

Manuel Utilisateur

PROTON V1



Veillez lire et conserver à portée de main toutes les instructions de sécurité, de sûreté et d'utilisation.



French Acoustics SAS déclare par la présente que PROTON est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE et à toutes les autres exigences applicables de la directive européenne qui lui sont relatives.

Instructions importantes concernant la sécurité

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez les instructions indiquées.
5. N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chaleur, des poêles ou tout autre appareil qui produirait potentiellement de la chaleur, ou encore dans un espace confiné exposé au soleil (derrière un pare-brise de voiture par exemple).
6. Utilisez uniquement les fixations/accessoires spécifiés ou fournis par French Acoustics.
7. Débranchez cet appareil pendant les orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes (plusieurs mois ou années). Nous vous conseillons de stocker PROTON pour de longues périodes à une charge de 70% environ, afin de limiter la dégradation de la batterie.
8. Confiez toutes les réparations à un personnel qualifié. Un entretien est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, par exemple lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche sont endommagés, lorsque des objets sont tombés dans l'appareil, lorsque l'appareil ne fonctionne pas normalement ou lorsqu'il est tombé.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS :



Ce symbole signifie qu'il y a une tension dangereuse non isolée dans le boîtier du produit, ce qui peut constituer un risque d'électrocution.



Ce symbole signifie que ce guide contient d'importantes instructions d'utilisation et d'entretien.



Ce produit contient des matériaux magnétiques. Consultez votre médecin pour savoir si cela peut affecter votre dispositif médical implantable.

- Maintenez le produit à l'écart du feu et des sources de chaleur. Ne placez PAS de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées, sur le produit ou à proximité.
- N'apportez PAS de modifications non autorisées à ce produit.
- Ne jamais ouvrir le produit.
- Bien lire les alimentations compatibles avec PROTON.
- Lorsque la fiche secteur ou un coupleur d'appareil est utilisé comme dispositif de déconnexion, le dispositif de déconnexion doit rester facilement utilisable.
- N'exposez pas les produits contenant des batteries à une chaleur excessive (par exemple, en cas de stockage en plein soleil, de feu ou autre).
- L'étiquette du produit est située sur la partie inférieure du produit.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le vendeur, revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par French Acoustics est susceptible d'annuler la garantie du produit, et/ou le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Cet appareil doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps. Cet émetteur ne doit pas être colocalisé ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.



N'essayez pas de retirer la batterie lithium-ion rechargeable de ce produit. Contactez French Acoustics ou un professionnel qualifié pour la retirer.



Veillez mettre au rebut le produit usagé de manière appropriée, en respectant les réglementations locales. Ne l'incinérez pas.



Ce symbole signifie que le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers et qu'il doit être remis à un centre de collecte approprié pour être recyclé. Nous accordons une attention très particulière au recyclage chez French Acoustics. Si vous avez des interrogations quant à la fin de vie de PROTON, veuillez nous contacter.

Une élimination et un recyclage appropriés contribuent à protéger les ressources naturelles, la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations sur l'élimination et le recyclage de ce produit à une échelle locale, vous pouvez également contacter votre municipalité, le service d'élimination des déchets local ou le magasin où vous avez acheté ce produit. Le retrait de la batterie lithium-ion rechargeable de ce produit doit être effectué uniquement par un professionnel qualifié. Veuillez contacter votre revendeur French Acoustics local ou nous contacter pour plus d'informations.

Informations concernant PROTON :

Société	FRENCH ACOUSTICS SAS
SIRET	89174221500017
Adresse	120 route des macarons 06560 Valbonne – France
Modèle	PROTON V1
Tension d'entrée (alimentation)	100V -240V AC
Fréquence du courant (alimentation)	50Hz – 60Hz
Tension d'entrée (enceinte)	12V/15V/20V
Courant maximum consommé sur le chargeur, tension de 15V	2A
Courant maximum consommé sur la batterie (enceinte)	5.2A
Tension nominale de la batterie Li-ion	10.8V
Tension minimale de la batterie Li-ion	7.5V
Tension maximale de la batterie Li-ion	12.6V
Tension de coupure logicielle	8.8V
Quantité d'énergie nominale de la batterie Li-ion	31.32Wh

Informations sur la sécurité et l'évolution du produit

PROTON est en mesure de recevoir automatiquement des mises à jour logicielles et correctifs sécurité de French Acoustics lorsqu'elle est connectée à l'application mobile (en cours de développement). Pour recevoir les mises à jour de sécurité via l'application mobile, vous devrez effectuer le processus de configuration du produit dans l'application. French Acoustics vous notifiera de la sortie de l'application relative à PROTON lorsque celle-ci sera disponible sur les différents magasins d'applications.

Complément d'informations :

La bande de fréquences exploitées par l'appareil est comprise entre 2400 et 2483,5 MHz. La puissance de transmission maximale est inférieure à 20 dBm P.I.R.E. La puissance de transmission maximale est inférieure aux limites réglementaires, de sorte que les tests SAR ne sont pas nécessaires et sont exemptés par les réglementations applicables.

La date de mise sur le marché de la version 1 de PROTON est la suivante : 01/06/2021. A cette date, les produits de la société French Acoustics ne sont vendus que par elle seule.

©2021 French Acoustics - Société par Actions Simplifiées au capital social de 20000€. Toute reproduction, modification, distribution ou autre utilisation de ce document est interdite sans autorisation écrite préalable.

Vous avez choisi un produit fabriqué en France. Grâce à PROTON, vous contribuez d'une part à l'affaiblissement de l'impact des produits technologiques, mais aussi à un changement global de paradigme : un approvisionnement plus local, une production éthique, une revalorisation du savoir-faire Français. Nous vous remercions infiniment de partager ces valeurs profondes avec nous.

Notre vision !

