



MARQUE: DENON

REFERENCE: PMA2020AESPE2

CODIC: 4086783

# DENON

**PMA-2020AE**  
AMPLIFICATEUR INTÉGRÉ

# Manuel de l'Utilisateur

## CONSIGNES DE SECURITE



### PRECAUTION:

**POUR DIMINUER LE RISQUE DE CHOCS ELECTRIQUES, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE (OU LE DOS). AUCUNE PIECE SE TROUVANT A L'INTERIEUR NE PEUT ETRE REPARÉE PAR L'UTILISATEUR. S'ADRESSER AU PERSONNEL COMPETENT POUR L'ENTRETIEN.**



L'éclair fléché dans un triangle équilatéral avise l'utilisateur de la présence de "tension dangereuse" sans isolation dans le boîtier de l'appareil suffisante à entraîner un risque de choc électrique.



Un point d'exclamation dans un triangle équilatéral avise l'utilisateur de la présence d'instructions d'utilisation et de maintenance importantes dans la documentation qui accompagne l'appareil.

### AVERTISSEMENT:

**POUR DIMINUER LE RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ELECTRIQUES, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE.**



Surface brûlante

### PRECAUTION:

**SURFACE CHAUDE. NE PAS TOUCHER.**

La surface supérieure du dissipateur de chaleur peut devenir chaude si vous utilisez ce produit en continu. Ne touchez pas les zones chaudes, tout particulièrement vers l'inscription "Surface brûlante" et le panneau supérieur.

## CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

1. Lire ces instructions.
2. Conserver ces instructions.
3. Tenir compte des avertissements.
4. Suivre les instructions.
5. Ne pas utiliser l'appareil en présence d'eau.
6. Nettoyer avec un chiffon humide uniquement.
7. Ne pas obstruer les ouvertures d'aération. Effectuer l'installation conformément aux instructions du fabricant.
8. Ne pas installer à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, registres de chaleur, fourneaux ou autres appareils (y compris des amplificateurs) qui produisent de la chaleur.
9. Faire en sorte de ne pas marcher sur le câble d'alimentation, de ne pas le pincer notamment au niveau des prises, prises électriques courantes et point de sortie de l'appareil.
10. N'utiliser que les outils/accessoires spécifiés par le fabricant.
11. N'utiliser qu'avec le chariot, support, trépied ou table indiqués par le fabricant ou vendus avec l'appareil. Avec un chariot, prendre garde au moment de le déplacer et éviter les blessures dues au renversement.
12. Débrancher l'appareil pendant les orages ou lorsque celui-ci n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
13. Faire exécuter l'entretien par du personnel qualifié. L'entretien est requis lorsque, par exemple, le câble d'alimentation ou la fiche sont endommagés, que du liquide a été versé ou des objets sont tombés sur l'appareil, que celui-ci a été exposé à la pluie ou à l'humidité, qu'il ne fonctionne pas normalement ou qu'il est tombé.
14. Ne pas exposer les batteries à des chaleurs excessives comme le plein soleil, le feu ou similaires.



### PRECAUTION:

Pour déconnecter complètement ce produit du courant secteur, débranchez la prise de la prise murale.

La prise secteur est utilisée pour couper complètement l'alimentation de l'appareil et l'utilisateur doit pouvoir y accéder facilement.

### • DECLARATION DE CONFORMITE

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que l'appareil, auquel se réfère cette déclaration, est conforme aux standards suivants: EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 et EN61000-3-3. Selon la directive 2006/95/EC concernant la basse tension et la directive CEM 2004/108/EC, la réglementation européenne 1275/2008 et la directive 2009/125/EC établissant un cadre de travail applicable aux produits liés à l'énergie (ErP).

DENON EUROPE  
Division of D&M Germany GmbH  
An der Kleinbahn 18, Nettetal,  
D-41334 Germany

### UNE REMARQUE CONCERNANT LE RECYCLAGE:

Les matériaux d'emballage de ce produit sont recyclables et peuvent être réutilisés. Veuillez disposer des matériaux conformément aux lois sur le recyclage en vigueur.

Lorsque vous mettez cet appareil au rebut, respectez les lois ou réglementations en vigueur.

Les piles ne doivent jamais être jetées ou incinérées, mais mises au rebut conformément aux lois en vigueur sur la mise au rebut des piles.

Ce produit et les accessoires inclus, à l'exception des piles, sont des produits conformes à la directive DEEE.



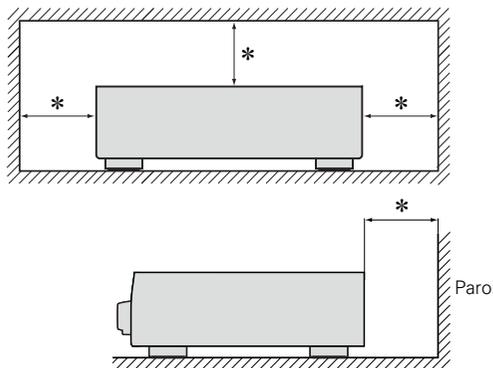
Pb

## ❑ OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION

### AVERTISSEMENTS

- Éviter des températures élevées. Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une étagère.
- Manipuler le cordon d'alimentation avec précaution. Tenir la prise lors du débranchement du cordon.
- Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et la poussière.
- Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Ne pas obstruer les trous d'aération.
- Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil.
- Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil.
- Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre.
- Ne pas recouvrir les orifices de ventilation avec des objets tels que des journaux, nappes ou rideaux. Cela entraverait la ventilation.
- Ne jamais placer de flamme nue sur l'appareil, notamment des bougies allumées.
- Veillez à respecter les lois en vigueur lorsque vous jetez les piles usagées.
- L'appareil ne doit pas être exposé à l'eau ou à l'humidité.
- Ne pas poser d'objet contenant du liquide, par exemple un vase, sur l'appareil.
- Ne pas manipuler le cordon d'alimentation avec les mains mouillées.
- Lorsque l'interrupteur est sur la position OFF (STANDBY), l'appareil n'est pas complètement déconnecté du SECTEUR (MAINS).
- L'appareil sera installé près de la source d'alimentation, de sorte que cette dernière soit facilement accessible.
- Ne placez pas la pile dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil ou dans des endroits présentant des températures extrêmement élevées, par exemple près d'un radiateur.

## ❑ PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION



**\* Pour permettre la dissipation de chaleur requise, n'installez pas cette unité dans un espace confiné tel qu'une bibliothèque ou un endroit similaire.**

- Une distance de plus de 0,3 m est recommandée.
- Ne placez aucun matériel sur cet appareil.

