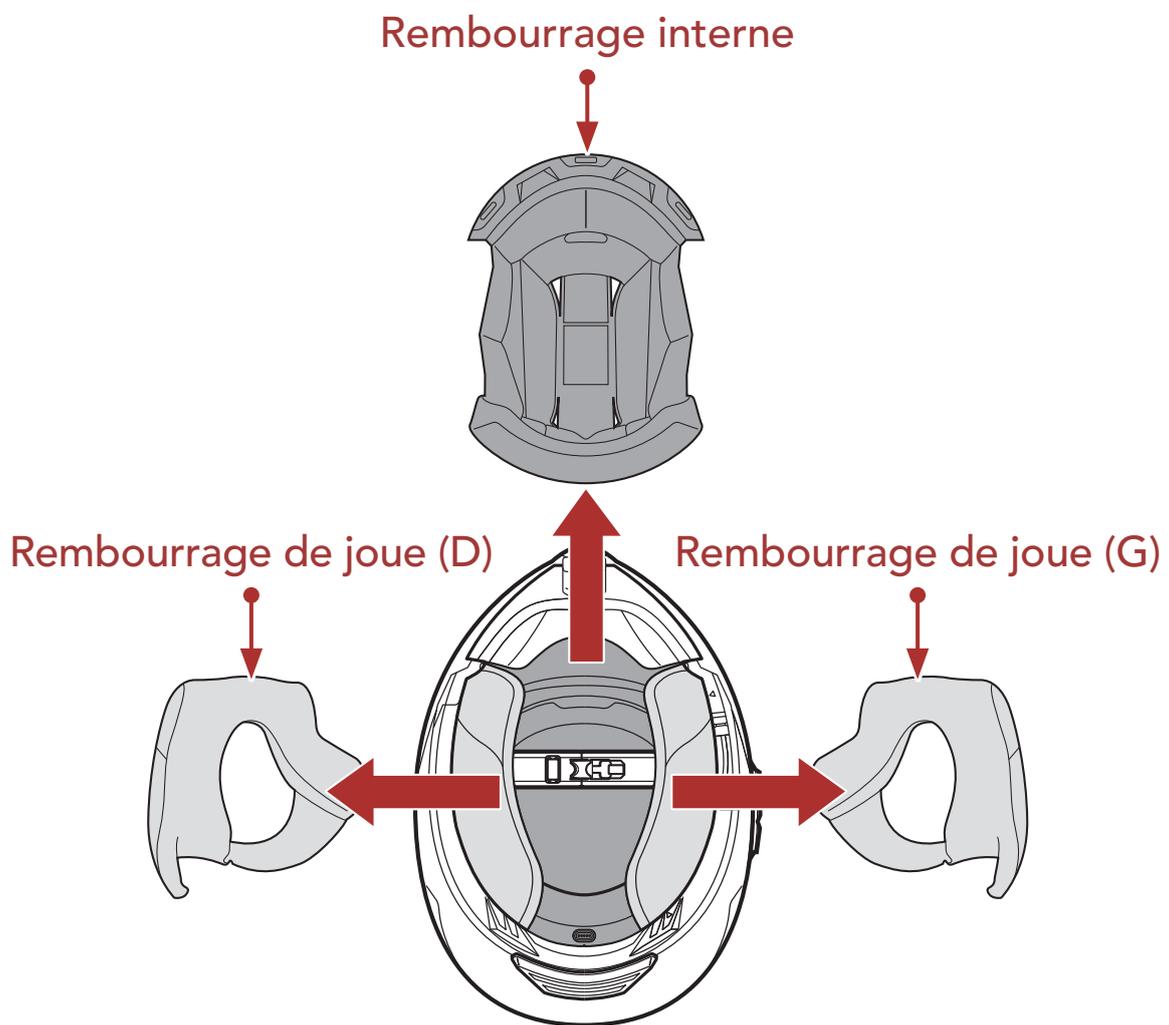


Système de réglage de la sangle





1.4 Parties internes amovibles



1.5 Contenu du package



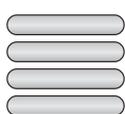
Casque moto IMPULSE



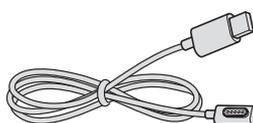
Sacoche de transport



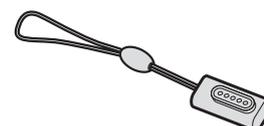
Bonnettes de microphone sur tige (2)



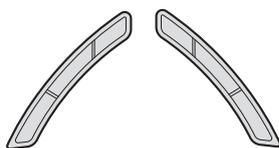
Adhésifs réfléchissants (4)*



Câble d'alimentation et de données USB (USB-C magnétique)



Adaptateur USB-C magnétique



Protège-mentonnière (2)

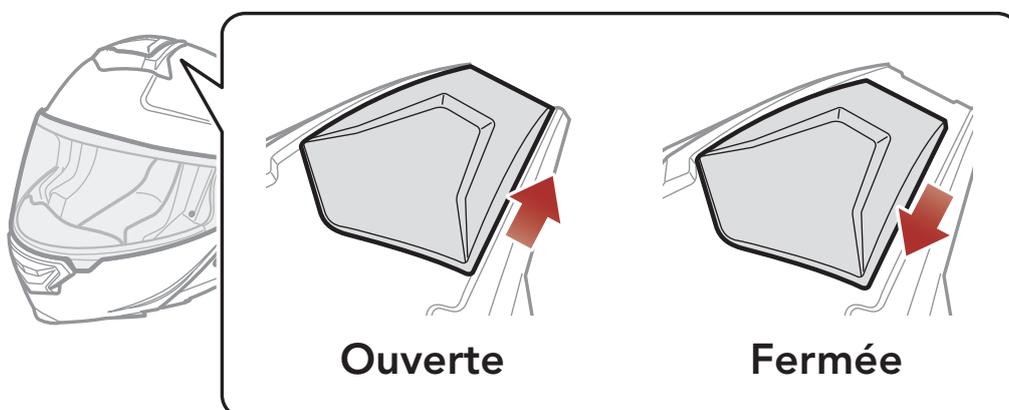


Pinlock® 120

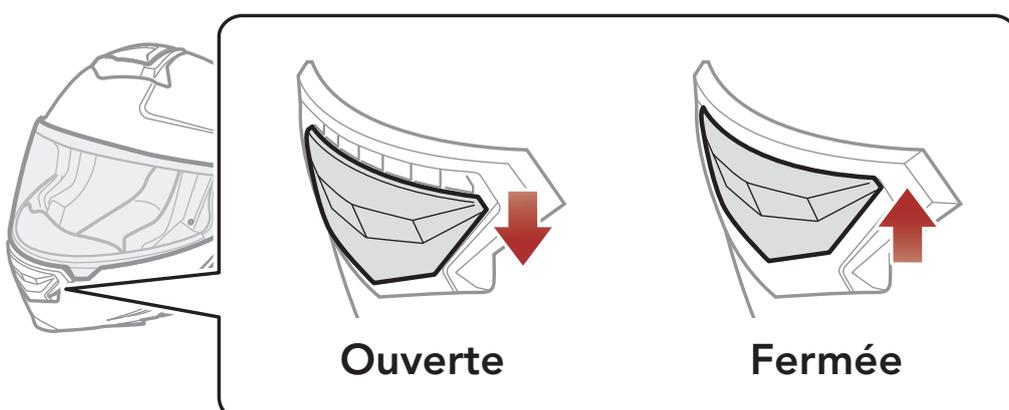
* Inclus uniquement dans le package européen

1.6 Ventilation

Ventilation supérieure :



Ventilation mentonnière :



2. PORT DU CASQUE

2.1 Mise en place du casque

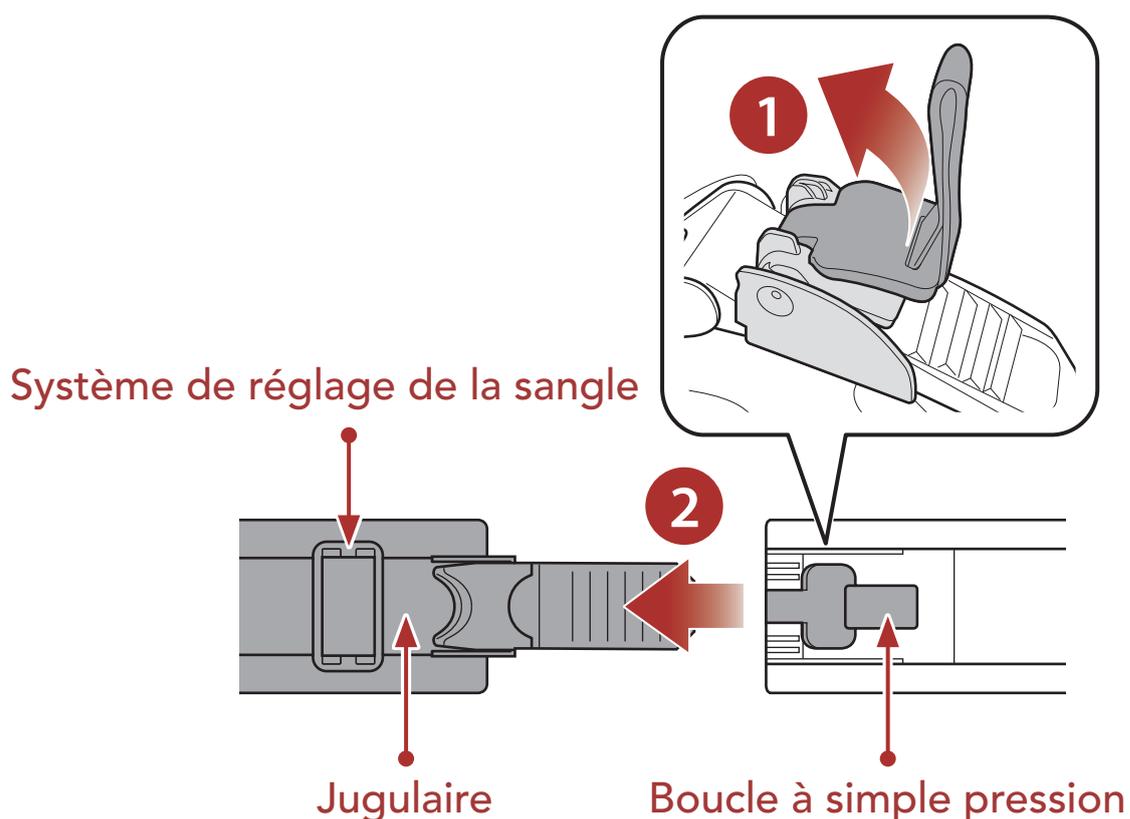
1. Desserrez la jugulaire à l'aide du système de maintien.
2. Élargissez l'ouverture du casque avec les mains, puis enfiler le casque sur la tête.
3. Serrez la jugulaire autant que possible sans vous faire mal.

2.2 Retrait du casque

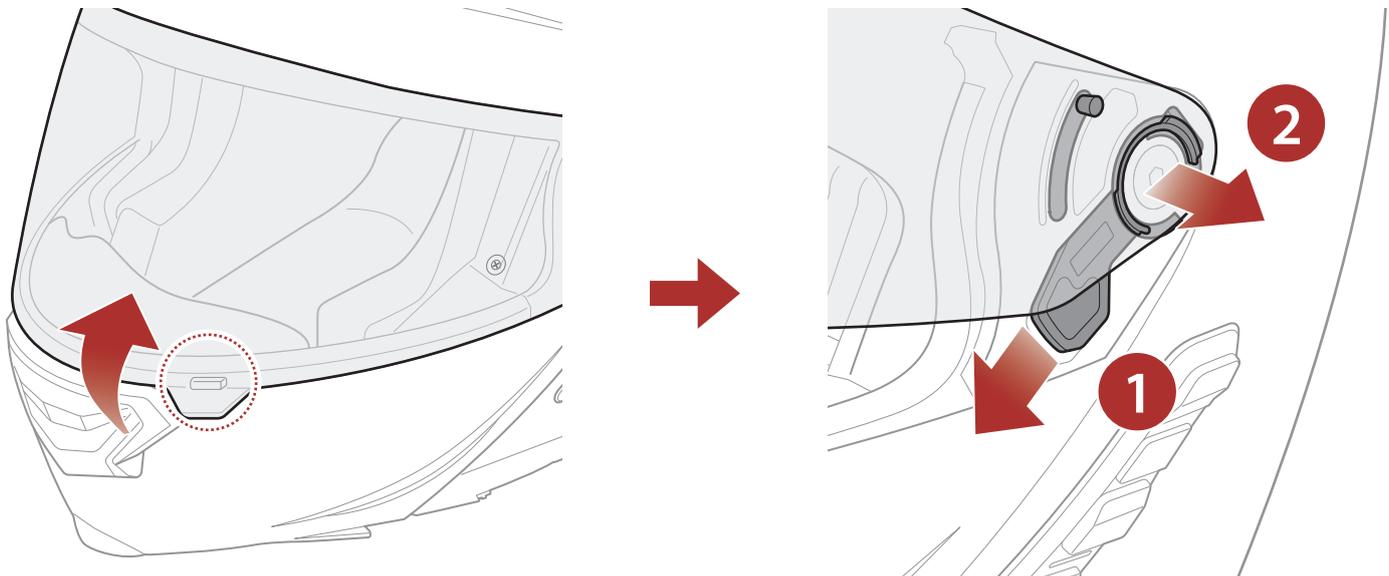
1. Desserrez la jugulaire à l'aide du système de maintien.
2. Tirez doucement la jugulaire rembourrée vers l'extérieur et retirez le casque de votre tête.

Remarque : fixer la jugulaire après avoir retiré le casque permet d'éviter de rayer les surfaces sur lesquels il est placé.

Système de maintien à ouverture rapide

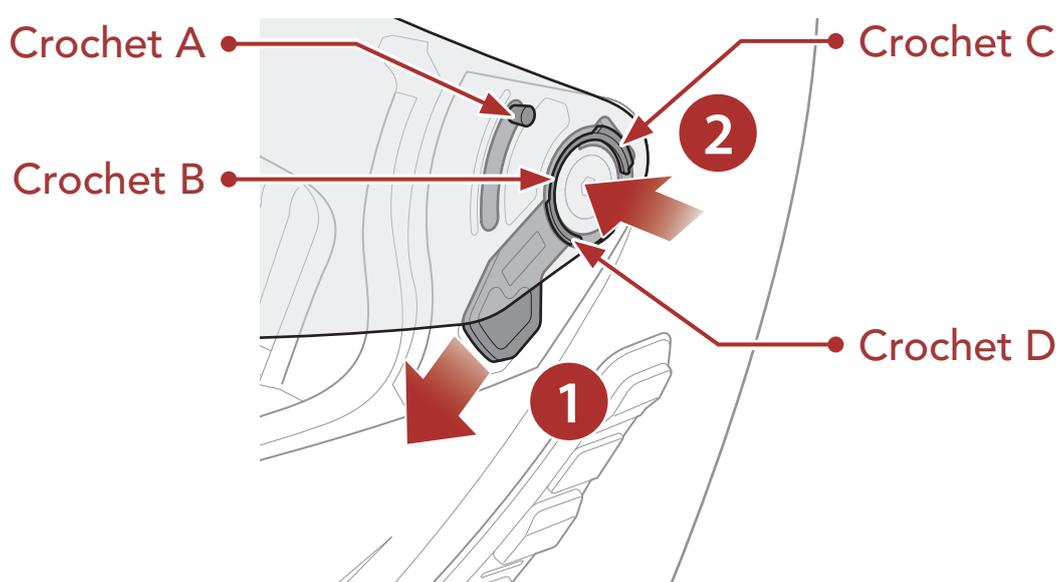


2.3 Retrait de la visière



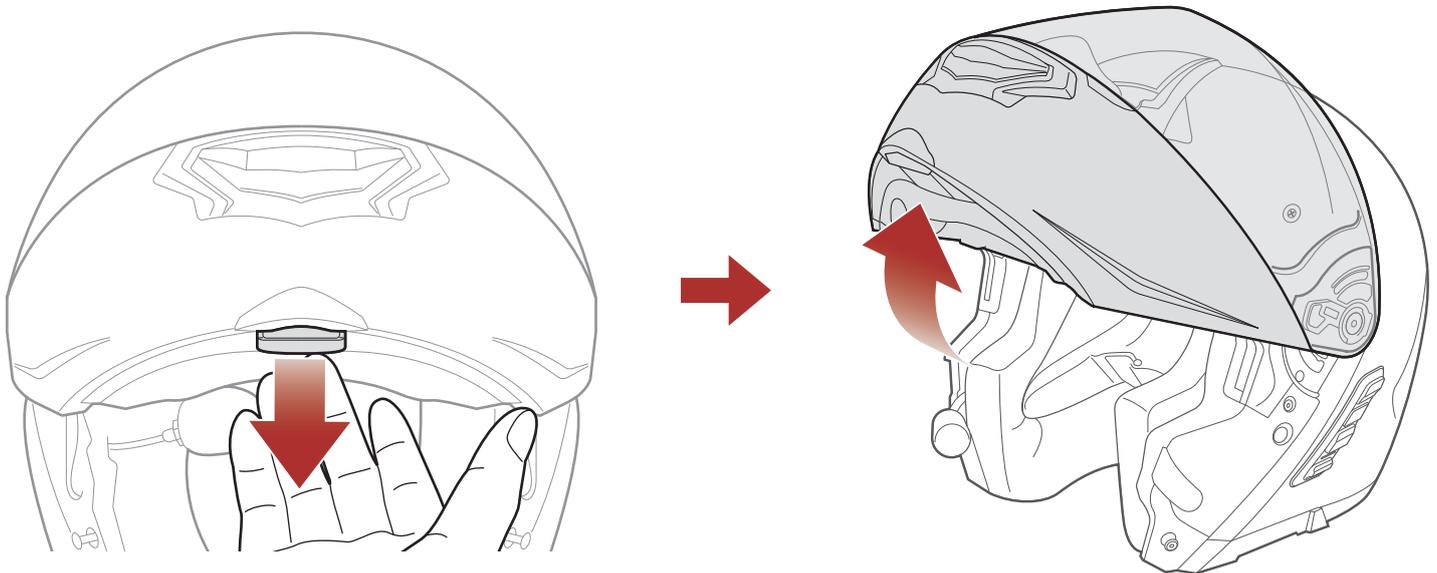
1. Relevez la visière en position ouverte en poussant la languette située sur le côté gauche de la visière.
2. Tirez la visière vers l'extérieur tout en poussant le levier de protection vers le bas.
3. Répétez l'étape 2 de l'autre côté.