Chez French Acoustics, nous développons et commercialisons des enceintes nomades haut de gamme, fabriquées en France et éco-conçues. Nous souhaitons vous offrir la possibilité de vous tourner vers des produits technologiques locaux et performants, tout en faisant le choix d'une méthode de production différente et durable. Pour cela, nous travaillons quotidiennement pour limiter au maximum l'impact de nos enceintes. La production à l'échelle nationale met à l'honneur le savoir-faire et l'histoire audiophile incroyable de notre pays, et vous assure la meilleure qualité de fabrication possible.

Que retrouver dans ce manuel ?

Vous trouverez ici l'ensemble des éléments nécessaires à la bonne utilisation de votre enceinte PROTON. Nous l'avons simplifié au maximum afin que vous puissiez le comprendre facilement. Néanmoins, si vous avez besoin d'aide, sentez-vous libre de nous contacter à l'adresse ci-dessous.

Nous contacter ?

Si vous avez des questions sur l'utilisation de votre PROTON, sur la garantie, ou pour toute autre demande, n'hésitez pas à nous contacter via notre adresse électronique de contact **hello@french-acoustics.com**

Sommaire

1. Contenu de la boîte	8
1.1 Déballage	8
1.2 Informations à propos du chargeur	9
2. Présentation de l'enceinte	10
3. Utilisation de PROTON	11
3.1 Conseils d'utilisation	11
3.2 Démarrage et extinction de Proton.....	12
4. Recharge et batterie sur PROTON.....	13
4.2 Recharger PROTON.....	13
4.3 Informations sur la batterie de PROTON.....	14
5. En avant la musique !.....	16
5.1 Connexion sans fil.....	16
5.2 Connexion filaire via Jack 3.5mm	17
6. Modes et autres fonctionnalités.....	19
6.1 Mode HiFi / Mode Ultra.....	19
6.2 Mode stéréo avec deux PROTON.....	20
7. Nettoyage.....	23
8. Support & Service	24
9. Garantie des produits	25
10. Informations techniques.....	26

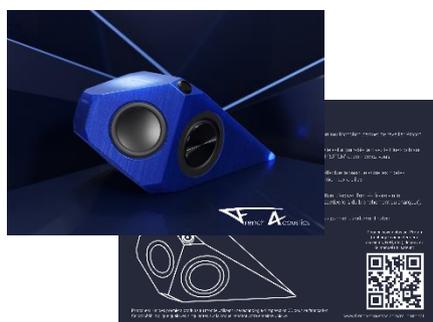
1. Contenu de la boîte

1.1 Déballage

Il est important de noter que des options sont disponibles lors de la commande. Le contenu de votre boîte peut varier en fonction de celles-ci.

PROTON est distribuée en France via une livraison neutre en carbone. Elle vous parviendra dans un emballage en carton recyclé et recyclable fermé à l'aide d'adhésif papier recyclable également. Cet emballage contient une boîte de rangement en carton recyclé et recyclable, contenant le numéro de votre PROTON. Lors du déballage, vous pourrez trouver :

- **Un guide d'utilisation rapide en papier recyclé**
- **Votre enceinte PROTON**
- **Un bloc d'alimentation secteur Power Delivery 30W (en option)**
- **Un câble USB type C vers USB type C, 3 Ampères, d'une longueur de 2m (en option)**
- **Un adaptateur USB type C vers Jack 3.5mm, pour l'entrée auxiliaire (en option)**



Guide d'utilisation rapide



Bloc Power Delivery 30W



Câble USB type C, 3A, 2m



PROTON (l'enceinte la plus performante de sa catégorie :)



USB type C vers Jack 3.5mm

Si l'un des éléments présentés ci-dessus est manquant ou endommagé, veuillez nous contacter.

1.2 Informations à propos du chargeur

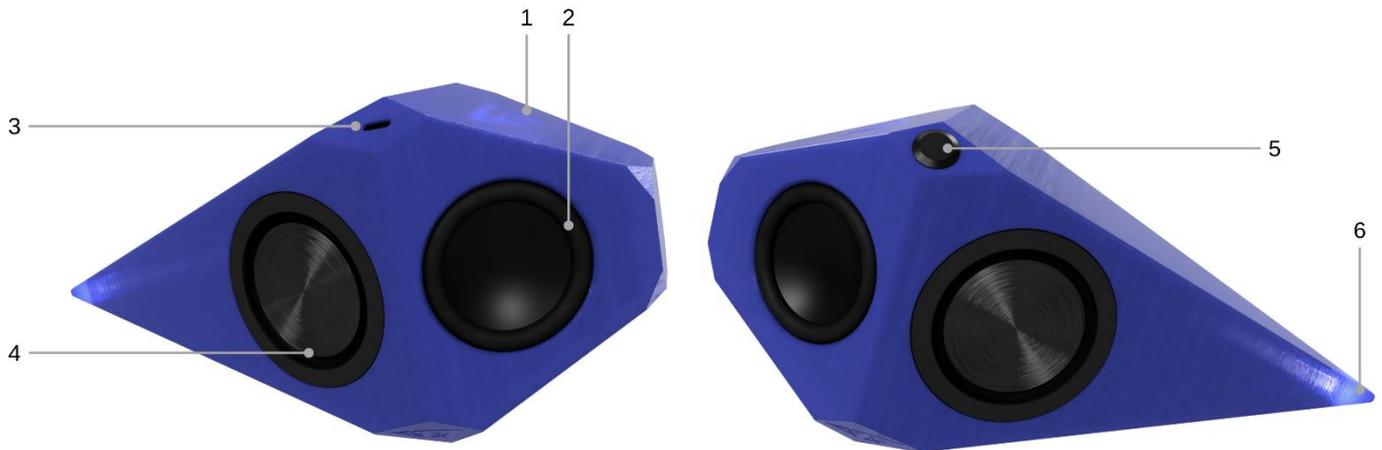
Notre choix est de proposer le chargeur en option, afin de limiter la surconsommation de matériaux liée aux produits technologiques. En effet, le chargeur de PROTON est générique, il peut s'adapter pour beaucoup d'appareils grand public, puisqu'il utilise le protocole Power Delivery, à travers un connecteur USB type C. De plus en plus de constructeurs utilisent ce connecteur et ce protocole afin d'harmoniser au niveau mondial les systèmes de recharge de batteries.