# Démarrage

Nous vous remercions d'avoir acquis cet appareil DENON. Afin d'assurer son bon fonctionnement, veuillez lire attentivement ce manuel de l'utilisateur avant d'utiliser l'appareil. Après l'avoir lu, conservez-le afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

## Contenu

<b>Démarrage</b> .....	<a href="#">1</a>
Accessoires .....	<a href="#">1</a>
Caractéristiques .....	<a href="#">2</a>
Précautions relatives aux manipulations .....	<a href="#">2</a>

## Préparatifs

<b>Connexions</b> .....	<a href="#">4</a>
Câbles utilisés pour les connexions .....	<a href="#">4</a>
Connexion des enceintes .....	<a href="#">4</a>
Connexion des lecteurs .....	<a href="#">6</a>
Connexion d'un enregistreur .....	<a href="#">7</a>
Connexion du cordon d'alimentation .....	<a href="#">7</a>

## Applications

<b>Applications</b> .....	<a href="#">8</a>
Avant l'utilisation .....	<a href="#">9</a>
Démarrer la lecture .....	<a href="#">9</a>
Démarrer l'enregistrement .....	<a href="#">10</a>
Réglage du mode veille automatique .....	<a href="#">10</a>

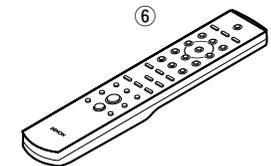
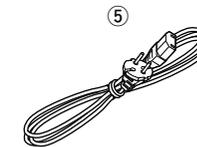
## Informations

<b>Nomenclature et fonctions</b> .....	<a href="#">12</a>
Panneau avant .....	<a href="#">12</a>
Panneau arrière .....	<a href="#">13</a>
Télécommande .....	<a href="#">14</a>
Explication des termes .....	<a href="#">15</a>
<b>Dépistage des pannes</b> .....	<a href="#">16</a>
<b>Spécifications</b> .....	<a href="#">17</a>

## Accessoires

Assurez-vous que les articles suivants sont fournis avec l'appareil.

① Mise en route .....	<a href="#">1</a>
② CD-ROM (Manuel de l'utilisateur) .....	<a href="#">1</a>
③ Instructions de sécurité .....	<a href="#">1</a>
④ Liste du réseau d'après-vente .....	<a href="#">1</a>
⑤ Cordon d'alimentation .....	<a href="#">1</a>
⑥ Télécommande principale (RC-1179) .....	<a href="#">1</a>
⑦ Piles R03/AAA .....	<a href="#">2</a>



## Caractéristiques

### Circuit Push-pull unique UHC-MOS avancé

La nouvelle génération UHC-MOS FET est utilisée pour la sortie de l'amplificateur de puissance.

Le courant constant passe de 30 A à 70 A et le courant instantané de 120 A à 210 A.

La stabilité de fonctionnement affecté par les écarts de température est améliorée à l'aide du double FET sélectionné à la première étape au niveau de l'amplificateur de tension. De plus, la propriété de phase est stabilisée à la plage élevée à l'aide du circuit d'amorçage en cascade.

### Alimentation

Pour profiter pleinement du circuit Push-pull unique UHC-MOS avancé, cette puissante alimentation se compose d'un transformateur LC en montage double, de diodes Schottky avec une capacité 50 % supérieure aux diodes conventionnelles et d'un condensateur bloc personnalisé réglé pour un son haute qualité.

### Ampli plat

Un amplificateur plat à sortie FET d'une configuration complète discrète avec un stabilisateur local de qualité est inclus à la section de préamplificateur.

### Égalisateur phono

Même un utilisateur possédant des disques analogiques sera satisfait parce que le circuit d'égalisateur phono pour entrée FET prend en charge MM/MC.

### Power Amp Direct

Une entrée Power Amp Direct pouvant également être utilisée pour un amplificateur de puissance autonome fait partie de l'équipement, très utile si elle est associée au système audio, système de cinéma maison, etc.

### Pre Out

Une borne Pre Out, faisant partie de l'équipement, permet d'étendre la possibilité du système à l'aide d'un autre amplificateur pour alimenter un bi-amplificateur avec une enceinte prenant en charge le double câblage ou l'ajout d'un subwoofer pour la mise à niveau du système.

### Mise à la terre mécanique

Un châssis composé de 6 blocs discrets blindés pour chaque niveau de signal et un socle en matériau haute densité poursuivent le concept de mise à la terre mécanique, éliminant les influences provoquées par les vibrations externes et empêchant la transmission de la vibration du transformateur, source de vibration interne, au circuit de l'amplificateur.

## Précautions relatives aux manipulations

### • Avant d'allumer l'appareil

Contrôlez encore une fois que tous les branchements sont bien faits et que les câbles de connexion ne présentent aucun problème.

• Certains circuits restent sous tension même lorsque l'appareil est mis en mode veille. En cas d'absence prolongée, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale.

### • A propos de la condensation

Si la différence de température entre l'intérieur de l'unité et la pièce est importante, de la condensation (buée) risque de se former sur les pièces internes, empêchant l'unité de fonctionner correctement. Dans ce cas, laissez l'unité hors tension au repos pendant une heure ou deux, jusqu'à ce que la différence de température diminue.

### • Précautions relatives à l'utilisation de téléphones portables

L'utilisation d'un téléphone portable à proximité de cet appareil peut entraîner des phénomènes de bruit. Si le cas se présente, éloignez le téléphone portable de l'appareil lorsque vous l'utilisez.

### • Déplacement de l'appareil

Eteignez l'unité et débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale. Débranchez ensuite les câbles de connexion aux autres composants du système avant de déplacer l'unité.

### • Nettoyage

- Essayez le boîtier et le panneau de contrôle à l'aide d'un tissu doux.
- Suivez les instructions indiquées lors de l'utilisation de produits chimiques.
- N'utilisez pas de benzène, dissolvants pour peinture, autres solvants ou insecticides car ceux-ci peuvent décolorer le matériel ou changer son apparence.

# Préparatifs

Dans ce chapitre, nous expliquons comment connecter et installer cet appareil.

- Câbles utilisés pour les connexions  [page 4](#)
- Connexion des enceintes  [page 4](#)
- Connexion des lecteurs  [page 6](#)
- Connexion d'un enregistreur  [page 7](#)
- Connexion du cordon d'alimentation  [page 7](#)

# Connexions

Les connexions de tous les formats de signaux audio compatibles sont décrites dans ce mode d'emploi. Veuillez sélectionner le type de connexion adapté à l'équipement que vous connectez.

## REMARQUE

- Ne pas brancher le cordon d'alimentation avant d'avoir terminé toutes les connexions.
- Lorsque vous effectuez les connexions, reportez-vous également au mode d'emploi des autres composants.
- Veillez à connecter correctement les canaux, gauche avec gauche et droit avec droit.
- Ne pas mêler les cordons d'alimentation avec les câbles de connexion. Cela risquerait de générer un bourdonnement ou du bruit.
- Ne pas augmenter le volume si aucune platine disque n'est connectée aux bornes d'entrée PHONO. Cela provoquerait un bourdonnement ou du bruit.

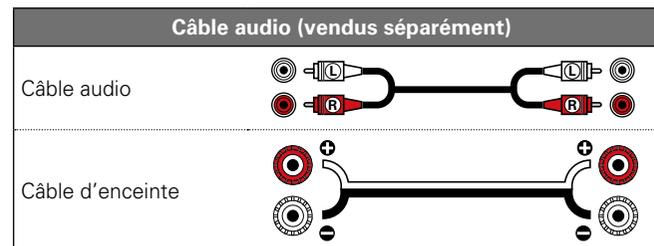
## ❑ Précautions à prendre lors de la lecture de sources SA:

Lorsque les enceintes classiques ne sont pas compatibles avec les sources SA (DVD Audio, Super Audio CD et autres sources y compris les composants aigus au-dessus de la plage audible), réglez les paramètres du lecteur (Lecteur de DVD Audio, lecteur de Super Audio CD, etc.) pour une utilisation avec des enceintes (ou amplis) classiques.

