

NAC-N 272  
NAC-N 172 XS

# Contents

<b>Section</b>	<b>Page</b>	<b>Section</b>	<b>Page</b>
Introduction	1	5. Préamplificateur	21
<b>1. Composants du préamplificateur NAC-N et sources audio</b>	<b>1</b>	5.1 Sélectionner les entrées	21
1.1 Préamplificateur	1	5.2 Contrôle du volume	21
1.2 Radio multi-mode	1	5.3 Affichage du préamplificateur	21
1.3 Interface audio USB	1	5.4 Sorties de signal	21
1.4 Interface audio UPnP™	2		
1.5 Spotify® Connect	2	<b>6. Tuner Multi-format</b>	<b>22</b>
1.6 TIDAL	2	6.1 Tuner FM – Rechercher des stations	22
1.7 Streaming multiroom	2	6.2 Tuner DAB - Rechercher des stations	22
1.8 Streaming Bluetooth	2	6.3 Tuner iRadio – Rechercher des stations	22
		6.4 Ajouter des stations iRadio	23
<b>2. Installation et connexion</b>	<b>3</b>	6.5 Enregistrer des présélections	23
2.1 Branchement à l'alimentation secteur	3	6.6 Choisir des présélections radio	23
2.2 Connexions de signaux audio	4		
2.3 Sorties casque	5	<b>7. Fichiers audio USB</b>	<b>24</b>
2.4 Branchement de l'antenne DAB/FM	5	7.1 Compatibilité media et fichiers USB	24
2.5 Commutateur Signal Ground (Masse signal)	5	7.2 Parcourir et lire des fichiers USB	24
2.6 Interface USB	5		
2.7 Connexions réseau	5	<b>8. Streaming audio en réseau</b>	<b>25</b>
2.8 Bluetooth	6	8.1 Streaming UPnP™	25
2.9 Automatisation du système	6	8.2 Streaming Spotify® Connect	26
2.10 Prises de mise à jour et de commande	6	8.3 Streaming TIDAL	26
2.11 Branchements	7	8.4 Streaming multiroom	27
2.12 Icônes des schémas	8		
<b>3. Fonctionnement et commande</b>	<b>9</b>	<b>9. Streaming Bluetooth</b>	<b>28</b>
3.1 Boutons de la façade	9		
3.2 Ecran d'affichage en façade	9	<b>10. Spécifications</b>	<b>29</b>
3.3 La télécommande	11		
3.4 L'application Naim	12	<b>11. Remerciements et Déclarations</b>	<b>30</b>
<b>4. Réglages</b>	<b>14</b>		
4.1 L'accueil du menu Réglages	14		
4.2 Le menu Langue	14		
4.3 Le menu Entrées	14		
4.4 Le menu Pièces	16		
4.5 Menu Sorties analogiques	16		
4.6 Le menu Casque	17		
4.7 Le menu Connexion réseau	17		
4.8 Le menu Ecran en façade	18		
4.9 Le menu Sortie numérique	18		
4.10 Le menu Horloge et alarme	19		
4.11 Le menu Télécommande	19		
4.12 Le menu Automatisation système	20		
4.13 Le menu Réglages usine	20		

# Introduction

Toutes nos félicitations pour votre achat d'un produit Naim. Ce manuel concerne les préamplificateurs NAC-N : le NAC-N 172 XS et le NAC-N 272. Les préamplificateurs NAC-N sont des produits hautement performants, qui récompenseront le temps et les efforts que vous consacrerez à leur installation et leur réglage. Nous vous recommandons fortement de lire ce manuel en intégralité. Il fournit des informations complètes sur toutes les fonctions et caractéristiques du NAC-N, et vous permettra de configurer votre produit de façon à ce qu'il s'intègre parfaitement à vos systèmes et supports de divertissement existants, ou à ce qu'il devienne l'élément central d'un nouveau système.

Les préamplificateurs NAC-N intègrent des composants distincts et peuvent lire du contenu audio provenant de diverses sources. Chacun de ces composants et de ces sources est présenté dans les paragraphes de la section 1 ci-dessous et est ensuite décrit en détail dans les sections 5 à 9. Les sections 2 à 4 traitent de l'installation et du réglage.

Les préamplificateurs NAC-N peuvent être contrôlés depuis leur façade, avec la télécommande fournie ou bien depuis l'application Naim gratuite disponible sur l'iTunes App Store d'Apple et le Google Play Store.

## 1. Composants du préamplificateur NAC-N et sources audio

### 1.1 Préamplificateur

#### 1.1.1 Entrées

Les préamplificateurs NAC-N disposent d'entrées audio analogiques et numériques externes. Le nombre d'entrées externes disponibles varie en fonction du produit.

En plus des entrées analogiques et numériques classiques, les préamplificateurs NAC-N peuvent lire du contenu audio à partir des sources externes suivantes :

- Radio Internet via une prise réseau filaire ou une connexion réseau sans fil.
- Radio DAB et FM via une antenne externe.
- Clés USB (UMS - Universal Mass Storage) via une interface USB.
- Serveurs plug and play universels (UPnP™) contenant des fichiers audio, via une connexion réseau filaire ou sans fil.
- Flux de streaming Spotify® via une connexion réseau filaire ou sans fil, depuis la fonction Spotify® Connect intégrée dans certaines applications de lecture Spotify®
- Lecture de flux de streaming audio TIDAL via une connexion réseau avec ou sans fil, depuis les fonctions TIDAL intégrées dans l'application Naim.
- Flux de streaming audio Bluetooth® depuis des périphériques avec fonction Bluetooth tels que des appareils mobiles iOS, Android et Windows Phone exécutant une application de lecture de musique adaptée.
- Flux de streaming musical envoyés par d'autres streamers Naim connectés au même réseau.

#### 1.1.2 Sorties de signal

Les préamplificateurs NAC-N proposent différents types de sorties de signal. Le nombre et le type de sorties de signal varient en fonction du produit. Ils sont énumérés à la section 2.2.1.

### 1.2 Radio multi-mode

La radio multi-mode du préamplificateur NAC-N combine un lecteur de radio Internet (iRadio) et un tuner FM/ DAB en option.

Au total, 40 stations de radio peuvent être enregistrées comme présélections pour les trois modes. En mode DAB et FM, le préamplificateur balaye les bandes de transmission respectives pour rechercher les stations. En mode iRadio, il télécharge automatiquement une liste des stations de radio disponibles sur un serveur Internet dédié. iRadio nécessite un accès à Internet à haut débit via une connexion réseau domestique.

Le tuner DAB possède des capacités complètes d'affichage des programmes et des stations. Le tuner FM est entièrement compatible RDS (Radio Data System).

Remarque : Les émissions DAB et RDS ne sont pas disponibles dans tous les territoires.

### 1.3 Interface audio USB

Les préamplificateurs NAC-N peuvent lire des fichiers audio stockés sur des clés USB. Voir section 7 pour plus d'informations.

Remarque : Les formats de fichier audio compatibles sont listés à la section 7.1.

# 1. Composants du préamplificateur NAC-N et sources audio

## 1.4 Interface audio UPnP™

Les préamplificateurs NAC-N peuvent se connecter à un réseau domestique et lire des fichiers audio stockés sur des serveurs UPnP™ correctement configurés. Voir section 8.1 pour plus d'informations.

Remarque : Les formats de fichier audio compatibles sont listés à la section 8.1.1.

## 1.5 Spotify® Connect

Les préamplificateurs NAC-N peuvent se connecter à un réseau domestique et lire des flux de streaming audio Spotify® Connect depuis des périphériques disposant d'une application Spotify® appropriée. Un compte Spotify® Premium est nécessaire. Voir section 8.2 pour plus d'informations.

Remarque : Spotify® Connect n'est pas disponible dans tous les pays. Pour voir la liste des disponibilités en fonction des pays, veuillez vous reporter aux pages d'assistance à l'adresse [www.spotify.com/connect](http://www.spotify.com/connect).

## 1.6 TIDAL

Les préamplificateurs NAC-N peuvent se connecter à un réseau domestique et lire des flux de streaming audio TIDAL via des appareils iOS ou Android exécutant les versions 4.6 (iOS) ou 1.6 (Android) ou ultérieures de l'application Naim. Un abonnement TIDAL est nécessaire. Voir section 8.3 pour plus d'informations.