2.4 Mise en place de la visière



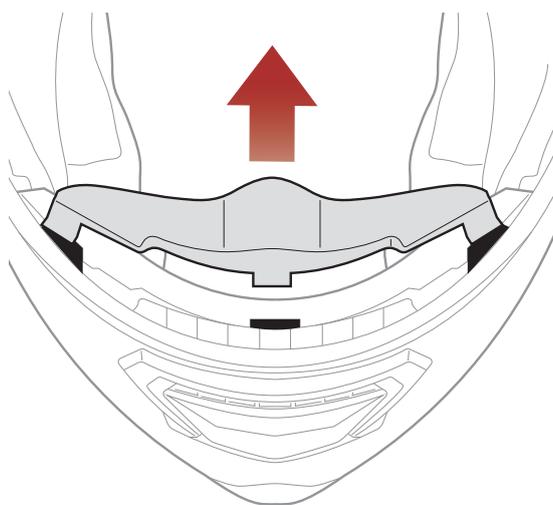
1. Alignez les crochets A-D sur le levier de protection comme indiqué dans l'illustration ci-dessus.
2. Insérez les crochets A-D dans le levier de protection tout en poussant le levier de protection vers le bas.
3. Relâchez le levier de protection pour verrouiller la visière en place.
4. Répétez la même opération de l'autre côté.

2.5 Ouverture de la mentonnière



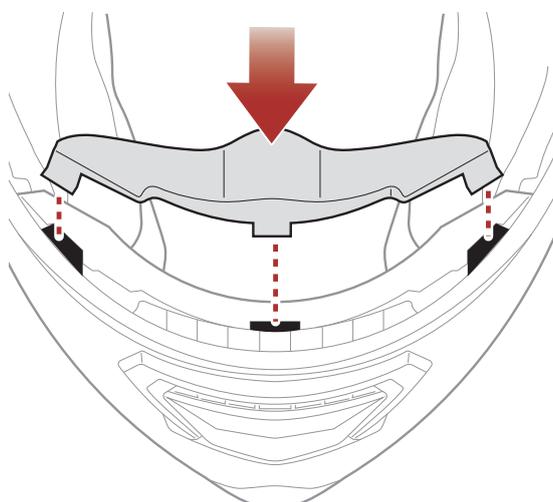
Tirez le levier de la mentonnière vers le bas et soulevez la mentonnière vers le haut en position ouverte.

2.6 Retrait du protège-haleine



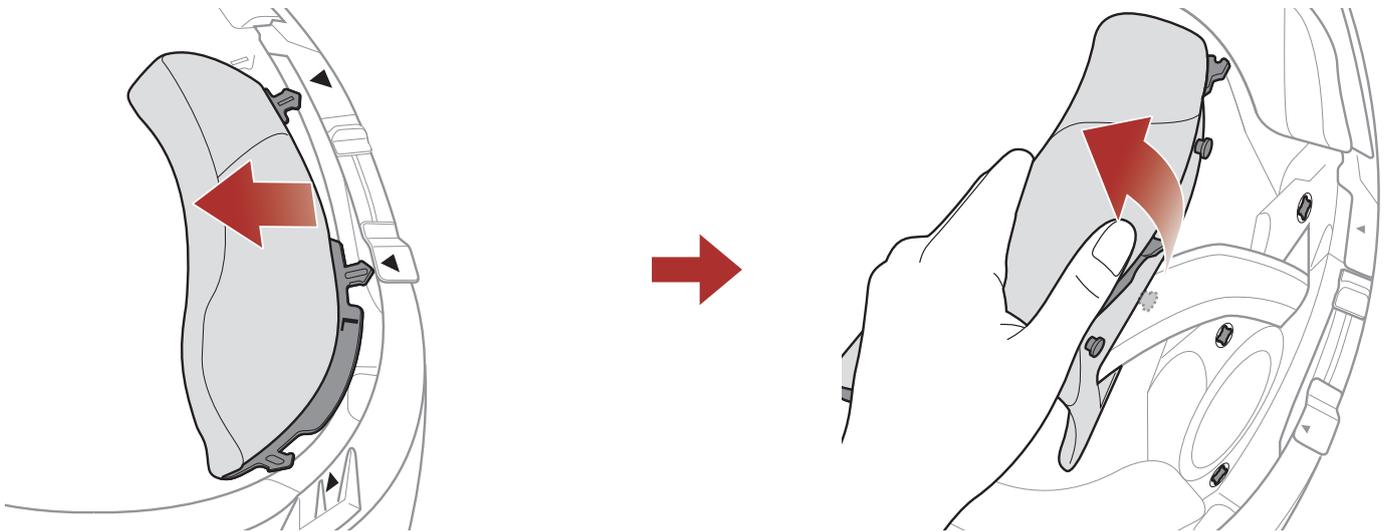
Écartez le protège-haleine de la mentonnière jusqu'à les séparer complètement.

2.7 Installation du protège-haleine



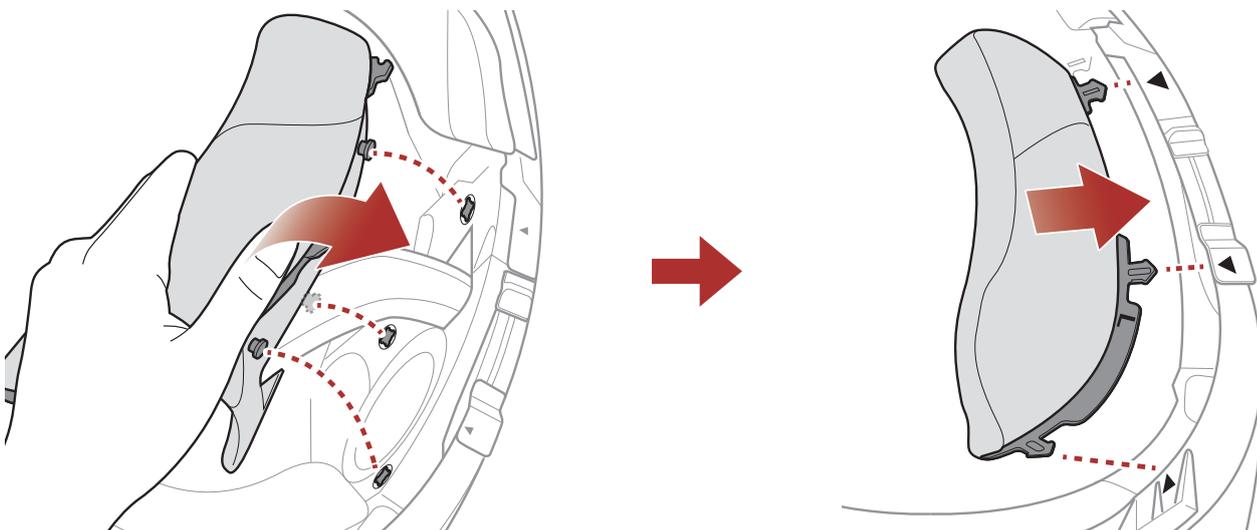
Insérez les trois languettes du protège-haleine dans les orifices.

2.8 Retrait des rembourrages de joue



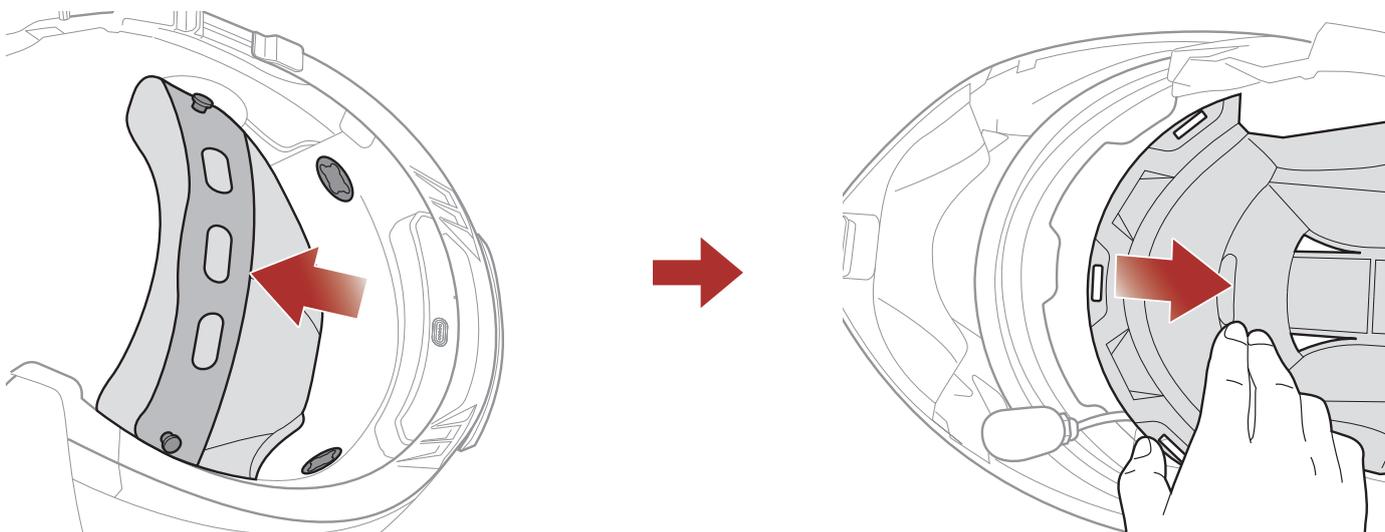
1. Tirez sur le rembourrage de joue pour dégager les trois ergots des encoches.
2. Dégagez les trois attaches du rembourrage de joue du casque moto.
3. Retirez le rembourrage de joue en le tirant vers le haut.
4. Répétez la même opération de l'autre côté.

2.9 Mise en place des rembourrages de joue



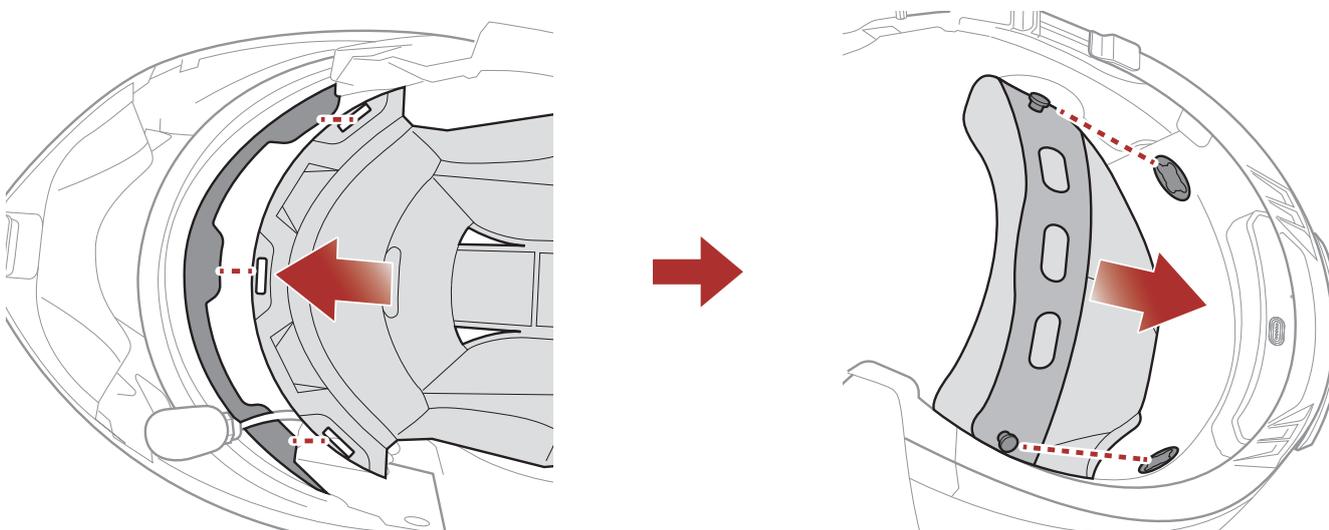
1. Faites passer la jugulaire par l'orifice du rembourrage de joue et enclenchez les trois attaches du rembourrage de joue.
2. Insérez les trois ergots du rembourrage de joue dans les encoches.
3. Répétez la même opération de l'autre côté.

2.10 Retrait du rembourrage interne



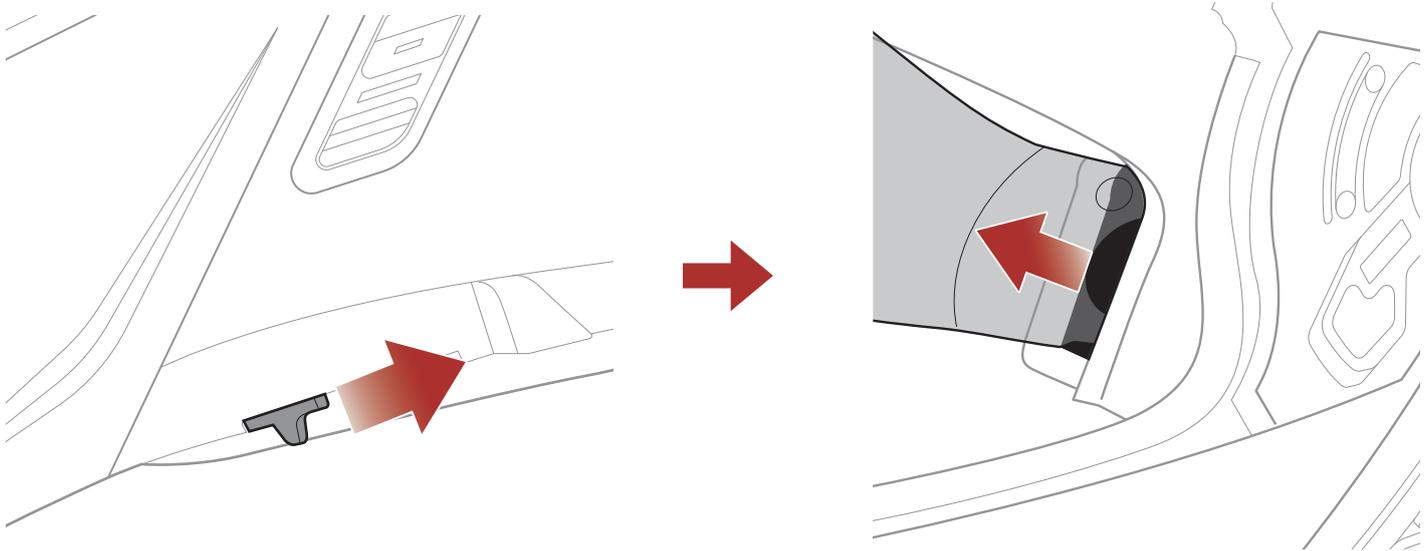
1. Dégagez les deux attaches à l'arrière du rembourrage interne.
2. Soulevez le rembourrage vers le haut et placez vos doigts sous la plaque de plastique dans la partie avant. Ensuite, retirez la plaque en l'éloignant de l'avant du casque.

2.11 Mise en place du rembourrage interne



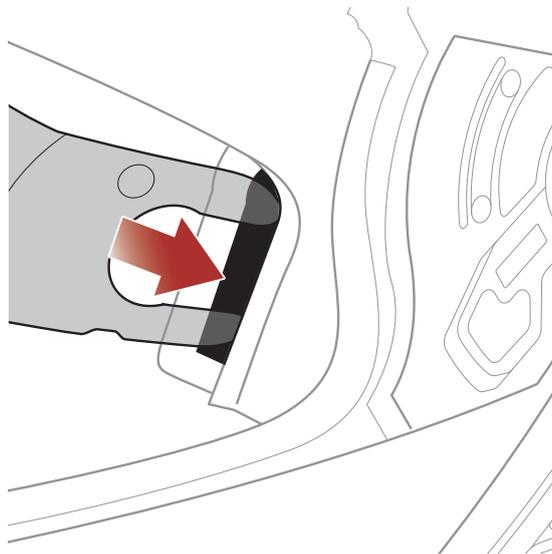
1. Alignez et installez la plaque en plastique sur les trois manchons de la partie avant.
2. Enclenchez les deux attaches à l'arrière du rembourrage interne.

2.12 Retrait de la visière interne pare-soleil



1. Faites glisser le levier de la visière interne pare-soleil dans la direction indiquée dans l'illustration ci-dessus pour l'abaisser.
2. Tirez un côté de la visière dans la direction indiquée dans l'illustration ci-dessus.
3. Répétez l'étape 2 de l'autre côté.

2.13 Mise en place de la visière interne pare-soleil



1. Insérez l'onglet de la visière interne pare-soleil dans sa fente jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
2. Répétez l'étape 1 de l'autre côté.

2.14 Inspection du casque moto avant utilisation

⚠ AVERTISSEMENT : ce produit est un casque moto. Utilisez-le uniquement pour conduire une moto. L'utilisation de ce casque à d'autres fins, risque de ne pas offrir une protection suffisante en cas d'accident. Aucun casque moto ne peut protéger la personne qui le porte contre tous les scénarios d'impact possibles.

2.14.1 Vérification des surfaces extérieures

Vérifiez le casque moto régulièrement pour détecter la présence de dommages. Les petites rayures superficielles n'auront aucun impact sur les qualités protectrices du casque moto. En cas de dommages plus graves (fissures, bosses, écaille et peinture fendillée), le casque moto ne doit plus être utilisé.

2.14.2 Vérification de la jugulaire

1. Assurez-vous que la jugulaire est correctement en place sous votre menton.
2. Testez sa tension en passant votre index dessous et en tirant. Si la jugulaire est lâche sous le menton, elle doit être serrée. Si la jugulaire se desserre lorsque vous tirez dessus, le casque n'est pas correctement ajusté. Détachez la jugulaire complètement, puis réessayez de l'attacher et répéter le test.
3. Si vous ne parvenez pas à serrer la jugulaire pour qu'elle passe parfaitement sous votre menton, vérifiez que le casque moto est bien à votre taille.

Remarque : répéter le test après chaque ajustement.

⚠ ATTENTION : ne jamais rouler avec la mentonnière détachée ou incorrectement ajustée. La jugulaire doit être positionnée correctement et ne doit pas se détacher si vous tirez dessus. Si la fermeture n'est pas correctement fermée si la jugulaire se détache lorsque vous tirez dessus.

2.15 Vérification de la visière

Avant de prendre la route, nettoyez la visière, vérifiez son bon fonctionnement et l'absence d'éraflures et de fissures en surface. Une visière déréglée, fortement éraflée ou sale peut gêner considérablement la vision, et doit être remplacée avant de prendre la route.

ATTENTION :

- La présence d'importantes éraflures sur la visière peut diminuer nettement la visibilité et doit, le cas échéant, entraîner son remplacement.
- Ne conduisez pas si la visibilité est mauvaise.