Lors de la lecture de sources SA, un réglage de volume trop élevé risque d'endommager les enceintes. Pour obtenir des instructions sur les réglages du lecteur, reportez-vous aux instructions de fonctionnement livrées avec le lecteur.

## Câbles utilisés pour les connexions

Sélectionnez les câbles en fonction de l'équipement à connecter.



## Connexion des enceintes

### Connexion des câbles d'enceinte

Vérifiez attentivement les canaux gauche (L) et droit (R) ainsi que les polarités + (rouge) et - (noir) sur les enceintes connectées à l'appareil, et veillez à connecter correctement les canaux et les polarités.

**1** Ôtez environ 10 mm de la gaine à l'extrémité du câble d'enceinte, puis torsadez le fil ou appliquez-y une prise.



**2** Tournez la borne de l'enceinte dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la desserrer.



**3** Insérez le fil du câble d'enceinte dans la garde de la borne d'enceinte.



**4** Tournez la borne de l'enceinte dans le sens des aiguilles d'une montre pour la resserrer.



### Dimensions des bornes de haut-parleur



## REMARQUE

- Connectez les câbles d'enceinte de façon à ce qu'ils ne dépassent pas des bornes d'enceinte. Le circuit de protection risque d'être activé si les fils touchent le panneau arrière ou si les côtés + et - entrent en contact (voir page 5 "Circuit de protection").
- Ne jamais toucher les bornes d'enceinte lorsque l'alimentation est connectée. Vous risqueriez de vous électrocuter.

 Voir au verso

## Impédance des enceintes

Utilisez des enceintes dont l'impédance est comprise dans les limites indiquées ci-dessous, en fonction de leurs conditions d'utilisation.

Enceintes utilisés	Impédance
A ou B	4 – 16 $\Omega$
A et B	8 – 16 $\Omega$
Connexion à double câblage	4 – 16 $\Omega$

## Circuit de protection

Le circuit de protection est automatiquement activé dans les cas suivants:

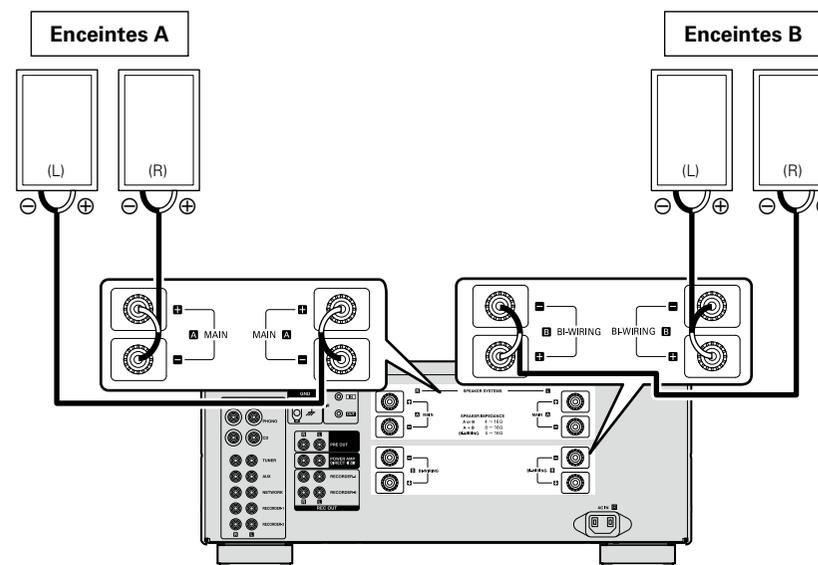
- Lorsque les fils de cuivre des câbles des enceintes touchent le panneau arrière ou les vis, ou lorsque les côtés + et – des câbles des enceintes se touchent
- Lorsque la température ambiante est extrêmement élevée
- Lorsque la température interne augmente à cause d'une utilisation prolongée avec un débit élevé

Si cela se produit, déconnectez le cordon d'alimentation, puis vérifiez les connexions des câbles des enceintes et des câbles d'entrée. Si la température de l'appareil est extrêmement élevée, attendez qu'il refroidisse et améliorez la ventilation autour de l'appareil. Après avoir effectué cette opération, reconnectez le cordon d'alimentation.

Si le circuit de protection est activé alors qu'il n'y a pas de problème de ventilation autour de l'appareil ou des connexions, l'appareil peut être endommagé. Eteignez l'alimentation, puis contactez un service DENON et demandez une prise.

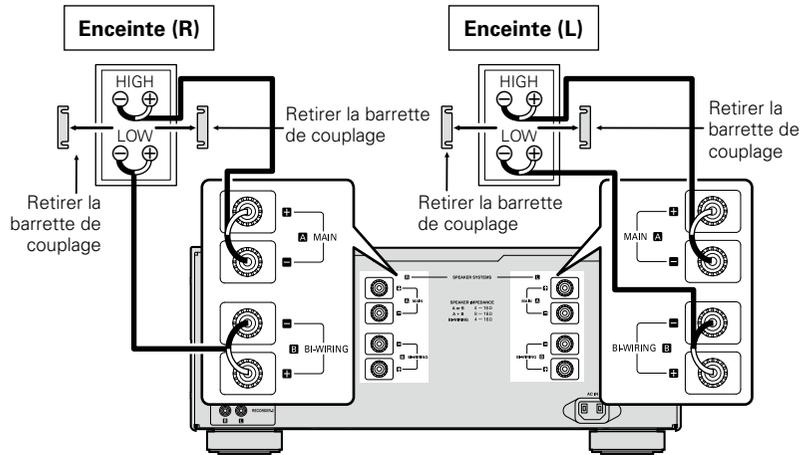
## Connexion des enceintes A/B

- Un signal identique sort des bornes des SYSTEM (A) et (B).
- Pour la connexion d'un seul ensemble d'enceintes, utilisez les bornes des SYSTEM (A) ou (B).