Le chargeur de PROTON est dimensionné pour une puissance de 30W, car c'est la puissance nécessaire pour utiliser l'enceinte à pleine puissance, tout en la rechargeant. Vous pouvez donc utiliser n'importe quel chargeur Power Delivery dont la puissance est supérieure à 30W.

Certains chargeurs Power Delivery de puissance inférieure, sont également compatibles avec PROTON tant que leur tension atteint au minimum 12V. Cependant, il est possible que la puissance atteinte lors de l'utilisation de l'enceinte, dépasse celle fournie par le chargeur. Auquel cas l'enceinte s'éteindra lorsque le seuil de batterie sera trop bas. Si vous utilisez un tel chargeur, nous vous conseillons de ne pas utiliser l'enceinte à plus de 75% de son volume maximal.

2. Présentation de l'enceinte

L'enceinte comporte plusieurs éléments qui lui permettent de réaliser différentes fonctionnalités. Vous trouverez ici une liste des principaux organes de PROTON.



- 1 **Logo rétro-éclairé par LEDs « FA »**
- 2 **Haut-parleurs 2x20W RMS**
- 3 **Port USB type C : recharge et entrée auxiliaire via USB type C vers Jack audio 3.5mm**
- 4 **Membranes passives permettant un meilleur rendu dans les graves**
- 5 **Bouton multifonction**
- 6 **Pointe rétro-éclairée par LED indiquant la batterie restante et l'état de charge**

3. Utilisation de PROTON

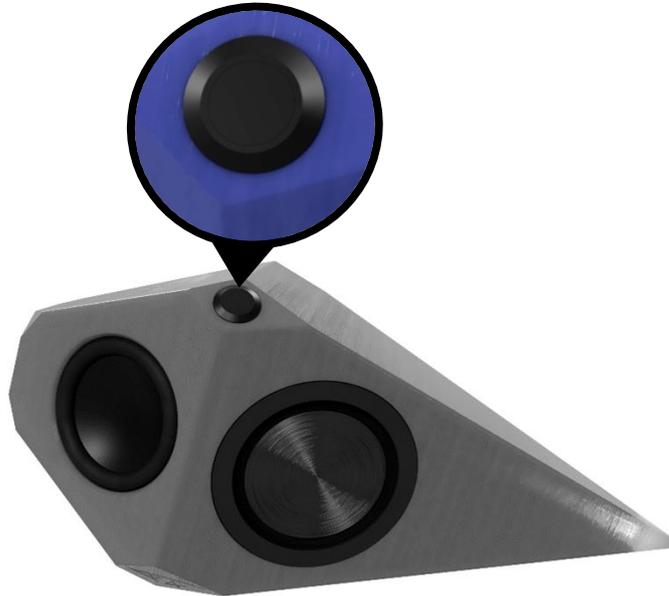
3.1 Conseils d'utilisation

- Afin de ne pas dégrader la qualité du signal sans fil de l'enceinte, conservez une distance de moins de 15m de l'enceinte (en champ libre). Cette portée peut diminuer si des obstacles se trouvent entre l'appareil source et PROTON (murs, végétation, personnes, etc.) Si vous ne respectez pas cette distance ou si des obstacles se trouvent entre vous et l'enceinte, cela risque de détériorer la qualité de restitution, ou de déconnecter votre périphérique de l'enceinte.
- Éloignez tout autre équipement sans fil d'au moins 1 mètre de l'enceinte.
- La qualité de réception du signal sans fil est meilleure lorsque l'appareil source se trouve à une altitude légèrement supérieure à PROTON (quelques centimètres)
- Ne placez pas votre enceinte et/ou votre appareil source, sur une étagère métallique et éloignez-les de tout autres appareil audio/vidéo et de toute source de chaleur.
- Placez l'enceinte sur sa face inférieure, disposant de pieds anti-dérapants. Si vous la positionnez sur une autre face, elle risque de se déplacer lors de l'utilisation à volume sonore élevé. De plus vous risquez de l'endommager et de dégrader la qualité du son.
- Ne placez surtout pas l'enceinte sur une face contenant un haut-parleur ou une membrane passive, ces derniers pourraient être gravement endommagés lors de l'utilisation.
- Évitez de placer votre enceinte sur des surfaces sales ou humides.

Si vous rencontrez des problèmes liés à l'utilisation de PROTON, ou bien si vous avez besoin d'être conseillé sur certaines pratiques concernant les technologies sans fils liées à notre enceinte, **contactez French Acoustics**.

3.2 Démarrage et extinction de Proton

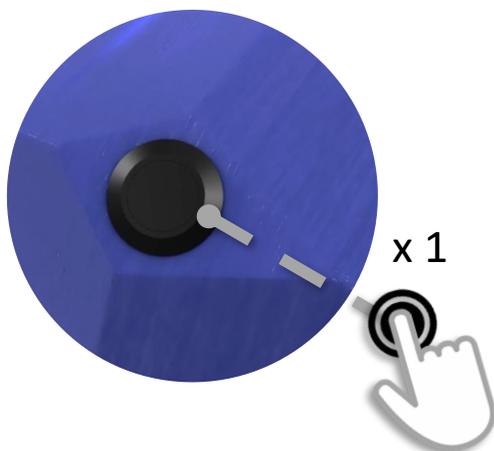
L'allumage et l'arrêt de PROTON s'effectuent à l'aide du bouton multifonction, situé sur le côté droit de l'enceinte.