3. MISE EN ROUTE

3.1 Logiciel Sena téléchargeable

Application Sena Motorcycles



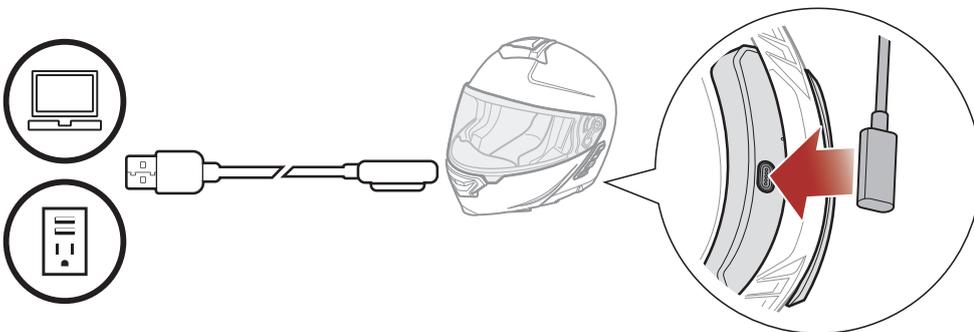
Application WAVE Intercom



Téléchargez l'**application Sena Motorcycles** ou l'**application WAVE Intercom** depuis **Google Play Store** ou l'**App Store**. Pour plus d'informations sur **Wave Intercom**, récupérez le **manuel d'utilisation Wave Intercom** sur sena.com.

3.2 Mise en charge

Mise en charge du système Bluetooth



Selon la méthode de mise en charge choisie, le système Bluetooth est entièrement rechargé au bout d'environ 2,5 heures.

Remarque :

- Veillez à retirer le casque pendant la mise en charge. Le système Bluetooth s'éteint automatiquement pendant la mise en charge.
- Un chargeur USB tiers peut être utilisé avec les produits Sena à condition d'être aux normes FCC, CE ou IC ou d'être agréés par d'autres organismes locaux.
- L'utilisation d'un chargeur non agréé peut entraîner un incendie, une explosion, une fuite et d'autres risques et peut également réduire la durée de vie ou les performances de la batterie.

3.3 Légende



Appuyer sur le bouton le nombre de fois spécifié



Maintenir appuyé le bouton pendant la durée spécifiée

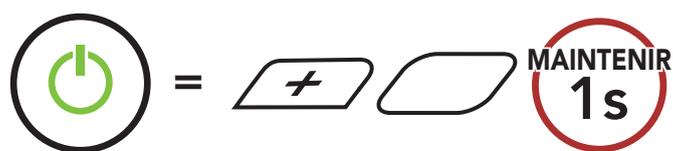


« Bonjour »

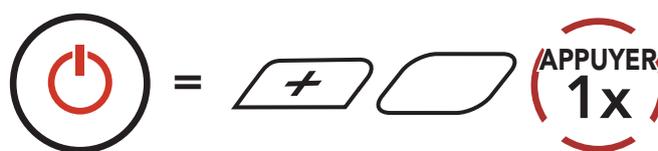
Instructions vocales

3.4 Mise sous tension et hors tension

Marche



Arrêt



3.5 Vérification du niveau de charge de la batterie

Les instructions correspondent au moment de l'activation du système Bluetooth.

Marche

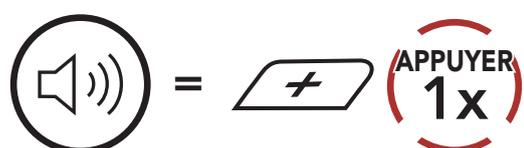


Remarque : lorsque la batterie est faible pendant l'utilisation, vous entendez une instruction vocale indiquant « **Batterie faible** ».

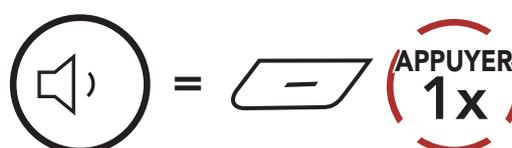
3.6 Réglage du volume

Vous pouvez facilement augmenter ou baisser le volume en appuyant sur le **bouton (+)** ou le **bouton (-)**. Le volume est fixé et maintenu individuellement à différents niveaux pour chaque source audio (par exemple, téléphone, intercom), même après redémarrage du système Bluetooth.

Volume haut



Volume bas



4. COUPLAGE DU SYSTÈME BLUETOOTH AVEC D'AUTRES APPAREILS BLUETOOTH

Lors de la première utilisation du système Bluetooth avec d'autres appareils Bluetooth, vous devez procéder au « couplage » des appareils. Ceci leur permettra de se reconnaître et de communiquer entre eux lorsqu'ils sont à portée l'un de l'autre.

Le système Bluetooth peut être couplé avec plusieurs appareils Bluetooth comme un téléphone mobile ou un GPS via les fonctions **Couplage du téléphone mobile**, **Couplage d'un second téléphone mobile** et **Couplage GPS**. Le système Bluetooth peut également être couplé avec jusqu'à trois autres systèmes Bluetooth Sena.

Couplage avec trois système Bluetooth Sena maximum



4.1 Couplage téléphone

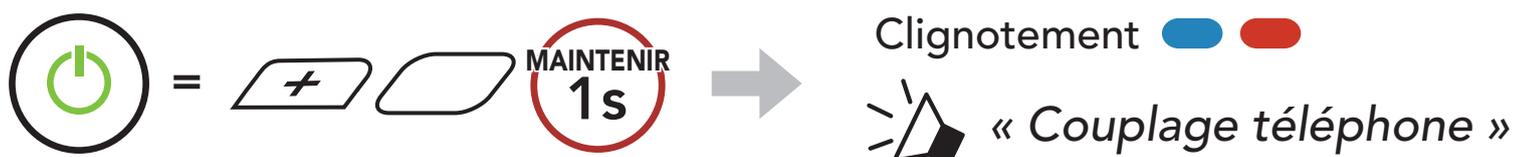
Il existe trois façons de coupler le téléphone :

4.1.1 Couplage initial du IMPULSE

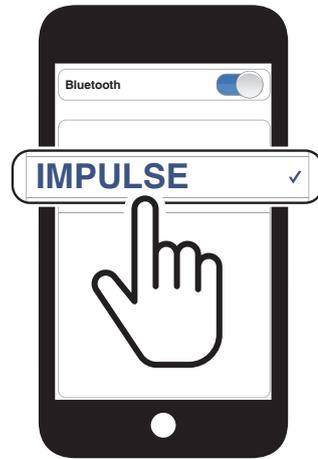
Le système Bluetooth passe automatiquement en couplage téléphonique lorsque vous allumez initialement le système Bluetooth ou dans les situations suivantes :

- Redémarrage après exécution de la fonction **Réinitialisation** ; ou
- Redémarrage après exécution de la fonction **Annulation couplages**.

1. Maintenez le **bouton central** et le **bouton (+)** appuyés pendant **1 seconde**.



- Sélectionnez **IMPULSE** dans la liste des appareils Bluetooth détectés. Si votre téléphone vous demande un code PIN, saisissez 0000.

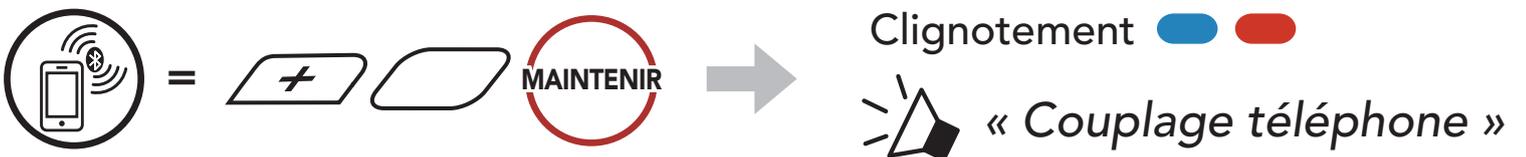


Remarque :

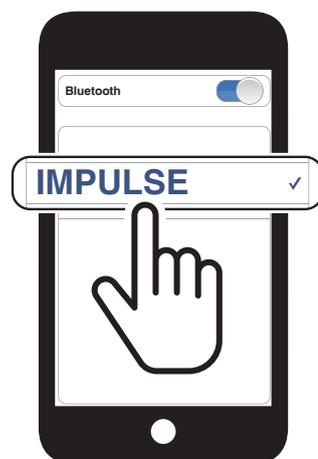
- Le mode de couplage téléphone dure **3 minutes**.
- Pour annuler le couplage téléphone, appuyez sur le **bouton central**.

4.1.2 Couplage lorsque le IMPULSE est éteint

- Alors que le système Bluetooth est éteint, maintenez le **bouton central** et le **bouton (+)** appuyés jusqu'à ce que la DEL se mette à clignoter en passant du rouge au bleu et que vous entendiez l'instruction vocale « **Couplage téléphone** ».



- Sélectionnez **IMPULSE** dans la liste des appareils Bluetooth détectés. Si votre téléphone vous demande un code PIN, saisissez 0000.

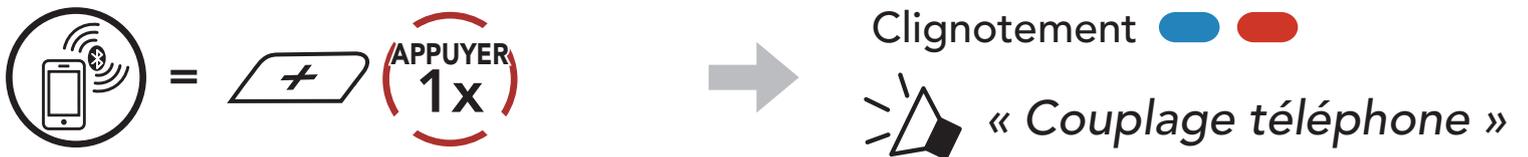


4.1.3 Couplage lorsque le IMPULSE est allumé

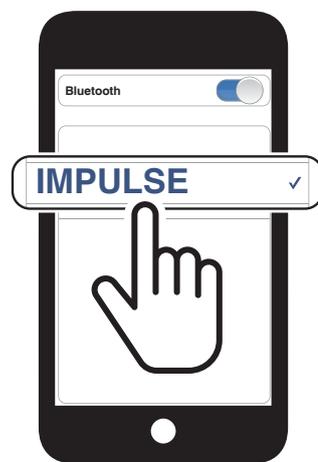
1. Lorsque le système Bluetooth est allumé, maintenez le **bouton central** appuyé pendant **10 secondes**.



2. Appuyez sur le **bouton (+)**.



3. Sélectionnez **IMPULSE** dans la liste des appareils Bluetooth détectés. Si votre téléphone vous demande un code PIN, saisissez 0000.

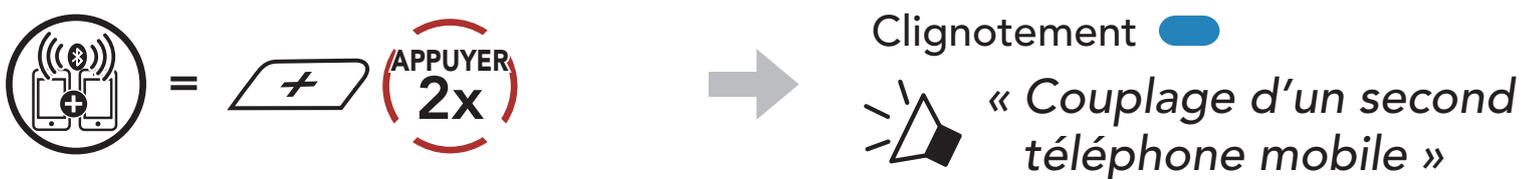


4.2 Couplage d'un second téléphone mobile

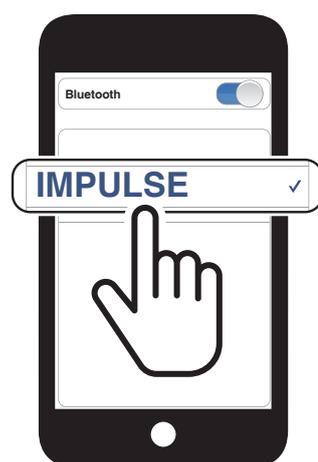
1. Maintenez le **bouton central** appuyé pendant **10 secondes**.



2. Appuyez deux fois sur le **bouton (+)**.



3. Sélectionnez **IMPULSE** dans la liste des appareils Bluetooth détectés. Si votre appareil Bluetooth demande un code PIN, entrez 0000.



4.3 Couplage sélectif avancé : mains libres ou stéréo A2DP

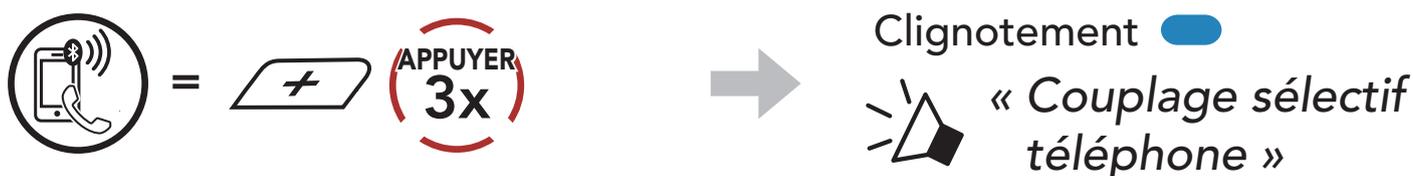
Le **Couplage du téléphone** permet au système Bluetooth d'établir deux profils Bluetooth : **mains libres** ou **stéréo A2DP**. Le **couplage sélectif avancé** permet au système Bluetooth de séparer les profils pour permettre la connexion de deux appareils.

4.3.1 Couplage sélectif téléphone - Profil mains libres

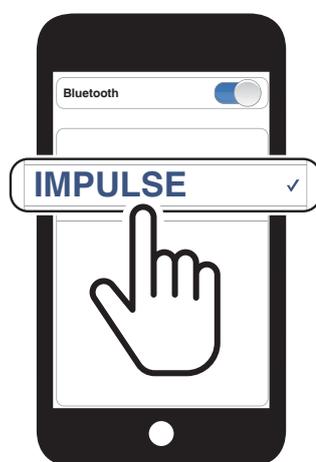
1. Maintenez le **bouton central** appuyé pendant **10 secondes**.



2. Appuyez sur le **bouton (+)** 3 fois.



3. Sélectionnez **IMPULSE** dans la liste des appareils Bluetooth détectés. Si votre téléphone vous demande un code PIN, saisissez 0000.

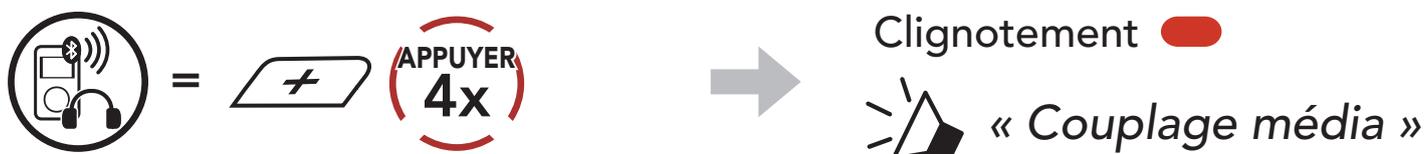


4.3.2 Couplage média - Profil A2DP

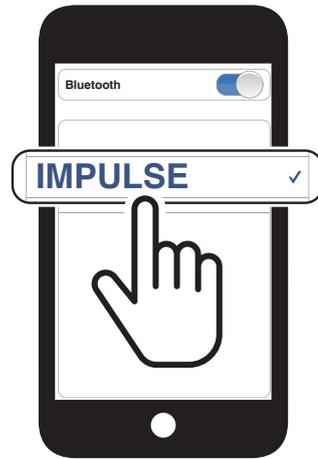
1. Maintenez le **bouton central** appuyé pendant **10 secondes**.



2. Appuyez sur le **bouton (+)** 4 fois.



3. Sélectionnez **IMPULSE** dans la liste des appareils Bluetooth détectés. Si votre téléphone vous demande un code PIN, saisissez 0000.



4.4 Couplage GPS

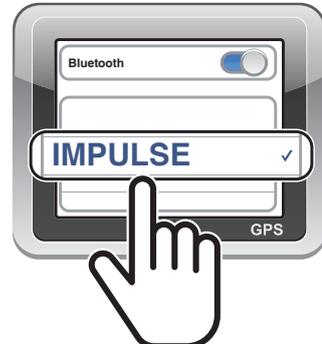
1. Maintenez le **bouton central** appuyé pendant **10 secondes**.



2. Appuyez sur le **bouton (+) 5 fois**.



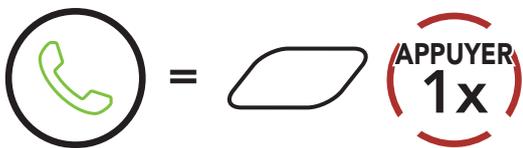
3. Sélectionnez **IMPULSE** dans la liste des appareils détectés. Si votre appareil Bluetooth demande un code PIN, entrez 0000.



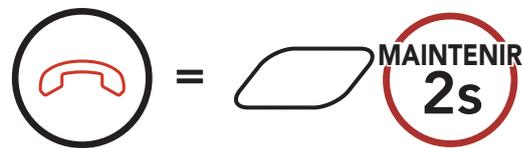
5. UTILISATION DU TÉLÉPHONE MOBILE

5.1 Passer et répondre à des appels

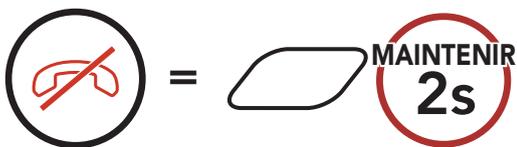
Répondre à un appel



Mettre fin à un appel



Rejeter un appel



5.2 Siri et Assistant Google

Le **IMPULSE** prend en charge l'accès à **Siri** et **Assistant Google** directement.

Vous pouvez activer **Siri** ou **Assistant Google** à l'aide d'une commande vocale via le microphone du **IMPULSE** à l'aide d'un mot de réveil. Il s'agit d'un mot ou de groupes de mots tels que « **Hey Siri** » ou « **Hey Google** ».

Activer Siri ou Assistant Google selon l'application installée sur votre smartphone



5.3 Appel rapide

5.3.1 Affecter des présélections d'appel rapide

Les **présélections d'appel rapide** peuvent être assignées via l'application **Sena Motorcycles**.