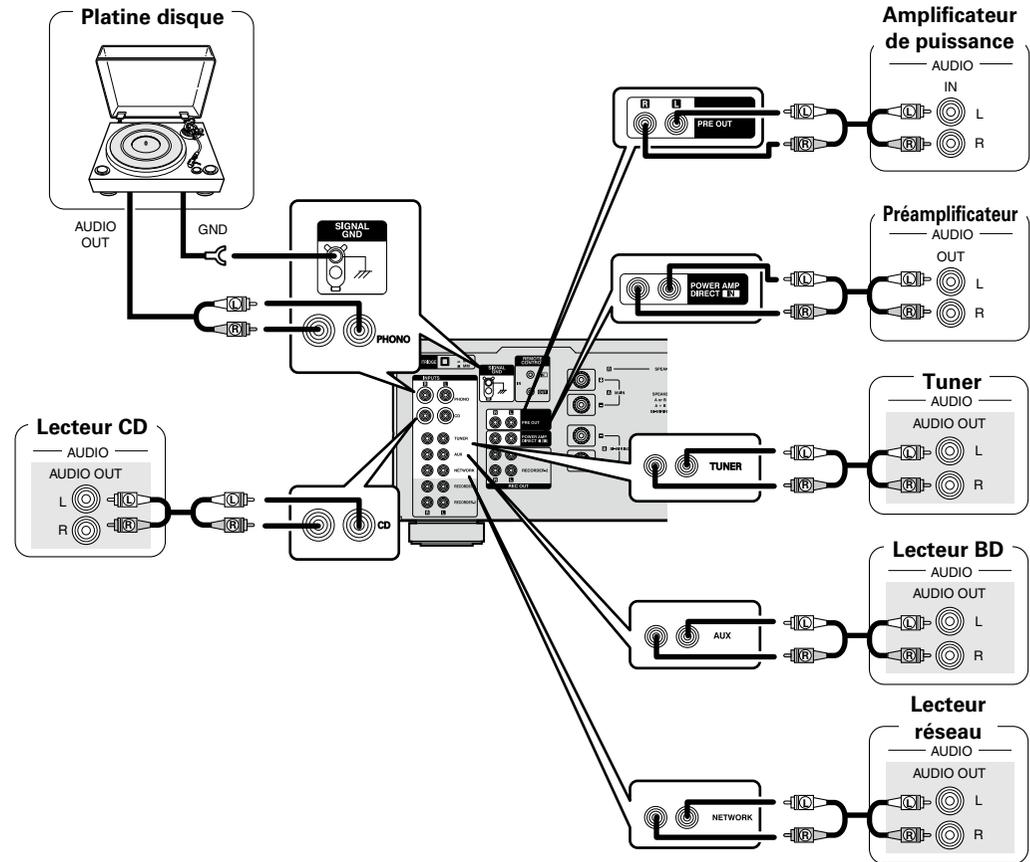
## Connexion à double câblage

- Lors du double câblage d'enceintes qui peuvent être bi-câblées, connecter les bornes des gammes moyenne et haute aux bornes SYSTEM (système) (A) (pour le SYSTEM (système) (B)), et connecter les bornes de la gamme basse aux bornes SYSTEM (système) (B) (ou SYSTEM (système) (A)).
- Cela permet une lecture en réduisant au minimum les interférences entre les enceintes gamme basse et gamme élevée.



## Connexion des lecteurs

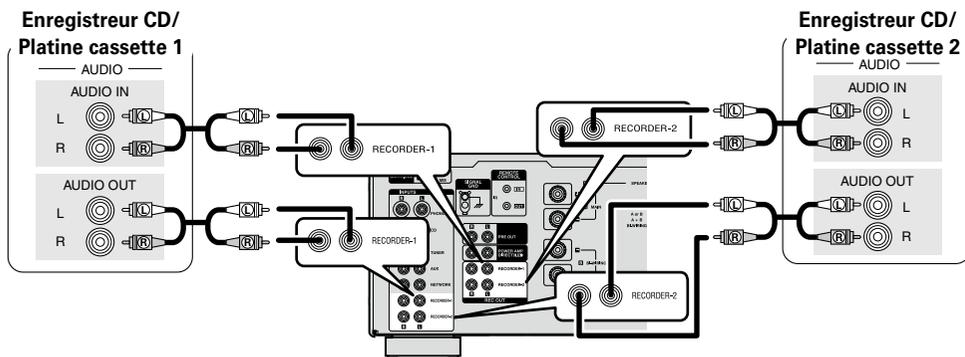
Si un bourdonnement ou un bruit parasite se fait entendre lorsque le fil de terre est connecté, débranchez-le.



### REMARQUE

N'insérez jamais de fiche à broche de court-circuit dans les bornes Pre-out. Cela pourrait endommager l'appareil.

## Connexion d'un enregistreur

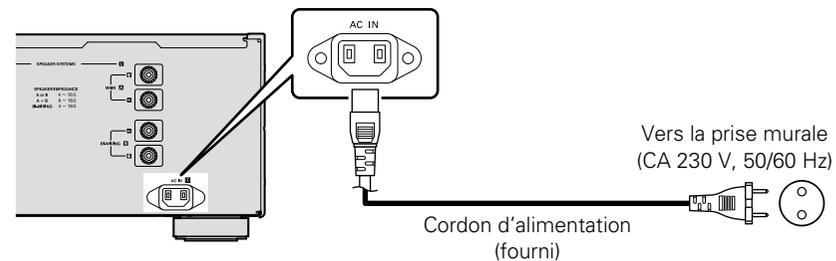


### REMARQUE

N'insérez jamais la fiche à broche de court-circuit dans la sortie pour l'enregistrement. Cela pourrait endommager l'appareil.

## Connexion du cordon d'alimentation

Ne pas brancher le cordon d'alimentation avant d'avoir terminé toutes les connexions.



### REMARQUE

- Insérer les fils correctement. Des connexions incomplètes peuvent provoquer du bruit.
- Ne pas utiliser un autre cordon que le cordon secteur fourni.

# Applications

Ce chapitre explique les fonctions et les opérations qui vous permettront de tirer le meilleur parti de cet appareil.

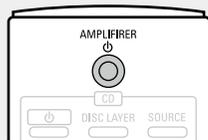
- Avant l'utilisation  [page 9](#)
- Démarrer la lecture  [page 9](#)
- Démarrer l'enregistrement  [page 10](#)
- Réglage du mode veille automatique  [page 10](#)

## Avant l'utilisation

- 1 Réglez le volume au minimum à l'aide du bouton **VOLUME** de l'unité principale.
- 2 Réglez **SOURCE DIRECT** sur "■OFF".
- 3 Réglez les **BASS**, **TREBLE** et **BALANCE** sur leur position centrale.
- 4 Appuyez sur **⏻** sur l'appareil principal.  
L'indicateur d'alimentation clignote en rouge pendant quelques secondes, puis s'allume en vert.

## Mise hors tension

- 1 Appuyez sur **AMPLIFIER** **⏻**.  
L'appareil est mis en mode veille.



- 2 Appuyez sur **⏻** sur l'appareil principal.  
Le témoin principal s'éteint, de même que l'appareil.

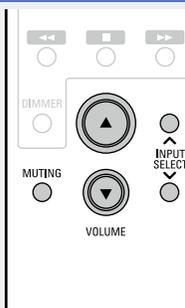
### REMARQUE

Certains circuits restent sous tension même lorsque l'appareil est mis en mode veille. Lorsque vous vous absentez pour une longue durée ou que vous partez en vacances, appuyez sur le bouton **⏻** de l'unité principale pour couper l'alimentation ou débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale.

## Démarrer la lecture

- 1 Servez-vous du **INPUT SELECT** pour sélectionner la source à lire.
  - Le témoin de la source d'entrée sélectionnée s'allume.

### [Source sélectionnable]



- 2 Lecture de la source sélectionnée.

- 3 Réglez le **VOLUME** ▲▼.

- 4 Réglez la tonalité à l'aide des touches **BASS**, **TREBLE** et **BALANCE** de l'unité principale.

- Lorsque le bouton **VOLUME** de l'unité principale est réglé juste au-delà de la position "12 heures" (au-delà de la moitié), l'effet des réglages **BASS** et **TREBLE** diminue.
- Lorsque le bouton **VOLUME** de l'unité principale est réglé au maximum ou tourné complètement dans le sens des aiguilles d'une montre, **BASS** et **TREBLE** ne peuvent plus être réglés.

- 5 Si vous n'avez pas besoin de régler la tonalité, appuyez sur **SOURCE DIRECT**.

- Si la touche est enfoncée, "■ON", les signaux ne passent pas par le circuit de réglage de tonalité (graves, aigus et balance), ce qui permet une meilleure qualité de son lors de la lecture.
- Si la touche n'est pas enfoncée, "■OFF", vous pouvez régler le son selon vos préférences.

- 6 Appuyez sur **MUTING** pour couper le son.  
L'indicateur d'alimentation de l'unité principale clignote en rouge.

