MiND 2

Lecteur réseau de musique en continu

Guide d'utilisation

MOON
by SIMAUDIO

ATTENTION

Ne pas ingérer la batterie; Risque de brûlure chimique
La télécommande qui est fournie avec ce produit contient des piles de type bouton.
Si la pile est avalée, elle peut causer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et peut entraîner la mort.
Gardez les piles neuves et usées loin des enfants.
Si le compartiment de la batterie ne se ferme pas correctement, arrêtez d'utiliser la télécommande et gardez-la loin des enfants.
Si vous pensez que les piles ont pu être avalées ou placées à l'intérieur d'une partie du corps, consulter immédiatement un médecin.

Mesures de sécurité importantes

1. Lisez les instructions.
2. Conservez le guide d'utilisation.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. Évitez d'utiliser l'appareil à proximité d'un point d'eau.
6. Nettoyez seulement avec un chiffon sec.
7. N'obstruez pas les fentes d'aération. Veuillez effectuer l'installation conformément aux instructions du fabricant.
8. Évitez d'installer l'appareil près d'une source de chaleur, telle qu'un radiateur, un registre d'air, une cuisinière ou tout autre appareil produisant de la chaleur.
9. N'essayez pas de contourner les caractéristiques de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de mise à la terre possède deux lames en plus d'une broche. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie n'entre pas dans la prise, veuillez consulter un électricien afin de remplacer la prise obsolète.
10. Le cordon d'alimentation doit être placé de manière à éviter qu'il soit piétiné ou pincé, notamment au niveau des prises, des réceptacles et à la sortie de l'appareil. Débranchez les principaux cordons lors du transport.
11. Utilisez uniquement les accessoires et l'équipement approuvés par le fabricant.

12. N'utilisez que les appareils recommandés par le fabricant (chariot, socle, trépied ou table) ou vendus avec votre appareil. Si vous utilisez un chariot, faites attention lorsque vous déplacez votre appareil pour ne pas le renverser..
13. Débranchez l'appareil lors d'un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes.
14. Confiez toute réparation à un personnel qualifié. Un entretien est requis lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, par exemple si le cordon d'alimentation ou la prise ont été endommagés, si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés dans l'appareil ou si l'appareil a été exposé à la pluie, à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il a été échappé.
15. Ne placez pas de flamme nue, comme une chandelle, sur l'appareil.

AVERTISSEMENT :
AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ

Information FCC du lecteur réseau de musique en continu **MiND 2** avec le module **Qualcomm® aptX™ audio pour Bluetooth** et le module de musique en continu **MiND 2** :

Cet appareil contient des modules émetteurs FCC ID : 2AJYB-S810 et SSSBC127-X. Ce dispositif est conforme à la section 15 des réglementations FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute autre interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Mesures de sécurité importantes (suite)

Le symbole d'éclair fléché dans un triangle équilatéral a pour but d'informer l'utilisateur de la présence de « tensions dangereuses » non isolées à l'intérieur de l'appareil, pouvant être suffisamment dangereuses pour constituer un risque d'électrocution.

Un point d'exclamation dans un triangle équilatéral signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement de l'appareil dans cette notice d'installation.

Le symbole « CE », illustré à gauche, indique que cet appareil respecte les normes de conformité européenne CEM (compatibilité électromagnétique) et DBT (directives basses tensions)

Lisez attentivement toutes les directives et les avis de sécurité avant d'utiliser votre lecteur réseau de musique en continu.

1. Débranchez **TOUJOURS** le cordon d'alimentation électrique du système avant de brancher ou de débrancher les câbles de l'appareil, ou lorsque vous nettoyez un composant. Pour débrancher l'appareil complètement de l'alimentation, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique.
2. Le lecteur réseau de musique en continu doit posséder un cordon d'alimentation à trois broches munies d'une protection par mise à la terre. Afin d'éviter l'électrocution, les trois broches doivent être utilisées **EN TOUT TEMPS.** Ne branchez le MiND 2 qu'à une source de courant alternatif ayant la tension appropriée; la tension appropriée est indiquée sur la boîte de livraison de l'appareil et à côté du numéro de série inscrit sur le panneau arrière. Une tension inappropriée endommagerait l'appareil et annulerait la garantie.
3. L'utilisation de rallonges électriques n'est **PAS** recommandée avec ce produit. La fiche du cordon d'alimentation doit être accessible en tout temps.
4. Ne **JAMAIS** utiliser de produits chimiques inflammables ou combustibles pour nettoyer les composants audio.
5. Ne faites **JAMAIS** fonctionner votre MiND 2 lorsque l'un des capots a été retiré. Les éléments internes ne se prêtent à aucune intervention de l'utilisateur. Un appareil ouvert, surtout s'il est toujours connecté à une source électrique, présente un risque mortel d'électrocution. Pour toutes questions, référez-vous au service technique.
6. Ne mouillez **JAMAIS** l'intérieur du MiND 2. Si un liquide entre dans votre MiND 2, débranchez immédiatement l'appareil et apportez-le à votre détaillant MOON pour une vérification complète.
7. Ne versez ou ne renversez **JAMAIS** de liquide directement sur le MiND 2.
8. Ne bloquez **JAMAIS** les fentes de ventilation ou les dissipateurs.
9. Ne contournez **JAMAIS** un fusible.
10. Ne remplacez **JAMAIS** un fusible par un autre de type ou de valeur différente de ceux indiqués.
11. Ne tentez **JAMAIS** de réparer votre MiND 2 vous-même. Si un problème survient, contactez votre détaillant autorisé.
12. N'exposez **JAMAIS** votre MiND 2 à des températures extrêmes (chaudes ou froides).
13. Ne vous servez **JAMAIS** du MiND 2 dans un endroit où l'air pourrait contenir des substances inflammables.
14. Gardez **TOUJOURS** les appareils électriques hors de la portée des enfants.
15. Débranchez **TOUJOURS** les appareils électroniques lors d'un orage.
16. **ATTENTION** : N'exposez pas les piles et les blocs-piles à des chaleurs excessives, par exemple le soleil, le feu, etc.