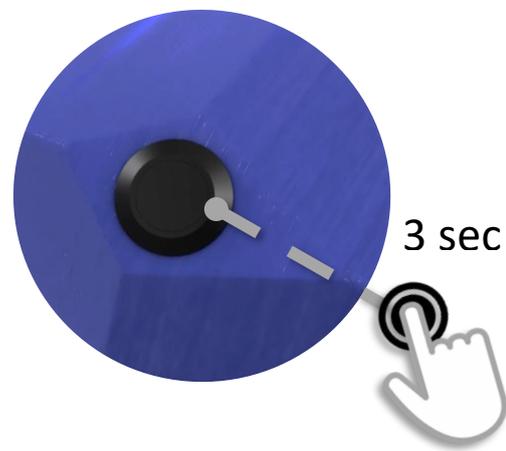
Allumage : un appui bref sur le bouton multifonction permet de réveiller Proton. Une tonalité brève est émise à l'allumage. Lorsque l'enceinte vient d'être allumée, il n'est pas possible de l'éteindre durant 5 secondes à partir du moment auquel le bouton a été pressé pour l'allumage. Ceci afin de permettre au logiciel de s'initialiser correctement, avant une éventuelle extinction.

Extinction : un appui de trois secondes permet d'endormir Proton. Une tonalité d'extinction est également émise à lorsque PROTON s'éteint. Elle peut être accompagnée d'une tonalité de déconnexion, si PROTON était préalablement connectée.

Allumage :



Extinction :



4. Recharge et batterie sur PROTON

4.2 Recharger PROTON

La recharge de votre enceinte est très simple, elle se déroule en trois étapes :

- Branchez le connecteur USB Type C du câble, dans le chargeur.
- Branchez le connecteur USB Type C de l'autre extrémité du câble, dans l'enceinte.
- Branchez le chargeur sur une prise secteur traditionnelle 220V.



Lors de la charge de PROTON, la LED de rétro-éclairage au niveau de la pointe s'allume, quel que soit l'état de l'enceinte, en cours d'utilisation, ou éteinte. Lorsque la charge est terminée, la pointe n'est plus éclairée de manière fixe.

Note importante : l'enceinte se charge avec un chargeur Power Delivery USB type C 30W :

- Le chargeur fournit ou en option a les caractéristiques suivantes : 15V, 2A, 30W (vendu sur www.french-acoustics.com). La durée de recharge complète est de 1h30 lorsque l'enceinte est éteinte, elle est plus importante lorsque l'enceinte est allumée ou en utilisation. Dans ce cas le temps de charge variera en fonction de la puissance sonore.
- Vous pouvez utiliser n'importe quel chargeur Power Delivery dont la tension est fournie est au minimum à 12V. Cependant, si le chargeur possède des caractéristiques de tension et /ou puissance inférieur à 15V, 30W, la charge de PROTON sera lente et/ou incomplète.

- Si vous êtes amené à utiliser ce type de chargeur, nous vous recommandons de ne pas dépasser 75% du volume sonore de l'enceinte, afin de préserver la batterie.
- PROTON est compatible avec les chargeurs disposant de caractéristiques supérieures.

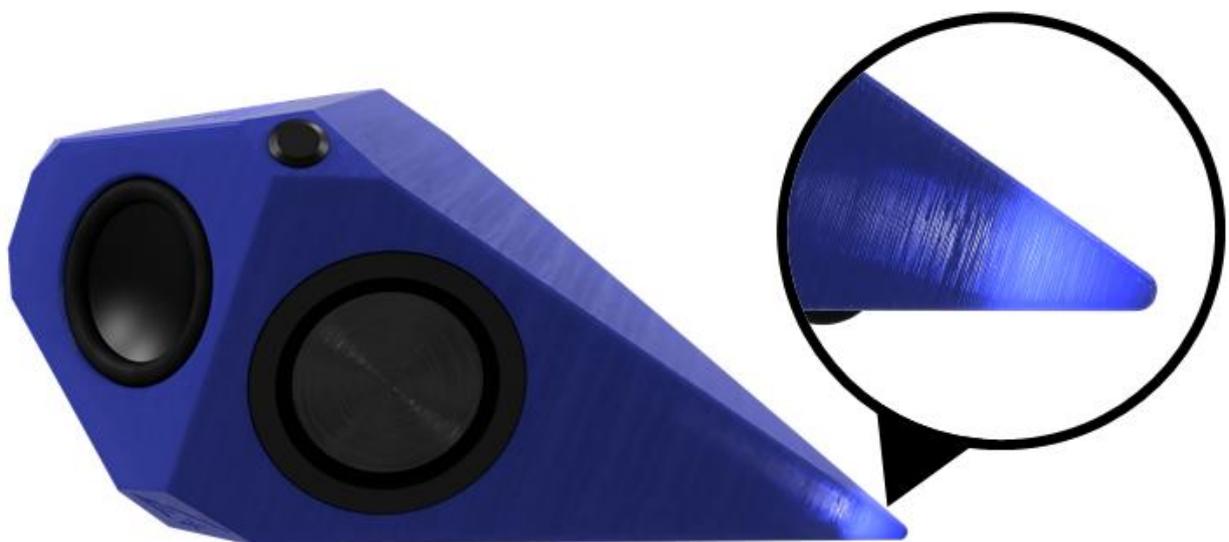
4.3 Informations sur la batterie de PROTON

PROTON dispose d'une batterie Lithium-ion composée de 3 cellules 18650 en série. Elle offre une quantité d'énergie de 31.32Wh, ce qui lui confère une autonomie de 15h à haut volume sonore. La batterie peut être rechargée plus de 1000 fois avec une perte de capacité contenue.