- Enfoncez à nouveau pour restaurer le son.

Vous pouvez aussi effectuer l'opération suivante pour sélectionner une source d'entrée.

### Utilisation de la molette de l'appareil

Tournez **INPUT SELECTOR**.

- Sélectionnez **INPUT SELECTOR** pour choisir la source d'entrée, comme indiqué ci-dessous.



### Lecture de périphériques connectés aux bornes Power Amplifier Direct

Appuyez sur **POWER AMP DIRECT** sur l'appareil principal.

- En basculant l'interrupteur sur "■ON", il est possible de lire un périphérique connecté à la borne Power Amp Direct sur le panneau arrière. Le cas échéant, l'indicateur d'entrée est éteint.
- En basculant l'interrupteur sur "■OFF", il est possible de lire la source du programme sélectionnée à l'aide du bouton **INPUT SELECTOR**. Le cas échéant, l'indicateur d'entrée s'allume.

## Démarrer l'enregistrement

**1** Appuyez sur **INPUT SELECT**.



**2** Réglez l'enregistreur en mode enregistrement.

**3** Démarrez la lecture de la source à enregistrer.

### REMARQUE

- Les interrupteurs de source d'enregistrement **INPUT SELECT** fonctionnent pendant l'enregistrement.
- Lorsque l'interrupteur **SOURCE DIRECT** est sur "On", aucun signal audio n'est transmis aux bornes de sortie RECORDER.

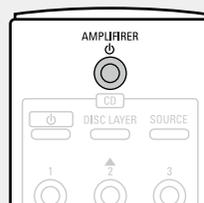
## Réglage du mode veille automatique

Lorsque le mode veille automatique est actif, cet appareil passe automatiquement en mode veille au bout de 30 minutes ininterrompues en mode stop et sans activité.

- Le réglage par défaut est sur "Marche".

Maintenez **AMPLIFIER**  appuyé pendant au moins 5 secondes.

- Le mode veille automatique passe de Arrêt à Marche.
- Le témoin d'alimentation indique l'activation ou la désactivation (Marche/Arrêt) du mode veille automatique pendant la veille, comme illustré ci-dessous.



Mode veille automatique "Arrêt"  Mode veille automatique "Marche"  
"Allumé en rouge"  "Éteint"

- Le témoin d'alimentation clignote en rouge pendant le réglage du mode veille automatique.



Si vous réglez le mode veille automatique quand l'appareil est sur Arrêt, celui-ci passe en mode veille dès la fin du réglage du mode veille automatique.

## Informations

---

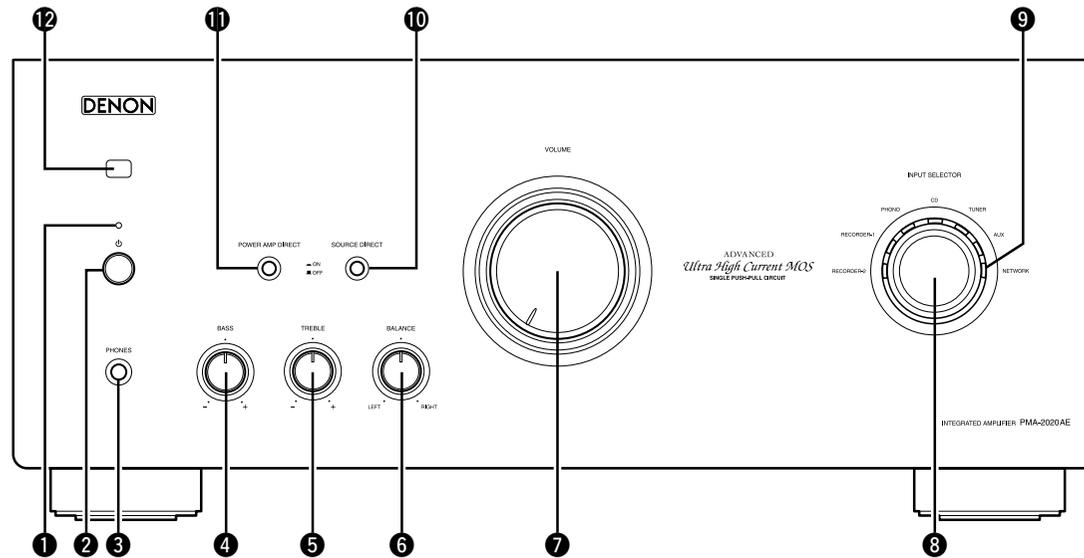
Dans ce chapitre figurent des informations diverses concernant cet appareil.  
N'hésitez pas à les consulter en cas de besoin.

- **Nomenclature et fonctions**  [page 12](#)
- **Dépistage des pannes**  [page 16](#)
- **Spécifications**  [page 17](#)

# Nomenclature et fonctions

Pour les touches qui ne sont pas décrites ici, lire la page indiquée entre parenthèses ( ).

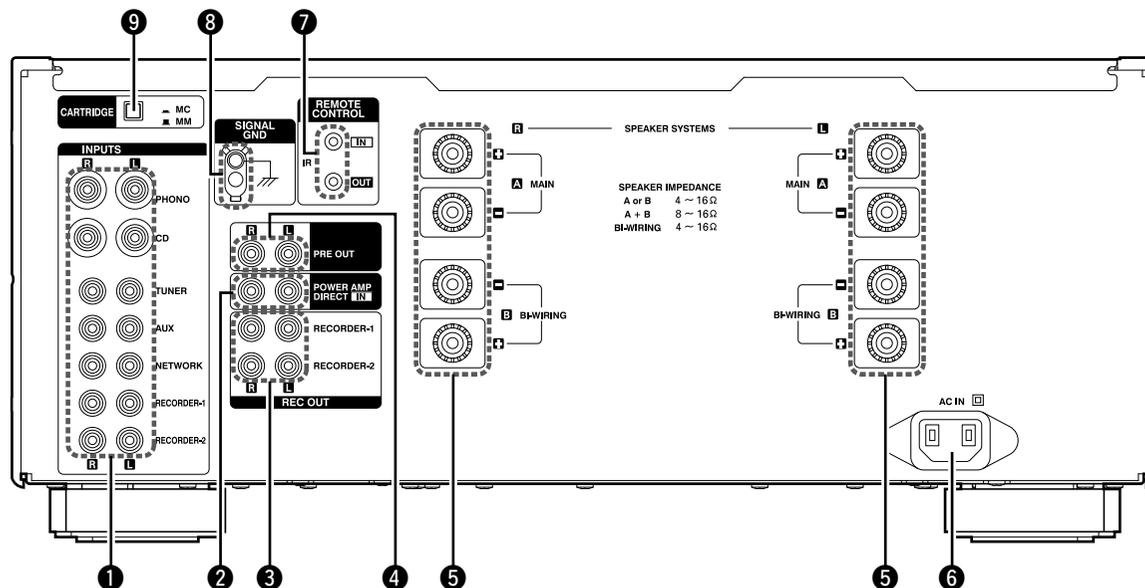
## Panneau avant



- 1** **Témoin principal** ..... (9)  
Indique l'état de l'appareil comme suit :
  - Pendant quelques secondes après avoir mis l'appareil sous tension ..... Rouge (clignotant)
  - Alimentation "Marche" ..... Vert
  - Mute ..... Rouge (clignotant)
  - Veille ..... Rouge
  - Alimentation "Arrêt" ..... Arrêt
- 2** **Interrupteur principal** (⏻) ..... (9)
- 3** **Prise de casque audio (PHONES)**
  - Cette prise est utilisée pour brancher un casque. (La sortie Speaker est éteinte lorsqu'un casque est branché.)
  - Afin d'éviter toute perte auditive, ne pas augmenter excessivement le niveau du volume lors de l'utilisation du casque.
- 4** **Commande BASS** ..... (9)
- 5** **Commande TREBLE** ..... (9)
- 6** **Commande BALANCE** ..... (9)
- 7** **Commande VOLUME** ..... (9)
- 8** **Molette INPUT SELECTOR** ..... (9)
- 9** **Témoin d'entrée** ..... (9)
- 10** **Interrupteur SOURCE DIRECT** ..... (9)
- 11** **Commutateur POWER AMP DIRECT** ..... (9)
- 12** **Capteur de télécommande** ..... (15)