Table des matières

Introduction	6
Déballage	7
Installation et localisation	7
Contrôles de la face avant	8
Connexion arrière du panneau	9
SimLink™	9
Utiliser le ***MiND 2***	10
Utilisation de la télécommande	11
Spécifications	13
Annexe A : Guide de configuration	14
Annexe B : Procédure de mise à jour du micrologiciel	17
Annexe C : Procédure de réinitialisation matérielle	18

www.simaudio.com

Simaudio Ltd., 1345 Newton Road
Boucherville, Québec J4B 5H2 CANADA

Date Code: 20180622

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le **lecteur réseau de musique en continu MOON MiND 2** en tant que partie intégrante de votre système audio. Cet appareil a été conçu pour vous offrir des performances haut de gamme, le tout dans un emballage élégant, tout en conservant les caractéristiques sonores qui ont fait la réputation de Simaudio. Nous n'avons ménagé aucun effort afin de nous assurer qu'il soit l'un des lecteurs réseau de musique en continu **les plus raffinés** de sa catégorie. Nous concevons de l'équipement audio haut de gamme depuis plus de 37 ans, et tout le savoir-faire acquis au cours de ces années est la raison pour laquelle le **MiND 2** est si musicalement satisfaisant.

Le MOON MiND 2 , est un appareil ***Roon Ready***, ce qui veut dire qu'il peut être utilisé avec les logiciels Roon. Dès que l'appareil est correctement relié au réseau (Ethernet ou WiFi), le système Roon peut être utilisé pour contrôler l'appareil. Consultez Roon (https://roonlabs.com/) pour plus d'information ou toute question sur l'installation et l'utilisation des logiciels Roon.

Le MOON MiND 2 , inclus la technologie MQA pass thru, ce qui permet de jouer des fichiers MQA et de les transmettre à un Convertisseur certifié MQA. L'appareil est manufacturé sous licence de MQA Limited.

Les performances de votre **MiND 2** continueront de s'améliorer au cours des 400 premières heures d'écoute. Ceci est le résultat d'une période de rodage requise pour les nombreuses pièces électroniques de haute qualité utilisées par ce lecteur réseau de musique en continu.

Avant d'installer votre nouveau **MiND 2**, nous vous encourageons à lire ce manuel d'utilisateur afin de vous familiariser avec ses caractéristiques. Nous espérons que vous prendrez autant plaisir à écouter le **MiND 2** que nous en avons eu à le créer. Nous comprenons la dynamique et l'émotion musicale et fabriquons nos produits dans le but de capturer fidèlement ces qualités insaisissables.

L'information contenue dans ce manuel peut changer sans préavis. La version la plus récente de ce manuel est disponible sur notre site Internet http://www.simaudio.com

Votre lecteur réseau de musique en continu **MiND 2** comprend plusieurs fonctions de conception innovante afin d'atteindre des performances de niveau mondial. Voici une version abrégée des caractéristiques les plus importantes :

Caractéristiques du module en continu MiND 2 :

Lecteur UPnP (*Universal Plug & Play* (brancher et jouer universel).
Compatibilité DLNA 1.5.
Contenu en ligne de TuneIn, Tidal, Qobuz et autre amélioration de services musicaux.
Liste de lecture locale, lecture sans blanc et balayage de piste silencieuse.

Caractéristiques de contrôle de l'application MiND 2 :

Logiciel de contrôle compatible avec iPhone, iPad, iPod touch et Android.
Sélection de zones et désignation permanente de zone.
Contrôle indépendant pour chaque zone avec préamplificateur ou amplificateur intégré MOON équipé d'un SimLink™ .

Trois (3) sorties numériques (AES/EBU, SPDIF et TosLink) qui permettent une connexion à presque tous les convertisseurs numérique-analogue.

Le soutien audio Qualcomm® aptX™ permet une meilleure qualité audio par Bluetooth.

Indicateurs DEL sur panneau avant permettent (i) fréquence d'échantillonnage du signal d'entrée de MIC (ii) entrée active / couplage Bluetooth.

Entrée IR pour un contrôle externe avec récepteurs infrarouges à distance après-vente .

Ports de contrôle **SimLink**™ qui permet une communication bidirectionnelle entre composants MOON .

Intégration **Bluetooth®** Qualcomm® **aptX™.**

Connexion sans fil simple au moyen de Bluetooth® .

Télécommande pleine fonction **CRM-3.**

Châssis rigide pour minimiser les effets de vibrations externes

Conçu pour être alimenté en tout temps pour un rendement optimal.

Déballage

Prenez soin de déballer le **MiND 2** délicatement.

Les accessoires suivants doivent être inclus avec votre convertisseur numérique-analogue :

- ✓ *Câble de courant alternatif*
- ✓ *Télécommande « CRM-3 » avec deux batteries « CR-2032 »*
- ✓ *Câble 'SimLink™' avec mini prise de 1/8" de chaque côté*
- ✓ *Antennes Wi-Fi (2x)*
- ✓ *Ce manuel d'utilisateur*
- ✓ *Garantie et information d'enregistrement du produit (États-Unis et Canada seulement)*

Dès que votre **MiND 2** est délicatement retiré de sa boîte, inspectez visuellement l'extérieur de l'appareil et, s'il y a lieu, signalez immédiatement tout dommage de transport à votre détaillant. Nous vous suggérons de conserver tout le matériel d'emballage et de le garder dans un endroit sec, dans l'éventualité d'un transport futur. La boîte et le matériel de protection ont été créés pour protéger votre appareil des dommages éventuels qui pourraient survenir durant son transport.

Veuillez écrire le numéro de série de votre **MiND 2** dans l'espace ci-dessous à titre de référence..

Numéro de série _____

Installation et localisation

Le **MiND 2** requiert une aération minimale pour maintenir une température d'opération optimale et uniforme. L'appareil ne devrait jamais être placé près d'une source de chaleur, car ceci pourrait compromettre les performances et la fiabilité du lecteur réseau de musique en continu. De plus, l'appareil devrait être installé sur une surface plane et solide. Le MiND 2 utilise des transformateurs toroïdaux. Bien qu'ils soient blindés, il est préférable de ne pas placer le convertisseur numérique-analogue trop près de sources sensibles aux ondes électromagnétiques, comme un tourne-disque.

Les antennes Wi-Fi (plus longue) et Bluetooth (plus courte) devraient être installés à l'arrière de l'appareil en les vissant sur le connecteur « WIFI ANT » et le connecteur « BT ANT », respectivement.

Veuillez visiter notre site web Simaudio afin de visionner les vidéos sur les réglages et l'utilisation de l'application MOON MiND Controller.

Contrôles de la face avant

Figure 1: Face avant du MiND 2

La face avant ressemble à la figure 1 (ci-dessus). Le bouton « Standby » désactive la circuiterie interne de l'alimentation. Lorsque l'appareil est remis en mode « On », l'entrée sélectionnée de la séance d'écoute précédente sera mémorisée. Quand le **MiND 2** est en mode « Standby », DEL bleue s'éteint.