5.3.2 Utiliser des présélections d'appel rapide

1. Accédez au menu **Appel Rapide**.



2. Naviguer vers l'avant ou vers l'arrière dans les **Présélections d'appel rapide**.



(1) Dernier numéro

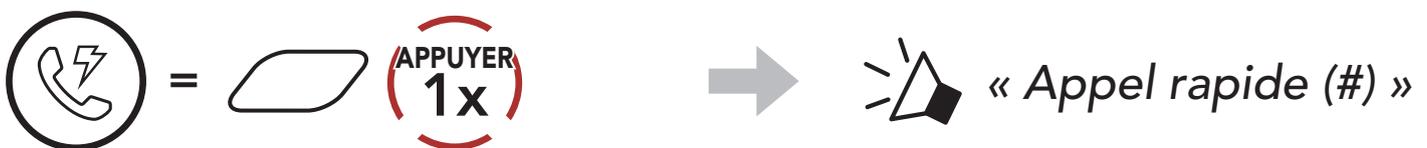
(2) Appel rapide 1

(3) Appel rapide 2

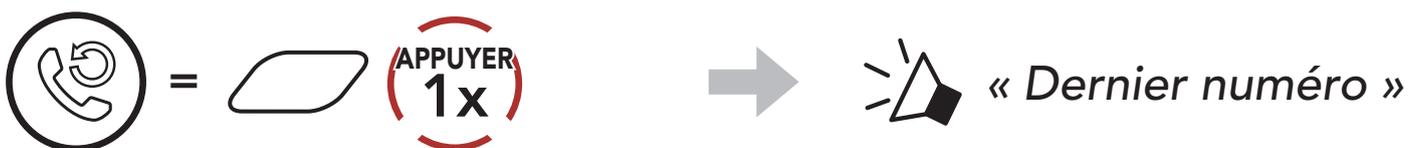
(4) Appel rapide 3

(5) Annuler

3. Appeler une de vos **Présélections d'appel rapide**.



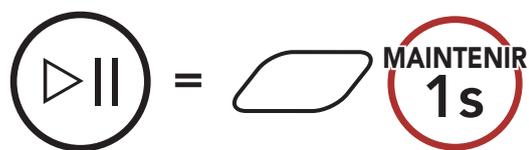
4. Recomposer le dernier numéro appelé.



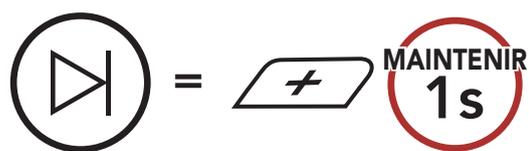
6. MUSIQUE EN STÉRÉO

6.1 Musique en stéréo Bluetooth

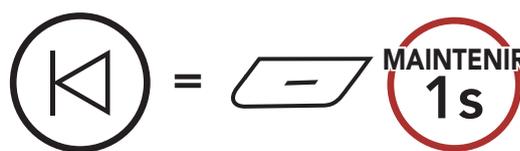
Lire / Mettre en pause de la musique



Piste suivante



Piste précédente



6.2 Partage de musique

Vous pouvez partager de la musique avec un interlocuteur intercom à l'aide d'un lecteur de musique en stéréo Bluetooth lors d'une conversation par intercom bidirectionnelle et un interlocuteur d'un Mesh Intercom. Si vous commencez à partager de la musique alors que l'intercom Bluetooth et le Mesh Intercom fonctionnent simultanément, le partage de musique au cours de l'intercom Bluetooth est prioritaire par rapport au partage de musique au cours d'un Mesh Intercom.

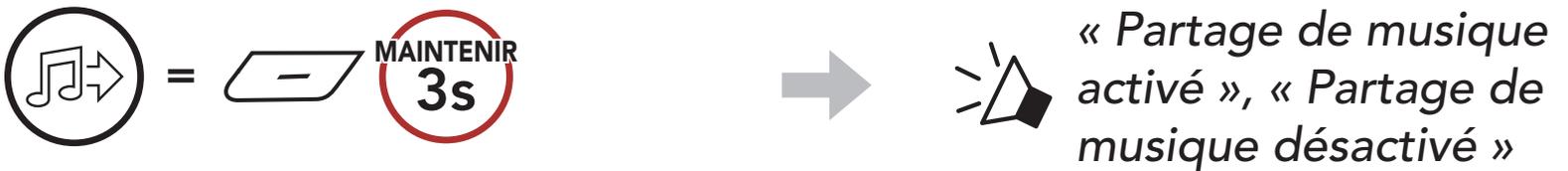
Remarque :

- Votre interlocuteur intercom et vous pouvez contrôler la lecture de musique à distance afin de passer à la piste suivante ou précédente.
- Le **Partage de musique** est mis en pause si vous utilisez votre téléphone mobile ou écoutez des instructions GPS.
- Le **Partage de musique** s'arrête si le système Bluetooth commence une conférence intercom multidirectionnelle.

6.2.1 Partage de musique par intercom Bluetooth

Vous pouvez partager de la musique avec un interlocuteur d'une conversation par intercom bidirectionnelle.

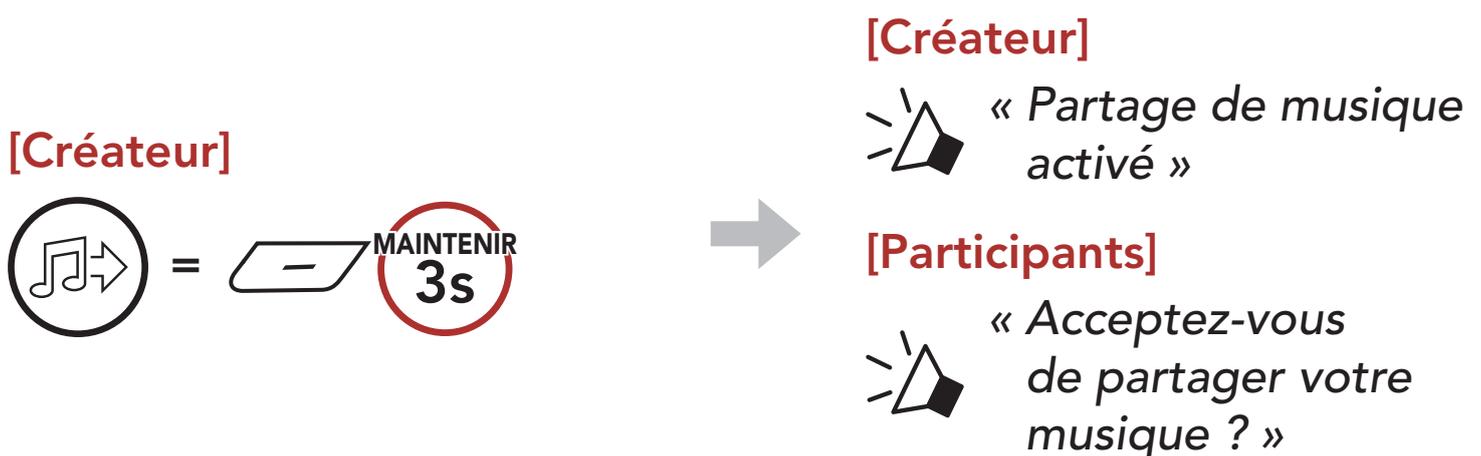
Démarrer / Interrompre le partage de musique



6.2.2 Partage de musique Mesh Intercom

Vous pouvez commencer à partager de la musique avec un participant d'un **Mesh Intercom**.

1. Le **Créateur** enverra un message de requête aux **participants** connectés pendant un **Mesh Intercom**.



2. Le **Créateur** partage la musique avec le **premier participant** qui accepte la requête.



7. MESH INTERCOM

7.1 Qu'est-ce qu'un Mesh Intercom ?

Mesh Intercom est un système de communication dynamique créé par Sena pour communiquer instantanément et sans effort d'une moto à une autre sans regroupement préalable. **Mesh Intercom** permet aux utilisateurs de se connecter et de communiquer instantanément avec des utilisateurs à proximité, sans qu'il soit nécessaire de coupler les casques audio entre eux.

La distance opérationnelle entre chaque **IMPULSE** en **Mesh Intercom** peut atteindre 2 km (1,2 miles) en terrain dégagé. En terrain dégagé, le **Mesh** peut aller jusqu'à 8 km (5 miles) entre au minimum six utilisateurs.

Les utilisateurs peuvent communiquer en deux modes :

- Open Mesh™ pour les conversations par intercom en groupe ouvert.
- Group Mesh™ pour les conversations par intercom en groupe privé.

Mesh Intercom

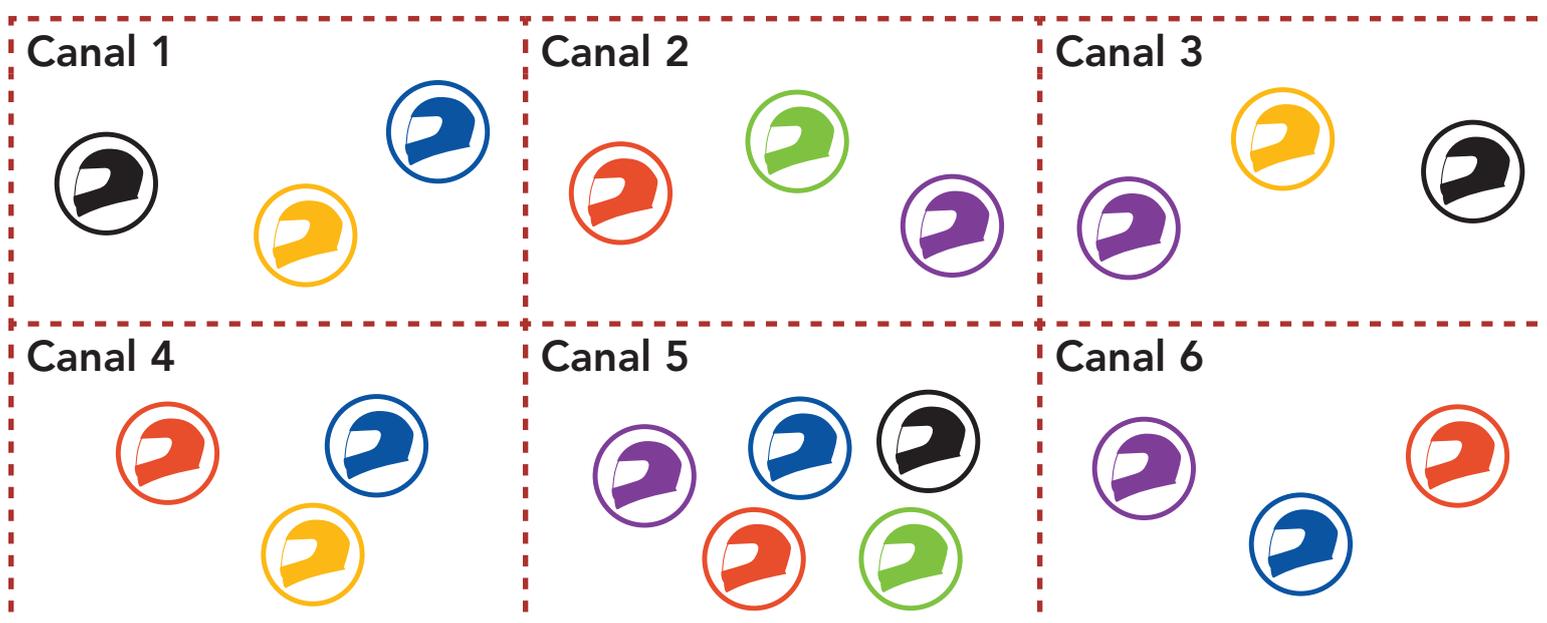


7.1.1 Open Mesh

Open Mesh est une fonction par intercom en groupe ouvert. Les utilisateurs peuvent communiquer librement entre eux sur le même canal **Open Mesh** et sélectionner le canal (1 à 6) à utiliser sur le système Bluetooth.

Il peut se connecter à un nombre quasi illimité d'utilisateurs sur chaque canal.

Open Mesh



7.1.2 Group Mesh

Un **Group Mesh** est une fonction Intercom en groupe fermé qui permet aux utilisateurs de quitter, joindre ou rejoindre une conversation par intercom groupée sans coupler les systèmes Bluetooth. Les utilisateurs peuvent communiquer librement entre eux dans le même groupe privé en **Group Mesh**.

Pour des conversations intercom fermées utilisant **Mesh Intercom**, un **Group Mesh** doit être créé par les utilisateurs. Lorsque des utilisateurs créent groupe privé en **Group Mesh** via un **Groupe Mesh**, le système Bluetooth bascule automatiquement de **Open Mesh** à **Group Mesh**. Jusqu'à 24 utilisateurs peuvent se connecter au même groupe privé.

Group Mesh



7.2 Changement de version Mesh

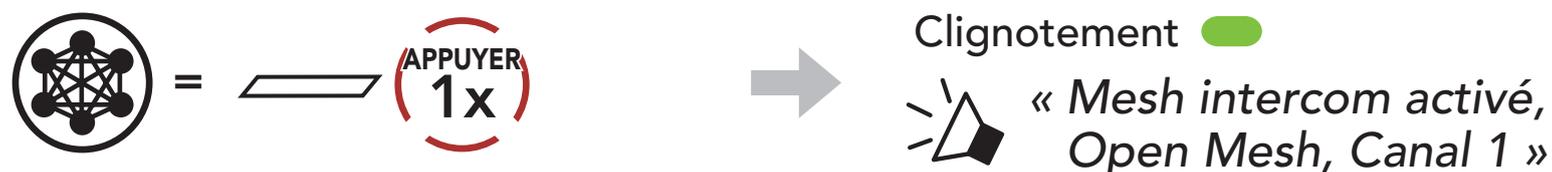
Passage à Mesh 2.0 pour la rétrocompatibilité

Mesh 3.0 est la dernière technologie Mesh Intercom, mais pour communiquer avec les anciens produits utilisant Mesh 2.0, veuillez passer à Mesh 2.0 à l'aide de l'**application Sena Motorcycles**.

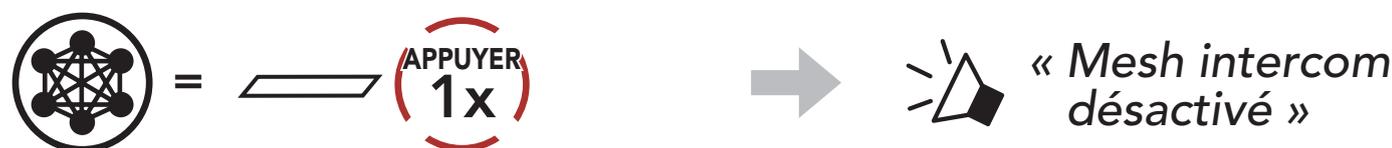
7.3 Démarrer le Mesh Intercom

Lorsque le **Mesh Intercom** est activé, le **IMPULSE** se connecte automatiquement aux utilisateurs **IMPULSE** à proximité et leur permet de discuter entre eux.

Mesh Intercom activé



Mesh Intercom désactivé



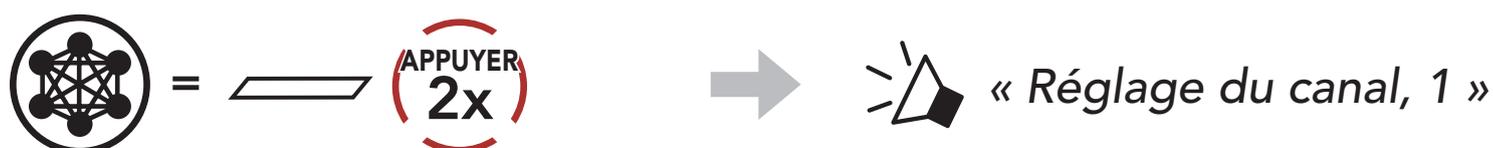
7.4 Utilisation du Mesh en Open Mesh

Lorsque **Mesh Intercom** est activé, le système Bluetooth est réglé initialement sur **Open Mesh (par défaut : canal 1)**.

7.4.1 Réglage du canal (par défaut : canal 1)

Si la communication **Open Mesh** rencontre des interférences, car d'autres groupes utilisent aussi le **canal 1 (par défaut)**, changez de canal. Sélectionnez un canal entre 1 et 6.

1. Appuyer deux fois sur le **bouton Mesh Intercom**.

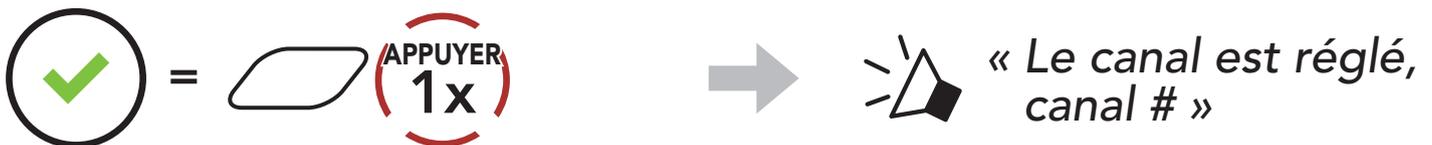


2. Naviguer entre les canaux.

(1 → 2 → ●●● → 6 → Fermer → 1 → ●●●)



3. Enregistrer le canal.

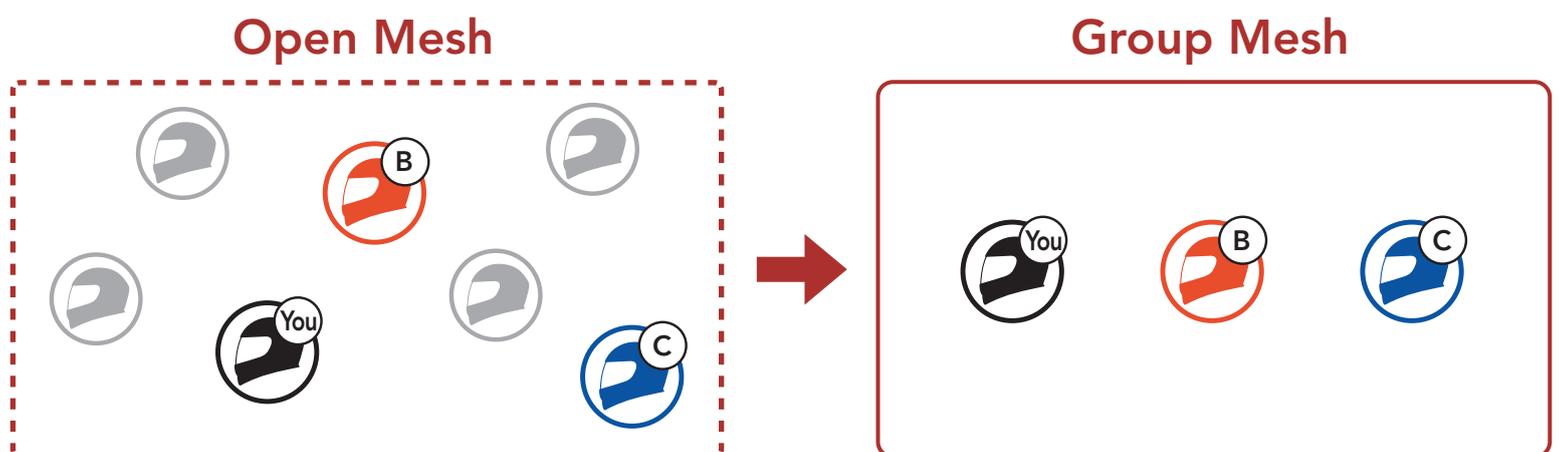
**Remarque :**

- Les **Réglage du canal** commencent toujours par le canal 1.
- Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant environ **10 secondes** dans un canal spécifique, le canal est automatiquement sauvegardé.
- Le canal sera mémorisé même si vous désactivez le **IMPULSE**.
- Vous pouvez utiliser l'**application Sena Motorcycles** pour changer de canal.