### REMARQUE

- Les fonctions **4**, **5** et **6** ne sont disponibles que lorsque le commutateur **SOURCE DIRECT** est réglé sur "■ OFF".
- Lorsque le bouton de commande du **VOLUME** est réglé juste au-delà de la position "12 heures" (au-delà de la moitié), les réglages qui peuvent être effectués avec les commandes **BASS** et **TREBLE** diminuent.
- Lorsque la bouton de commande du **VOLUME** est réglée au maximum ou tournée complètement dans le sens des aiguilles d'une montre, les basses et la tonalité ne peu plu être réglée.
- Lorsque le commutateur **POWER AMP DIRECT** est en position "■ ON", les réglages du volume, de la balance et de la tonalité sur l'unité principale sont sans effet. Vous devrez régler le volume sur l'appareil d'entrée.
- Lorsque le commutateur **POWER AMP DIRECT** est en position "■ ON", l'unité principale est à son volume maximum. Vérifiez le niveau de sortie sur l'appareil d'entrée avant de lancer la lecture et réglez le volume en conséquence.



- ❶ **Connecteurs d'entrée (INPUTS)** ..... (6, 7)
- ❷ **Bornes Power Amp Direct (POWER AMP DIRECT)** ..... (6)  
Bornes pour envoyer directement des signaux à l'amplificateur de puissance.  
Vous devrez ajuster le volume sur le périphérique connecté.
- ❸ **Connecteurs entrée/sortie (enregistrements) (RECORDER)** ..... (7)
- ❹ **Bornes PRE OUT** ..... (6)  
Utilisez ces bornes pour ajouter des équipements tels qu'un amplificateur de puissance ou qu'un subwoofer.
- ❺ **Bornes des systèmes d'enceintes (SPEAKER SYSTEMS)** ..... (5, 6)

- ❻ **Prise CA (AC IN)** ..... (7)
- ❼ **Prises REMOTE CONTROL**  
Prise d'extension pour une utilisation future.
- ❽ **Borne SIGNAL GND (terre)** ..... (6)
- ❾ **Commutateur de sélection CARTRIDGE**  
Cet interrupteur est réglé en fonction du type de cartouche de lecteur utilisée. Réglez cet interrupteur sur MM (■) ou MC (▬) en fonction du type de cartouche utilisée sur votre platine.

### REMARQUE

- Cette borne n'est pas une prise de terre de sécurité.
- La borne SIGNAL GND de cet appareil n'est pas une connexion terrestre sûre. Connectez-la pour réduire le bruit lorsqu'il est excessif. Veuillez remarquer qu'en fonction de la platine tourne-disque, connecter la ligne terrestre peut avoir l'effet inverse d'augmenter le niveau de bruit. Dans ce cas, il est inutile de connecter la ligne terrestre.

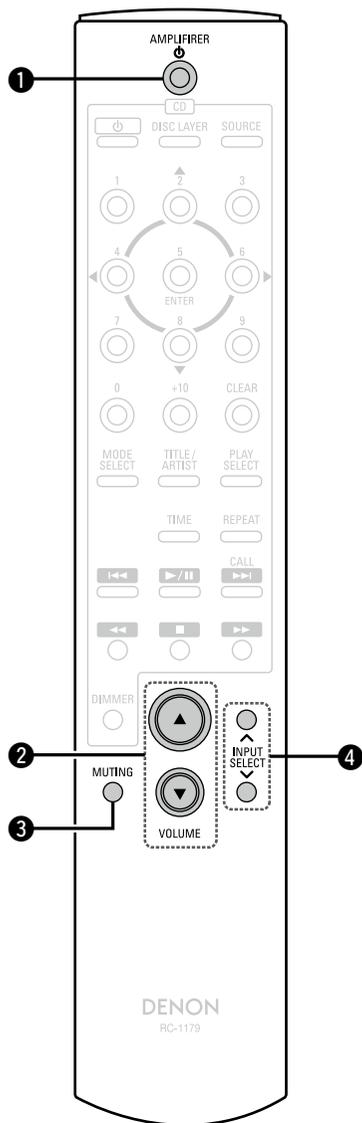


- Les bornes d'entrée PHONO sont équipées d'une fiche à broche courte. Retirer cette fiche pour connecter une platine tourne-disque. Conserver la fiche à broche courte retirée en lieu sûr afin de ne pas la perdre.
- Les signaux sont produits à partir des bornes de présortie (PRE OUT) même lorsqu'on utilise un casque.

# Télécommande

Ce chapitre explique les touches utilisées pour lire chaque source.

## Fonctionnement de AMP

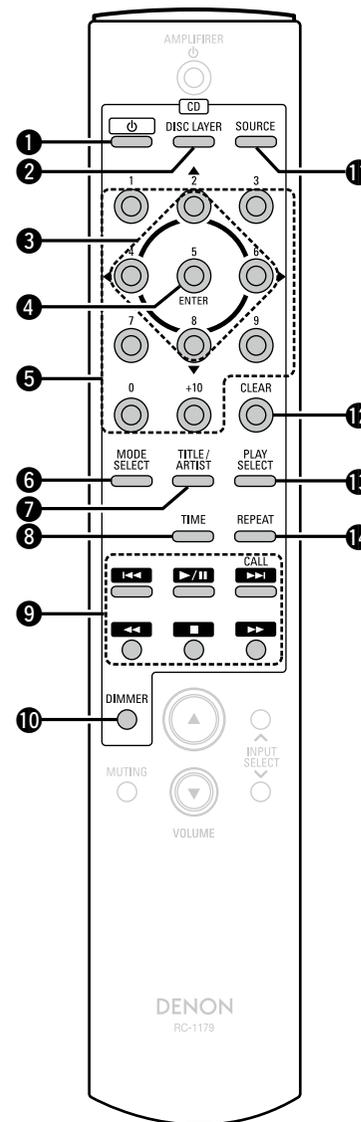


- ❶ Touche AMPLIFIÉR (⏻) ..... (9, 10)
- ❷ Touches VOLUME (▲▼) ..... (9)
- ❸ Touche MUTING ..... (9)
- ❹ Touches de sélection de la source d'entrée (INPUT SELECT) ..... (9, 10)



- La télécommande fournie permet de contrôler l'unité et peut être utilisée pour faire fonctionner des lecteurs CD DENON.
- Lorsque vous l'utilisez, reportez-vous également aux instructions de fonctionnement des autres périphériques.
- Certains produits ne fonctionnent cependant pas avec la télécommande.