Le bouton « Input » permet de basculer entre les 2 types d'entrées : Bluetooth et Réseau (Ethernet et Wi-Fi). Deux (2) DEL rouges correspondantes sont situées dans le coin supérieur gauche du panneau avant. La DEL allumée indique le type d'entrée présentement sélectionner : « BT » pour Bluetooth et « NET » pour réseau.

Le bouton « BT » active et désactive le mode détection Bluetooth. Lorsque le **MiND 2** est en mode détection, vous pouvez coupler un appareil intelligent (iPhone, iPad, Android, etc.) au **MiND**. Pour commencer, appuyez sur le bouton « BT » et la DEL « BT » correspondante clignotera en continu jusqu'à ce que le couplage entre votre appareil intelligent et le **MiND 2** soit réussi ou pendant une durée maximale de 30 secondes. Lorsque le message « MOON MiND... » s'affiche dans la liste d'appareils Bluetooth de votre appareil intelligent, sélectionnez-le. La DEL « BT » cessera de clignoter pour confirmer que le couplage a été réussi. Cette procédure doit être effectuée une seule fois par appareil intelligent.

Le **MiND 2** peut traiter un signal numérique à l'un taux d'échantillonnage suivants : « 44,1 », « 48,0 », « 88,2 », « 96,0 », « 176,4 » et « 192,0 » (tous en kHz). Quatre (4) DEL du côté gauche de la plaque avant indiquent le taux d'échantillonnage MIC du matériel source qui joue :

Taux d'échantillonnage MIC	**DEL allumée**
44,1 kHz	44,1
48,0 kHz	48
88,2 kHz	44,1 & 2X
96,0 kHz	48 & 2X
176,4 kHz	44,1 & 4X
192,0 kHz	48 & 4X

Note : Le MiND 2 peut jouer des fichiers ayant des taux d'échantillonnage supérieur à 192kHz. Par exemple, des fichiers jusqu'à 32bits/384kHz peuvent être lu. Cependant lors de la lecture de tels fichiers, le MiND 2 recalibre l'audio afin de le limiter à des formats compatibles pour la connectique soit un maximum de 24bits/192kHz.

Lors de la lecture de fichiers DSD, la sortie SPDIF et la sortie AES-EBU encodera le signal en DSD-DOP et un DAC compatible DSD-DOP doit être utlisé pour décoder ce signal. Dans cette situation, les DELs 44.1 & 4X seront allumées pour indiquer la fréquence DOP utilisée.

Connexion arrière du panneau

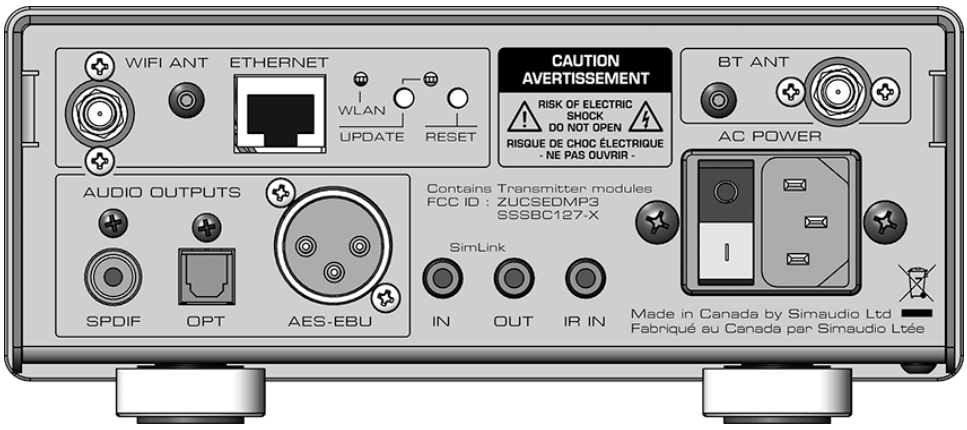


Figure 2: Panneau arrière du MiND 2

Le panneau arrière ressemble à la figure 2 (ci-dessus). Les deux entrées du module MiND se trouvent dans le coin supérieur gauche : « WIFI ANT » pour le connecteur de l'antenne Wi-Fi et « ETHERNET » pour le câble Ethernet RJ45. Vous verrez ensuite la DEL d'état WLAN, le bouton légèrement enfoncé « UPDATE »avec une DEL pour les mises à jour du micrologiciel MiND (voir l'annexe B) et le bouton légèrement enfoncé « RESET » pour les fonctions de réinitialisation matérielle (voir l'annexe C). La connexion pour l'antenne Bluetooth se trouve dans la section supérieure droite.

Il y a trois (3) « Sorties Audio » numériques : une sortie SPDIF sur le connecteur RCA pour la majorité des câbles ayant une impédance de 75Ω; une sortie optique qui utilise des connecteurs Toslink identifiés « OPT »; et un connecteur à 3 branches XLR pour une sortie AES/EBU pour la majorité des câbles ayant une impédance de 110Ω. N'hésitez pas à utiliser des câbles numériques symétriques de haute qualité *****.

Le côté droit du panneau arrière a différents connecteurs pour les communications externes. Le **MiND 2** est muni de deux (2) connecteurs «SimLink™ » identifiés « In » et « Out » sur des minis-prises 1/8. Veuillez consulter la section suivante pour plus de détails. Vous verrez ensuite l'entrée de la mini-prise 1/8 identifiée « IR IN » pouvant être utilisée avec des récepteurs de télécommande à distance infrarouge après-vente.

À l'extrémité droite se trouve la prise principale (« 0 » =éteint, « 1 » =allumé) et le réceptacle IEC, identifié « AC INPUT » pour le cordon d'alimentation c.a. inclus. Branchez le câble d'alimentation c.a. au réceptacle IEC. Assurez-vous que la prise murale c.a. que vous utilisez possède une mise à la terre fonctionnelle. Pour une meilleure performance sonore, il est préférable de brancher votre **MiND 2** directement dans une prise c.a. dédiée et d'éviter d'utiliser une rallonge électrique.

***** Communiquez avec votre détaillant autorisé MOON pour connaître les avantages des câbles de haute qualité pour votre système.

