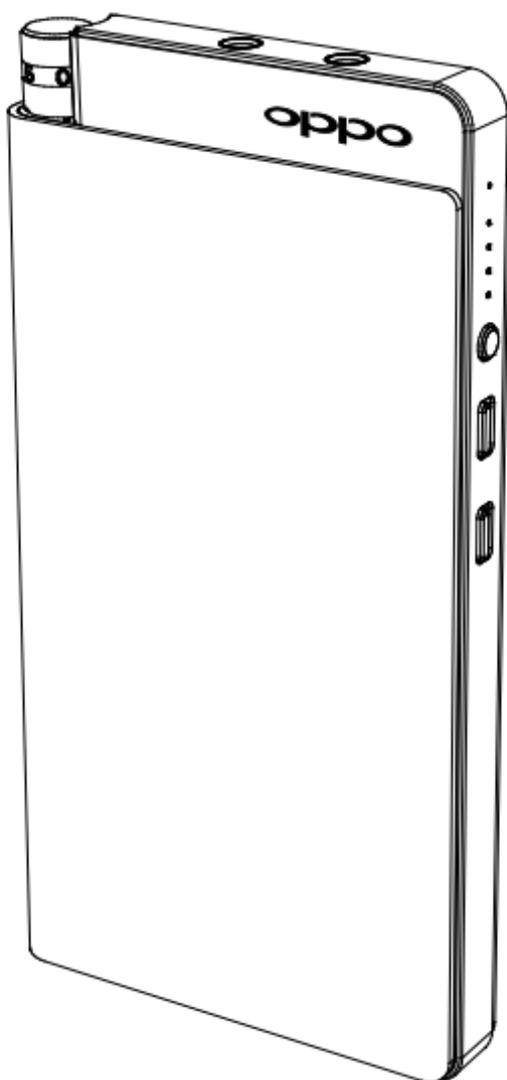


**oppo®**

# HA-2

**Amplificateur Casque Portable / USB DAC**

## MANUEL D'UTILISATION



## Informations importantes



Ce symbole est conçu pour alerter l'utilisateur de la présence d'importantes consignes et opérations de maintenance dans le manuel utilisateur accompagnant cet appareil.

### ATTENTION

AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ. N'OUVREZ PAS LE BOÎTIER. ADRESSEZ-VOUS À DU PERSONNEL QUALIFIÉ. N'EXPOSEZ PAS L'APPAREIL AUX ECLABOUSSURES OU À TOUT AUTRE OBJET CONTENANT DU LIQUIDE.

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte des avertissements.
4. Suivez toutes ces instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez seulement avec un chiffon sec.
7. N'installez pas cet appareil près d'une source de chaleur (radiateur, cuisinière) ou tout autre appareil produisant de la chaleur (amplificateur).
8. N'utilisez que des accessoires r par le fabricant.
9. Adressez-vous à du personnel qualifié pour toute opération de maintenance, notamment lorsque l'appareil ou le cordon d'alimentation est endommagé, lorsque du liquide a été renversé ou qu'un objet est tombé sur l'appareil, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, lorsque l'appareil ne fonctionne pas normalement ou après une chute.



### ATTENTION

L'exposition prolongée à des volumes sonores élevés peut engendrer une perte temporaire voire permanente de l'audition.

## FCC Statement (For U.S. Customers)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in

accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.
- This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

## **CAUTION**

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## **Canada Statement (For Canadian Customers)**

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'utilisation est autorisée selon les conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio-électrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

The device meets the exemption from the routine evaluation limits in section 2.5 of RSS 102 and compliance with RSS-102 RF exposure, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance.

L'appareil est exempt des limites courantes d'évaluation dans la section 2.5 du RSS 102 et est en conformité avec l'exposition RSS-102 RF. Les utilisateurs canadien sont en droit d'obtenir des informations complémentaires sur l'exposition et la conformité RF.

## Information légale

Les accessoires électroniques portant la mention "Made for iPod", "Made for iPhone", et "Made for iPad" ont été conçus pour fonctionner respectivement avec un iPod®, iPhone®, ou iPad®, et sont certifiés conformes aux exigences d'Apple par le fabricant. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ou de sa compatibilité avec les normes réglementaires de sécurité. Veuillez noter que l'usage de cet accessoire avec un iPod, un iPhone, ou un iPad peut affecter les performances sans fil.

iPad, iPhone, iPod et iPod touch® sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

## Compatibilité iPod/iPhone/iPad

iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5S, iPhone 5C, iPhone 5, iPhone 4S, iPad (4ème génération), iPad mini, iPod touch (5ème génération).