L'enceinte vous indique le niveau de batterie restant par plusieurs signaux LEDs que nous allons détailler ici. Tout d'abord, lors de l'allumage, les LEDs de rétro-éclairage du logo et de la pointe clignotent simultanément. Le nombre de clignotements indiquent la quantité de batterie restante de la manière suivante :

- **4 clignotements = 100 % de batterie**
- **3 clignotements = 75 % de batterie**
- **2 clignotements = 50 % de batterie**
- **1 clignotement = 25 % de batterie**
- **10 clignotements rapprochés = 5% de batterie**

Ces effets lumineux interviennent toutes les 10 secondes, afin que vous puissiez toujours avoir connaissance du niveau de batterie restant. Lorsque vous vous connectez à PROTON, ou lorsque vous activez l'entrée auxiliaire Jack 3.5mm, le logo « FA » reste éclairé. La pointe en revanche continue de clignoter de la même manière pour vous indiquer le niveau de batterie restant.



PROTON émet un signal sonore toutes les 3.30 minutes lorsque le niveau de **batterie est inférieur à 5%**. Cette quantité de batterie représente environ 20 à 30 min d'écoute à volume moyen. Le signal sonore vous avertit avant l'extinction afin que vous puissiez recharger PROTON à temps si vous disposez du chargeur.

Lors de la charge, la pointe est éclairée avec une intensité inférieure à celle des clignotements, ce qui permet de visionner l'augmentation du niveau de batterie au fur et à mesure de la charge. **PROTON sera chargé à 100 % en 1h30** (enceinte éteinte). Le temps de charge peut varier lorsque l'enceinte est en utilisation, ou selon le chargeur utilisé.

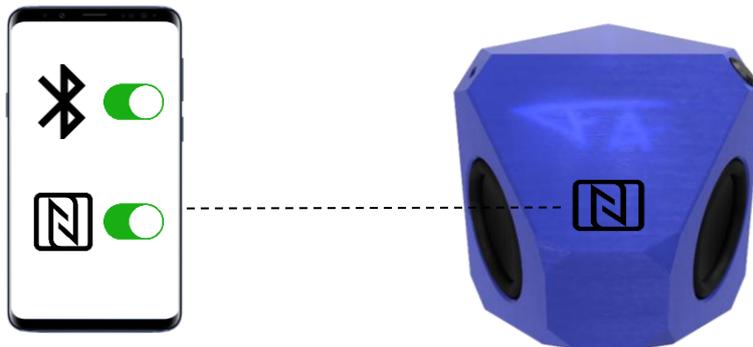
Si le chargeur utilisé n'est pas assez puissant, **il est possible que PROTON s'éteigne alors qu'elle est en charge**. Dans ce cas, si vous souhaitez continuer à utiliser PROTON, diminuez le niveau sonore, ou utilisez un chargeur plus puissant.

5. En avant la musique !

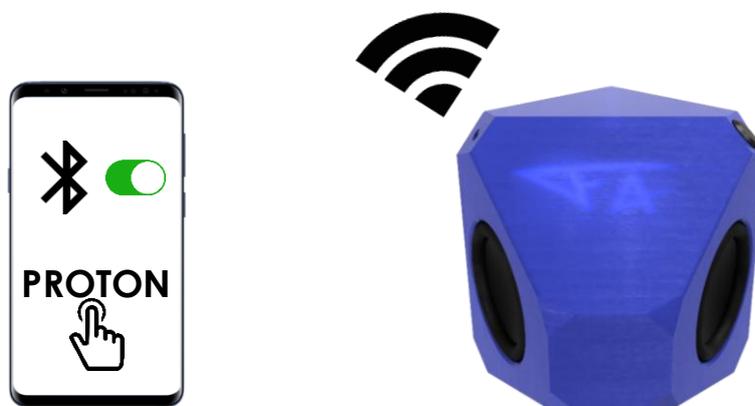
5.1 Connexion sans fil

Lors de la première utilisation la connexion se fait très simplement, en quelques étapes :

- Allumez l'enceinte, lors de l'allumage, le Bluetooth est activé et visible, l'enceinte est connectable pendant 120 secondes. Après 120 secondes, il faudra appuyer brièvement sur le bouton, moins d'une seconde, juste avant de s'y connecter.
- Activez le Bluetooth sur votre appareil.
- Si votre terminal dispose de la technologie NFC, vous pouvez l'activer et approcher la zone NFC de votre appareil du nez de l'enceinte, qui dispose également d'une zone NFC. D'après nos tests, seuls les appareils Android équipés du NFC sont compatibles, le système NFC Apple étant réservé aux paiements et aux contenus de type texte.



- Dans le cas contraire, cherchez « PROTON » dans vos périphériques Bluetooth.
- Connectez-vous. Une tonalité sera émise lors de la connexion et lors de la déconnexion d'un périphérique sans fil.



- Ouvrez votre application de streaming musicale favorite, ou votre lecteur local, et contrôlez votre musique directement depuis votre smartphone.

Le logo «FA» rétro-éclairé clignote pour indiquer la quantité de batterie restante lorsqu'aucun appareil est connecté à l'enceinte. Il est allumé de manière fixe lorsqu'au moins un périphérique est connecté.

PROTON est compatible avec le multipoint, ce qui signifie qu'elle peut être connectée en Bluetooth à deux appareils différents simultanément. Pour appairer un deuxième appareil :

- Si vous venez d'allumer PROTON (moins de 120 secondes), après avoir connecté un premier appareil, répétez les opérations de connexion avec votre deuxième appareil.
- Si PROTON est déjà allumée depuis quelque temps (plus de 120 secondes), appuyez brièvement sur le bouton (moins d'une seconde), répétez les opérations de connexion.

Lorsque deux appareils sont connectés à PROTON, c'est le premier appareil qui transmettra un flux sonore qui prendra le contrôle de l'enceinte. Pour que le deuxième appareil puisse en prendre le contrôle, il faudra que le premier appareil cesse d'émettre un flux sonore (pour cela, appuyez sur pause tout simplement).