7.5 Utilisation du Mesh en Group Mesh

7.5.1 Création d'un Group Mesh

La création d'un **Group Mesh** nécessite **au moins deux utilisateurs Open Mesh**.



1. Pour passer en **Groupe Mesh** et créer un **Group Mesh**, maintenez le **bouton Mesh Intercom** appuyé pendant **5 secondes** sur les systèmes Bluetooth des **utilisateurs (vous, B et C)**.



2. Lorsque le **Groupe Mesh** est terminé, les **utilisateurs (vous, B et C)** entendent des instructions vocales sur leur système Bluetooth lorsque **Open Mesh** bascule sur **Group Mesh**.

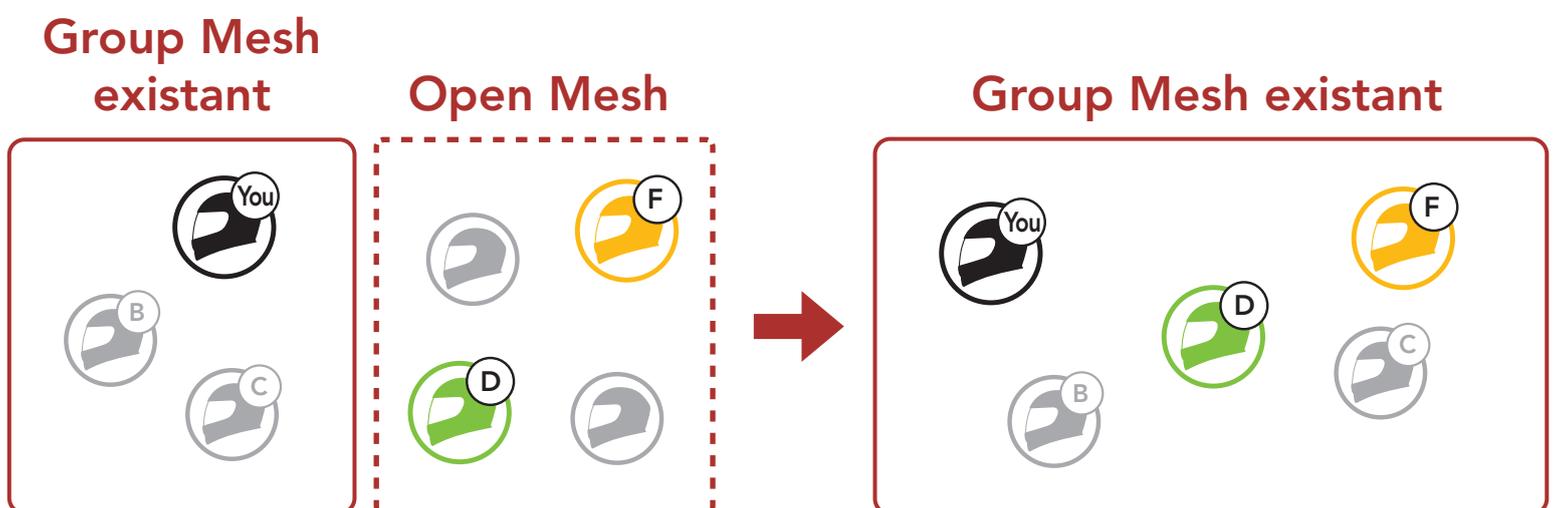


Remarque :

- Si le **Groupe Mesh** n'est pas terminé dans les **30 secondes**, les utilisateurs entendent une instruction vocale, « **Échec de regroupement** ».
- Si vous souhaitez annuler le **groupe Mesh** en cours, appuyez sur le **bouton Mesh Intercom**.

7.5.2 Rejoindre un Group Mesh existant

L'un des **membres actuels** d'un **Group Mesh existant** peut autoriser les **nouveaux utilisateurs (un ou plusieurs)** d'un **Open Mesh** à rejoindre le **Group Mesh existant**.



1. Pour passer en **Groupe Mesh** et rejoindre le **Group Mesh existant**, maintenez appuyé le **bouton Mesh Intercom** pendant **5 secondes** sur les systèmes Bluetooth de **l'un (vous) des utilisateur actuels** dans le **Group Mesh existant** et les **nouveaux utilisateurs (D et F)** en **Open Mesh**.



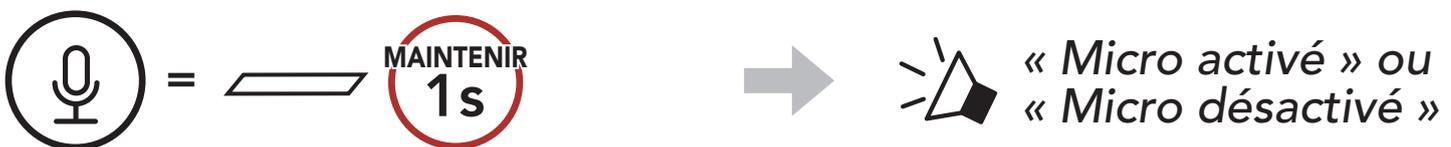
2. Lorsque le **Groupe Mesh** est terminé, les **nouveaux utilisateurs (D et F)** entendent des instructions vocales sur leur système Bluetooth lorsque **Open Mesh** bascule sur **Group Mesh**.



Remarque : si le **Groupe Mesh** n'est pas terminé dans les **30 secondes**, l'utilisateur actuel (vous) entend un double bip sonore grave et les nouveaux utilisateurs (D et F) entendent une instruction vocale, « **Échec de regroupement** ».

7.6 Activer / Désactiver le microphone (par défaut : activé)

Les utilisateurs peuvent activer / désactiver le microphone lors de la communication dans un **Mesh Intercom**.

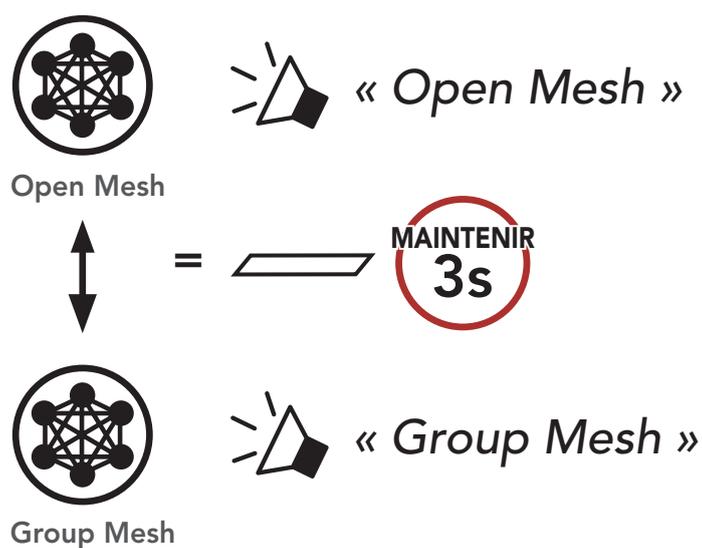


7.7 Basculement Open Mesh / Group Mesh

Les utilisateurs peuvent basculer entre le **Open Mesh** et **Group Mesh** sans reconfigurer le **Mesh**. Cela permet aux utilisateurs de garder les informations de connexion du **Réseau Group Mesh** en **Open Mesh**.

Les utilisateurs peuvent passer au **Group Mesh** pour communiquer avec les participants à partir des informations de connexion stockées sur le **Réseau Group Mesh**.

Basculement entre Open Mesh et Group Mesh



Remarque : si vous n'avez jamais participé à un **Group Mesh**, vous ne pouvez pas basculer entre **Open Mesh** et **Group Mesh**. Vous entendez alors l'instruction vocale « **Aucun groupe disponible** ».

7.8 Demande de contact au Mesh

Vous (l'appelant) pouvez envoyer un message de demande d'activation du Mesh Intercom aux interlocuteurs à proximité* s'ils l'ont désactivé.

1. Si vous souhaitez envoyer ou recevoir un message de demande, vous devez activer l'option **Contact au Mesh** dans l'**application Sena Motorcycles**. Consultez **La section 16.2 : « Configuration des paramètres du logiciel »**.
2. Lorsque le Mesh Intercom de votre système Bluetooth est activé, vous (l'appelant) envoyez un message de demande à l'aide du **bouton du système Bluetooth** ou de l'**application Sena Motorcycles**.

[Appelant]



=



[Appelant]



« Demande de contact au Mesh »

[Interlocuteurs à proximité]



« Intercom Mesh demandé »

3. Les interlocuteurs recevant le message de demande doivent activer manuellement leur Mesh Intercom à l'aide du **bouton du bouton du système Bluetooth** ou de l'**application Sena Motorcycles**.

Remarque :

- * : jusqu'à 100 m sur terrain dégagé
- Pour utiliser la fonction **Demande de contact au Mesh**, **vous (l'appelant) qui envoyez un message de demande et les interlocuteurs qui reçoivent le message doivent mettre à jour le micrologiciel du système Bluetooth et l'application avec la version la plus récente.**

7.9 Réinitialiser le Mesh

Si un système Bluetooth en mode **Open Mesh** ou **Group Mesh** réinitialise le **Mesh**, il repasse automatiquement en **Open Mesh** (par défaut : canal 1).



=



« Réinitialiser le Mesh »

8. WAVE INTERCOM

Wave Intercom permet une communication ouverte à l'aide des données cellulaires. Pour plus d'informations, veuillez consulter le **manuel d'utilisation Wave Intercom** sur [sena.com](https://www.sena.com).

8.1 Démarrer Wave Intercom

Pour démarrer Wave Intercom, vous devez d'abord ouvrir l'**application WAVE Intercom**. Appuyez ensuite deux fois sur le **bouton Mesh Intercom** pour rejoindre Wave Intercom. Vous entendez alors l'instruction vocale « **Wave Intercom activé** ».

Lorsque vous démarrez Wave Intercom, vous pouvez vous connecter automatiquement avec les utilisateurs de la zone Wave. La zone Wave couvre un rayon de 5 miles en Amérique du Nord et un rayon de 8 km en Europe.

Pour mettre fin au Wave Intercom, appuyez sur le **bouton Mesh Intercom**. Vous entendez l'instruction vocale « **Wave Intercom désactivé** ».

8.2 Basculer entre Wave Intercom et Mesh Intercom

Vous pouvez facilement basculer de Mesh Intercom à Wave Intercom d'un simple appui sur le **bouton central**.

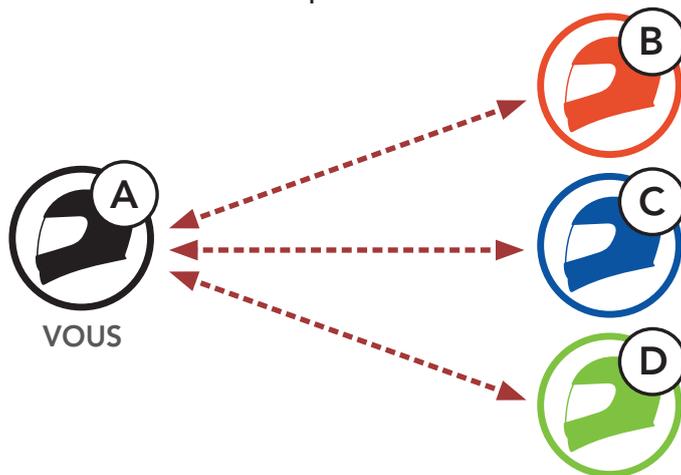
Lorsque vous basculez de Mesh Intercom à Wave Intercom, vous entendez l'instruction vocale « **Mesh Intercom désactivé. Wave Intercom activé** ».

Lors de la commutation inverse, vous entendez l'instruction vocale « **Wave Intercom désactivé. Mesh Intercom activé** ».

Remarque : Lorsque l'application est utilisée, le Bluetooth Intercom est temporairement désactivé.

9. INTERCOM BLUETOOTH

Jusqu'à trois autres personnes peuvent être couplées avec le système Bluetooth pour des conversations par intercom Bluetooth.



9.1 Couplage intercom

Il existe deux façons de coupler le système Bluetooth.

9.1.1 Utilisation du menu Smart Intercom Pairing (SIP)

SIP vous permet de coupler rapidement les téléphones mobiles de vos amis pour établir une communication par intercom en scannant le code QR via l'**application Sena Motorcycles** sans avoir à vous souvenir de la séquence de boutons à utiliser.

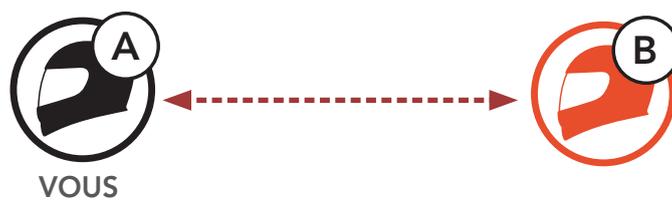
1. Coupez le téléphone mobile avec le système Bluetooth.
2. Ouvrez l'**application Sena Motorcycles** et appuyez sur  (**menu Smart Intercom Pairing**).
3. Scannez le **code QR** affiché sur le téléphone mobile de votre interlocuteur (**B**).
 - Votre interlocuteur (**B**) peut afficher le code QR sur son téléphone mobile en appuyant sur  > **code QR** () dans l'**application Sena Motorcycles**.



- Appuyez sur **Enregistrer** et vérifiez que le couplage entre votre interlocuteur **(B)** et **vous-même (A)** a été correctement établi.
- Appuyez sur **Scanner** (📷) et répétez les étapes 3 à 4 pour établir un couplage avec les **interlocuteurs (C) et (D)**.

Remarque : Smart Intercom Pairing (SIP) n'est pas compatible avec les produits Sena dotés de la technologie Bluetooth 3.0 ou de toute version antérieure.

9.1.2 Utilisation du bouton



- Les utilisateurs (vous, B)** passent en mode **Couplage intercom**.



Clignotement 

 « Couplage intercom »

- Les **deux systèmes Bluetooth (A et B)** sont automatiquement couplés.



Voyant bleu 

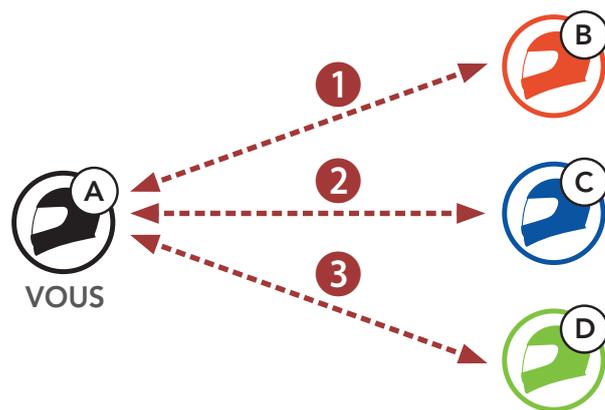
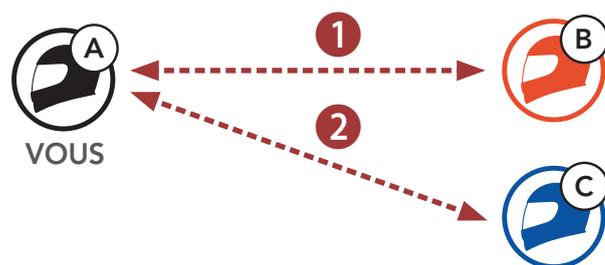


- Répétez les étapes ci-dessus pour coupler les **autres systèmes Bluetooth (C et D)**.

9.2 Dernier arrivé, premier servi

La file de couplage intercom fonctionne selon le principe du **dernier arrivé, premier servi**. Si un système Bluetooth est couplé à plusieurs systèmes Bluetooth pour des conversations par intercom, le dernier système Bluetooth couplé est considéré comme le **premier interlocuteur**. Par exemple, après les procédures de couplage indiquées ci-dessus, le **système Bluetooth (D)** est le **premier interlocuteur** du système Bluetooth (A). Le **système Bluetooth (C)** est le **deuxième interlocuteur** du système Bluetooth (A), et le **système Bluetooth (B)** est le **troisième interlocuteur** du système Bluetooth (A).

Ordre de couplage intercom



Dernier arrivé, premier servi

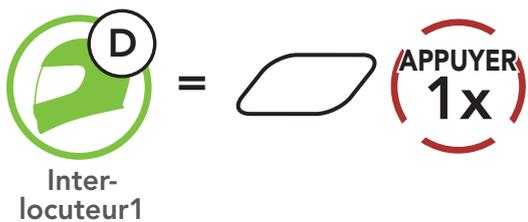


9.3 Intercom bidirectionnel

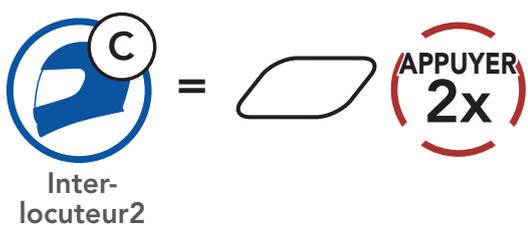
Vous pouvez commencer une conversation par intercom avec un **interlocuteur** ou y mettre fin.



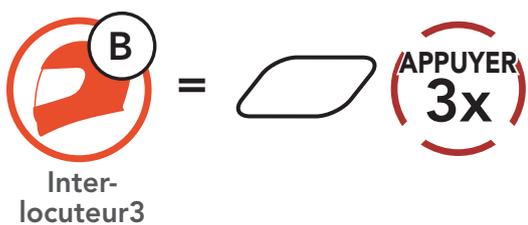
Démarrer / Terminer une conversation avec le premier interlocuteur D



Démarrer / Terminer une conversation avec le deuxième interlocuteur C



Démarrer / Terminer une conversation avec le troisième interlocuteur B



9.4 Intercom multidirectionnel

L'**intercom multidirectionnel** permet de réaliser des conversations de type appel en conférence avec jusqu'à **trois Interlocuteurs** simultanément. Lorsqu'une conversation par **intercom multidirectionnel** est en cours, la connexion au téléphone mobile est temporairement interrompue. Toutefois, dès que l'**intercom multidirectionnel** se termine, la connexion du téléphone est rétablie.