SimLink™

Une des caractéristiques du SimLink™ sur le **MiND 2** est la fonction « Standby » (attente). En appuyant et en maintenant enfoncé le bouton « Standby » sur le **MiND 2** pendant 2 secondes, tous les autres composants **MOON** connectés par le SimLink passeront en mode « Standby » avec le **MiND**. La même logique s'applique lorsque vous passez du mode attente au mode actif.

SimLink™ offre de nombreuses fonctions : sourdine, attente, sélection d'entrée numérique et ajustement du volume (avec les préamplificateurs et les amplificateurs intégrés MOON), par l'application « MiND » qui fonctionne sur votre appareil Apple ou Android.

Si vous utilisez l'amplificateur intégré 340i avec l'option DAC ou le préamplificateur 350P avec l'option DAC, vous devriez effectuer une connexion entre la sortie SimLink™ du MiND et l'entrée 340i / 350P SimLink™. Lorsque vous appuyez sur le bouton ▶ (jouer) sur l'application « MiND », le 340i / 350P passera automatiquement à l'entrée numérique que vous avez définie comme étant l'entrée MiND. De plus, vous pouvez utiliser les fonctions de l'application MiND pour augmenter ou diminuer le volume et pour mettre le volume en sourdine, afin d'ajuster le niveau du volume du 340i/350P.
Si vous utilisez un 280D ou un 380D DAC qui **n'est pas** muni d'un module MiND, lorsque vous appuyez sur le bouton ▶ (jouer) sur l'application « MiND », le DAC passera automatiquement à l'entrée numérique que vous avez définie comme étant l'entrée MiND. De plus, si vous avez la version à sortie variable du 380D, vous pouvez utiliser les fonctions de l'appli MiND pour augmenter ou diminuer le volume et pour mettre le volume en sourdine, afin d'ajuster le niveau du volume.

Les règles de connexion pour le SimLink™ sont simples. Vous devez toujours brancher le câble fourni entre l'une des prises de sortie d'un composant SimLink™ et l'une des prises d'entrée d'un autre composant SimLink™. Il n'y a pas de composant maître dans une chaîne SimLink™ et aucun composant n'agit comme contrôleur principal pour les communications. Si vous utilisez votre **MiND 2** avec un produit MOON plus ancien, comme un P-7, P-8 ou i-7, vous devrez mettre à jour le logiciel du produit plus ancien afin de pouvoir compléter la fonctionnalité SimLink™. Communiquez avec votre détaillant pour plus de détails.

Utiliser le MiND 2

Nous recommandons de conserver votre **MiND 2** sous tension en tout temps pour conserver une performance optimale. Lorsque vous ne l'utilisez pas pendant quelques jours, il est préférable de l'éteindre.

Mettre votre MiND 2 sous tension pour la première fois

Avant d'allumer votre lecteur réseau de musique en continu pour la première fois, assurez-vous que tous les câbles sont correctement branchés afin d'éviter les problèmes. Allumer l'interrupteur à bascule principal situé derrière le panneau et identifier « POWER » à la position « 1 » (allumé). Ensuite, appuyez brièvement sur le bouton poussoir identifié « Standby » et situé à l'avant du panneau. Vous entendrez un léger déclic qui confirmera que tout fonctionne correctement. La DEL bleue sur l'avant du panneau s'illuminera pour indiquer que le **MiND 2** est sous tension et prêt à être utilisé.

Séquence pour allumer et éteindre

Afin d'éviter d'entendre des bruits dérangeants (par exemple des coups et des "pops") en provenance de vos haut-parleurs lorsque vous allumez ou que vous éteignez votre **MiND**, vous devriez toujours allumer votre **MiND 2** avant de mettre votre préamplificateur, votre amplificateur intégré ou votre amplificateur d'alimentation sous tension. De la même manière, lorsque vous éteignez votre **MiND**, éteignez d'abord votre préamplificateur, votre amplificateur intégré ou votre amplificateur d'alimentation.

Utilisation de la télécommande

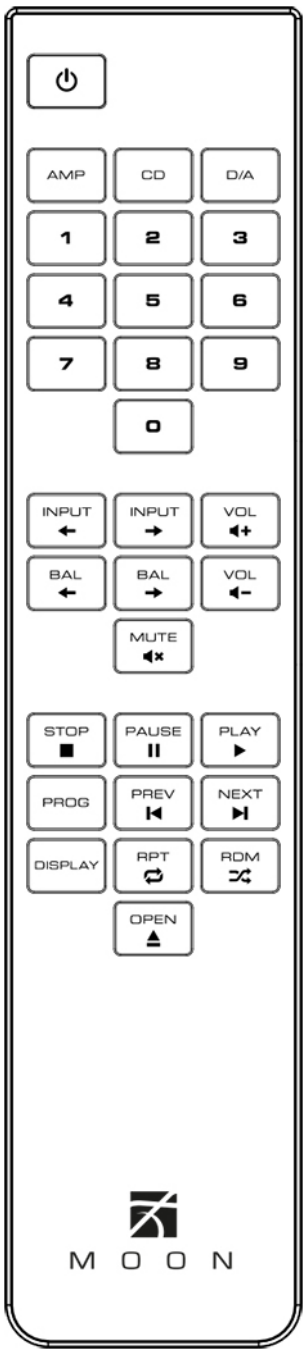


Figure 3 : Télécommande CRM-3

Le lecteur réseau **MiND 2** utilise une télécommande pleine-fonction « **CRM-3** » (figure 3). Elle fonctionne sous le protocole de communication Philips RC-5 et peut être utilisée avec les autres composants MOON.

La télécommande « **CRM-3** » fonctionne avec deux batteries CR-2032 (incluses). Pour les installer, glissez simplement vers le bas la section inférieure de la plaque arrière, insérez les batteries dans la bonne direction et replacez la plaque.

Pour activer la télécommande « **CRM-3** » et l'utiliser avec le **MiND**, vous devez d'abord appuyer sur le bouton **D/A.**

Le bouton ⏻ (mise sous tension) dans le coin supérieur gauche fait basculer le convertisseur numérique-analogue en mode « Standby » ou en mode « On ».

Les 2 boutons identifiés ← **INPUT** → vous permettent de basculer entre les 2 types d'entrées Bluetooth et Réseau (Ethernet et Wi-Fi). Ils fonctionnent de la même manière que le bouton « Input » situé à l'avant du panneau. Appuyer et maintenir enfoncer l'un de ces boutons permet d'effectuer un seul changement à l'entrée sélectionnée.