Remarque : TIDAL n'est pas disponible dans tous les pays. Pour voir la liste des disponibilités en fonction des pays, veuillez vous reporter aux pages d'assistance à l'adresse <https://support.tidal.com>

## 1.7 Streaming multiroom

Les préamplificateurs NAC-N peuvent lire des flux de streaming musical envoyés par d'autres streamers Naim connectés au même réseau domestique. De façon similaire, les préamplificateurs NAC-N peuvent diffuser simultanément du contenu audio lu depuis leurs entrées Spotify®, TIDAL, UPnP™, iRadio ou USB vers jusqu'à quatre autres streamers Naim connectés au même réseau. Voir section 8.4 pour plus d'informations.

## 1.8 Streaming Bluetooth

Les préamplificateurs NAC-N peuvent lire des flux de streaming audio Bluetooth depuis des périphériques Bluetooth disposant d'une application de lecture audio appropriée. Voir section 9 pour plus d'informations.

## 2. Installation et connexion

Votre préamplificateur NAC-N doit être installé sur un meuble prévu à cet effet. Ne le posez pas directement sur le dessus d'un autre appareil. Assurez-vous qu'il est bien ventilé. Veillez à ce qu'il soit bien de niveau. Il doit être installé à son emplacement final avant de raccorder les câbles et de les mettre sous tension. Les préamplificateurs NAC-N n'ont pas de mode veille et sont conçus pour être laissés sous tension.

Le branchement de votre préamplificateur NAC-N à l'alimentation secteur et à différents périphériques et sources audio est décrit dans les paragraphes suivants. Les prises de connexion et les fonctions de commande sont illustrées dans le diagramme 2.11.

### 2.1 Branchement à l'alimentation secteur

#### **NAC-N 172 XS**

Branchez le NAC-N 172 XS à une prise d'alimentation secteur en utilisant soit le câble secteur fourni, soit un câble Naim Power-Line.

#### **NAC-N 272**

Le NAC-N 272 peut être connecté directement à une alimentation secteur ou, pour de meilleures performances, à une alimentation XP5 XS, XPS ou 555PS externe.

Si votre NAC-N 272 doit être connecté directement à une alimentation secteur, insérez le cavalier de mise à niveau d'alimentation fourni dans la prise Burndy du panneau arrière et connectez le NAC-N 272 à l'alimentation secteur en utilisant soit le câble secteur fourni, soit un Naim Power-Line. N'allumez pas le NAC-N272 avant d'avoir effectué tous les autres branchements.

Si votre NAC-N272 doit être alimenté par une alimentation externe, le cavalier de mise à niveau d'alimentation n'est pas nécessaire. Au lieu de cela, branchez l'alimentation externe à l'entrée de mise à niveau d'alimentation du NAC-N 272 à l'aide d'un câble d'alimentation Naim SXPS Burndy.

Remarque : Votre revendeur ou distributeur local Naim peut vous fournir un câble SXPS Burndy en cas de besoin.

L'alimentation doit être éteinte pendant la connexion et rester éteinte jusqu'à ce que tous les autres branchements du NAC-N 272 aient été réalisés. Lorsqu'une alimentation externe est utilisée, le NAC-N 272 ne doit pas être raccordé directement à l'alimentation secteur.

Important : Les alimentations électriques XPS dont le numéro de série est inférieur à 188015 ne sont pas compatibles avec le NAC-N 272 et ne devraient pas être utilisées. Contactez votre revendeur ou distributeur pour plus d'information.

Lorsqu'une alimentation externe est raccordée, l'interrupteur du panneau arrière du NAC-N 272 ne fonctionne pas.

## 2. Installation et connexion

### 2.2 Connexions de signaux audio

Le tableau 2.2.1 établit une liste des entrées et sorties audio prévues sur chaque préamplificateur NAC-N. Utilisez toujours des câbles d'interconnexion de haute qualité pour connecter les entrées et les sorties.

Remarque : Les signaux de sortie après contrôle du volume sont affectés par les réglages du volume et de la balance. Les signaux de sortie avant contrôle du volume ne sont pas affectés par les réglages du volume et de la balance, et doivent être acheminés via une commande de volume avant d'atteindre un amplificateur de puissance.

#### 2.2.1 Entrées et sorties de signal audio

<b>NAC-N 172 XS</b>			
Type	Nom	Format	Remarques
Entrée	an. 1	Analogique, 5 broches DIN	Compatible
Entrée	an. 2	Analogique, RCA phonos	Compatible volume fixe
Entrée	Façade	Analogique, jack 3,5 mm	Commutation auto prise analogique/numérique combinée
		Numérique 3,5 mm miniTosLink	Format S/PDIF (96 kHz/24 bits)
Entrée	num. 1	Coaxial numérique (RCA phono)	Format S/PDIF (192 kHz/24 bits)
Entrée	num. 2	Optique numérique (TosLink)	Format S/PDIF (96 kHz/24 bits)
Entrée	num. 3	Coaxial numérique (RCA phono)	Format S/PDIF (192kHz/24 bits)
Entrée	num. 4	Optique numérique (TosLink)	Format S/PDIF (96 kHz/24 bits)
Sortie	Préamp	Analogique, 4 broches DIN	Après contrôle du volume
Sortie	Préamp	Analogique, RCA phonos	Après contrôle du volume
Sortie	Ligne	Analogique, RCA phonos	Avant contrôle du volume

Remarque : La prise d'entrée jack analogique / numérique avant de la gamme NAC-N 172 XS peut accueillir aussi bien des prises 3,5 mm analogiques classiques que des prises numériques optiques miniTosLink. Elle identifiera automatiquement le type de prise insérée et traitera le signal de façon appropriée. Voir section 4.3.10.

<b>NAC-N 272</b>			
Type	Nom	Format	Remarques
Entrée	an. 1	Analogique, 5 broches DIN	Compatible volume fixe
Entrée	an. 2	Analogique, RCA phonos	Compatible volume fixe
Entrée	an. 3	Analogique, RCA phonos	Compatible volume fixe
Entrée	num. 1	Coaxial numérique (BNC)	Formats S/PDIF (192 kHz/24 bits) ou DSD64
Entrée	num. 2	Coaxial numérique (RCA phono)	Formats S/PDIF (192 kHz/24 bits) ou DSD64
Entrée	num. 3	Coaxial numérique (RCA phono)	Formats S/PDIF (192 kHz/24 bits) ou DSD64
Entrée	num. 4	Optique numérique (TosLink)	Formats S/PDIF (96 kHz/24 bits) ou DSD64
Entrée	num. 5	Optique numérique (TosLink)	Formats S/PDIF (96kHz/24 bits) ou DSD64
Entrée	num. 6	Optique numérique (TosLink)	Formats S/PDIF (96kHz/24 bits) ou DSD64
Sortie	Préamp	Analogique, 4 broches DIN x 2	Après contrôle du volume
Sortie	Préamp	Analogique, RCA phonos	Après contrôle du volume
Sortie	Ligne	Analogique, RCA phonos	Avant contrôle du volume
Sortie	Ligne	Coaxial numérique (BNC)	Avant contrôle du volume. Format S/PDIF (192 kHz/24 bits)

Remarque : Les sorties du préamplificateur NAC-N sont conçues pour une connexion avec un amplificateur de puissance ou un caisson de graves. Les sorties du préamplificateur reflètent toujours l'entrée sélectionnée. Votre revendeur local Naim pourra vous fournir les câbles appropriés pour le branchement à l'amplificateur de puissance ou au caisson de graves, si nécessaire.

## 2. Installation et connexion

### 2.3 Sorties casque

Le NAC-N 172 XS et le NAC-N 272 sont équipés en façade de prises casque stéréo de 3,5 mm et 6,3 mm respectivement. L'insertion d'un connecteur de casque mettra les sorties du préamplificateur en sourdine. Le retrait du connecteur rétablira les sorties.

Remarque : Les préamplificateurs NAC-N contrôlent et enregistrent les réglages de volume pour le casque et les enceintes séparément.

### 2.4 Branchement de l'antenne DAB/FM

Le module de tuner DAB/FM du préamplificateur NAC-N requiert un signal puissant, sans interférences, pour pouvoir reproduire un son DAB et FM de grande qualité. La prise d'antenne FM/DAB sur le panneau arrière du préamplificateur NAC-N doit être connectée par un câble coaxial 75 Ohms à faibles pertes à une antenne appropriée. L'antenne doit être montée à l'écart de gros obstacles et le plus haut possible, idéalement sur un toit.