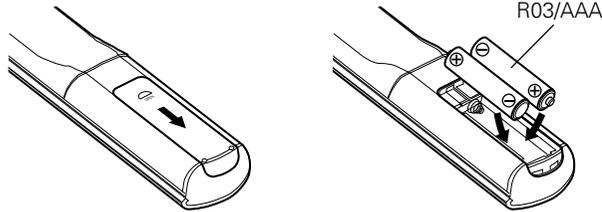
## Fonctionnement de CD



- ❶ Bouton d'alimentation du CD (⏻)
- ❷ Touche DISC LAYER
- ❸ Touches curseur (Δ▽◀▷)
- ❹ Touche ENTER
- ❺ Touches numérotées (0 – 9, +10)
- ❻ Touche MODE SELECT
- ❼ Touche TITLE/ARTIST
- ❽ Touche TIME
- ❾ Boutons de fonctionnement de la lecture
  - Touches Retour rapide/Avance rapide (◀◀, ▶▶)
  - Touche lecteur/pause (▶/||)
  - Touche CALL
  - Touches d'avance rapide/de retour rapide (◀◀, ▶▶)
  - Touche Arrêt (■)
- ❿ Touche DIMMER
- ⓫ Touche SOURCE
- ⓬ Touche CLEAR
- ⓭ Touche PLAY SELECT
- ⓮ Touche REPEAT

## Insertion des piles

- ① Poussez le couvercle arrière dans le sens de la flèche et retirez-le.
- ② Insérez correctement les deux piles comme indiqué par les marques situées dans le compartiment des piles.



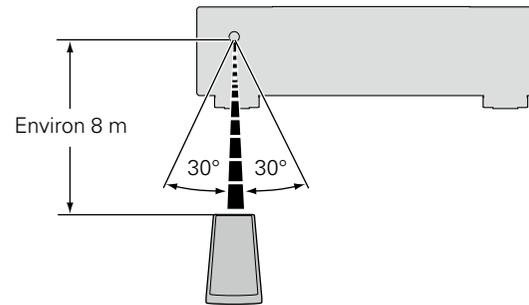
- ③ Remettez le couvercle en place.

### REMARQUE

- Insérez les piles spécifiées dans la télécommande.
- Remplacez les piles si l'appareil ne fonctionne pas même lorsque la télécommande est actionnée à proximité. (Les piles fournies ne servent qu'aux opérations de vérification. Remplacez-les par des piles neuves sans attendre.)
- Lorsque vous insérez les piles, assurez-vous de les placer dans le bon sens, en respectant les marques ⊕ et ⊖ qui figurent dans le compartiment à piles.
- Pour éviter un endommagement de la télécommande ou une fuite du liquide des piles:
  - Ne pas mélanger piles neuves et anciennes.
  - Ne pas utiliser deux types de piles différents.
  - Ne pas essayer de charger de piles sèches.
  - Ne pas court-circuiter, démonter, chauffer ou brûler les piles.
  - Ne placez pas la pile dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil ou dans des endroits présentant des températures extrêmement élevées, par exemple près d'un radiateur.
- En cas de fuite du liquide de pile, essayez soigneusement l'intérieur du compartiment avant d'insérer de nouvelles piles.
- Ôtez les piles de la télécommande si vous ne l'utilisez pas pendant longtemps.
- Veuillez vous débarrasser des piles usagées conformément aux lois locales relatives à la mise au rebut des piles.
- La télécommande risque de ne pas fonctionner correctement en cas d'utilisation de piles rechargeables.

## Portée de la télécommande

Pointez la télécommande vers le capteur de télécommande de l'unité.



### REMARQUE

- L'appareil ou la télécommande risque de fonctionner incorrectement si le capteur de la télécommande est exposé directement à la lumière du soleil, à une lumière artificielle puissante émise par une lampe fluorescente de type inverseur ou à une lumière infrarouge.
- Lors de l'utilisation d'appareils vidéo 3D transmettant des ondes radio (signaux infrarouges, etc.) entre divers appareils (moniteur, lunettes 3D, émetteur 3D, etc.), il se peut que la télécommande ne fonctionne pas en raison d'interférences occasionnées par de telles ondes. Si tel est le cas, ajustez l'orientation et la distance de la transmission 3D de chaque appareil, puis vérifiez si le fonctionnement de la télécommande est toujours affecté par les ondes.

## Explication des termes

### C

#### Circuit de protection

Cette fonction est destinée à prévenir les dommages aux composants sur secteur lorsqu'une anomalie, surcharge ou surtension par exemple, survient pour une raison quelconque.

Dans cet appareil, le témoin d'alimentation clignote et l'appareil passe en mode veille lorsqu'une anomalie se produit.

#### Connexion à double câblage

Cette méthode de connexion d'une enceinte en utilisant deux câbles d'enceinte permet de transmettre séparément les signaux des aigus et ceux des basses.

Cela permet une lecture en réduisant au minimum les interférences entre les enceintes gamme basse et gamme élevée.

### I

#### Impédance des enceintes

Cela représente la résistance nominale exacte du jeu d'enceintes en courant alternatif et cette valeur s'exprime en ohms.

Plus l'impédance est faible, plus la sortie est importante. Cependant, cela augmente la charge de l'amplificateur. Utilisez des enceintes dont l'impédance est supportée par cet appareil.

### R

#### Réglage de la cellule MM/MC

Il existe deux types –MM (aimant mobile) et MC (bobine mobile)– de cellule pour les platines vinyl.

Comme les niveaux de sortie de ces deux types de cellule ne sont pas les mêmes, le réglage de l'égaliseur de son qui équipe cet appareil doit être positionné selon le type de cellule de votre platine vinyl. Pour passer de l'un à l'autre, utilisez le bouton de sélection de cellule MM/MC.

### S

#### Source directe

Il devient possible d'obtenir une lecture avec une plus grande fidélité car les signaux d'entrée audio sont sortis ignorant les circuits de contrôle de la qualité audio (basses/aigus/balance).

# Dépistage des pannes

**En cas de problème, vérifiez d'abord les éléments suivants:**

**1 Les connexions sont-elles correctes ?**

**2. Avez-vous suivi les instructions du manuel ?**

**3 Les autres composants fonctionnent-ils correctement ?**

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, vérifiez les points énumérés dans le tableau ci-dessous. Si le problème persiste, il s'agit peut-être d'un dysfonctionnement.

Dans ce cas, débranchez immédiatement le cordon d'alimentation et contactez votre revendeur.