Le bouton **MUTE** (sourdine) éteint le volume. Appuyer sur le bouton « Mute » une seconde fois permet de restaurer le volume au dernier niveau réglé.

⏸	Permet de mettre en pause la piste musicale en cours dans la file du MiND.
▶	De la position pause, permet de redémarrer la piste musicale en cours dans la FILE du MiND ou de la position arrêt, permet de démarrer à partir du début de la FILE du MiND.
■	Arrête la piste en cours dans la FILE du MiND et réinitialise la position vers le début de la FILE du MiND.
⏮	Retourne à la piste précédente de la FILE du MiND.
⏭	Saute à la piste suivante de la FILE du MiND.

Lorsque votre entrée sélectionnée est BLUETOOTH avec un appareil intelligent associé (iPhone, iPad, Android, etc.) qui joue de la musique, vous pourriez pouvoir utiliser les cinq (5) boutons sur le **CRM-3** pour naviguer dans la musique contenue sur votre appareil intelligent. Ceci dépend de l'application et de l'appareil intelligent, car ils pourraient ne pas être compatibles entre eux.

NOTE : Les boutons identifiés ← **BAL** → n'ont aucune incidence sur l'utilisation du **MiND 2** .

Commande à distance de plusieurs appareils MOON

Figure 4: Utilisation à distance avec SimLink™

Dans la figure 4, un **MiND 2** est connecté à un amplificateur intégré **340i** par leurs ports SimLink™ (en utilisant un câble à mini-prise 1/8" fourni). Lorsque vous démarrez l'application MiND sur votre appareil intelligent Apple et que vous sélectionnez la ZONE de ce système, le **MiND** et le **340i** s'allumeront. De plus, le **340i** passera automatiquement à l'entrée numérique connectée au MiND. Pour éteindre le système, appuyez sur « Off » pour cette ZONE dans l'application MiND.

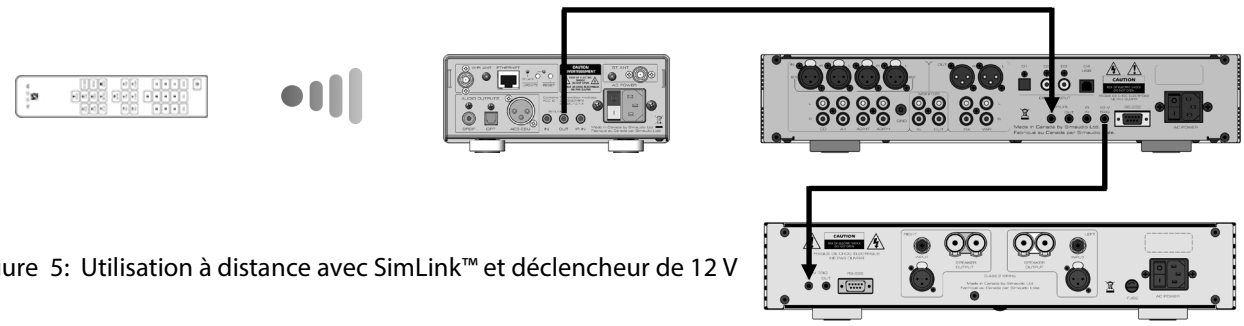


Figure 5: Utilisation à distance avec SimLink™ et déclencheur de 12 V

La figure 5 illustre un **MiND 2** branché à un préamplificateur **350P** avec un DAC optionnel par leurs ports SimLink™ respectifs (en utilisant un câble mini-prise 1/8") et un **350P** branché à un amplificateur **330A** par leur déclencheur 12 V (aussi en utilisant un câble mini-prise 1/8"). Lorsque vous allumez votre **MiND 2** en utilisant une télécommande ou en appuyant et en maintenant enfonce son bouton Standby, le **350P** et le **330A** s'allumeront automatiquement. La même règle s'applique lorsque vous placez le **MiND 2** en mode attente.