Remarque : Votre revendeur local devrait pouvoir vous conseiller sur le choix d'une antenne appropriée et d'un installateur.

### 2.5 Commutateur Signal Ground (Masse signal)

Votre préamplificateur NAC-N comporte sur son panneau arrière un commutateur masse signal (Signal Ground) offrant deux positions : Chassis ou Floating. Sélectionnez la position Chassis sauf si le préamplificateur NAC-N est connecté dans un système hi-fi comprenant un autre composant source relié à la terre, ou si un « ronflement » du secteur est audible à travers les enceintes. Si nécessaire, contactez votre revendeur, distributeur ou Naim pour plus d'information.

Remarque : « Connecté » dans le contexte ci-dessus fait référence à un câble de signal audio analogique qui inclut un branchement à la terre. Les entrées numériques sont isolées de la terre du secteur quelle que soit la position du commutateur Masse signal.

Remarque : Tous les lecteurs CD de Naim sont mis à la terre ; le commutateur Signal Ground doit donc être réglé sur « floating » si l'un d'entre eux est connecté dans le système.

Aucun dommage ne sera causé si le commutateur est réglé sur la mauvaise position, mais la qualité du son pourrait être compromise.

Remarque : Les connexions négatives de sortie et d'entrée analogique du préamplificateur NAC-N pour chaque canal sont communes. La terre du secteur (masse) doit toujours

être connectée quels que soient les autres équipements utilisés. La masse met principalement à la terre le boîtier et l'écran électrostatique à l'intérieur du transformateur et est connectée au négatif du signal seulement si le commutateur Signal Ground (Masse signal) est réglé sur Chassis. Pour éviter les boucles de ronflement, le négatif du signal du système dans son ensemble doit être connecté à la terre en un seul endroit.

### 2.6 Interface USB

Les préamplificateurs NAC-N comportent une prise d'interface USB en façade, qui permet de sélectionner et lire des fichiers audio stockés sur une clé USB. L'interface USB ne doit pas être utilisée à d'autres fins que celle mentionnée ci-dessus.

Remarque : La plupart des clés USB (UMS) sont compatibles avec les interfaces audio USB du préamplificateur NAC-N. Les autres périphériques UMS peuvent être des lecteurs portables de fichiers audio numériques, des smartphones, des tablettes et des lecteurs de cartes mémoire. Les appareils autres que les périphériques USB de stockage de masse tels que les lecteurs MP3 moins récents peuvent être connectés à l'entrée audio analogique d'un préamplificateur NAC-N via leur prise casque. Voir section 7 pour plus d'informations.

### 2.7 Connexions réseau

#### 2.7.1 Connexion réseau filaire

Les préamplificateurs NAC-N comportent, sur leur panneau arrière, une prise Ethernet RJ45 standard. Cette prise leur permet de se joindre aux réseaux domestiques via un routeur réseau, pour accéder aux flux de radio sur Internet, lire des fichiers audio enregistrés sur des serveurs UPnP™, lire des flux de streaming Spotify® Connect et TIDAL, et lire depuis ou diffuser vers d'autres streamers Naim sur le même réseau.

Remarque : Du matériel pour Ethernet via réseau électrique peut être utilisé et fournit une méthode simple et pratique de connexion filaire à un réseau domestique. Cependant, suivant les spécificités du câblage du secteur dans chaque environnement domestique, la présence de données relatives au réseau sur le secteur peut compromettre la qualité du son du système tout entier. S'il est estimé qu'aucun compromis sur la qualité du son n'est acceptable, il faut envisager l'installation d'un câblage de réseau dédié ou l'utilisation d'un réseau sans fil (Wi-Fi).

## 2. Installation et connexion

### 2.7.2 Connexion à un réseau Wifi

Si votre préamplificateur NAC-N est connecté sans fil (en Wi-Fi) au réseau domestique, l'antenne Wi-Fi fournie doit être branchée à la prise d'antenne Wi-Fi sur le panneau arrière. La configuration sans fil sera également nécessaire avant de pouvoir établir une connexion au réseau. Voir section 4.7.1.

Remarque : L'antenne Wi-Fi est la plus longue.

Remarque : Une antenne Wi-Fi à gain élevé optionnelle, la WA5, est disponible. La WA5 peut améliorer la fiabilité de la connexion dans certaines installations. Contactez votre revendeur Naim pour plus d'information.

### 2.7.3 Réglages du réseau

Les préamplificateurs NAC-N sont initialement fournis avec un réglage spécifique de sorte à ne nécessiter aucune configuration réseau et à pouvoir se connecter automatiquement aux réseaux (ils utilisent DHCP par défaut). Cependant, si votre préamplificateur NAC-N a été utilisé auparavant, il est possible que sa configuration réseau ait été altérée et qu'il soit ainsi incapable de se connecter automatiquement. Si cela semble être le cas, assurez vous que DHCP est sélectionné dans le menu Connexion réseau (voir section 4.6 de ce manuel) et redémarrez le préamplificateur NAC-N. Si le problème persiste, consultez votre revendeur, installateur ou Naim Audio directement.

Remarque : Les données de configuration sans fil et les présélections de radio de l'utilisateur seront supprimées pendant la restauration des réglages usine.

## 2.8 Bluetooth

Les préamplificateurs NAC-N peuvent lire des flux de streaming audio Bluetooth depuis des périphériques compatibles Bluetooth intégrant une application de lecture audio appropriée. L'antenne Bluetooth fournie doit être préalablement insérée dans la prise d'antenne Bluetooth du panneau arrière.

Remarque : L'antenne Bluetooth est la plus courte des deux fournies.

## 2.9 Automatisation du système

Les préamplificateurs NAC-N peuvent être reliés en utilisant l'automatisation système pour contrôler certains lecteurs CD Naim. Cela permet de contrôler un lecteur CD Naim depuis l'application iOS et Android de Naim.

Pour utiliser Automatisation système, connectez la prise Remote Out du panneau arrière du préamplificateur NAC-N à une prise Remote In du lecteur CD. Utilisez un câble terminé par une fiche jack 3,5mm à une extrémité et une fiche jack 3,5mm ou phono selon besoin, à l'autre extrémité.

Remarque : Un jack 3,5mm vers jack 3,5mm stéréo et mono peut être utilisé pour Automatisation système. Si un câble jack 3,5mm stéréo vers fiche phono est utilisé, branchez la fiche phono du canal gauche.

Remarque : La fonction Automatisation système du préamplificateur NAC-N est inactivée par défaut. Reportez-vous à la section 4.12 pour une description complète de sa configuration et de son utilisation.

## 2.10 Prises de mise à jour et de commande

Les préamplificateurs NAC-N comportent, sur leur panneau arrière, des prises d'interface de mise à jour et de commande à distance.