## Compatibilité Android™

Périphériques Android supportant les normes USB OTG (USB On-The-Go) et USB Audio Class. Tous les périphériques n'offrent pas ces compatibilités.

Android est une marque déposée de Google Inc.

# Introduction

Merci d'avoir choisi l'amplificateur casque portable et USB DAC OPPO HA-2. S'appuyant sur le succès de l'amplificateur casque HA-1, le HA-2 est optimisé pour un usage nomade. Disposant d'un amplificateur hybride de classe AB et d'un USB DAC avec support des flux audio PCM 384 kHz et DSD256, le HA-2 offre une conversion numérique / analogique haute performance pour les iPhone/iPod Apple mais également pour beaucoup d'appareils Android. Une entrée 3.5 mm est présente pour les lecteurs de musique portable ne possédant pas de sortie numérique USB. Avec son chargeur rapide VOOC et sa puissante batterie pouvant faire office de réserve d'énergie pour votre périphérique, le HA-2 est un véritable compagnon à la musique nomade.

## Accessoires

Assurez-vous que les accessoires suivants sont inclus avec votre OPPO HA-2 :

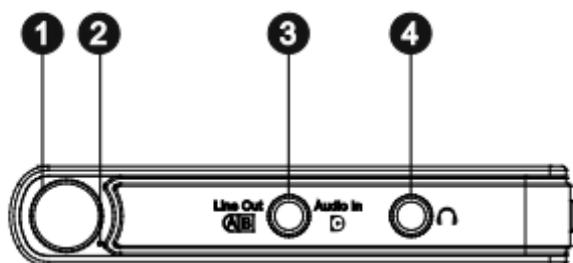
- 1x USB A – Câble Lightning
- 1x USB micro-B – Câble USB micro-B
- 1x 3.5 mm – Câble audio 3.5 mm stéréo
- 1x USB A – Câble de charge rapide et USB micro-B
- 1x Chargeur rapide VOOC
- 2x Rubans élastiques
- Ce manuel d'utilisation

## Fonctionnalités

- Conversion numérique / analogique par la puce ESS Sabre<sup>32</sup> Reference ES9018-2M DAC
- Support du PCM audio jusqu'à 384 kHz / 32-bit, et du DSD audio jusqu'à 12 MHz (DSD256 ou DSD4x)
- Support de multiples appareils pour une conversion numérique / analogique via USB : iPod / iPhone / iPad, smartphones avec fonction USB OTG, ordinateurs PC et Mac
- Sorties stéréo casque et line-out
- Deux réglages de gain pour une qualité sonore optimale de votre casque
- Bass boost
- Charge rapide OPPO VOOC
- Puissante batterie **pouvant recharger d'autres périphériques mobiles**

# Dénominations et fonctions

## Haut:

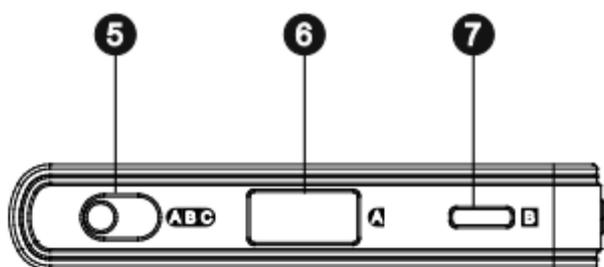


1. **Bouton d'alimentation / de volume** : Tournez ce bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour allumer l'appareil et augmenter le volume. Tournez-le dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour diminuer le volume. Tournez-le également dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée (click sonore) pour éteindre l'appareil.
2. **Indicateur d'alimentation** : Une LED verte indique que l'appareil est en marche. La LED sert également de point de référence sur l'échelle du volume.
3. **Audio-in / Line-Out Jack** : Lorsque le Sélecteur de source est positionné sur "C", une source audio analogique peut être connectée sur cette entrée jack, comme par exemple, un lecteur de musique portable. Lorsque le Sélecteur de source est positionné sur "A" ou "B", cette prise jack agit alors en tant que sortie line-out pour l'USB DAC.
4. **Sortie casque** : Raccorder votre casque à cette prise jack.