Attention ! Sur certains appareils, comme un ordinateur avec système d'exploitation Windows, il est possible qu'il faille déconnecter l'ordinateur de PROTON, pour prendre le contrôle avec le deuxième appareil. En effet, certains ordinateurs continuent d'entretenir une communication avec les périphériques Bluetooth audio, malgré un appui sur pause et l'absence de signal sonore, ce qui empêche le deuxième appareil de prendre le contrôle.

5.2 Connexion filaire via Jack 3.5mm

L'USB Type C de PROTON est polyvalent ! En plus de permettre la recharge de PROTON, il peut être utilisé pour connecter une source audio filaire, à l'aide d'un adaptateur USB type C vers Jack audio 3.5mm. Pour cela il vous suffit de suivre ces 3 étapes, lors de l'allumage de PROTON :

- Branchez l'adaptateur USB type C vers Jack 3.5mm dans le port USB type C de PROTON.
- Branchez en câble Jack 3.5mm vers Jack 3.5mm entre l'entrée de l'adaptateur et votre source audio filaire.
- Effectuez trois appuis brefs consécutifs sur le bouton multifonction, pour activer l'entrée filaire dans le logiciel de PROTON. Vous pouvez ensuite écouter votre musique !

Attention : L'entrée audio filaire se désactive automatiquement lors du branchement du chargeur, car ces deux éléments partagent les mêmes connexions. Si vous souhaitez de nouveau l'utiliser après une recharge, il vous faudra réaliser à nouveau la manipulation.



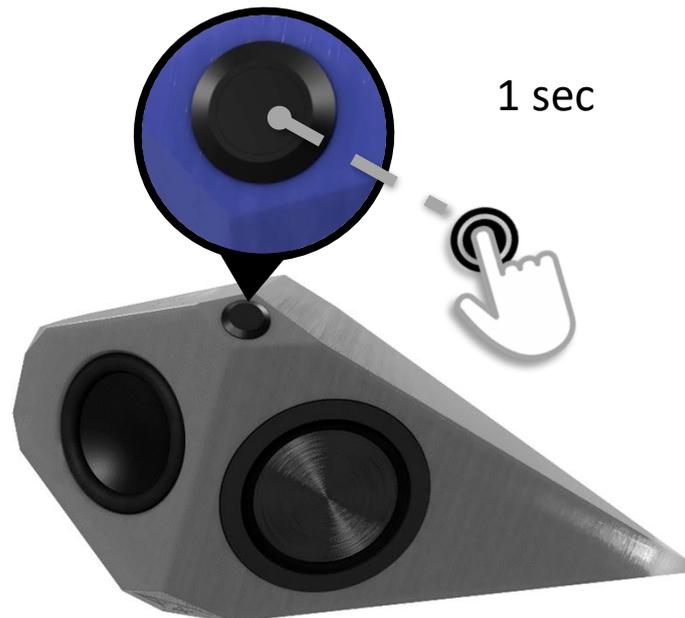
Notes d'utilisation : Vous ne pouvez activer l'entrée en ligne que si aucun appareil Bluetooth n'a préalablement été connecté à PROTON. Si tel est le cas, veuillez rallumer l'enceinte. Cette entrée analogique est protégée afin de limiter le signal entrant, pour ne pas endommager le système d'amplification et les haut-parleurs de l'enceinte.

Si votre source audio émet un signal de trop grande amplitude pour PROTON, il sera écrêté, ce qui peut donner une impression de saturation du son. Dans ce cas, veuillez diminuer le volume sonore de votre source audio filaire.

6. Modes et autres fonctionnalités

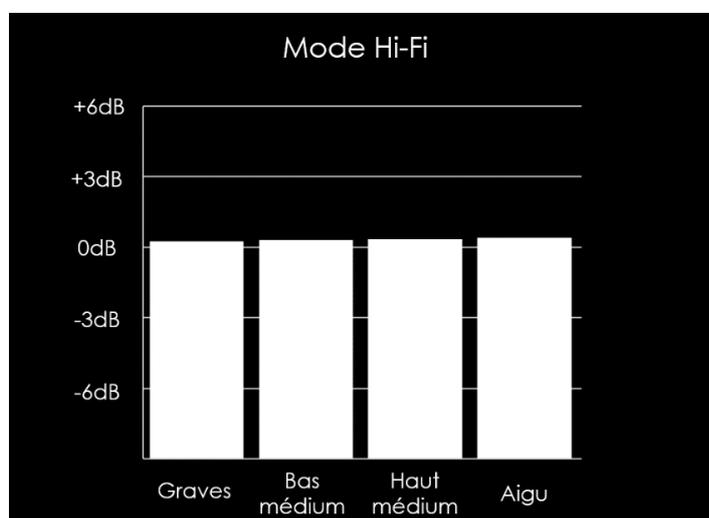
6.1 Mode HiFi / Mode Ultra

PROTON dispose de deux modes d'écoute. Cela vous permet d'adapter votre enceinte à toutes les situations. Pour passer de l'un à l'autre, il suffit de rester appuyé sur le bouton pendant 1 seconde.