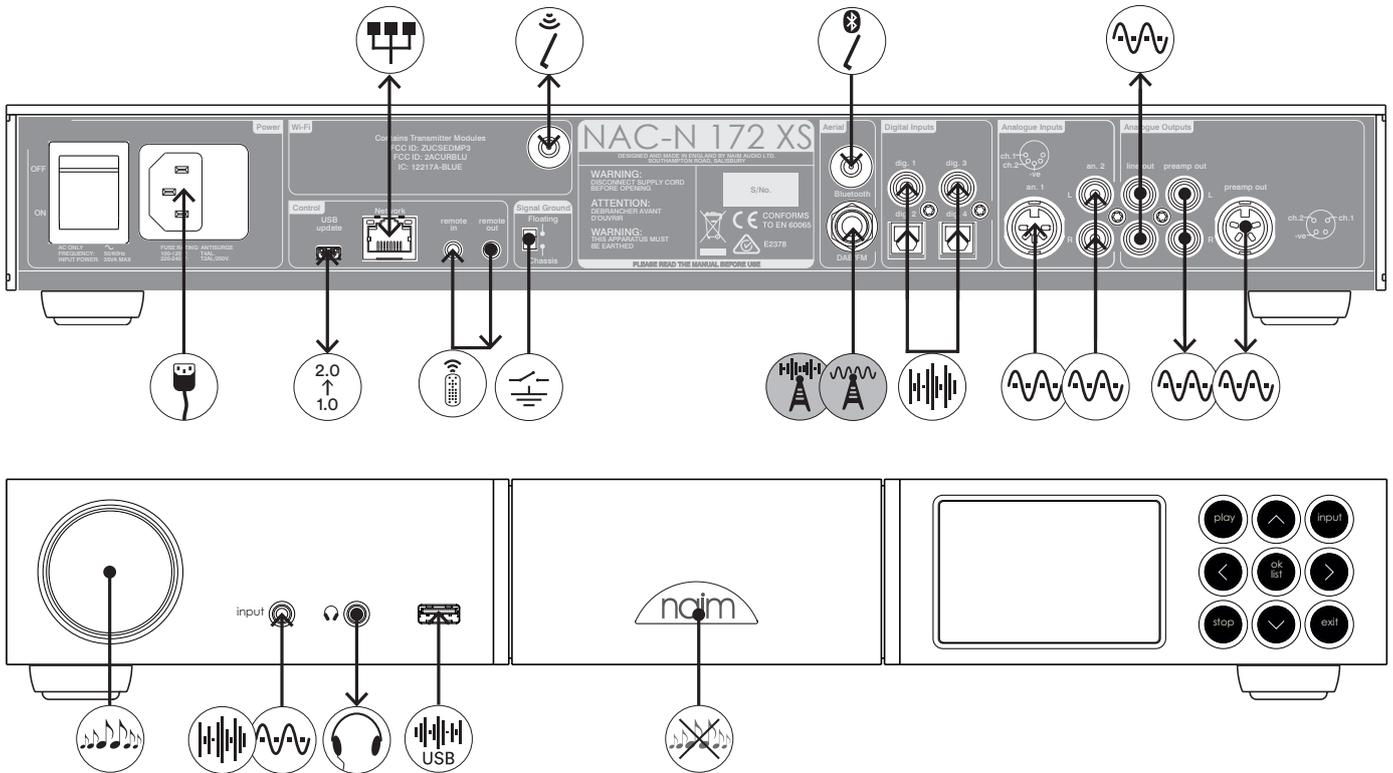
- La prise Remote in peut être utilisée pour la commande à distance RC5 du préamplificateur NAC-N via connexion filaire ou répéteur IR.
- La prise mini-USB est utilisée pour les mises à niveau de micrologiciels et l'exécution de tests de diagnostic. Contactez votre revendeur si vous désirez plus de renseignements à ce sujet.

Remarque : L'interface mini-USB n'est pas conçue pour la connexion de clés USB.

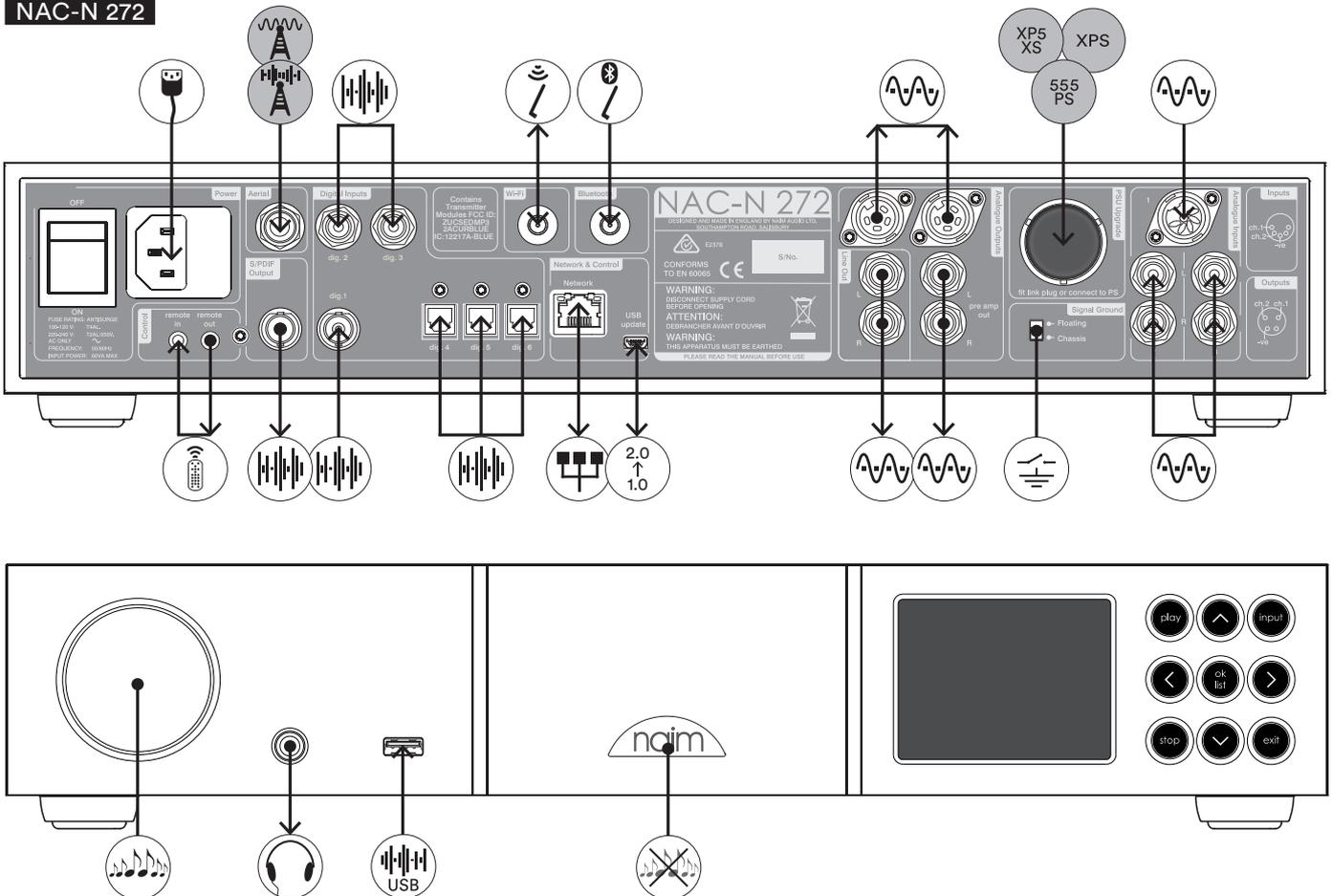
## 2. Installation et connexion

### 2.11 Branchements

#### NAC-N 172 XS



#### NAC-N 272



## 2. Installation et connexion

### 2.12 Icônes des schémas

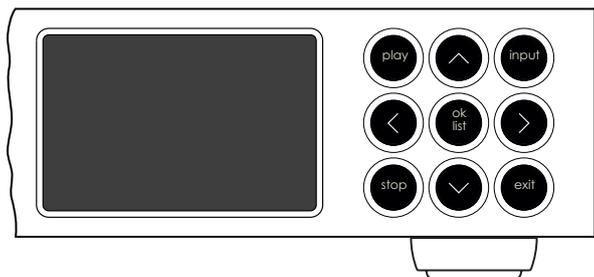
-  Signal analogique
-  Signal audio numérique S/PDIF
-  Données audio USB
-  Radio FM en option
-  Radio DAB en option
-  Casque
-  Alimentation secteur CEI
-  Interrupteur masse signal
-  Antenne W-Fi
-  Antenne Bluetooth
-  Réseau filaire
-  Signal de commande à distance
-  Socket de mise à jour logicielle
-  Alimentation 555PS en option
-  Alimentation XPS en option
-  Alimentation XP5 XS en option
-  Contrôle du volume
-  Logo activation et désactivation sourdine

## 3. Fonctionnement et commande

Les préamplificateurs NAC-N peuvent être utilisés via la télécommande fournie, les boutons en façade ou l'application iOS et Android Naim. Pour régler et utiliser les préamplificateurs NAC-N avec la télécommande ou les commandes en façade, il faut naviguer dans une interface utilisateur à menus. Les principes généraux de l'interface sont les mêmes pour tous les composants des préamplificateurs NAC-N. Cette section du manuel débute par une illustration de ces principes généraux avec les commandes en façade.

Remarque : Les logos en façade du préamplificateur NAC-N sont tactiles et gèrent les fonctions de sourdine.