9.4.1 Démarrer une conversation par intercom tridirectionnel

Vous (A) pouvez établir une **conversation par intercom tridirectionnel** avec deux autres **interlocuteurs (B et C)** en établissant deux connexions simultanées par intercom.

1. **Vous (A)** devez être couplé avec deux autres **interlocuteurs (B et C)** pour établir une **conversation par intercom tridirectionnel**.



2. Vous pouvez commencer une conversation par intercom avec le **premier interlocuteur (C)** en appuyant sur le **bouton central**.



3. **Vous (A)** pouvez appeler le **second interlocuteur (B)** en appuyant deux fois sur le **bouton central**, ou le **second interlocuteur (B)** peut rejoindre la conversation par intercom en **vous (A)** passant un appel intercom.



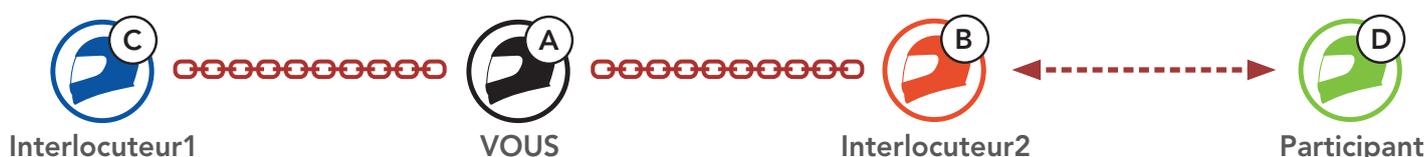
4. **Vous (A)** et vos **deux interlocuteurs (B et C)** participez désormais à une **conversation par intercom tridirectionnel**.



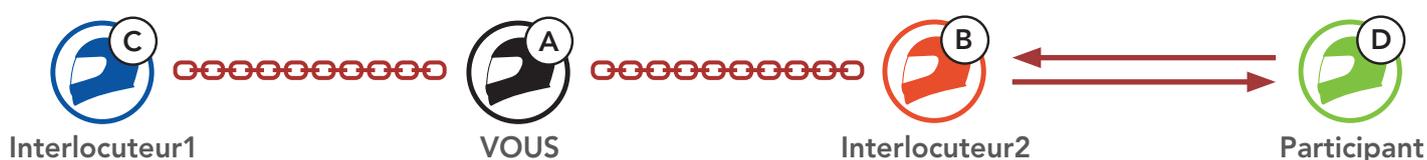
9.4.2 Démarrer une conversation par intercom quadridirectionnel

Avec **trois interlocuteurs** connectés, un nouveau participant (**D**) peut transformer l'appel en **conversation par intercom quadridirectionnel** en passant un appel intercom avec (**B**) ou (**C**).

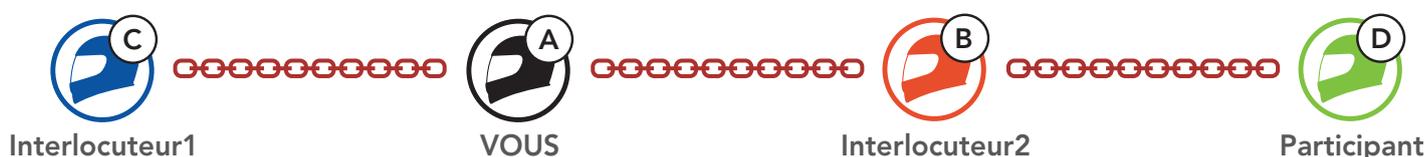
1. L'**interlocuteur (B)** doit être couplé avec un **nouveau participant (D)**.



2. L'**interlocuteur (B)** peut appeler un **nouveau participant (D)** en appuyant sur le **bouton central**, ou le **nouveau participant (D)** peut rejoindre la conversation par intercom en passant un appel intercom à l'**interlocuteur (B)**.



3. **Vous (A)**, vos **deux interlocuteurs (B et C)** et le **nouveau participant (D)** participez désormais à une **conversation par intercom quadridirectionnel**.



9.4.3 Interruption d'une conversation par intercom multidirectionnel

Vous pouvez mettre fin à la conversation par intercom ou juste déconnecter l'un de vos **interlocuteurs** actifs.

Mettre fin à toutes les connexions intercom

- Maintenez le **bouton central** appuyé pendant **3 seconde**.

Déconnecter la connexion intercom avec l'un de vos interlocuteurs

- Déconnexion de (C) : appuyez sur le **bouton central**.
- Déconnexion de (B) et (D) : appuyez deux fois sur le **bouton central**.

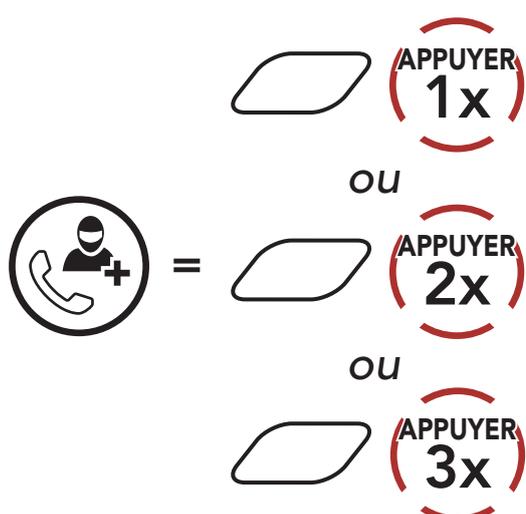
Remarque : si vous déconnectez le **deuxième interlocuteur (B)**, la connexion avec le **troisième participant (D)** sera également interrompue. En effet, le **troisième participant (D)** est connecté avec vous via le **deuxième interlocuteur (B)**.

9.5 Conférence téléphonique tridirectionnelle avec interlocuteurs intercom

Vous pouvez établir une **conférence téléphonique tridirectionnelle** en ajoutant un **interlocuteur** à l'appel en cours.

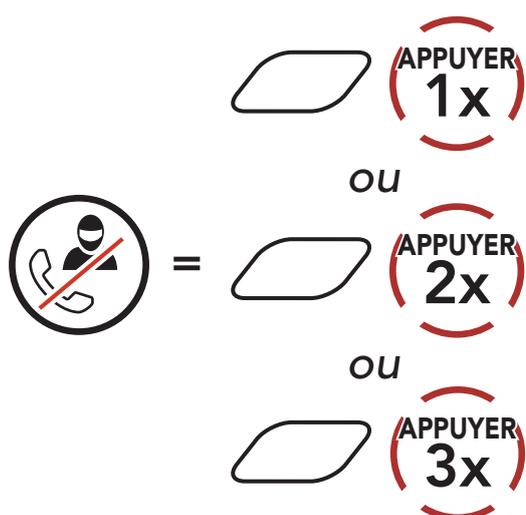
1. Lors d'un appel de téléphone mobile, appuyez **une fois, deux fois ou trois fois sur le bouton central** pour inviter l'un de vos **interlocuteurs** à la conversation.

Inviter un interlocuteur à une conférence téléphonique



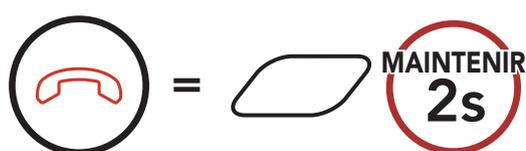
2. Pour déconnecter l'Intercom au cours d'une conférence téléphonique, appuyez **une fois, deux fois ou trois fois sur le bouton central**.

Déconnecter l'interlocuteur de la conférence



3. Pour déconnecter l'appel téléphonique pendant un appel en conférence, maintenez le **bouton central** appuyé pendant **2 secondes**.

Terminer l'appel téléphonique de la conférence



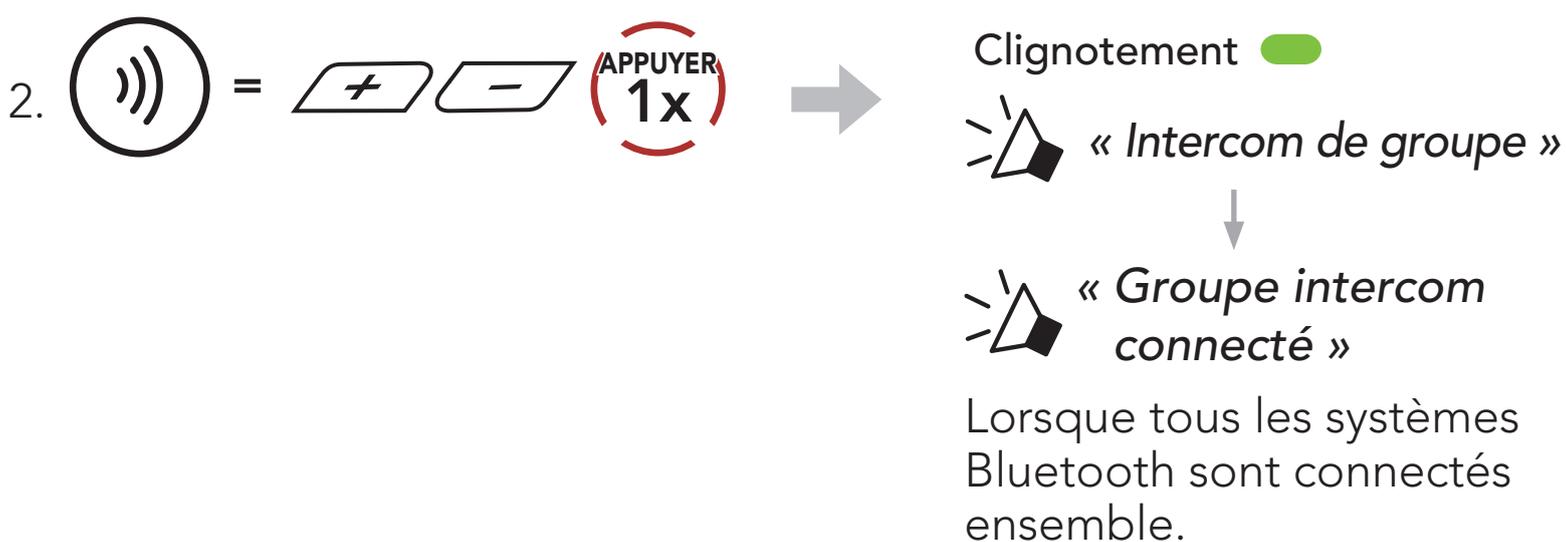
Remarque : lorsqu'un appel intercom entrant arrive pendant un appel de téléphone mobile, des bips doubles à fort volume retentissent.

9.6 Group intercom

La fonction **Group Intercom** vous permet de créer instantanément une **conversation par intercom multidirectionnelle** avec les trois autres systèmes Bluetooth les plus récemment couplés.

Pour démarrer un Group Intercom

1. Accédez au couplage intercom avec au maximum les trois systèmes Bluetooth avec lesquels vous souhaitez partager un **Group Intercom**.



Terminer Group Intercom

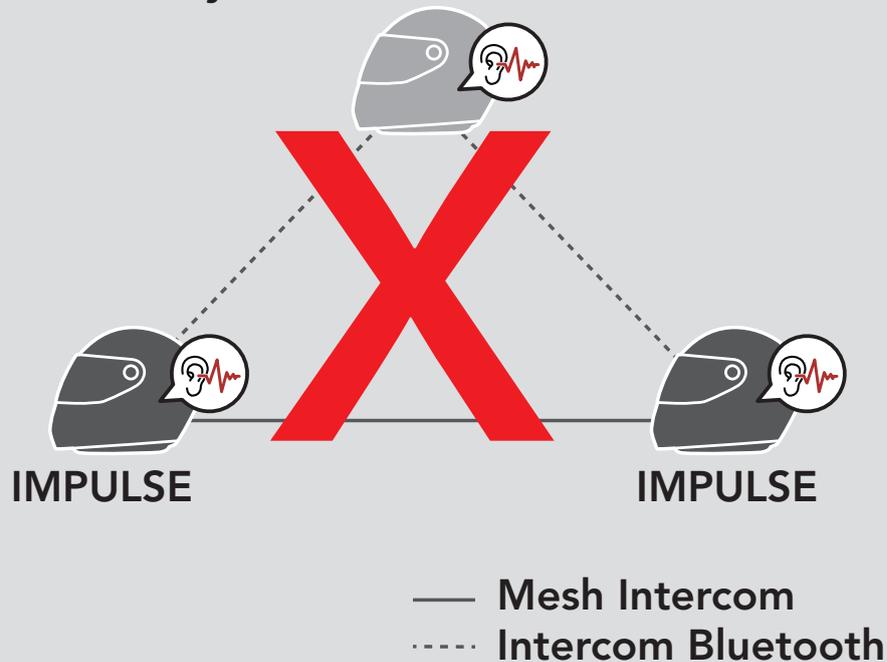


9.7 Conférence Mesh Intercom avec Interlocuteur Intercom Bluetooth

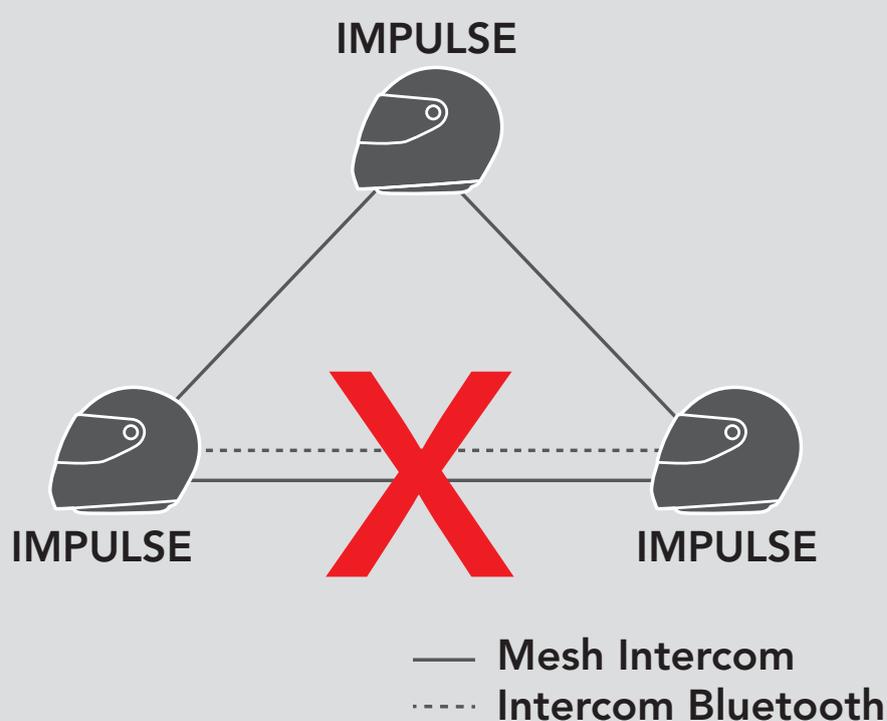
Les utilisateurs peuvent utiliser simultanément l'intercom Bluetooth et la fonction **Mesh Intercom**. Dans ce cas, il est recommandé de communiquer avec d'autres systèmes Bluetooth Sena via une connexion d'Intercom Bluetooth et d'utiliser **Mesh Intercom** entre les systèmes Bluetooth **IMPULSE**. Lorsqu'il utilise Mesh Intercom, un utilisateur en **Open Mesh** ou en **Group Mesh** peut inclure jusqu'à 3 de ses interlocuteurs intercom Bluetooth. Vous pouvez démarrer une conversation Intercom bidirectionnelle avec l'un de vos trois interlocuteurs intercom pour les inclure dans le Mesh.

Remarque :

- la qualité audio est réduite si un **IMPULSE** connecte 2 interlocuteurs Bluetooth ou plus en **Open Mesh** ou en **Group Mesh** lorsqu'il utilise **Mesh Intercom**.
- Si une boucle fermée est créée, comme indiqué ci-dessous, chaque utilisateur subira des graves problèmes de bruit. Sena recommande qu'une boucle fermée ne soit pas créée.

Système Bluetooth Sena

- Si la fonction **Intercom Bluetooth** est activée accidentellement pendant une communication **Mesh Intercom** entre des systèmes Bluetooth **IMPULSE**, comme indiqué ci-dessous, vous entendez une instruction vocale, « **Intercom Mesh désactivé. Intercom Bluetooth connecté.** » toutes les **minutes**. Si vous désactivez la fonction **Intercom Bluetooth** ou le **Mesh Intercom**, l'instruction vocale n'est plus prononcée.



10. UNIVERSAL INTERCOM

Universal Intercom vous permet d'avoir des conversations par intercom avec des utilisateurs de casques audio Bluetooth d'autres fabricants que Sena. Les casques audio Bluetooth d'autres fabricants que Sena peuvent être connectés au système Bluetooth Sena s'ils sont compatibles avec le **profil mains libres Bluetooth**. Vous pouvez coupler le système Bluetooth avec un seul casque audio d'un autre fabricant que Sena à la fois. La distance de l'intercom dépend de la puissance du casque audio Bluetooth auquel il est connecté. Lorsqu'un casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena est couplé avec le système Bluetooth alors qu'un autre appareil Bluetooth est couplé via la fonction **Couplage d'un second téléphone mobile**, il sera déconnecté.

10.1 Couplage intercom universel

1.  =  **MAINTENIR 10s** →  « *Configuration* »
2.  =  **APPUYER 3x** →  « *Couplage intercom universel* »
3.  =  **APPUYER 1x** → Passez en mode **Couplage intercom universel**.
4. Mettez le casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena en mode de couplage mains libres. Le système Bluetooth s'appariera automatiquement avec un casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena.

10.2 Universal Intercom bidirectionnel

Vous pouvez démarrer la connexion **Universal Intercom** avec les casques audio Bluetooth d'autres fabricants que Sena en utilisant la même méthode de connexion intercom que celle entre casques audio Sena.



Vous pouvez démarrer / arrêter une **connexion Universal Intercom bidirectionnel** comme vous le feriez dans le cas d'une **conversation par intercom bidirectionnel** normale. Consultez la section **La section 9.3 : « Intercom bidirectionnel »**.

10.3 Universal Intercom multidirectionnel

Vous pouvez établir une communication par **intercom multidirectionnel** avec jusqu'à **trois interlocuteurs** à l'aide de casques audio d'autres fabricants que Sena. Certains casques audio d'autres fabricants que Sena peuvent ne pas prendre en charge la connexion **Universal Intercom multidirectionnel**.