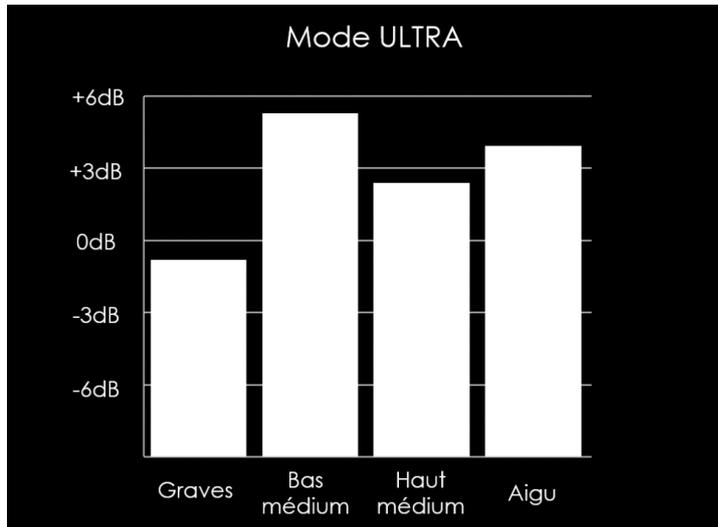


Par défaut l'enceinte est en mode Hi-Fi. Vous pouvez basculer d'un mode à l'autre à n'importe quel instant, dès lors que PROTON est allumée. Voici un détail des modes d'écoutes :

Le mode HiFi : ce mode permet d'obtenir un équilibre sonore inédit sur une enceinte compacte. Ecoutez le timbre et le pincement des cordes, le grain du piano, le scintillement des cymbales ! Ce mode est adapté à tout type d'écoute, il reproduit au mieux l'œuvre de l'artiste.



Le mode Ultra : Le mode ULTRA exploite toute la puissance de PROTON. Ressentez l'impact des caisses claires, la force des vents et la puissance d'un orchestre, dans le creux de votre main ! Ce mode sera très appréciable pour vos soirées en intérieur comme en extérieur. Il peut être également utilisé pour écouter du contenu de type podcast, ou vidéo, car il augmente l'intelligibilité de la voix humaine, tout en atténuant le spectre des graves parfois gênant pour ce type d'écoute.



Note sur le mode Ultra :

Le mode Ultra à volume moyen est plus efficace pour économiser la batterie de PROTON. En effet, c'est la reproduction des graves qui nécessite le plus d'énergie. Si vous êtes à court de batterie mais que vous souhaitez conserver un volume sonore moyen voire élevé, nous vous conseillons d'utiliser le mode Ultra. C'est à vous de jouer ! Expérimentez les modes, variez les styles d'écoutes et redécouvrez votre musique.

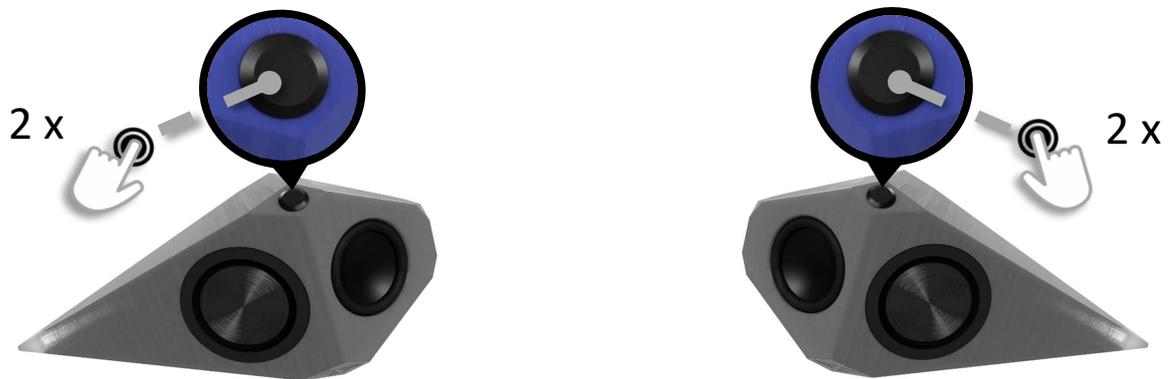
6.2 Mode stéréo avec deux PROTON

Fan de cinéma, de musique orchestrale, ou d'expérience sonore spectaculaire ? Expérimentez l'immersion sonore en connectant deux PROTON. Entrez dans une nouvelle ère, deux PROTON sont capables de rivaliser avec les systèmes 2.1 les plus répandus en termes de puissance. La scène sonore créée est impressionnante, frissons assurés en redécouvrant vos titres musicaux préférés !

Pour cela, rien de plus simple ! suivez ces quelques étapes simples :

- Allumez deux enceintes, et commencez par connecter votre périphérique sans fil en Bluetooth, ou filaire à l'aide de l'adaptateur USB type C vers Jack 3.5mm, à l'une des deux enceintes.

- Effectuez deux appuis consécutifs et brefs sur chacune des enceintes. Un signal sonore sera émis sur chaque enceinte lors de cette étape.



- Après quelques secondes, les deux enceintes émettront une tonalité de connexion, ce qui signifie qu'elles sont appairées.
- Ouvrez votre application de streaming musicale favorite, ou votre lecteur local, et contrôlez votre musique directement depuis votre smartphone.

Concernant le multipoint en stéréo :

Chaque enceinte utilise un canal Bluetooth disponible pour se connecter l'autre. Cela signifie qu'en mode stéréo, un seul appareil sans fil peut être connecté à chaque PROTON. Le fait qu'un canal soit disponible sur chaque enceinte vous permet de bénéficier de la connexion multipoint, en connectant un appareil à chaque enceinte, le comportement du système sera identique à celui d'une enceinte connectée à deux appareils en multipoint.

Si deux appareils étaient préalablement connectés à l'une des enceintes, le fait d'activer le mode stéréo déconnectera automatiquement le dernier périphérique connecté, afin que les deux enceintes puissent s'appairer. Si vous souhaitez continuer à utiliser le multipoint, nous vous conseillons de reconnecter ce second appareil à la deuxième PROTON de votre système stéréo. Pour cela, vous pouvez suivre les étapes d'appairages présentée précédemment.

Fonctionnement de l'appairage stéréo :

Une fois que les enceintes ont été appairées une première fois, elles se connectent ensemble automatiquement lorsque les deux sont allumées. Si vous écoutez de la musique sur l'une de vos PROTON, et que vous allumez la deuxième, vous pourrez entendre quelques artefacts audios, et en quelques secondes, les enceintes se connecteront pour former le système stéréo. Cela fonctionne également si aucune musique est en lecture.