### 3.1 Boutons de la façade



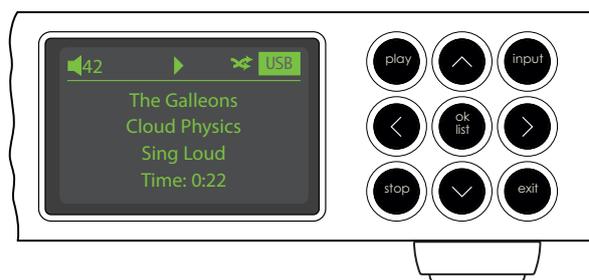
Les boutons de la façade fonctionnent comme suit :

play	Pour lire un titre sélectionné ou une station radio.
^	Navigue vers le haut d'un menu ou d'une liste.
input	Sélectionne les entrées de manière séquentielle.
<	Revient au menu précédent.
ok/list	Confirme la sélection d'un élément du menu. Entre en mode liste.
>	Avance jusqu'au menu suivant.
stop	Arrête la lecture d'un titre, d'une station radio ou d'une entrée de streaming.
v	Navigue vers le bas d'un menu ou d'une liste.
exit	Sort du mode liste.

### 3.2 Ecran d'affichage en façade

L'affichage en façade se comporte de la même manière sur tous les préamplificateurs NAC-N.

#### 3.2.1 Mode lecture normale



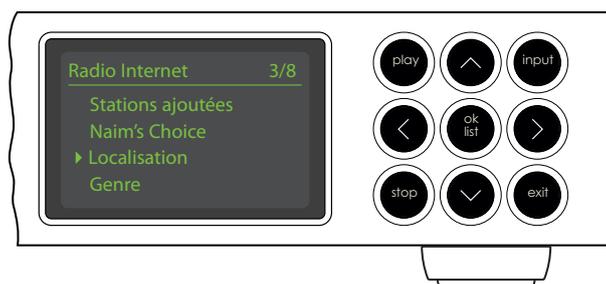
En mode lecture normale, l'écran d'affichage fournit diverses informations sur la configuration en cours, l'entrée sélectionnée et le contenu en train d'être lu. Un écran type du mode lecture normale est illustré ci-dessus et montre qu'un fichier audio est lu via l'entrée USB.

Dans le coin supérieur gauche de l'écran, le niveau du volume est affiché avec l'icône d'une « enceinte » qui montre que le préamplificateur n'est pas en sourdine. Lorsque la sourdine est activée, l'icône de l'enceinte clignote.

En haut de l'écran, l'icône « play » (lecture) s'affiche pour indiquer qu'une lecture est en cours. L'icône « shuffle » (lecture aléatoire) montre que le mode lecture aléatoire a été sélectionné. « USB » signifie que l'entrée USB est sélectionnée.

## 3. Fonctionnement et commande

### 3.2.2 Écran d'affichage en façade (mode liste)



On entre en mode liste en appuyant sur le bouton ok/list de la façade ou la touche ok/list de la télécommande. Le mode liste est utilisé quand une source du préamplificateur NAC-N fournit des données qui peuvent être parcourues : une liste de stations de radio ou de pistes, par exemple.

Les listes affichées dépendront de la source sélectionnée et des données disponibles. Un écran type en mode liste, illustré ci-dessus, présente le menu de radio Internet initial.

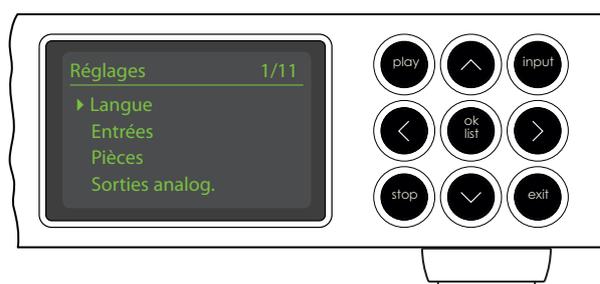
Dans le coin supérieur droit de l'écran, « 3/8 » dénote que l'élément sélectionné est le troisième sur un total de huit.

Pour naviguer dans les listes et sélectionner des éléments, utilisez les touches ou boutons haut (▲), bas (▼) et ok/list de la façade ou de la télécommande. Pour retourner en affichage normal, appuyez sur la touche exit de la télécommande ou le bouton exit de la façade.

Remarque : La touche et le bouton droite (▶) dupliquent la touche ok/list lors de la navigation des menus en mode liste.

Dans les listes longues, les touches numériques/texte de la télécommande peuvent être utilisées pour parcourir la liste plus rapidement par ordre alphabétique.

### 3.2.3 Mode réglages



On entre en mode réglages en appuyant sur la touche réglages (⚙) de la télécommande ou en appuyant et maintenant enfoncé le bouton ok/list de la façade. Vous aurez ainsi accès à toutes les fonctions de réglage du préamplificateur NAC-N.

L'illustration ci-dessus représente le menu d'accueil qui s'affiche quand vous entrez en mode réglages. Le « 1/11 » dans le coin supérieur droit indique que l'élément sélectionné est le premier sur un total de onze.

Remarque : Tous les préamplificateurs NAC-N ont le même nombre de rubriques de menu de réglage.

Pour naviguer dans les listes et sélectionner des éléments, utilisez les touches ou boutons haut (▲), bas (▼) et ok/list de la façade ou de la télécommande. Pour retourner en affichage normal, appuyez sur la touche exit de la télécommande ou le bouton exit de la façade.

Remarque : La touche et le bouton droite (▶) dupliquent la touche ok/list lors de la navigation des menus en mode liste.

Pour sortir du mode réglages (⚙), appuyez sur la touche réglages de la télécommande une seconde fois ou appuyez sur la touche exit ou le bouton list de la façade.

Remarque : Si une lecture est en cours alors que le mode réglages est sélectionné, la lecture continue. Les touches de volume, de sourdine et de transport (lecture, pause, arrêt etc) de la télécommande resteront opérationnelles.

## 3. Fonctionnement et commande

### 3.3 La télécommande

La télécommande est un appareil multifonctions conçu spécialement pour les préamplificateurs NAC-N et les streamers Naim.

Pour installer les piles, retirez le couvercle du compartiment à piles et insérez-les dans le compartiment en veillant à respecter la polarité. Remettez le couvercle en place.

Les fonctions des touches de la télécommande sont énumérées et décrites dans les tableaux ci-dessous.

Certaines touches changent de fonction dans les modes liste et réglages. Les fonctions du mode lecture normale sont indiquées par le texte sur chaque touche et les fonctions du mode liste/réglages sont indiquées par le texte en dessous de chaque touche. Les touches avec seulement une fonction sont énumérées dans le tableau à droite.

#### 3.3.1 Touches en modes normal et liste / réglages

Touche	Mode normal	Modes liste/réglages
numériques texte	saisir les chiffres 1 à 9	saisir des lettres dans un texte
0	saisir 0 (zéro)	saisir un espace dans un texte
preset del	afficher la liste de présélections de radio	supprimer la dernière lettre dans un texte
store ↑	afficher le menu de présélection de radio	changer la casse d'un texte
input+ ▲	sélectionner l'entrée suivante	naviguer vers le haut du menu
input- ▼	sélectionner l'entrée précédente	naviguer vers le bas du menu
◀	dépend de l'entrée (voir note)	menu précédent ou reculer d'un caractère dans un texte
▶	dépend de l'entrée (voir note)	menu suivant ou avancer d'un caractère dans un texte
exit	pas de fonction	sortir du menu en cours sans sauvegarder les changements
list/ok	afficher la liste des pistes/fonctions dépendante de l'entrée	confirmer l'action ou la sélection

**Remarque :** Les attributions des touches de navigation peuvent être altérées dans le menu de réglage Télécommande. Voir section 4.11.



#### 3.3.2 Touches en mode lecture normale

Touche	Fonction
disp	éteindre/allumer l'affichage. Affichage de l'horloge si configurée
vol +	augmenter le volume du préamplificateur
vol -	diminuer le volume du préamplificateur
mute	mettre le préamplificateur en sourdine
⏮ (repeat)	répéter la piste, le programme ou la liste de lecture
🎲 (shuffle)	lire des pistes aléatoirement à partir d'une liste
🔧 (setup)	afficher le menu de réglages
📄 (info)	faire défiler les informations relatives à l'entrée
⏪ (play/pause)	lire ou mettre en pause
⏮ (previous)	aller à la piste/station précédente
⏭ (next)	aller à la piste/station suivante
■ (stop)	arrêter la lecture
⏮ (reverse)	recul rapide
⏭ (forward)	avance rapide
cd	sélectionner les entrées Analogique 1 et Numérique 1
radio	sélectionner les entrées FM, DAB et iRadio
pc	sélectionner les entrées UPhP™ et Bluetooth
iPod	Sélectionne de manière séquentielle l'entrée USB, l'entrée Spotify® en façade et l'entrée TIDAL.
tv	Sélection de l'entrée en fonction du modèle de préamplificateur NAC-N. Voir section 4.11.2.
av	Sélection de l'entrée en fonction du modèle de préamplificateur NAC-N. Voir section 4.11.2.
hdd	Sélection de l'entrée en fonction du modèle de préamplificateur NAC-N. Voir section 4.11.2.
aux	Sélection de l'entrée en fonction du modèle de préamplificateur NAC-N. Voir section 4.11.2.