### **ATTENTION !**

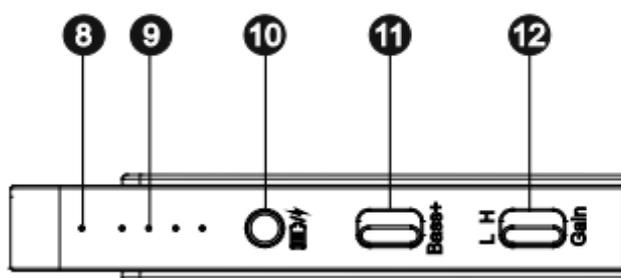
Assurez-vous de baisser le volume avant de connecter et d'utiliser votre casque. Veuillez ne pas connecter ou déconnecter le casque lors de son utilisation, cela pourrait engendrer des sons haute fréquence pouvant affecter votre audition.

## Bas :



5. **Sélecteur de source** : Sélectionnez l'une des trois entrées sources : port USB A, port USB micro-B, ou Audio-in.
6. **Port USB A** : Pour connecter iPod, iPhone ou iPad; ou charger un périphérique mobile lors de l'utilisation de la fonction de réserve d'énergie.
7. **Port USB micro-B** : Pour connecter PC, Mac, ou smartphone avec fonction USB OTG. Ce port sert également à recharger la batterie interne du HA-2.

## Côté :

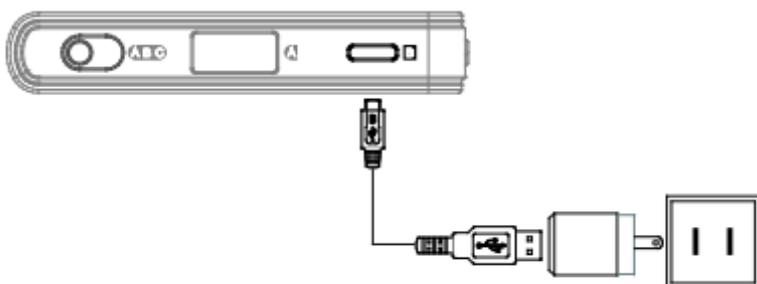


8. **Indicateur de réserve d'énergie** : Une LED bleue indique que le HA-2 recharge un périphérique connecté via le port USB A.
9. **Niveau de batterie / Indicateurs de charge** : Quatre LEDs vertes indiquent le niveau de la batterie interne du HA-2. Lors de la charge, ces leds indiquent également le statut de charge ainsi que la charge restante.
10. **Bouton de niveau de batterie / Réserve d'énergie** : Une simple pression sur ce bouton allume les LEDs de couleur verte indiquant le niveau de la batterie interne du HA-2. Pressez et maintenez ce bouton pour activer / désactiver la fonction de réserve d'énergie (cf. 8 ci-dessus).
11. **Sélecteur Bass Boost** : Permet d'activer la fonction Bass Boost. Un trait de couleur rouge est visible lorsque cette fonction est active.
12. **Sélecteur de Gain** : Permet de sélectionner le gain bas (L) ou haut (H) sur la sortie casque.

## Charge et utilisation de la batterie

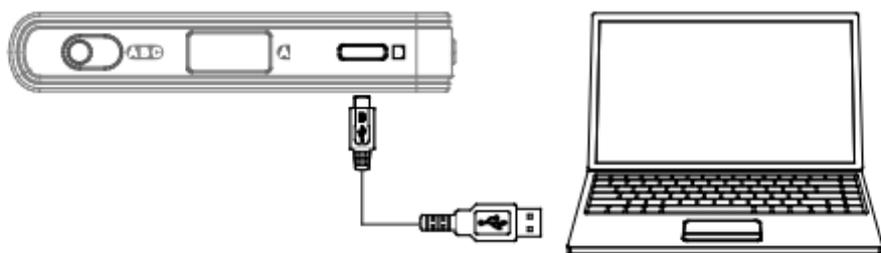
Cet appareil intègre une batterie lithium polymère interne, devant être chargée avant utilisation.

### Charge rapide VOOC



Connectez le port USB micro-B du HA-2 au chargeur rapide VOOC fourni à l'aide du câble charge rapide USB A – USB micro-B inclus. Raccordez le chargeur à une prise de courant pour démarrer la charge de la batterie du HA-2. Les indicateurs de charge situés sur le côté de l'appareil se mettent alors à clignoter. Quelques secondes peuvent être nécessaires pour déclencher la charge rapide, entraînant le clignotement rapide des indicateurs de charge. Lorsque la batterie est presque pleine, la charge rapide se transforme automatiquement en charge normale, entraînant un ralentissement du clignotement des indicateurs de charge.