En mode stéréo, vous pouvez également utiliser la bascule entre les modes HiFi et Ultra, pour cela, appuyez une seconde sur le bouton de l'une des deux enceintes, le mode sera propagé sur les deux enceintes en quelques secondes.

L'appairage de deux enceintes est permanent, mais peut être modifié si vous effectuez la procédure d'appairage avec une autre PROTON, différente de celle à laquelle votre première PROTON était initialement appairée.

Vous pouvez désactiver le mode stéréo en appuyant deux secondes sur le bouton. Cependant la méthode la plus simple est d'éteindre l'enceinte que vous ne souhaitez plus utiliser. Si vous éteignez une enceinte pendant la lecture d'un flux sonore, ou que l'une des enceintes s'éteint pour cause de batterie faible, il existe deux cas de figure :

- Si l'enceinte éteinte est celle qui était connectée au périphérique source, le son s'arrêtera, votre périphérique sera automatiquement déconnecté de PROTON, et la deuxième enceinte restera allumée. Vous pouvez vous connecter à l'autre enceinte afin de continuer la lecture, pour cela, suivez les étapes de connexion présentée précédemment.
- Si l'enceinte éteinte n'est pas celle qui est connectée au périphérique source, PROTON basculera automatiquement en mode enceinte unique, la lecture subira quelques artefacts sonores lors de cette bascule mais vous pourrez continuer à utiliser votre enceinte normalement.

Note importance concernant la latence du mode stéréo :

Le mode stéréo **entraîne une latence**, qui est due à la nécessité de synchroniser le flux sonore sur les deux appareils. Ce n'est pas gênant pour un flux musical, vous constaterez simplement qu'un temps court est nécessaire à chaque commande envoyée.

PROTON est compatible avec le **protocole AVRCP** (Audio / Vidéo Remote Control Profil), ce qui permet de compenser cette latence audio par un retard d'image sur certains appareils, et avec certaines applications. Certains téléviseurs intelligents disposant d'applications de streaming grand public peuvent donc vous permettre de regarder un film sans latence en mode stéréo.

Si vous utilisez un lecteur local **pour regarder un film**, comme VLC par exemple, il est également possible de régler la compensation du retard audio dans les paramètres. Nous vous conseillons de la régler à 1000ms, mais vous pouvez l'ajuster en fonction de votre ressenti.

Avec certains appareils, le protocole AVRCP pose quelques problèmes de compatibilité. Il s'agit souvent de coupure sonore : votre lecteur indique un état en lecture, mais aucun son n'est émis par les enceintes. Dans ce cas il suffit de mettre en pause la lecture pendant 5 secondes, et de relancer la lecture.

7. Nettoyage

- Nettoyez la surface de PROTON avec un chiffon doux et humide, de préférence microfibre.
- Vous pouvez utiliser de l'alcool technique à 70° ou 90° dans le but de retirer certaines traces d'utilisation.
- N'utilisez pas de produit en bombe, de solvants ou autre produits chimique, vous risqueriez de détériorer la surface ou les éléments fonctionnels de PROTON.
- N'immergez pas l'enceinte lors du nettoyage, faites attention à ne pas faire pénétrer de liquide dans le connecteur USB Type C.

8. Support & Service

Pour obtenir de l'aide, ou si vous souhaitez en savoir plus sur l'utilisation de PROTON :

- Consultez notre site web **www.french-acoustics.com**
- Contactez-nous à **hello@french-acoustics.com**, en nous précisant le numéro de votre enceinte, ou en joignant une photo du QR code présent sur la boîte de rangement.

9. Garantie des produits

- PROTON dispose d'une garantie limitée à compter de la date d'achat. Pour en savoir plus à propos de la garantie proposée par French Acoustics, rendez-vous sur notre site web **www.french-acoustics.com**, dans la rubrique Conditions Générales de Vente (CGV)
- Vous pouvez également vous reporter à la facture reçue lors de l'achat.
- Pour plus d'information, contactez-nous à l'adresse **hello@french-acoustics.com**

10. Informations techniques

- Version Bluetooth **5.2**
- Protocoles supportés **A2DP V1.3, AVRCP V1.6**
- Plage de fréquence de l'émetteur Bluetooth : **de 2.402 GHz à 2.480GHz**
- Puissance de l'émetteur Bluetooth : **0-20 dBm**
- Portée **15m en champ libre**
- Modulation de l'émetteur Bluetooth : **GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK**
- Rapport signal / bruit (SNR) : **≥ 83 dB**
- Haut-parleur diamètre **51.8 mm, cône vinyle / membrane polyuréthane, résistant aux éclaboussures et au choc.**
- Radiateur passif **61 mm, membrane polyuréthane / masse acoustique en aluminium anodisé structuré et acier inoxydable.**
- Réponse en fréquence **50Hz – 20kHz (-6 dB)**
- Puissance d'entrée nominale **30 W (charge)**
- Puissance de sortie maximale **40 W**
- Consommation maximale **45 W**
- Type de batterie **Lithium-ion 10,8 V, 2900 mAh, 31.32Wh**
- Temps de charge de la batterie **1h30h à 15V 2A 30 W (enceinte éteinte)**
- Autonomie **15h à puissance moyenne, environ 70% du volume maximal (varie en fonction du niveau de volume et du contenu audio)**
- Dimension **245mm x 112mm x 112mm**
- Poids **725 grammes**
- Température de fonctionnement **10°C à 65°C**

**Ce manuel utilisateur s'applique à Proton V1 – date de
mise sur le marché au 06/2021**

Fin de document

Partagez votre
expérience
#PROTON



©2021 French Acoustics

Retrouvez-nous @french-acoustics !