**Remarque :** Les attributions des touches d'entrée peuvent être modifiées dans le menu de réglage Télécommande. Voir section 4.11.

## 3. Fonctionnement et commande

### 3.4 L'application Naim

L'application Naim comprend des pages dédiées à chaque entrée et source de streaming, ainsi que des pages dédiées à la configuration. L'application Naim offre une utilisation intuitive. Pour bien assimiler ses fonctions et principes, utilisez-la pour configurer votre préamplificateur NAC-N selon vos besoins. Pour commencer à utiliser l'application Naim, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

- Téléchargez et installez l'application Naim sur votre appareil iOS ou Android.
- Vérifiez que l'appareil iOS ou Android est connecté au même réseau que votre préamplificateur NAC-N et ouvrez l'application Naim.
- Dans le menu Pièces, sélectionnez le produit de streaming Naim que vous voulez commander avec l'application Naim. Le schéma ci-dessous illustre la sélection d'un NAC-N 272 dans la page de réglage de l'application Naim.

Remarque : Si vous avez plusieurs produits de streaming Naim connectés à votre réseau, ils apparaîtront dans une liste de sélection au niveau de la page de configuration de l'application Naim. L'enceinte peut être identifiée soit par son nom de produit, soit (si plusieurs produits identiques sont connectés) par les quatre premiers caractères de

l'adresse MAC unique de chaque unité. Ces caractères sont accolés au nom de produit. L'adresse MAC est listé dans le menu de configuration Paramètres réseau.

Remarque : Le menu Réglages de l'application Naim permet de changer les noms par défaut des préamplificateurs. En désignant chacun par un nom indiquant son emplacement, on peut rendre la commande multiroom plus pratique et intuitive.

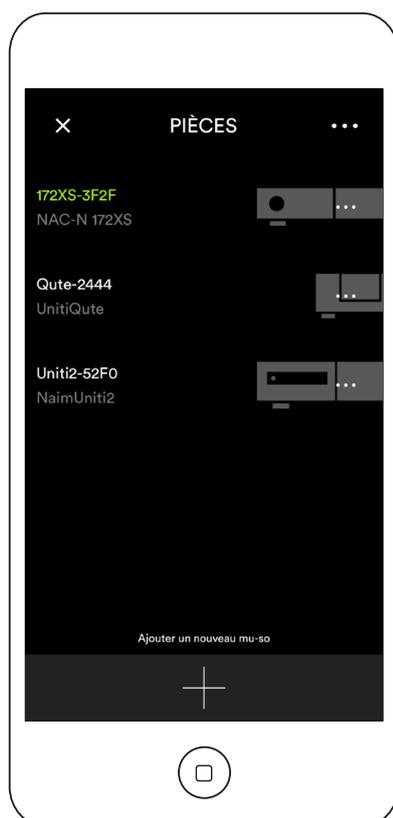
#### 3.4.1 Sélection des entrées depuis l'application Naim

Une fois le préamplificateur NAC-N voulu sélectionné, les icônes Entrée de l'application Naim se configurent pour indiquer les entrées disponibles. Appuyez sur l'icône Entrée (qui affichera l'entrée par défaut ou actuelle) puis sélectionnez l'entrée souhaitée. Le Schéma illustre la page d'accueil de l'application Naim et les icônes Entrée.

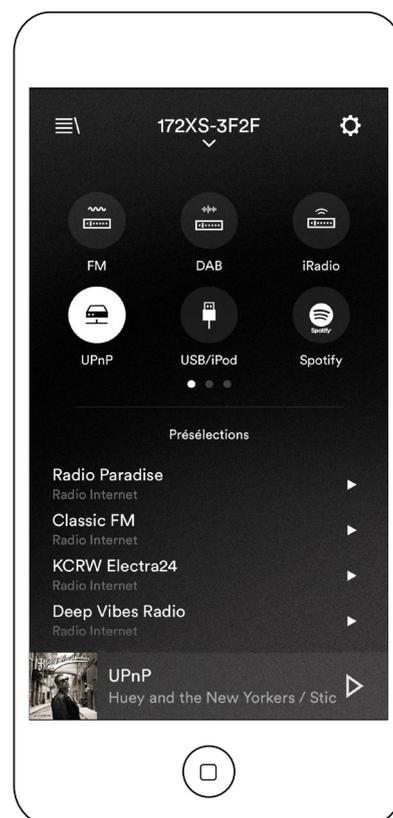
Remarque : Une seule instance de l'application Naim peut se connecter à un même préamplificateur NAC-N à la fois.

Si une source de streaming (AirPlay ou Spotify, par exemple) est sélectionnée automatiquement sur le préamplificateur NAC-N en présence d'un flux de streaming, l'application

Application Naim  
Pièces



Page d'accueil de  
l'application Naim



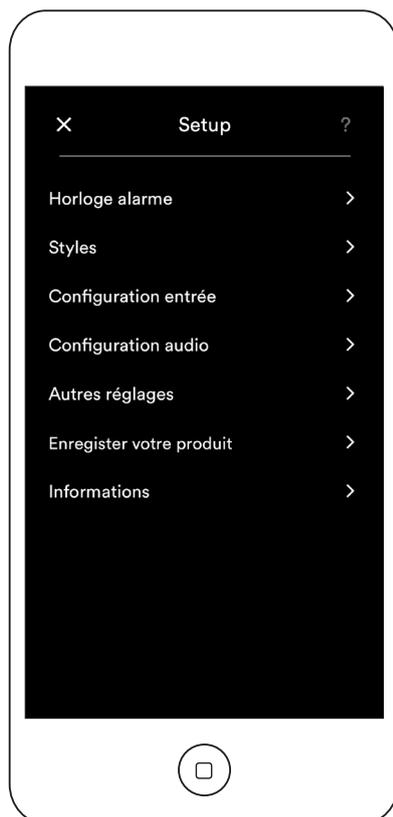
## 3. Fonctionnement et commande

Naim basculera sur la page correspondant à la source de streaming et proposera les commandes disponibles pour ce type de flux. Si vous sélectionnez une autre source à l'aide de l'application Naim, la lecture du flux de streaming s'arrêtera et le préamplificateur NAC-N se déconnectera de la source du flux.

### 3.4.2 Configuration depuis l'application Naim

L'application Naim offre un accès complet à tous les paramètres de configuration de préamplificateur NAC-N. Tous les paramètres de configuration et toutes les fonctions sont décrits aux paragraphes suivants. Le Schéma illustre la page Réglages de l'application Naim.

#### Réglages de l'application Naim



Le menu Réglages comprend les éléments suivants : Horloge alarme, Styles, Configuration entrée, Configuration audio, Autres réglages, Enregistrer votre produit et Informations.

#### Horloge alarme

Le menu Horloge alarme permet de définir l'heure du réveil et de choisir la source de l'alarme.

#### Styles

Le menu Styles permet de sélectionner différentes options pour le fond de l'application Naim.

#### Configuration entrée

Le menu Configuration entrée offre diverses options spécifiques à chaque type d'entrée.

#### Configuration audio

Le menu Configuration audio offre diverses options de configuration et de contrôle audio.

#### Autres réglages

Le menu Autres réglages donne accès à diverses options de configuration et d'interface de l'application.

#### Enregistrer votre produit

Le menu Enregistrer votre produit permet d'envoyer l'enregistrement du produit à Naim.

#### Informations

Le menu Informations donne des informations sur les licences de tiers, sur le firmware du préamplificateur NAC-N et sur le statut de connexion.

## 4. Réglages

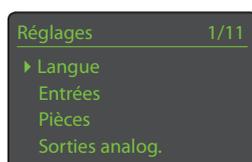
Une fois que votre préamplificateur NAC-N est installé et que les branchements à l'alimentation secteur et ceux du réseau, de l'antenne radio et de toute autre connexion externe sont faits, il peut être mis sous tension et réglé en vue de son utilisation.