### Charge normale



L'appareil peut également être chargé en connectant le port USB micro-B au port USB d'un ordinateur Mac ou PC. Les indicateurs de charge situés sur le côté de l'appareil clignotent lorsque la charge est en cours. La charge rapide n'est pas possible avec cette méthode.

# Statuts de charge

Les indicateurs de charge situés sur le côté de l'appareil peuvent indiquer les statuts suivants :

< 25%	25% - 50%	50% - 75%	75% - 100%	Charge pleine
○ ○ ○ ☀	○ ○ ☀ ●	○ ☀ ● ●	☀ ● ● ●	● ● ● ●

## Légende :

- - éteint
- ☀ - clignotement lent : charge normale
- ☀ - clignotement rapide : charge rapide
- - LED verte

## ATTENTION !

- Utilisez uniquement le chargeur rapide VOOC et le câble de charge rapide USB A – USB micro-B pour charger l'appareil.
- Assurez-vous que la température environnante se situe entre 10°C et 35°C (50°F - 95°F) lors de la charge de l'appareil. En dehors de ces valeurs, la charge pourrait ne pas se dérouler correctement.
- Si vous ne prévoyez pas d'utiliser cet appareil pour une longue période, veuillez le déposer dans un endroit à l'abri des températures élevées. Assurez-vous de charger l'appareil une fois tous les 6 mois afin d'éviter de vider complètement la batterie.

# Niveau de batterie

Appuyez sur le bouton de niveau de batterie / réserve d'énergie pour vérifier le niveau de la batterie. Les leds s'allument alors pour afficher l'énergie restante de la batterie :

<20%	20% - 25%	25% - 50%	50% - 75%	75% - 100%
○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ●	○ ○ ● ●	○ ● ● ●	● ● ● ●

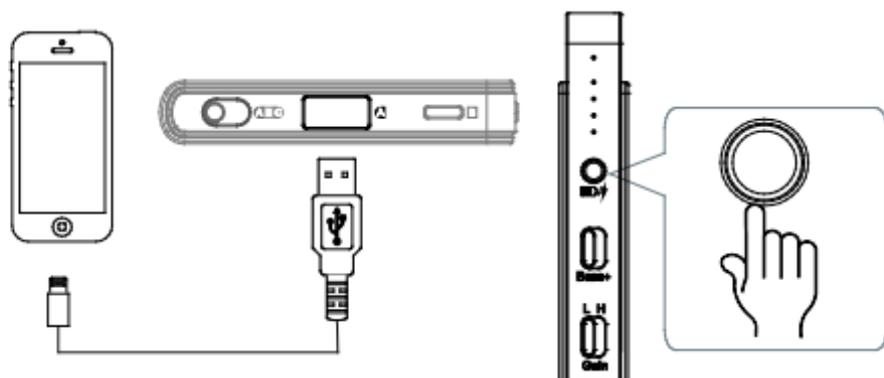
## Légende :

- - éteint
- - led rouge
- - led verte

Lorsque le niveau de la batterie est inférieur à 20%, les leds rouges s'allument automatiquement pour indiquer que la batterie doit être rechargée au plus vite.

# Recharge d'autres périphériques

Cet appareil peut être utilisé comme réserve d'énergie pour recharger d'autres périphériques mobiles.



- Connectez le périphérique au port USB A de l'appareil par l'intermédiaire du câble de charge fourni avec votre périphérique mobile.

- Pressez et maintenez le bouton de niveau de batterie / réserve d'énergie jusqu'à l'apparition de la led bleue de l'indicateur de réserve d'énergie. Le HA-2 peut maintenant fournir de l'énergie à un périphérique mobile.
- Lorsqu'il n'est plus nécessaire de fournir de l'énergie au périphérique mobile, pressez et maintenez le bouton de niveau de batterie / réserve d'énergie jusqu'à l'extinction de la led bleue de l'indicateur de réserve d'énergie.