Symptôme	Cause	Mesure	Page
Lorsque l'appareil est sous tension, l'indicateur d'alimentation ne s'allume pas et aucun son n'est émis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La prise du cordon d'alimentation n'est pas totalement enfoncée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que le cordon est inséré fermement dans la prise d'alimentation murale.</li> </ul>	<a href="#">7</a>
L'alimentation s'interrompt brutalement pendant l'utilisation de l'appareil, l'indicateur d'alimentation clignote en rouge par intervalles d'environ 1 seconde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le circuit de protection s'active selon la température dans les parties internes de l'appareil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veillez couper l'alimentation une fois, et la réactiver une fois la température suffisamment descendue.</li> <li>Réinstallez l'appareil dans un endroit correctement ventilé.</li> </ul>	<a href="#">5</a> <a href="#">5</a>
L'alimentation s'interrompt brutalement pendant l'utilisation de l'appareil, l'indicateur d'alimentation clignote en rouge par intervalles d'environ 0,5 seconde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vous utilisez une enceinte dont l'impédance n'est pas supportée par cet appareil.</li> <li>Le circuit de protection a été activé car les fils de câbles d'enceinte différents se sont touchés, ou un fil s'est échappé de la borne et touche le panneau arrière de l'appareil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veillez utiliser les enceintes ayant l'impédance appropriée.</li> <li>Débranchez le cordon d'alimentation, puis torsadez fermement les fils ou reformez les extrémités, etc. Effectuez de nouveau le branchement.</li> </ul>	<a href="#">5</a> <a href="#">4</a>
Même avec l'alimentation, le témoin d'alimentation clignote en rouge toutes les 0,5 secondes environ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le circuit amplificateur de l'appareil est défaillant.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coupez l'alimentation et contactez le conseiller du service DENON.</li> </ul>	–

Symptôme	Cause	Mesure	Page
L'indicateur d'alimentation s'allume mais aucun son n'est émis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les câbles des enceintes ne sont pas bien branchés.</li> <li>L'appareil que vous souhaitez écouter n'a pas été sélectionné.</li> <li>La commande du volume est réglée au minimum.</li> <li>Le câble d'entrée n'est pas bien branché.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connectez correctement.</li> <li>Assurez-vous que la bonne entrée a été sélectionnée.</li> <li>Amenez à un niveau approprié.</li> <li>Connectez correctement.</li> </ul>	<a href="#">5</a> , <a href="#">6</a> <a href="#">9</a> <a href="#">9</a> , <a href="#">12</a> <a href="#">12</a>
Le son ne sort que du haut-parleur droit ou gauche.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les câbles des enceintes ne sont pas bien branchés.</li> <li>Le câble d'entrée n'est pas bien branché.</li> <li>La balance droite/gauche est mal réglée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connectez correctement.</li> <li>Connectez correctement.</li> <li>Ajustez la balance appropriée à l'aide du bouton de contrôle de la balance.</li> </ul>	<a href="#">4</a> , <a href="#">5</a> , <a href="#">6</a> <a href="#">5</a> , <a href="#">6</a> <a href="#">9</a>
Pour le son en stéréo, les positions des instruments sont inversées gauche/droite.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les connexions des enceintes ou des câbles d'entrée sont inversées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez les connexions pour vous assurer que le côté gauche est connecté au gauche et le côté droit au droit.</li> </ul>	<a href="#">5</a> , <a href="#">6</a>
Un bourdonnement se fait entendre lors de la lecture de disques.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le fil de terre du lecteur n'est pas branché.</li> <li>Les câbles ne sont pas bien connectés aux bornes PHONO.</li> <li>Interférences de la télé ou d'un magnétoscope à proximité du lecteur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connectez correctement.</li> <li>Connectez correctement.</li> <li>Essayez de changer la position dont les périphériques sont installés.</li> </ul>	<a href="#">6</a> <a href="#">6</a> –
Un ronronnement se fait entendre lors de la lecture si le volume est trop élevé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le lecteur et les enceintes sont trop près les uns des autres.</li> <li>Les vibrations des enceintes sont transmises au lecteur par le sol.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installez le lecteur et les enceintes aussi loin que possible les uns des autres.</li> <li>Servez-vous de coussins, etc., pour absorber les vibrations des enceintes.</li> </ul>	– –
Le son est déformé pendant la lecture.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La pression de l'aiguille est incorrecte.</li> <li>Il y a de la poussière sur le bout de l'aiguille.</li> <li>La cellule est défectueuse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajustez la pression de l'aiguille.</li> <li>Vérifiez le bout de l'aiguille.</li> <li>Remplacez la cellule.</li> </ul>	– – –

# Spécifications

## Partie amplificateur de puissance

<b>Puissance nominale:</b>	Lecteur 2 canaux (CD → SP OUT) 80 W + 80 W (8 Ω, 20 Hz – 20 kHz, T.H.D. 0,07 %)
<b>Puissance dynamique:</b>	160 W + 160 W (4 Ω, DIN, 1 kHz, T.H.D. 0,7 %)
<b>Distorsion de haute fréquence:</b>	0,01 % (Puissance nominale: –3 dB), 8 Ω, 1 kHz
<b>Bornes de sortie:</b>	Enceinte A ou B: 4 – 16 Ω A + B: 8 – 16 Ω Convient aux casques/casques stéréo
<b>Sensibilité d'entrée / Impédance d'entrée:</b>	P. DIRECT: 0,9 V / 47 kΩ Facteur d'amplification: 29 dB

## Pre-amplificateur

<b>Sortie amplificateur égaliseur: (Bornes PRE OUT)</b>	150 mV
<b>Sensibilité d'entrée / Impédance d'entrée:</b>	PHONO (MM): 2,5 mV/47 kΩ PHONO (MC): 200 μV/100 Ω CD, TUNER, AUX, NETWORK, RECORDER-1, RECORDER-2: 135 mV/47 kΩ (ARRET SOURCE DIRECT) 135 mV/23 kΩ (SOURCE DIRECT ACTIVEE)
<b>Variation RIAA:</b>	PHONO: 20 Hz – 20 kHz ±0,5 dB
<b>Entrée max.:</b>	PHONO (MM): 130 mV/1 kHz PHONO (MC): 10 mV/1 kHz
<b>Puissance de sortie évaluée:</b>	PRE OUT: 0,9 V (Entrée CD 135 mV)

## Performance générale

<b>Rapport signal / bruit (réseau A):</b>	PHONO (MM): 89 dB (Lorsque les bornes d'entrée sont court-circuitées, signal d'entrée 5 mV) PHONO (MC): 74 dB (Lorsque les bornes d'entrée sont court-circuitées, signal d'entrée 0,5 mV) CD, TUNER, AUX, NETWORK, RECORDER-1, RECORDER-2: 108 dB (bornes d'entrée court-circuitées)
<b>Contrôle de la tonalité (basse):</b>	BASS: 100 Hz ±8 dB TREBLE: 10 kHz ±8 dB

## Généralités

<b>Alimentation:</b>	CA 230 V, 50/60 Hz
<b>Consommation:</b>	360 W 0,2 W (veille)

\* Pour des raisons d'amélioration, les caractéristiques et l'apparence sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

## Index

<b>B</b>	BALANCE ..... 12 BASS ..... 12
<b>C</b>	Câble Câble audio ..... 4 Câble d'enceinte ..... 4 Câble d'enceinte ..... 4 Câbles utilisés pour les connexions ..... 4 Circuit de protection ..... 5, 15 Connexion Cordon d'alimentation ..... 7 Enceintes ..... 4 Enregistreur ..... 7 Lecteur ..... 6 Cordon d'alimentation ..... 7
<b>D</b>	Double câblage ..... 6, 15
<b>I</b>	Impédance des enceintes ..... 5, 15 INPUT SELECTOR ..... 9
<b>M</b>	Mode veille automatique ..... 10 Muet ..... 9
<b>P</b>	Piles ..... 15
<b>R</b>	Réglage de la cellule MM/MC ..... 15 Réglage de la tonalité ..... 9
<b>S</b>	Source directe ..... 9, 15
<b>T</b>	Télécommande ..... 14 TREBLE ..... 12
<b>V</b>	VOLUME ..... 12

# Dimensions