Le degré auquel vous modifierez les réglages par défaut de votre préamplificateur NAC-N dépendra des utilisations que vous en ferez et de la mesure dans laquelle vous utiliserez ses capacités. Il se peut que vous n'ayez pas du tout besoin de modifier les réglages par défaut ; nous vous encourageons malgré tout à lire cette section du manuel afin d'acquérir une compréhension complète des capacités de votre préamplificateur. Les paragraphes suivants décrivent chaque menu de réglage à tour de rôle, en commençant par l'écran d'accueil.

Sélectionnez le mode réglages en appuyant sur la touche Réglages (  ) de la télécommande. Utilisez les touches de navigation de la télécommande (  ) pour naviguer à travers les menus de réglages et la touche ok/list pour faire des sélections. Sortez des réglages en appuyant sur la touche exit ou setup.

### 4.1 L'accueil du menu Réglages

Le menu Home (accueil) donne accès aux menus de réglage. Les fonctions des menus sont les suivantes :

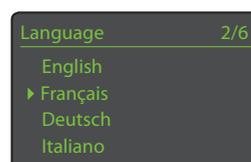


Langue :	Permet de changer la langue utilisée dans l'interface utilisateur.
Entrées :	Permet la configuration de divers paramètres pour chaque entrée interne, externe et de streaming.
Pièces :	Permet une diffusion multiroom vers des streamers Naim. Le menu Pièces n'est visible que lorsque l'entrée multiroom est activée (voir section 4.3.4).
Sorties analogiques :	Configure les réglages des sorties analogiques.
Casque :	Configure les options de sortie casque.
Connexion réseau :	Configure les réglages de connexion réseau.
Écran en façade :	Configure les options d'affichage.
Horloge & alarme :	Configure l'horloge et l'alarme.
Télécommande :	Permet aux entrées d'être attribuées à des touches spécifiques de la télécommande. Permet aussi la configuration des touches de navigation (  ) de la télécommande.
Automatisation système :	Configure les options d'automatisation système.
Réglages usine :	Permet d'interroger le statut, de supprimer toutes les présélections de l'utilisateur et de rétablir les réglages d'usine.

Chacun des menus est décrit dans les sections suivantes. Utilisez les touches haut (  ) et bas (  ) et ok/list de la télécommande pour sélectionner un menu de réglage et procéder à des ajustements.

### 4.2 Le menu Langue

Le menu Langue permet de changer la langue de l'interface utilisateur. Entrez en mode réglages et utilisez la touche ok/list de la télécommande pour sélectionner



Langue. Utilisez les touches haut (  ) et bas (  ) et ok/list de la télécommande pour sélectionner une langue. Sortez du mode réglages en appuyant sur la touche exit.

### 4.3 Le menu Entrées

Le menu Entrées permet d'ajuster un certain nombre de paramètres pour chaque entrée interne, externe et de streaming. Trois paramètres sont communs à toutes les entrées :



Activé :	Active ou désactive l'entrée et affiche ou cache tout menu qui y est associé.
Nom :	Permet à des noms spécifiés par l'utilisateur d'être attribués aux entrées. Utilisez la télécommande pour saisir le texte.
Ajustement vol :	Permet d'ajuster le niveau relatif des sources et entrées afin que chacune soit à volume égal. L'ajustement s'effectue avec la touche  ou  de la télécommande.

Les paramètres uniques et les options disponibles pour chaque Entrée sont décrits dans les sections suivantes.

#### 4.3.1 Entrée FM (si l'option est installée)

<u>Paramètre</u>	<u>Options</u>
Sensibilité :	Moyenne / Élevée. Règle



le niveau du signal requis pour que le tuner puisse identifier une station.

## 4. Réglages

### 4.3.2 Entrée DAB

(si l'option est installée)

Paramètre                      Options

Rescanner stations : Rescanner les stations.

DAB	4/4
▶ Activé :	Oui
Nom :	DAB
Ajustement vol :	0
▶ Rescanner stations	

Remarque : L'entrée DAB n'est pas disponible sur les appareils distribués dans les territoires où la radio DAB (Digital Audio Broadcasting) n'est pas émise.

### 4.3.3 Entrée iRadio

Paramètre                      Options

Auto Disconnect : Sélectionnez le temps. L'option Deconnex.

iRadio	4/5
▶ Activé :	Oui
Nom :	iRadio
Ajustement vol :	0
▶ Deconnex. auto :	Non

auto est offerte afin que les limites de téléchargement de données imposées par certains fournisseurs d'accès Internet ne soient pas dépassées par inadvertance quand un préamplificateur NAC-N est laissé connecté à la radio Internet.

Historique nav : Oui / Non. Si Oui est choisi, la dernière station écoutée s'affiche à condition qu'elle soit disponible lorsque le mode liste est sélectionné. Si Non est choisi, le menu de sélection de station s'affiche.

### 4.3.4 Entrée multiroom

Remarque : L'entrée multiroom doit être activée pour qu'un préamplificateur NAC-N puisse fonctionner comme un streamer serveur ou un streamer client.

Multiroom	1/3
▶ Activé :	Oui
Nom :	Multiroom
Ajustement vol :	0

### 4.3.5 Entrée UPnP™ (Réseau)

Paramètre                      Options

Historique nav. : Oui / Non.

Si Oui est choisi, le dernier dossier utilisé s'affiche à condition que son serveur UPnP™ soit toujours disponible. Si Non est choisi, la liste complète des serveurs disponibles s'affiche.

UPnP	3/4
▶ Activé :	Oui
Nom :	UPnP
▶ Ajustement vol :	0
Historique nav. :	Oui

### 4.3.6 Entrée USB

Paramètre

Historique nav :

Options

Oui / Non.

Si Oui est

choisi,

le dernier dossier utilisé sur le périphérique USB s'affiche. Si Non est spécifié, le dossier du niveau supérieur sera affiché.

USB	4/4
▶ Activé :	Oui
Nom :	USB
Ajustement vol :	0
▶ Historique Nav :	Non

### 4.3.7 Entrée Spotify®

Avec son entrée Spotify® activée, un préamplificateur NAC-N connecté au même réseau local que l'appareil exécutant l'application Spotify® et recevant un flux Spotify® sélectionnera automatiquement son entrée Spotify® pour lire le contenu audio.

Spotify	1/4
▶ Activé :	Oui
Nom :	Spotify
Ajustement vol :	0
Débit de lecture	320k

Paramètre

Débit de lecture :

Options

96 k / 160 k / 320 k. Permet de sélectionner le débit de lecture Spotify® en fonction de la bande passante de connexion à Internet. Des débits élevés offrent une meilleure qualité audio mais nécessitent une plus grande vitesse de connexion Internet. Le débit atteint en pratique dépend des débits disponibles sur Spotify® pour le support concerné.

### 4.3.8 Entrée TIDAL

Lorsque son entrée TIDAL est activée, un préamplificateur NAC-N sélectionne automatiquement son entrée TIDAL lorsqu'il reçoit un flux de streaming TIDAL envoyé par l'application Naim.

TIDAL	1/4
▶ Activé :	Oui
Nom :	TIDAL
Ajustement vol :	0
Débit de lecture	HiFi

Paramètre

Débit de lecture :

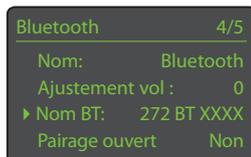
Options

Normal / Haut / HiFi. Permet de sélectionner le débit de lecture TIDAL en fonction de la bande passante de connexion à Internet. Débit normal : format AAC 96 kbits/s. Haut débit : Format AAC 320 kbits/s, débit HiFi : Format FLAC 16 bits 44,1 kHz.

## 4. Réglages

### 4.3.9 Entrée Bluetooth

Lorsque son entrée Bluetooth est activée et qu'il est apparié à un périphérique audio Bluetooth, un préamplificateur NAC-N sélectionne automatiquement son entrée Bluetooth lorsqu'il reçoit un flux de streaming du périphérique apparié. Voir section 9 pour en savoir plus sur le pairage.

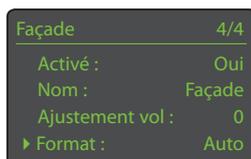


<u>Paramètre</u>	<u>Options</u>
Nom BT :	Définissable par l'utilisateur. Permet de modifier le nom du Bluetooth du préamplificateur NAC-N. Utilisez la télécommande ou l'application Naim pour saisir le texte.
Pairage ouvert :	Oui / Non. La sélection du pairage ouvert permet à n'importe quel périphérique audio Bluetooth à portée de se connecter sans pairage.