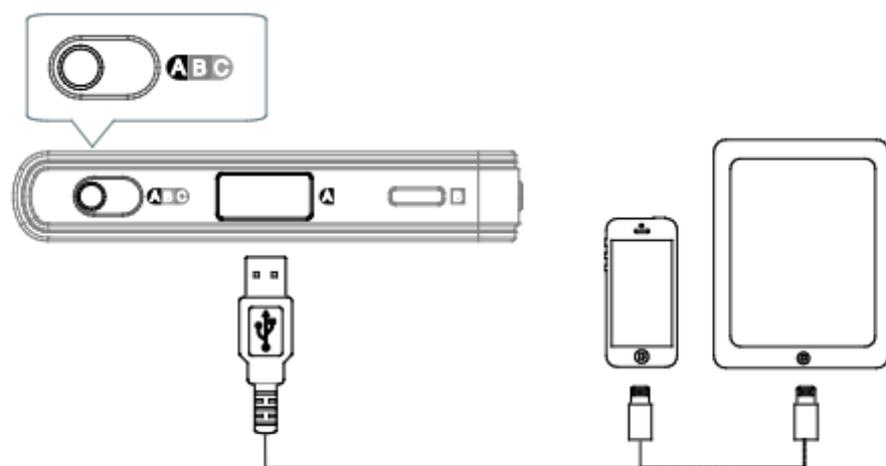
## **ATTENTION !**

Lorsque le HA-2 est en charge, il n'est pas possible de recharger un périphérique externe.

## Connexion de sources externes

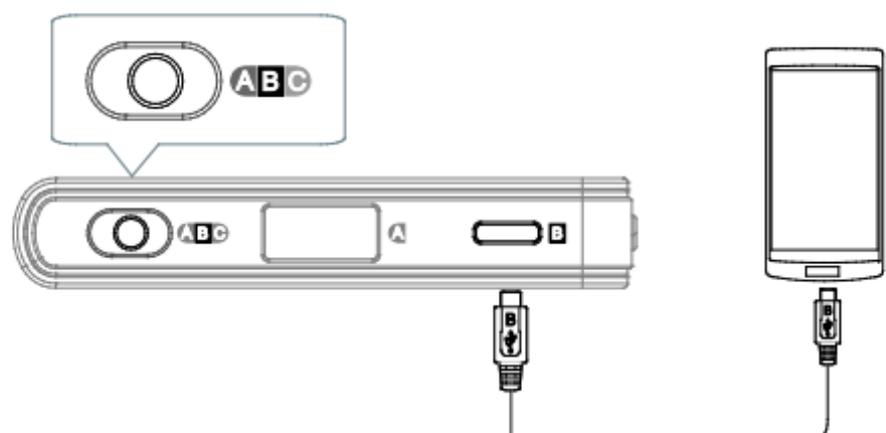
Il est recommandé d'éteindre l'appareil avant toute tentative de connexion.

### iPod / iPhone / iPad



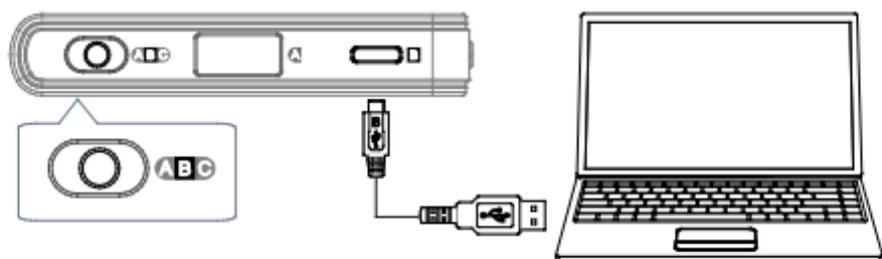
- Positionnez le sélecteur de sources sur "A".
- Connectez le port USB A de l'appareil à l'iPod / iPhone / iPad avec le câble USB A – Lightning fourni, ou celui livré avec votre iPod / iPhone / iPad.

### Smartphones avec fonction USB OTG



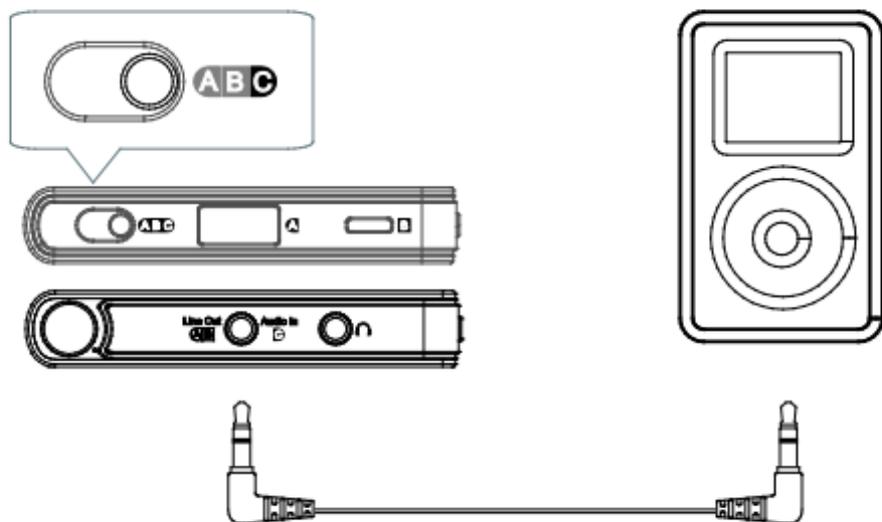
- Positionnez le sélecteur de sources sur "B".
- Connectez le port USB micro-B de l'appareil au smartphone avec le câble USB micro-B – USB micro-B fourni.