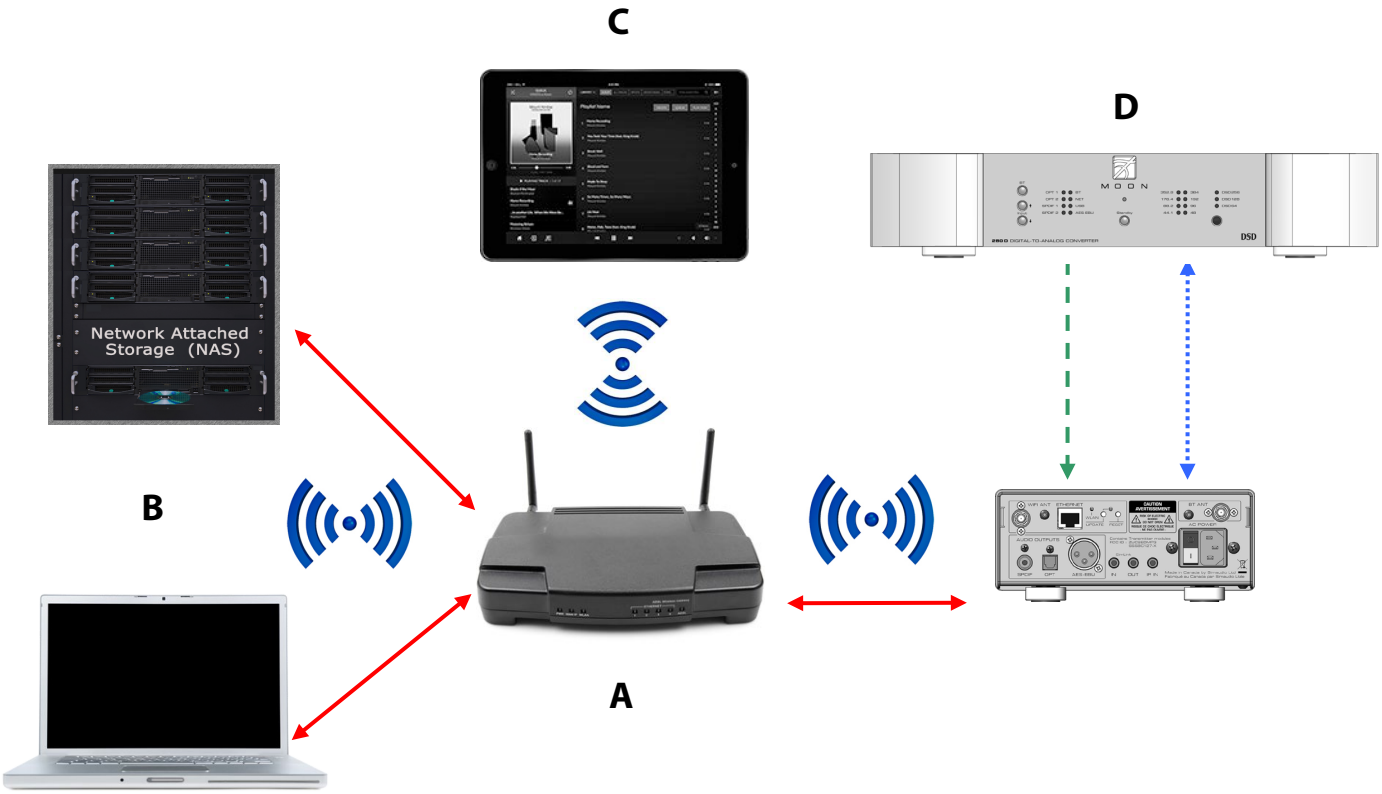
Spécifications

Formats de fichiers supportés	WAVE, FLAC, FLAC HD, AIF, AAC, ALAC, MP3 (vbr/cbr), MQA, DSD (.dsf, .dff), WMA-9 et OGG Vorbis
Résolution PCM	16 - 24 bits
Fréquence d'échantillonnage	44,1 - 192kHz
Entrées	Interface Ethernet 100Base-T RJ45, Interface Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth avec soutien audio Qualcomm® aptX™
Sorties numériques (3)	AES/EBU , S/PDIF et TosLink
Soutien de cryptage	WEP, WPA et WPA2 Wi-Fi.
Télécommande	CRM-3 pleine fonction
Consommation de puissance au ralenti	10 W
Exigences de l'alimentation c.a.	120 V / 60 Hz ou 240 V / 50 Hz
Poids de l'envoi	7 lb / 3.1 kg
Dimensions (L x H x P, pouces / cm)	7.0 x 3.0 x 11.0 / 17,8 x 7,6 x 28,0

Remplacement du fusible : Version 120 V utilise un fusible lent de 0,2 A (5 x 20 mm)

Version 230 V utilise un fusible lent de 0,1 A (5 x 20 mm)

Guide de configuration du MiND (Annexe A)



Le diagramme ci-dessus illustre les différents composants nécessaires et comment ils doivent être branchés pour une utilisation adéquate du **lecteur réseau de musique en continu MiND.** Vous aurez besoin :

- **A.** Un routeur avec capacité sans fil (Wi-Fi)
- **B.** Fichiers musicaux basés sur ordinateurs entreposés sur un « périphérique de stockage en réseau » (NAS) ou un ordinateur
- **C.** Un appareil portatif iPad, iPhone, iPod Touch ou Android
- **D.** Un convertisseur numérique-analogue avec entrées SPDIF, AES/EBU ou Toslink (MOON 280D illustré)

Légende : Connexion Ethernet
Signal audio numérique
SimLink

Comment fonctionne le tout :
Comme les autres réseaux basés sur ordinateur, le routeur a un rôle de plaque tournante pour tout le réseau. La principale raison expliquant pourquoi le routeur doit pouvoir être Wi-Fi est de permettre à la tablette - Apple ou Android de communiquer et de contrôler le **MiND**. Une tablette ne peut pas se connecter autrement à un réseau. Toutefois, si vous désirez (ou si vous n'avez pas d'autre choix) conserver une connexion sans fil entre l'ordinateur ou le NAS et le routeur, la stabilité et la fiabilité du signal de transmission des fichiers musicaux pourraient être affectées, dépendamment de la distance entre le routeur et l'ordinateur/NAS, des obstructions physiques, comme l'épaisseur des murs et d'autres facteurs. Une connexion sans fil aura certainement une incidence si vous écoutez de la musique en haute résolution (24 bits), car des pertes pourraient être perçues. Il est donc fortement recommandé d'avoir une connexion sans fil entre l'ordinateur/NAS et votre routeur.

Avant de commencer la configuration :
(i) Vérifiez que votre tablette peut se connecter au réseau diffusé par votre routeur sans fil. **(ii)** Effectuez une mise à jour de votre matériel MiND. Vous pouvez le faire avec l'application MOON MiND Controller (Menu *Zone Settings*). Consultez la section suivante du manuel pour plus de détails ou regardez le vidéo YouTube :
https://www.youtube.com/watch?v=9Ug8POQftlA

(iii) Vérifiez qu'il y a un logiciel de serveur pour la musique sur votre NAS (ou votre ordinateur) et qu'il est correctement configuré pour la musique sur le disque dur. Nous recommandons Asset UPnP base de illustrate pour système informatique Windows et Apple MAC OS :
http://www.dbpoweramp.com/asset-upnp-dlna.htm

(iv) Vérifiez que vos fichiers musicaux ont été correctement identifiés avec des métadonnées précises. **(v)** Vérifiez que votre appareil portatif iPad, iPhone ou iPod Touch ou Android a la dernière version de l'application « MOON MiND Controller », uniquement disponible sur le Apple App Store ou le Google Play store.

Brancher tous les composants ensemble :
En suivant le diagramme de la page précédente, connectez votre ordinateur/NAS à l'un des connecteurs Ethernet RJ45 sur votre routeur, sauf si vous pensez utiliser une connexion sans fil. Assurez-vous que cette connexion est correctement détectée et configurée par votre ordinateur/NAS. Installez l'antenne Wi-Fi sur le connecteur arrière du **MiND 2** si vous pensez diffuser de la musique sans fil. Branchez ensuite le **MiND 2** au routeur en utilisant un câble Ethernet. Mettez le MiND sous tension en utilisant l'interrupteur à bascule situé sur le panneau arrière (**NOTE :** Il est **essentiel** de mettre le le **MiND 2** sous tension après avoir branché le câble Ethernet, et non avant !). Finalement, branchez la sortie numérique du **MiND 2** à l'entrée numérique de votre DAC. Vous pouvez utiliser plus d'une sortie numérique simultanément, si vous le désirez, selon la configuration de votre système.