Vous pouvez démarrer la connexion **Universal Intercom multidirectionnel** comme vous le feriez dans le cas d'une conversation par intercom quadridirectionnel normale.

Vous pouvez démarrer / arrêter une connexion **Universal Intercom multidirectionnel** comme vous le feriez dans le cas d'une **conversation par intercom multidirectionnel** normale. Consultez la section **La section 9.4 : « Intercom multidirectionnel »**.

10.3.1 Universal Intercom tridirectionnel

Vous pouvez établir une connexion **Universal Intercom tridirectionnel** avec deux systèmes Bluetooth et deux casques audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena. Lorsque la connexion par intercom est établie, les casques audio connectés ne sont pas en mesure d'utiliser la fonction d'appel téléphonique, car la connexion entre le système Bluetooth et le téléphone est temporairement interrompue. Si vous interrompez l'appel intercom, la connexion au téléphone mobile est automatiquement rétablie afin de vous permettre d'utiliser la fonction d'appel d'un téléphone mobile.

1. **Vous (A)** devez être couplé avec un casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena (**B**) et un autre casque audio (**C**) pour établir la **conversation par intercom tridirectionnel**.



2. Démarrez une conversation par intercom avec un casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena (**B**) de votre groupe intercom. Par exemple, **vous (A)** pouvez établir une conversation par intercom avec l'autre casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena (**B**). Le casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena (**B**) peut également entamer une conversation par intercom avec **vous (A)**.



3. L'autre système Bluetooth (**C**) peut rejoindre la conversation par intercom en **vous (A)** appelant via l'intercom.



4. Désormais, **vous-même (A)**, le casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena (**B**) et l'autre système Bluetooth (**C**) peuvent entamer une **conversation par intercom tridirectionnel**.



10.3.2 Universal Intercom quadridirectionnel

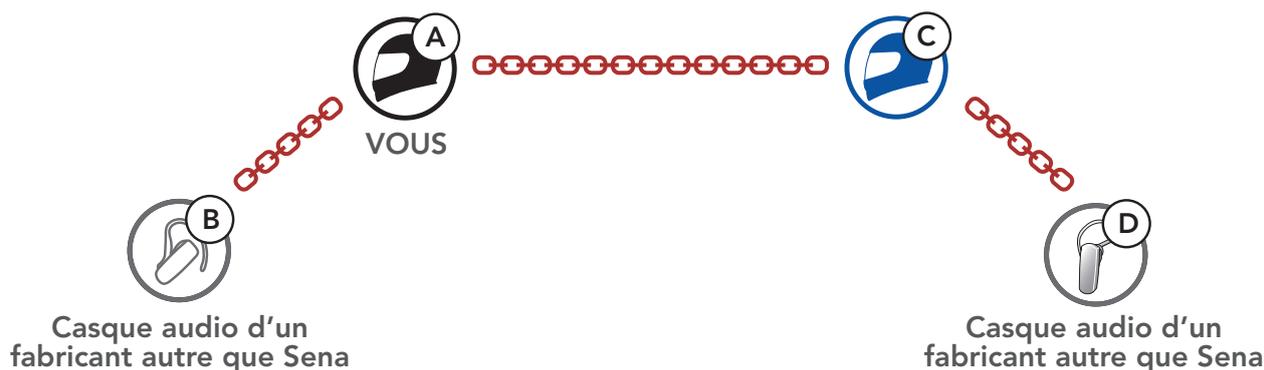
Vous pouvez démarrer la connexion **Universal Intercom quadridirectionnel** comme vous le feriez dans le cas d'une **conversation par intercom quadridirectionnel** normale.

Vous pouvez établir une connexion **Universal Intercom quadridirectionnel** avec deux configurations différentes :

- 1) deux systèmes Bluetooth et deux casques audio Bluetooth d'autres fabricants que Sena, ou
- 2) trois systèmes Bluetooth et un casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena.

1er cas : Universal Intercom quadridirectionnel

1) **Vous (A)**, un casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena (**B**), un autre système Bluetooth (**C**) et un casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena (**D**).



2e cas : Universal Intercom quadridirectionnel

2) **Vous (A)**, un casque audio Bluetooth d'un autre fabricant que Sena (**B**) et **deux autres systèmes Bluetooth (C et D)**.



10.4 Conférence par Mesh Intercom avec Interlocuteur Universal Intercom bidirectionnel

Les utilisateurs peuvent utiliser simultanément **Universal Intercom bidirectionnel** et la fonction **Mesh Intercom**. Dans ce cas, il est recommandé de communiquer avec un **casque audio d'un fabricant autre que Sena** via une connexion **Universal Intercom bidirectionnel** et d'utiliser **Mesh Intercom** entre les **systèmes Bluetooth IMPULSE**.

Lorsqu'il utilise **Mesh Intercom**, un utilisateur en **Open Mesh** ou en **Group Mesh** peut inclure un **Interlocuteur Universal Intercom**. Vous pouvez démarrer une conversation **Universal Intercom bidirectionnel** avec votre **interlocuteur Universal Intercom** pour l'inclure dans le **Mesh**.

11. UTILISATION DE LA RADIO FM

11.1 Allumer ou éteindre la radio FM

Allumer la radio FM



Éteindre la radio FM

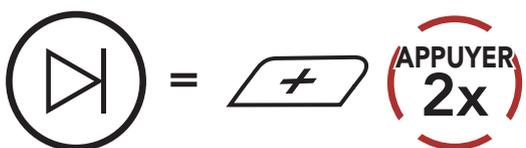


11.2 Recherche et enregistrement de stations de radio

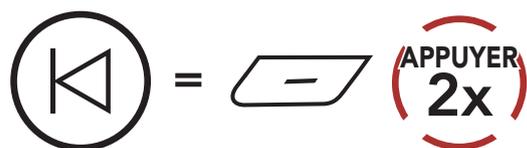
La fonction « **Recherche** » recherche les stations de radio.

1. Rechercher des stations de radio.

Rechercher des stations vers l'avant

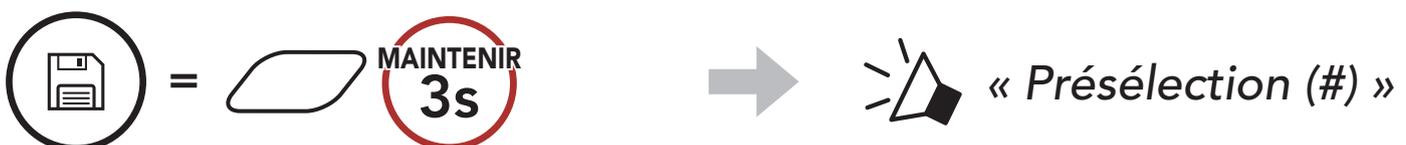


Rechercher des stations vers l'arrière



2. Enregistrer la station en cours.

Passer en mode sélection de présélection



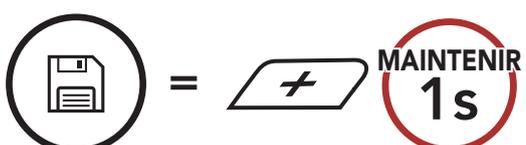
3. Naviguer dans les présélections que vous souhaitez stocker.

Naviguer vers l'avant / vers l'arrière dans les stations présélectionnées



4. Enregistrez la station sur le numéro présélectionné choisi ou supprimez la station de la mémoire.

Enregistrer la station sur un numéro présélectionné



Supprimer la station de la mémoire

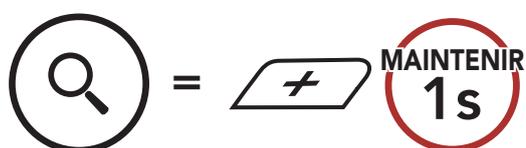


11.3 Balayage et enregistrement de stations de radio

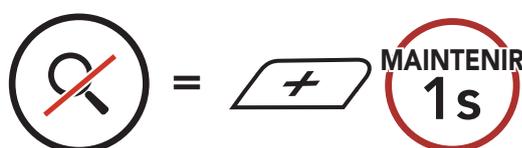
La fonction « **Scan** » recherche automatiquement les stations de radio, en commençant par la fréquence de la station en cours dans l'ordre croissant.

1. Balayer les stations.

Démarrer le balayage



Interrompre le balayage



2. Le tuner Sena effectue une pause sur chaque station qu'il trouve pendant **8 secondes** avant de passer au suivant.

3. Enregistrer la station en cours. La station est enregistrée sous le numéro de présélection suivant.

Enregistrer la station en cours



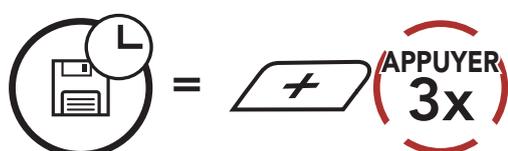
Remarque : vous pouvez utiliser l'**application Sena Motorcycles** pour enregistrer les stations présélectionnées.

11.4 Présélection temporaire des stations

La fonction **Présélection temporaire** trouve et enregistre automatiquement les 10 stations de radio les plus proches sans changer les stations existantes.

1. Trouver et enregistrer automatiquement 10 stations.

Stations temporaires

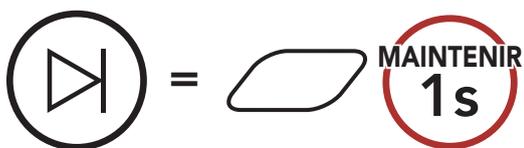


2. Les présélections temporaires sont effacées lorsque le système Bluetooth redémarre.

11.5 Navigation entre les stations présélectionnées

Les méthodes ci-dessus permettent d'enregistrer jusqu'à 10 stations de radio. Vous pouvez naviguer entre les stations enregistrées.

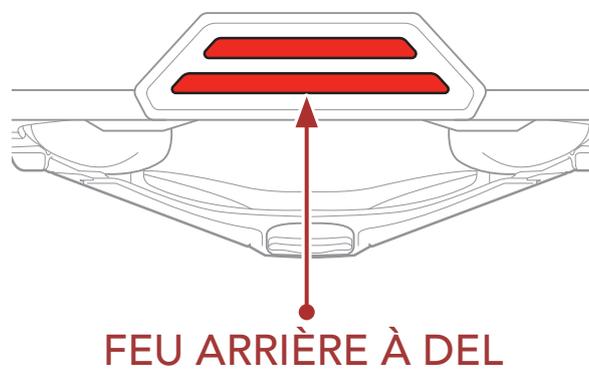
Naviguer dans les stations présélectionnées



12. FEU ARRIÈRE À DEL

Vous pouvez contrôler le feu arrière à DEL via l'**application Sena Motorcycles**.

- **Mode** : Fixe / Clignotement nuit / Clignotement jour / Éteint



13. COMMANDE VOCALE

La fonction **Commande vocale** du système Bluetooth vous permet d'opérer certaines opérations en utilisant simplement votre voix. Vous pouvez contrôler le système Bluetooth en mode mains libres à l'aide de la reconnaissance vocale. La commande vocale prend en charge les langues suivantes : **anglais, français, allemand, espagnol, italien, chinois, japonais et russe.**

Liste des commandes vocales

Statut du mode	Fonction	Commande vocale
Veille / Intercom Bluetooth / Mesh Intercom / Radio FM / Musique	Vérifiez la batterie	« Hey Sena, Vérifier la batterie »
	Volume haut	« Hey Sena, Monte le son »
	Volume bas	« Hey Sena, Baisse le son »
	Couplage téléphone	« Hey Sena, Couplage téléphone »
	Couplage Intercom Bluetooth	« Hey Sena, Couplage Intercom »
	Démarrer / Arrêter une conversation par Intercom Bluetooth	« Hey Sena, Intercom [un, deux, trois] »
Veille / Bluetooth Intercom / Radio FM / Musique	Allumer le Mesh Intercom	« Hey Sena, démarrage Mesh »
Mesh Intercom	Éteindre le Mesh Intercom	« Hey Sena, arrêt Mesh »
	Groupe Mesh	« Hey Sena, Regroupement Mesh »
	Passer à Open Mesh	« Hey Sena, Open Mesh »
	Passer à Group Mesh	« Hey Sena, Group Mesh »
	Fin de l'Intercom Bluetooth et du Mesh Intercom	« Hey Sena, Mettre fin à l'intercom »
Veille / Intercom Bluetooth / Mesh Intercom	Lire la musique	« Hey Sena, Allume la musique »

Statut du mode	Fonction	Commande vocale
Veille / Intercom / Mesh Intercom / Musique	Allumer la radio FM	« Hey Sena, Allume la radio »
Musique / Radio FM	<ul style="list-style-type: none"> • FM - Préréglage suivant • Musique - Piste suivante 	« Hey Sena, Suivant »
	<ul style="list-style-type: none"> • FM - Préréglage précédent • Musique - Piste précédente 	« Hey Sena, Précédent »
Musique	Mettre en pause la musique	« Hey Sena, Éteins la musique »
Radio FM	Éteindre la radio FM	« Hey Sena, Éteins la radio »
Répondre à un appel entrant		« Répondre »
Ignorer un appel entrant		« Ignorer »

Remarque :

- Vous pouvez définir une autre langue en utilisant la fonction **Langue** dans l'**application Sena Motorcycles**.
- Si vous définissez une langue qui ne prend pas en charge les commandes vocales, la commande vocale fonctionnera uniquement en anglais.
- Vous pouvez voir la liste des commandes vocales dans une autre langue dans l'**application Sena Motorcycles**.
- Les performances des **commandes vocales** peuvent varier en fonction des conditions environnementales.

14. PRIORITÉ DE FONCTIONNEMENT

- (haute priorité)** Téléphone mobile
Mesh Intercom / Intercom Bluetooth
Partage de musique par musique en stéréo Bluetooth
Radio FM
- (basse priorité)** Musique en stéréo Bluetooth

Une fonction de priorité moindre est interrompue par une fonction de plus haute priorité. Par exemple, la musique en stéréo est interrompue par une **conversation par intercom** ; une **conversation par intercom** est interrompue par un appel entrant par téléphone mobile.

15. MISES À NIVEAU DU MICROLOGICIEL

15.1 Compatible avec le Wi-Fi pour la mise à jour automatique du micrologiciel

Vous pouvez installer automatiquement toute mise à jour de micrologiciel disponible sur votre système Bluetooth via votre réseau sans fil.

Wi-Fi intégré au système Bluetooth

- IEEE 802.11 b/g/n
- Distance d'utilisation : dans un rayon de 10 m

15.1.1 Connexion au système Bluetooth

Le micrologiciel est mis à niveau automatiquement lors du chargement du **système Bluetooth**. Si vous souhaitez mettre à niveau le micrologiciel, vous devez d'abord modifier les paramètres de l'**application Sena Motorcycles**.

1. Connectez le casque moto au chargeur USB (5 V / 1 A), le **système Bluetooth** s'éteint automatiquement.
2. Le **Wi-Fi intégré** s'active automatiquement et la DEL rouge clignote rapidement.

Remarque :

- Un chargeur USB tiers (5 V / 1 A) peut être utilisé pour les mises à jour de micrologiciel à condition que celui-ci soit aux normes FCC, CE ou IC.
- Ne connectez pas le **système Bluetooth** à un port USB de votre PC pour mettre à jour le micrologiciel.
- Ne débranchez pas le **câble USB** lors de la mise à jour du micrologiciel. Cela pourrait endommager le produit.
- N'allumez pas le **système Bluetooth** lors de la mise à jour du micrologiciel. Cela pourrait endommager le produit.

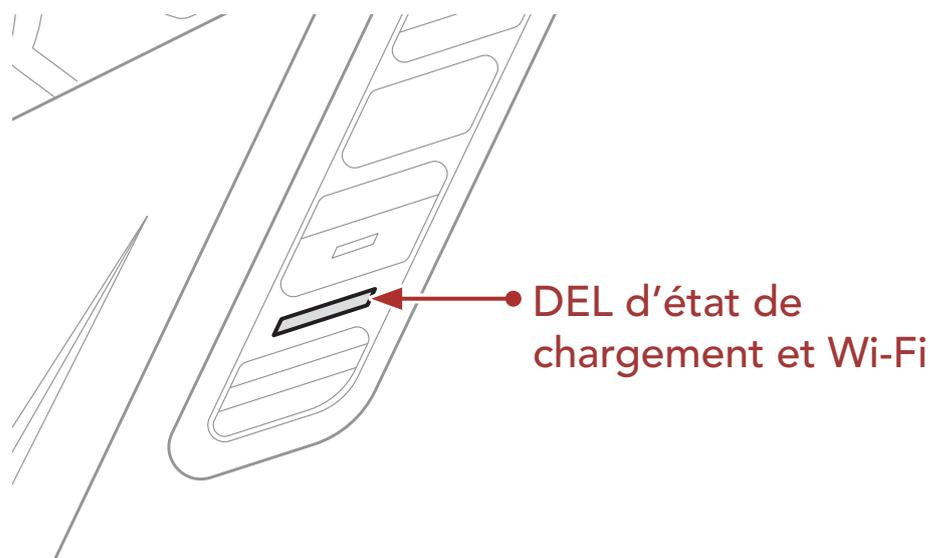
15.1.2 Configuration de la connexion

1. Ouvrez l'**application Sena Motorcycles**.
2. Appuyez sur le bouton Menu (⚙️) dans l'angle supérieur droit de l'écran et sélectionnez **Mise à jour via Wi-Fi**.
3. Suivez les **instructions** de l'**application Sena Motorcycles** pour connecter le **Wi-Fi intégré** à un point d'accès Wi-Fi.

Remarque : pour modifier le point d'accès Wi-Fi, exécutez la fonction **Réinitialiser le Wi-Fi**, puis répétez les étapes ci-dessus.