## Ordinateurs



- Positionnez le sélecteur de sources sur "B".
- Connectez le port USB micro-B de l'appareil à un port USB de l'ordinateur.
- Sur Mac, aucun pilote n'est requis. Vous pouvez choisir le HA-2 comme appareil de sortie audio en allant dans Préférences Système / Son (Mac OS X)
- Sur PC, veuillez télécharger le pilote USB du HA-2 sur le site internet OPPO Digital ([www.oppodigital.fr](http://www.oppodigital.fr)) et suivre les instructions d'installation du pilote.

## Autres lecteurs

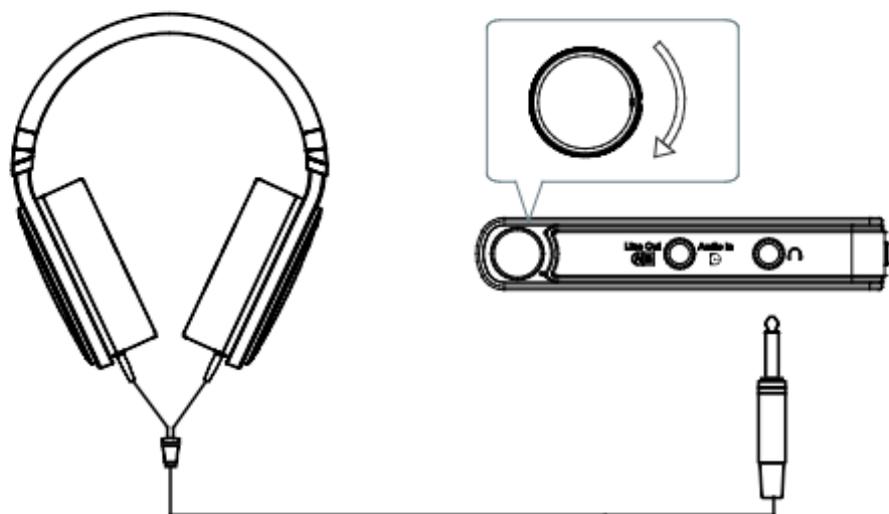


- Positionnez le sélecteur de sources sur "C".
- Connectez le port Audio-in de l'appareil au lecteur avec le câble audio 3.5 mm – 3.5 mm stéréo fourni, ou tout autre câble 3.5 mm stéréo jack.

## Ecouter la musique

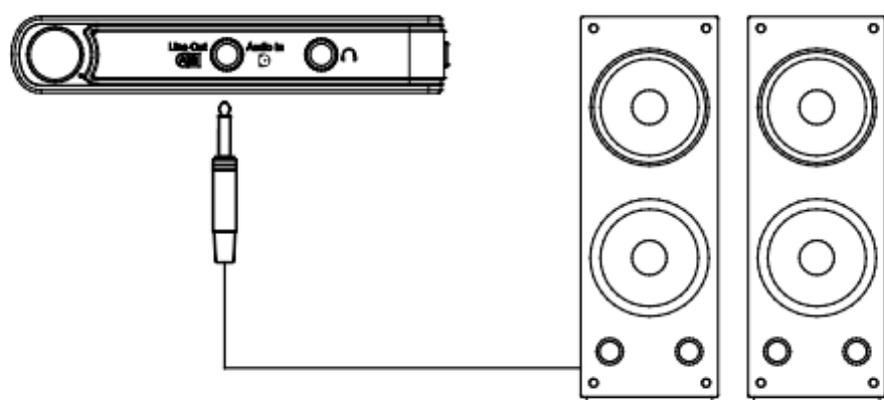
Pour écouter la musique, vous pouvez raccorder un casque ou des écouteurs à la sortie casque de type jack, un amplificateur ou une paire d'enceintes amplifiées à la sortie line-out jack.