Utiliser le MiND 2 branché par Ethernet :
Une fois que les connexions ci-dessus sont faites et que votre **MiND 2** est opérationnel, vous devriez pouvoir diffuser de la musique. Démarrez l'application **MOON MiND Controller** et attendez que l'application détecte votre **MiND 2** sur le réseau (peut prendre jusqu'à 30 secondes). Ensuite, tapez sur « **MiND »** dans la zone de visualisation. Le nom de votre ordinateur/NAS sera ensuite visible. Tapez sur le nom et naviguez dans votre musique. Vous pouvez nommer le MiND-xx-xx-xx (les xx-xx-xx situés à côté du mot **MiND** correspondent aux six derniers caractères de l'adresse MAC associée à votre unité). Vous pouvez changer le nom dans les réglages de votre réseau, voir ci-dessous. Pour plus de détails sur les autres caractéristiques de l'application, consultez le **guide de l'utilisateur de l'application MiND**, disponible sur la page MiND sur notre site Internet **http://www.simaudio.com.**

Utiliser le MiND 2 sans fil par Wi-Fi :
Il existe deux méthodes pour configurer le **MiND 2** pour une utilisation Wi-Fi. Pour les deux méthodes de configuration, vous aurez besoin de votre SSID (nom de réseau), de votre phrase secrète ou mot de passe (clé de réseau) et de la méthode de cryptage (type de sécurité). Nous ne pouvons pas vous aider à déterminer ces paramètres. Si vous ne les avez pas, contactez votre administrateur réseau.

Méthode de configuration 1 : En utilisant la technologie Bluetooth BLE sur votre appareil sans fil avec le MiND; **(1)** Une fois votre **MiND 2** opérationnel, assurez-vous que la fonction Bluetooth est active sur votre appareil intelligent portatif (IOS ou Android) **(2)** Lancez l'application **MOON MiND Controller** sur votre appareil portatif et attendez que le nom « Unconfigured **MiND 2 »** s'affiche dans la liste d'appareils. **(3)** Tapez sur « Unconfigured device », puis sur « configure » dans la fenêtre contextuelle qui s'affiche. **(4)** Changez le nom « MiND-xx-xx-xx » pour un nom sensé comme « MiND Salon ». **(5)** Sélectionnez le réseau Wi-Fi auquel vous désirez vous connecter. Le réseau sur lequel votre appareil mobile est connecté devrait déjà être sélectionné par défaut. **(6)** Entrez le mot de passe pour ce réseau Wi-Fi (vous pouvez au besoin accéder à la page « Advanced Settings » et modifiez les paramètres IP, par exemple la configuration statique IP). **(7)** Tapez sur « Save ». **(8)** L'appareil **MiND** devrait réapparaître dans la liste d'appareils dans les 30 à 60 secondes suivantes sous le nom que vous lui avez assigné. Le **MiND 2** est maintenant prêt à être utilisé par Wi-Fi.

Considérations importantes : (i) Appareils compatibles : iPhone 4s et plus récent; iPad 3è génération et plus récent; iPad mini – toutes les générations; iPod touch 5è génération et plus récent; Android 5.0 avec «Bluetooth faible énergie» et plus récent. (ii) L'appareil non configuré MiND s'affichera dans l'application **MOON MiND Controller** pendant SEULEMENT 30 minutes après avoir été retiré du mode attente. Si vous manquez la fenêtre de 30 minutes, placez votre appareil MiND en mode attente, puis en mode opérationnel. L'appareil s'affichera de nouveau comme étant « Unconfigured MiND ». (iii) Si le nom de votre réseau Wi-Fi ou votre mot de passé a changé, vous devrez éteindre votre appareil **MiND,** puis le rallumer en utilisant l'interrupteur à bascule situé sur le panneau arrière. L'appareil **MiND 2** retournera sous l'état non configuré, d'où il sera de nouveau détecté par l'application **MOON MiND Controller** de votre appareil intelligent portatif. Il pourra ensuite être reconfiguré en suivant les étapes précédentes.

Méthode de configuration 2: En utilisant votre connexion avec fil Ethernet; **(1)** Votre **MiND 2** doit être branché dans votre routeur et être opérationnel. **(2)** Lancez l'application **MOON MiND Controller** sur votre appareil portatif (IOS ou Android). **(3)** Tapez sur le bouton d'édition avant de sélectionner « **MiND** zone ». **(4)** Sélectionnez la zone **MiND** que vous désirez configurer. **(5)** Une nouvelle fenêtre s'ouvrira. Tapez sur « Network ». **(6)** Une nouvelle fenêtre s'affiche. Le premier champ est le nom. Entrez un nom pour la zone. Par exemple, « Salon » ou « Bureau ». Vous pouvez aussi ne pas changer le nom. **(7)** Nous suggérons fortement de ne pas **modifier** les réglages sous « IP address », sauf si votre administrateur réseau le demande. **(8)** Sous « Wireless », entrez le SSID (le champ est par défaut vide ou « **MiND »**), supprimez l'information qui s'y trouve et entrez votre SSID. **(9)** Sélectionnez le type de sécurité de votre réseau. **(10)** Entrez votre phrase secrète (mot de passe). **(11)** Tapez sur « Save » situé dans le coin supérieur droit, puis tapez sur « settings » pour revenir. Tapez sur « Done » dans la zone de visualisation **(12)** Fermez l'application **MOON MiND Controller**. **(13)** Éteignez le **Néēo MiND** en utilisant l'interrupteur à bascule situé derrière le panneau. **(14)** Retirez le câble Ethernet, vous n'en aurez plus besoin. **(15)** Mettez le **Néēo MiND** sous tension en utilisant l'interrupteur à bascule situé derrière le panneau et attendez que le **Néēo MiND** démarre (il faut généralement moins d'une minute). **(16)** Redémarrez l'application. Votre **Néēo MiND** devrait être détecté et si vous avez changé le nom, il s'affichera maintenant sous son nouveau nom. **17)** Tapez sur le nom pour accéder à votre bibliothèque de musique, comme il a été décrit dans la section avec fil ci-dessus. Le **Néēo MiND** est maintenant prêt à être utilisé sans fil.

Procédure de mise à jour manuelle du micrologiciel MiND (Annexe B)

Le **MiND 2** peut être directement mis à jour à partir du réseau en suivant les étapes suivantes :

(1) Si l'application est en cours, double cliquez sur le bouton Home, sélectionnez l'application MiND et éteignez-la.