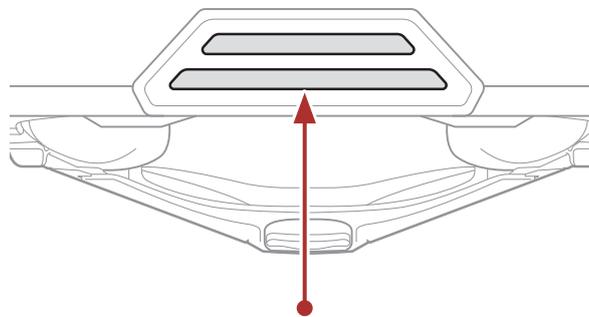
15.1.3 Description des voyants DEL

DEL d'état de chargement et Wi-Fi



-  Chargement et déconnexion d'un point d'accès Wi-Fi
-  CLIGNOTEMENT RAPIDE Chargement et recherche d'un point d'accès Wi-Fi
-  CLIGNOTEMENT Chargement et connexion à un point d'accès Wi-Fi
-  Chargement complet et déconnexion d'un point d'accès Wi-Fi
-  CLIGNOTEMENT RAPIDE Chargement complet et recherche d'un point d'accès Wi-Fi
-  CLIGNOTEMENT Chargement complet et connexion à un point d'accès Wi-Fi

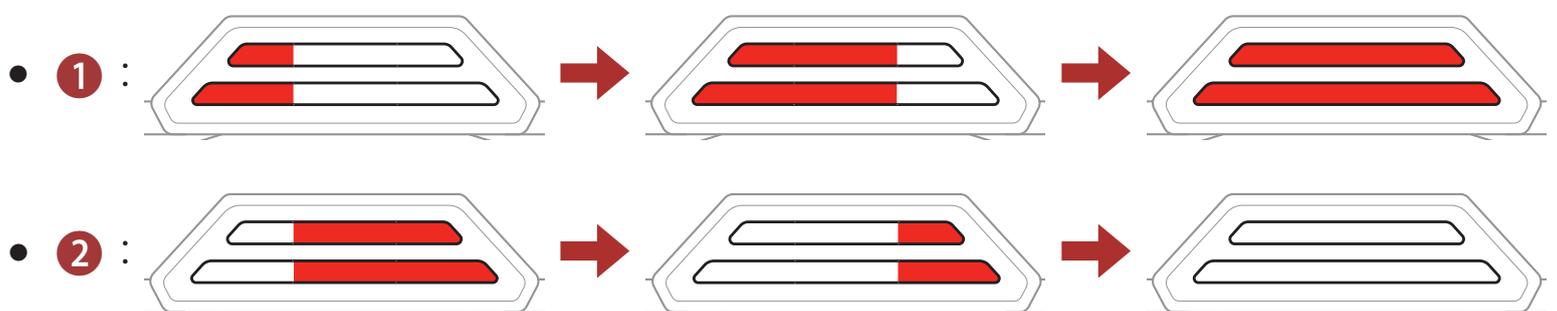
DEL d'état de mise à niveau du micrologiciel



DEL d'état de mise à niveau du micrologiciel

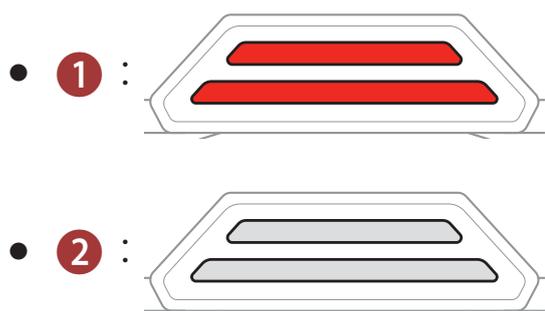
Mise à niveau du micrologiciel

Répétition de ① et ② : ① ↻ ②



Mise à niveau du micrologiciel terminée

Répétition de ① et ② : ① ↻ ②



15.1.4 Réinitialisation du Wi-Fi

Les paramètres d'usine du **Wi-Fi intégré** sont restaurés, y compris les paramètres de la **configuration Wi-Fi**, du **micrologiciel** et de la **langue**.



Remarque : la **réinitialisation Wi-Fi** est seulement possible lorsque le système Bluetooth est en cours de charge.

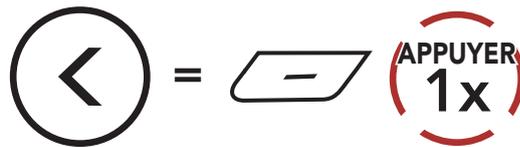
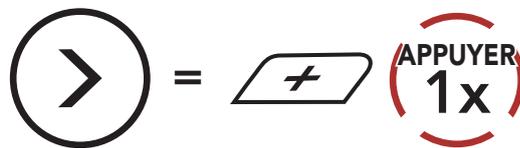
16. CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

16.1 Configuration du système Bluetooth

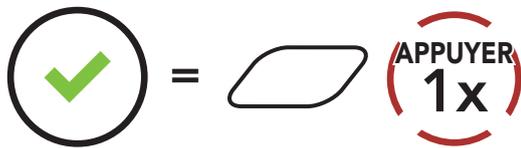
Accéder à Configuration



Navigation entre les options de menu



Activer ou Exécuter des options de menu



Configuration du système Bluetooth

Configuration vocale	Appuyer sur le bouton central
Couplage téléphone	Aucun
Couplage d'un second téléphone mobile	Aucun
Couplage sélectif téléphone	Aucun
Couplage média	Aucun
Couplage GPS	Aucun
Annulation couplages	Exécuter
Couplage de la commande à distance	Exécuter
Couplage intercom universel	Exécuter
Réinitialisation	Exécuter
Fermer	Exécuter

16.1.1 Annulation couplages

Vous pouvez supprimer toutes les informations du couplage Bluetooth du système Bluetooth.

16.1.2 Couplage de la commande à distance

Vous pouvez commander à distance le système Bluetooth à l'aide des **appareils de commande à distance** (vendus séparément).

1. Activez le système Bluetooth et la commande à distance.
2. Exécuter le **Couplage de la commande à distance**.
3. Passez en mode couplage dans la commande à distance. Le système Bluetooth se connecte automatiquement à la commande à distance en mode de couplage.

16.2 Configuration des paramètres du logiciel

Vous pouvez modifier les paramètres du système Bluetooth à l'aide **l'application Sena Motorcycles**.

16.2.1 Langue

Vous pouvez sélectionner la langue de l'appareil. La langue sélectionnée est conservée même en cas de redémarrage du système Bluetooth.

16.2.2 Contact au Mesh (par défaut : désactive)

Si l'option **Contact au Mesh** est activée, le message de demande de contact au Mesh peut être envoyé ou reçu. Si l'option **Contact au Mesh** est désactivée, le message de demande de contact au Mesh ne peut pas être envoyé ou reçu.

16.2.3 Égaliseur (par défaut : Balance musique)

Augmentez ou réduisez le niveau de décibels des différentes plages de fréquences audio.

- La fonction **Balance musique** ajuste la réponse en fréquence pour obtenir l'équilibre le plus naturel possible entre les basses, les médiums et les aigus.
- La fonction **Musique améliorée** abaisse légèrement les fréquences des médiums.
- La fonction **Voix** augmente les fréquences des médiums de la voix humaine et élimine le bruit ambiant pour améliorer la clarté de la communication vocale.
- La fonction **Amplification des basses** augmente la gamme des basses de l'audio (130 Hz et moins).
- La fonction **Amplification des aigus** augmente la gamme des aigus de l'audio (6 kHz et plus).

16.2.4 Booster audio (par défaut : activé)

Le **Booster audio** permet d'augmenter le volume maximal total. Si le **Booster audio** est activé, l'égaliseur ne sera pas efficace au volume maximal et ne fonctionnera qu'en dessous du volume maximal. Si le **Booster audio** est désactivé, l'égaliseur fonctionnera dans toutes les plages de volume.

16.2.5 VOX téléphone (par défaut : activé)

Si cette fonction est activée, vous pouvez répondre à un appel entrant vocalement. Si la sonnerie d'un appel entrant retentit, vous pouvez répondre en disant simplement « **Bonjour** » à voix haute ou en soufflant de l'air sur le microphone. La fonction **VOX téléphone** est désactivée si vous êtes connecté à l'intercom. Si cette fonction est désactivée, vous devez appuyer sur le **bouton central** pour répondre à un appel entrant.

16.2.6 VOX Intercom (par défaut : désactivé)

Si cette fonction est activée, vous pouvez entamer une conversation par intercom avec votre dernier interlocuteur connecté vocalement. Vous pouvez entamer une conversation par intercom en disant simplement « **Bonjour** » à voix haute ou en soufflant de l'air sur le microphone. Si vous avez initié une conversation par intercom vocalement, l'intercom s'arrête automatiquement lorsque vous et votre interlocuteur restez silencieux pendant **20 secondes**. Cependant, si vous entamez

manuellement une conversation par intercom en appuyant sur le **bouton central**, vous devez la quitter manuellement. En revanche, si vous avez initié la conversation par intercom vocalement et que vous l'interrompez manuellement en appuyant sur le **bouton central**, vous ne pouvez plus entamer une conversation par intercom vocalement. Dans ce cas, vous devez appuyer sur le **bouton central** pour redémarrer l'intercom. Cela évite les connexions par intercom non intentionnelles déclenchées par des bruits de vents forts. Après le redémarrage du système Bluetooth, vous pouvez à nouveau démarrer vocalement l'intercom.

16.2.7 Sensibilité VOX (par défaut : 3)

Sensibilité Vox permet de régler la sensibilité de la fonction Vox téléphone et de Vox Intercom. Le **niveau 5** est le niveau de sensibilité le plus élevé tandis que le **niveau 1** est le plus faible.

16.2.8 Intercom HD (par défaut : activé)

La fonction **Intercom HD** améliore l'audio de l'intercom bidirectionnel, d'une qualité normale à une qualité HD. La fonction **Intercom HD** est temporairement désactivée lorsque vous passez en mode intercom multidirectionnel. Si cette fonctionnalité est désactivée, l'audio de l'intercom bidirectionnel passera en qualité normale.

Remarque :

- La distance d'un **Intercom HD** est relativement plus courte que celle d'un intercom normal.
- La fonction **Intercom HD** est désactivée de manière temporaire si la fonction **Intercom Bluetooth Audio Multitasking** est activée.

16.2.9 Voix HD (par défaut : activé)

La fonction **Voix HD** vous permet de communiquer en haute définition lors de vos appels téléphoniques. Elle améliore la qualité audio pour des conversations téléphoniques au son clair et limpide. Si cette fonction est activée, les appels téléphoniques entrants interrompent les conversations par intercom et aucun son n'est émis par le SR10 lors des conversations par intercom. **Les conversations téléphoniques avec participants en intercom tridirectionnel** ne sont pas possibles si la fonction **Voix HD** est activée.

Remarque :

- Vérifiez la prise en charge de la fonction **Voix HD** auprès du fabricant de votre appareil Bluetooth qui sera connecté au système Bluetooth.
- La fonction **Voix HD** est active uniquement lorsque la fonction **Intercom Bluetooth Audio Multitasking** est désactivée.

16.2.10 Intercom Bluetooth Audio Multitasking (par défaut : désactivé)

La fonction **Audio Multitasking (Intercom Bluetooth Audio Multitasking et Audio Multitasking du Mesh Intercom)** vous permet d'avoir une conversation par intercom tout en écoutant en même temps de la musique, une radio FM ou les instructions du GPS. La superposition audio se joue en arrière-plan avec un volume réduit chaque fois qu'il y a une conversation intercom et que vous voulez un retour au volume normal une fois que la conversation est terminée.

La fonction **Audio Multitasking du Mesh Intercom** est toujours **activée**.

Remarque :

- Pour que la fonction **Intercom Bluetooth Audio Multitasking** fonctionne correctement, vous devez éteindre et allumer le système Bluetooth. **Veillez redémarrer le système Bluetooth.**
- La fonction **Intercom Bluetooth Audio Multitasking** est activée lors des conversations par intercom bidirectionnelles avec un système Bluetooth prenant également en charge cette fonction.
- Il est possible que certains appareils GPS ne prennent pas en charge cette fonction.
- La fonction **Audio Multitasking** peut être configurée via les paramètres **Sensibilité de recouvrement de l'intercom audio** et **Gestion de Volumes De Superposition Audio**.

16.2.11 Sensibilité de recouvrement de l'intercom audio (par défaut : 3)

La musique, la radio FM et le volume GPS seront abaissés à jouer en arrière-fond, si vous parlez à l'Intercom pendant la lecture audio superposée. Vous pouvez régler la sensibilité intercom afin d'activer la musique en arrière-plan. Le **niveau 1** correspond à la sensibilité la plus faible et le **niveau 5** à la sensibilité la plus élevée.

Remarque : si votre voix n'est pas plus forte que la sensibilité du niveau sélectionné, l'audio superposé ne sera pas abaissé.

16.2.12 Gestion des volumes de superposition audio (par défaut : désactivé)

La musique, la radio FM et l'audio GPS superposés sont en volume réduit lorsqu'une conversation par intercom est en cours. Si la fonction **Gestion de volumes de superposition audio** est activée, le niveau du volume de la superposition audio ne sera pas réduit au cours d'une conversation par intercom.

16.2.13 Contrôle de volume intelligent (par défaut : désactivé)

L'activation de la fonction **Contrôle du volume intelligent** permet de régler automatiquement le volume du haut-parleur en fonction du niveau des bruits ambiants. Vous pouvez l'activer en paramétrant la sensibilité sur **faible**, **moyen** ou **fort**.

16.2.14 Effet local (par défaut : désactivé)

La fonction **Effet local** vous permet d'entendre votre propre voix. Cela vous aide à équilibrer le niveau sonore de votre voix en fonction des bruits ambiants du casque moto. Si cette fonction est activée, vous pouvez vous entendre lors d'une conversation par intercom.

16.2.15 Assistant vocal (par défaut : activé)

Si l'**Assistant vocal** est activé, vous pouvez réactiver Siri ou Google Assistant à l'aide d'une commande vocale, telle que « Dis Siri » ou « OK Google ». Si vous ne souhaitez pas réactiver Siri ou Google Assistant à l'aide de votre voix, désactivez cette fonction.

16.2.16 Instruction vocales (par défaut : activé)

Vous pouvez désactiver les **instructions vocales** dans les paramètres de configuration du logiciel, mais les instructions vocales suivantes demeurent activées en permanence :

- Menu de configuration des paramètres du système Bluetooth, indicateur du niveau de charge de la batterie, appel rapide, fonctions radio FM

16.2.17 Paramètre RDS AF (par défaut : désactivé)

RDS (Radio Data System, système de données radio) AF (Alternative Frequency, fréquence de remplacement) Ce paramètre permet au récepteur de se régler sur la seconde fréquence lorsque le premier signal devient trop faible. Si le système RDS AF est activé sur le récepteur, une station de radio disposant de plusieurs fréquences peut être utilisée.

16.2.18 Fréquence FM (par défaut : activé)

Lorsque la **Fréquence FM** est activé, les fréquences des stations FM sont données par des instructions vocales dès que vous choisissez une station présélectionnée. Lorsque la **Fréquence FM** est désactivé, les instructions vocales n'indiquent pas les fréquences des stations présélectionnées.

16.2.19 Advanced Noise Control™ (par défaut : activé)

Lorsque la fonction **Advanced Noise Control** est activée, le bruit de fond d'une conversation par intercom est atténué. Lorsque la fonction est désactivée, le bruit de fond s'entend aussi bien que votre voix pendant la conversation par intercom.

16.2.20 Sélection de la région

Vous pouvez sélectionner plage de fréquences FM correspondant à votre localisation. Avec la configuration de la région, vous pouvez optimiser la fonction de recherche pour éviter les gammes de fréquence qui ne sont pas nécessaires.

Région	Bande de fréquence	Pas
Monde	76,0 ~ 108,0 MHz	± 100 kHz
Amérique du Nord, Amérique du Sud et Australie	87,5 ~ 107,9 MHz	± 200 kHz
Asie et Europe	87,5 ~ 108,0 MHz	± 100 kHz
Japon	76,0 ~ 95,0 MHz	± 100 kHz

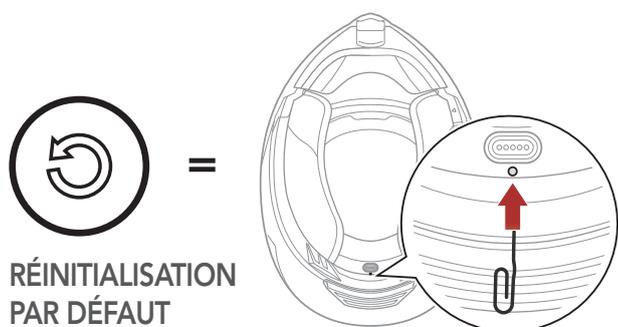
17. DÉPANNAGE

Visitez le site sena.com pour obtenir davantage d'informations de dépannage.

17.1 Réinitialisation par défaut

Lorsque le système Bluetooth ne fonctionne pas correctement, vous pouvez facilement réinitialiser l'appareil :

1. Localisez le **bouton de réinitialisation en trou d'épingle** au-dessus du **Port magnétique de charge d'alimentation CC**.
2. Insérez délicatement la pointe d'un trombone dans l'orifice et appuyez sur le **bouton de réinitialisation en trou d'épingle** en exerçant une légère pression.



3. Le système Bluetooth s'éteint.

Remarque : la **réinitialisation par défaut** ne rétablit pas le système Bluetooth aux paramètres d'usine.

17.2 Réinitialisation

Pour effacer tous vos réglages et recommencer à zéro, le système Bluetooth peut être restauré aux paramètres d'usine à l'aide de la fonction **Réinitialisation**.

1.  =  **MAINTENIR 10s** →  « Configuration »
2.  =  **APPUYER 2x** →  « Réinitialisation »
3.  =  **APPUYER 1x** →  « Réinitialisation, au revoir »

18. MAINTENANCE ET ENTRETIEN

18.1 Coque externe

Utilisez un chiffon doux et un peu d'eau pour retirer les insectes de l'extérieur.

Remarque : n'utilisez jamais d'essence, de carburant diesel, de diluants ou de solvants pour nettoyer le casque moto. Ces substances peuvent provoquer de sérieux dommages au casque moto, même si ces derniers peuvent ne pas être visibles. La fonction de sécurité complète du casque moto ne peut alors plus être garantie.

18.2 Doublure interne

La doublure intérieure du casque est entièrement amovible. Sa doublure peut être lavée à la main à l'aide d'un savon doux et à une température maximale de 30 °C (86 °F). Laissez la doublure sécher à température ambiante.

18.3 Rangement du casque moto

Rangez le casque moto dans un endroit sec, sombre et bien ventilée, hors de portée des enfants et des animaux. Placez toujours le casque moto de sorte qu'il ne tombe pas sur le sol. Les dommages survenant de cette façon ne sont pas couverts par la garantie.



Copyright 2025 Sena Technologies, Inc.
Tous droits réservés.

© 1998 – 2025 Sena Technologies, Inc. Tous droits réservés.

Sena Technologies, Inc. se réserve le droit d'apporter des modifications ou des améliorations à son produit sans préavis.

Sena™ est une marque déposée de Sena Technologies, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

La marque et les logos Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc et toute utilisation de ces marques par Sena s'effectue sous licence.

Sena Technologies, Inc.
152 Technology Drive, Irvine, CA 92618