### Utiliser un casque



- Connectez le casque à la prise casque jack de l'appareil.
- Connectez l'appareil à votre périphérique source selon les différentes procédures décrites ci-dessus. Placez le bouton de sélection de source sur la position correcte.
- Allumez l'appareil en tournant le bouton d'alimentation / de volume dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Démarrez la lecture de la musique depuis votre périphérique source.
- Mettez votre casque et réglez le volume.
- Si désiré, activez la fonction Bass Boost.

## Sortie Line-out



- Connectez la sortie line-out jack à l'entrée stéréo correspondante de votre amplificateur ou enceintes amplifiées.
- Connectez l'appareil à votre périphérique source selon les différentes procédures décrites ci-dessus. Placez le bouton de sélection de source sur la position correcte. Veuillez noter que la sortie Line-out n'est active que lorsque les sources A ou B sont sélectionnées.
- Allumez votre amplificateur ou vos enceintes amplifiées et réglez le volume au minimum.
- Allumez l'appareil en tournant le bouton d'alimentation / volume dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Démarrez la lecture de musique depuis votre périphérique source.
- Augmentez graduellement le volume de votre amplificateur ou enceintes amplifiées jusqu'à obtenir un niveau d'écoute confortable.

## ATTENTION !

- Lorsque les sorties Line-out et casque sont connectées, seule la sortie casque est active. Veuillez ne pas raccorder de casque si vous utilisez la sortie Line-out.
- La sortie Line-out possède un niveau de volume fixe. Le bouton d'alimentation / de volume de cet appareil n'a aucune incidence sur le volume de la sortie Line-out. Le contrôle du volume s'effectue dans ce cas depuis votre amplificateur ou vos enceintes amplifiées.

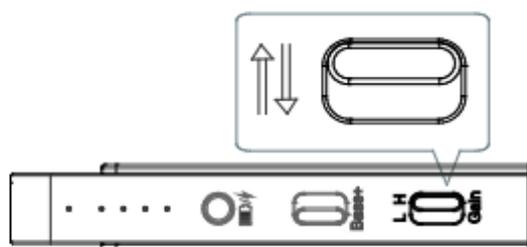
# Tableau de référence

Entrées, Sorties et sélection de sources :

Lecture Source	Sélection Source	Port d'Entrée	Sorties Jack
iPod, iPhone, iPad	A (gauche)	USB A	Casque ou Line-out
Autres Smartphones	B (centre)	USB micro-B	Casque ou Line-out
Ordinateurs	B (centre)	USB micro-B	Casque ou Line-out
Autres Périphériques	C (droit)	Audio-in	Casque

## Sélection du Gain

Le HA-2 possède deux niveaux de gain. Le gain bas (L) est prévu pour l'usage de casques à haute sensibilité et écouteurs intra-auriculaires. Le gain haut (H) peut être utilisé pour d'autres casques ou si vous sentez que le volume est trop bas avec sélection du gain bas et ce, même si le bouton d'alimentation / de volume est à la position de volume maximum.



Veillez suivre la procédure décrite ci-dessous pour changer le niveau de gain en toute sécurité:

- Eteignez l'appareil.
- Basculer le bouton de sélection du gain sur la position haute (H).
- Allumez l'appareil et ajustez graduellement le volume.
- N'oubliez-pas de basculer le bouton de sélection du gain à sa position initiale de gain bas (L) si vous utilisez un autre casque.

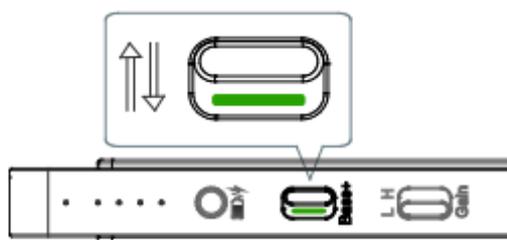
Pour certains écouteurs intra-auriculaires dans le cas où le volume est trop fort en réglage de gain bas, le contrôle du volume devra être effectué depuis votre périphérique de lecture. Pour les produits Apple connectés au port USB A ou pour les logiciels de lecture avec support du volume USB, c'est le contrôle du volume numérique 32-bit interne du HA-2 qui sera utilisé. Ainsi, aucune perte de résolution ou dégradation du son ne sera à déplorer.