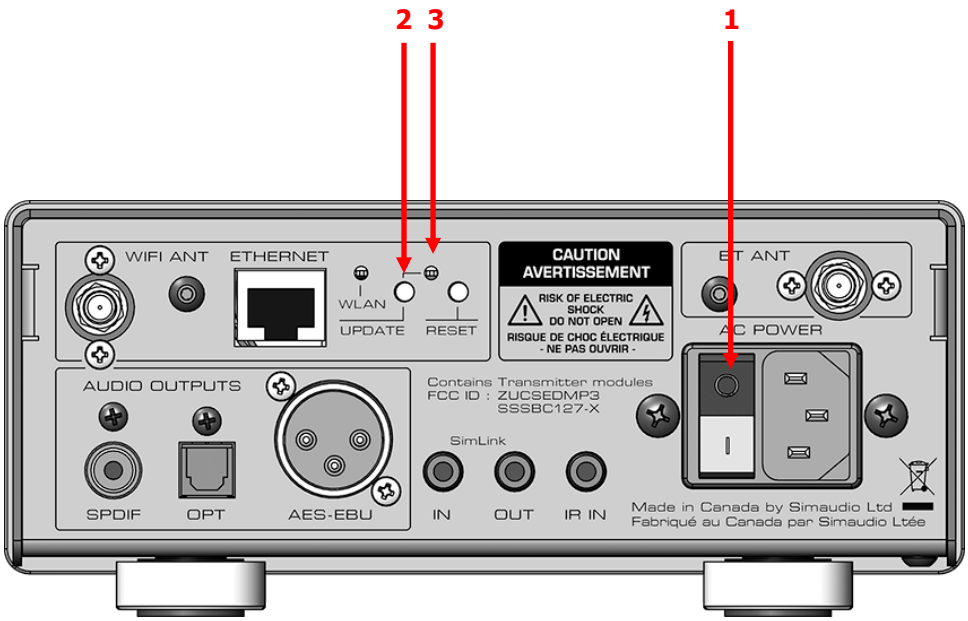
(2) Éteignez le **MiND 2** en utilisant l'interrupteur à bascule situé à l'arrière du panneau **(1)** , mais gardez-le connecté à votre réseau (branché).

(3) Appuyez et maintenez enfoncé le bouton « UPDATE » **(2)** situé à l'arrière du panneau (à la droite de l'entrée du câble « ETHERNET »). Une petite épingle sera nécessaire, car le bouton est légèrement enfoncé à l'arrière du panneau.

(4) Tout en maintenant le bouton « UPDATE » enfoncé **(2)**, alimentez le **MiND 2** en utilisant l'interrupteur à bascule situé à l'arrière du panneau et attendez que la DEL « UPDATE » clignote **vert (3)**. Vous pouvez ensuite relâcher le bouton « UPDATE ».

(5) Laissez l'unité se reprogrammer, ce processus automatique peut prendre jusqu'à dix minutes. La DEL « UPDATE » cessera de clignoter et s'éteindra lorsque ce processus sera terminé.

(6) Le **MiND 2** redémarrera automatiquement une fois la mise à jour du micrologiciel terminée. Quelques secondes sont nécessaires.



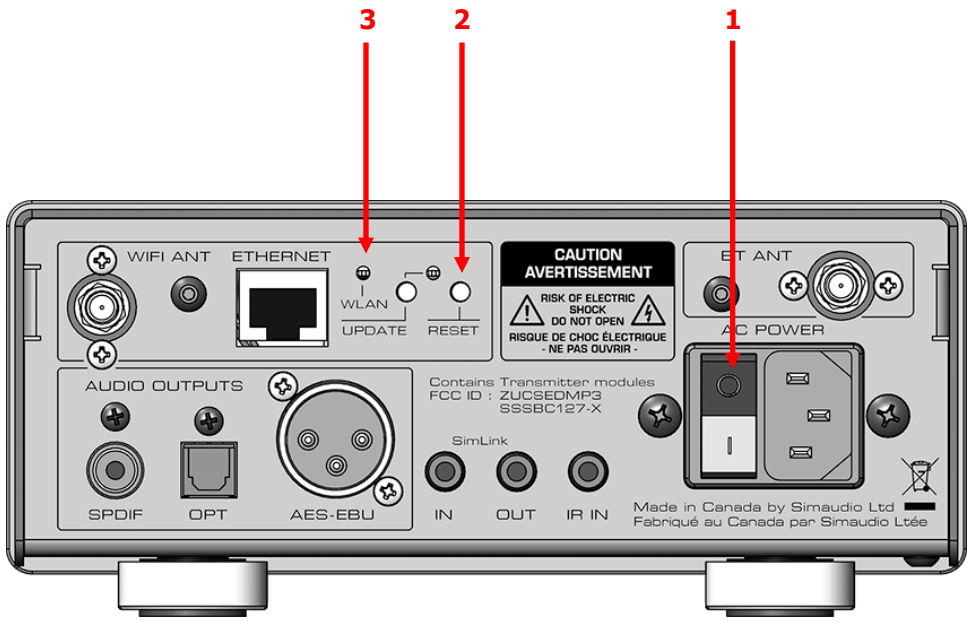
Procédure de réinitialisation matérielle du MiND (Annexe C)

(1) Puisqu'une réinitialisation matérielle reconfigurera automatiquement les réglages aux réglages par défaut, notez les réglages réseau de votre application MiND (consultez la procédure de réglage du MiND).

(2) Éteignez le **MiND 2** en utilisant l'interrupteur à bascule situé à l'arrière du panneau **(1)** . Vous pouvez le laisser brancher à votre réseau ou le débrancher.

(3) Insérez la pointe d'un trombone dans le petit trou situé à l'arrière du panneau et identifié « Reset » **(2)**. Un petit bouton poussoir se situe directement sous la surface du panneau arrière. Lorsque vous insérez correctement le trombone et que vous appuyez sur l'interrupteur, vous pourrez le sentir cliquer. **Maintenez l'interrupteur enfoncé – ne retirez pas le trombone avant d'avoir terminé l'étape 4 !**

(4) Tout en maintenant l'interrupteur « Reset » enfoncé, mettez le **MiND 2** sous tension en utilisant l'interrupteur à bascule situé à l'arrière du panneau **(1)**. Ne retirez pas le trombone !

(5) Attendez environ deux seconds, puis retirez le trombone. Vous constaterez que la DEL WLAN **(3)** clignote toujours. Ceci n'est pas lié à la réinitialisation de l'unité, mais fait partie du processus de démarrage normal du MiND. Il en va de même pour la DEL bleue située sur le panneau avant qui continuera à clignoter jusqu'à qu'elle demeure allumée en continu.

(6) Une fois que la DEL bleue a cessé de clignoter et demeure allumée en continu, le démarrage du MiND est terminé et il est prêt à être utilisé. À ce moment, vous pouvez réajuster vos réglages réseau (voir étape 1).