## ATTENTION !

Changer le niveau de gain à la volée peut engendrer une brusque augmentation de la puissance de sortie, pouvant endommager votre casque et affecter votre audition.

## Bass Boost

Si vous appréciez l'écoute de musique avec des basses appuyées, vous pouvez activer la fonction Bass Boost de l'appareil. Pour se faire, basculez le bouton Bass+ jusqu'à faire apparaître un trait de couleur verte comme indiqué sur l'illustration ci-dessous.



# Dépannage

Utilisez le guide ci-dessous pour résoudre les problèmes de fonctionnement généraux. Si malgré tout vous n'arrivez pas à résoudre un problème en suivant ce guide, contactez le service technique OPPO.

## Symptôme : Pas de son

Possible cause et solution :

- L'appareil n'est pas en marche. Allumez l'appareil en tournant le bouton d'alimentation / de volume.
- La batterie est complètement vide et l'indicateur d'alimentation ne s'allume pas. Effectuez une charge complète de la batterie avant d'utiliser l'appareil.
- Le volume est trop bas. Réglez le volume du périphérique source et/ou ajustez le volume du HA-2.
- Le périphérique source n'est pas raccordé correctement. Vérifier les connexions décrites dans la section "Connexion de sources externes" de ce manuel.
- Position incorrecte du sélecteur de source. Vérifiez quelle source est active et positionnez le sélecteur de source en conséquence.
- La sortie Line-out est en mode mute lorsqu'un casque est raccordé. Débranchez le casque si vous souhaitez utiliser la sortie line-out.

## Symptôme : Echec du chargement de la batterie

Possible cause et solution :

- Connexion incorrecte. Vérifiez la connexion et raccordez de nouveau tous les câbles.
- Chargeur ou câble incompatible. Veuillez utiliser le chargeur rapide VOCC original et le câble de charge rapide fournis.
- Réinitialisation requise. Pressez et maintenez le bouton de niveau de batterie / réserve d'énergie pendant 20 secondes, déclenchant l'extinction de tous les témoins lumineux. La réinitialisation effectuée et réussie, les témoins lumineux s'allument de nouveau.

## **Symptôme : Mauvais fonctionnement temporaire**

Possible cause et solution :

- Le système de protection est déclenché. Veuillez éteindre l'appareil, retirer toutes les connexions et patienter 30 secondes avant de reconnecter et rallumer l'appareil.
- Interférences d'autres appareils. Identifiez les interférences en éteignant les autres appareils, et déplacez ou remplacez l'appareil en cause.

# Caractéristiques

<b>Générales</b>	
Dimensions (L x H x P)	2.5 x 6.2 x 0.5 pouces, 68x 157 x 12mm
Poids	6.2 oz, 175 grammes
Réponse de fréquence	20 Hz – 200 kHz
Niveau d'entrée	1 Vrms
Niveau de sortie	1Vrms @ 0 dBFS
Impédances de casques recommandées	16 Ohm – 300 Ohm
Puissance de sortie max (casque)	300 mW into 16 Ohm 220mW into 32 Ohm 30mW into 300 Ohm
Sorties jack	3.5 mm stéréo casque 3.5 mm stéréo line-out
Entrées	Analogique: 3.5 mm stéréo audio-in Numérique: USB A pour iPod / iPhone / iPad; USB micro-B pour smartphones avec fonction USB OTG et ordinateurs.
Processeur DAC	ESS Sabre <sup>32</sup> Reference ES9018-2M
Formats d'entrée	PCM stéréo, DSD stéréo (DoP v1.1 ou natif)
Fréquences d'échantillonnage PCM	44.1 kHz - 384 kHz, 16 / 24 / 32-bit
Fréquences d'échantillonnage DSD	2.8224 MHz (DSD64), 5.6448 MHz (DSD128), 11.2896 MHz (DSD256, mode natif uniquement)
Profils	USB 2.0, USB Audio 2.0
<b>Batterie</b>	
Type de batterie intégrée	3000 mAh lithium polymère rechargeable
Autonomie de la batterie	13 heures environ pour les sources analogiques via Audio-in; 7 heures environ pour les sources numériques via USB
Temps de chargement	1 heure 20 minutes environ

Le designs et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

© 2015 Tous droits réservés.

[www.oppodigital.fr](http://www.oppodigital.fr)

51980338V1.0

**oppo**

**[www.oppodigital.fr](http://www.oppodigital.fr)**