### 4.3.10 Entrée en façade

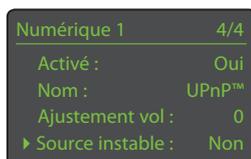
#### NAC-N 172 XS

<u>Paramètre</u>	<u>Options</u>
Format :	Auto / Analogique / Numérique. Si Auto est spécifié, l'entrée en façade détectera automatiquement le format du signal audio (analogique ou numérique) et configurera l'entrée de manière appropriée. Spécifier Analogique ou Numérique fixera le format de l'entrée en façade.



### 4.3.11 Entrées numériques du panneau arrière

<u>Paramètre</u>	<u>Options</u>
Source instable :	Oui / Non. Sélectionnez Non sauf si le préamplificateur NAC-N montre des difficultés à se caler sur un signal numérique. La sélection de Oui permettra au préamplificateur NAC-N de se caler sur des signaux numériques instables, mais la qualité du son sera légèrement dégradée.



### 4.3.12 Entrée analogique du panneau arrière

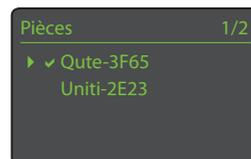
<u>Paramètre</u>	<u>Options</u>
AV volume fixe :	Oui / Non. Si Non est sélectionné, l'entrée se comportera normalement. Si Oui est sélectionné, l'entrée fonctionnera à un volume fixe et le contrôle du volume du préamplificateur NAC-N sera désactivé. Cela permet l'utilisation du préamplificateur NAC-N dans des systèmes AV multicanaux où le contrôle du volume est assuré par le processeur AV. Faites attention quand vous sélectionnez AV volume fixe.



Remarque : L'AV volume fixe est disponible uniquement sur les entrées analogiques du panneau arrière.

## 4.4 Le menu Pièces

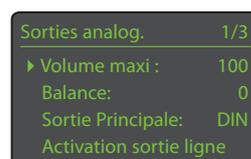
Le menu Pièces permet aux préamplificateurs NAC-N de diffuser du contenu audio depuis leurs entrées UPnP™, iRadio ou USB simultanément vers jusqu'à quatre autres streamers Naim connectés au même réseau.



Remarque : Le menu Pièces n'est visible que lorsque l'entrée multiroom est activée. Voir section 4.3.4.

## 4.5 Menu Sorties analogiques

Le menu Sorties analogiques permet de configurer les options des prises de sortie DIN et RCA principales, de régler le volume maximum et la balance, ainsi que d'activer les sorties de ligne. Les réglages du volume et de la balance s'appliquent aux sorties DIN et RCA.



<u>Paramètre</u>	<u>Options</u>
Volume maxi :	0 à 100 (ajustez en utilisant les touches ▲ ou ▼ de la télécommande)
Balance :	-10 à + 10 (ajustez en utilisant les touches ▲ ou ▼ de la télécommande)
Sorties :	DIN / RCA / DIN+RCA
Activation sortie ligne :	Non / Oui.

Remarque : Les options des sorties de ligne et des prises de sortie principales ne sont pas disponibles sur le NAC-N 172 XS.

## 4. Réglages

### 4.6 Le menu Casque

Le menu de réglage du casque permet au paramètre Volume maxi d'être spécifié :

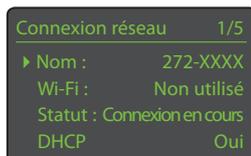
Paramètre	Options
Volume maxi :	0 à 100 (ajustez en utilisant les touches ▲ et ▼ de la télécommande)



### 4.7 Le menu Connexion réseau

Le menu Connexion réseau permet d'adapter les paramètres de réseau au routeur et au réseau. Les options sont énumérées et décrites dans les sections suivantes :

Paramètre	Options
Nom :	Définissable par l'utilisateur. Utilisez la télécommande ou l'application Naim pour saisir le texte.
Wi-Fi :	Non utilisé / Noms Réseau Wi-Fi
Statut :	Connecté / Pas de signal / Echec ident / Occupé / Etc.
DHCP :	Oui / Non
MAC :	Affiche l'adresse MAC



Le paramètre Nom permet au nom par défaut du réseau du préamplificateur NAC-N d'être changé.

Le paramètre Wi-Fi permet de choisir un réseau Wi-Fi et de s'y joindre. Voir notes détaillées sur le réglage d'un réseau Wi-Fi en Section 4.7.1 ci-dessous.

Le statut du réseau affiche le statut de la connexion réseau en cours.

Le paramètre DHCP permet de modifier les réglages réseau du préamplificateur NAC-N. Dans la plupart des cas, il sera approprié de sélectionner Oui et de laisser le préamplificateur NAC-N réglé sur DHCP. Voir notes sur les connexions réseau non-DHCP en Section 4.7.2 ci-dessous.

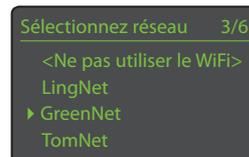
Le paramètre DHCP permet de modifier les réglages réseau. Dans la plupart des cas, il sera approprié de laisser l'option sur DHCP. Voir notes sur les connexions réseau non-DHCP en section 4.7.2 ci-dessous.

Remarque : Les appareils installés sur un réseau ont une adresse IP grâce à laquelle ils sont identifiés par tous les autres éléments du réseau. DHCP est un ensemble de règles qui permet l'allocation automatique d'adresses pendant que les appareils se connectent (ou sont allumés lors de la connexion) au réseau. Tous les préamplificateurs NAC-N sont configurés par défaut pour utiliser le DHCP.

Remarque : Si le préamplificateur NAC-N est connecté au réseau via Wi-Fi et via ethernet (câblé) à la fois, la connexion ethernet prendra la priorité.

#### 4.7.1 Réglage de la connexion réseau Wi-Fi

Si le paramètre Wi-Fi est sélectionné dans le menu Connexion Réseau, le menu Sélectionnez Réseau affichera une liste des réseaux disponibles. La possibilité de ne pas utiliser une connexion Wi-Fi est aussi offerte.

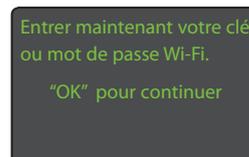


Remarque : Les préamplificateurs NAC-N sont compatibles avec les standards Wi-Fi les plus couramment utilisés. Les routeurs compatibles avec les normes 802.11b et 802.11g fonctionnent, mais ceux qui sont compatibles avec 802.11n sont recommandés pour de meilleurs résultats.

Remarque : Comme avec tout autre équipement de réseau sans fil, la fiabilité de connexion sera affectée à la fois par la performance du routeur réseau et la qualité du signal Wi-Fi. Pour minimiser la possibilité d'une faible fiabilité de connexion, les préamplificateurs NAC-N ne devraient pas être connectés aux sources audio en réseau en plus d'un « tronçon ». Si d'autres « tronçons » sont nécessaires entre le préamplificateur NAC-N et les sources audio en réseau, ceux-ci doivent être câblés.

Remarque : Les préamplificateurs NAC-N ne peuvent pas se connecter à un réseau Wi-Fi « caché ».

Si le réseau sélectionné est sécurisé et requiert un mot de passe pour la connexion, un message d'alerte s'affichera. Appuyez alors sur la touche ok/list de la télécommande pour ouvrir un écran de saisie de texte et saisir le mot de passe.



Utilisez les touches numériques/texte de la télécommande pour saisir la phrase de passe ou la clé d'accès en respectant bien les majuscules et les minuscules. Appuyez sur la touche ok/list de la télécommande lorsque la saisie est terminée. Dans l'illustration, la phrase de passe est « flatfish ».



Si la connexion au réseau est réussie, un écran de confirmation s'affichera.



Si un mot de passe incorrect est saisi, un message d'alerte s'affichera.



## 4. Réglages

Remarque : Certains routeurs peuvent aussi demander la saisie d'une adresse MAC avant de permettre aux préamplificateurs NAC-N de se connecter à un réseau sans fil. Ce type de sécurité est connu sous le nom de « filtrage par adresse MAC ». Les adresses MAC du préamplificateur NAC-N apparaissent à la fois dans le menu Connexion réseau et dans le menu Réglages usine.

Remarque : La phrase de passe / clé d'accès est créée quand le routeur Wi-Fi est initialement configuré et peut être un mot ou une série de lettres et de numéros. Si la phrase de passe / clé d'accès n'est pas connue, vérifiez la page de configuration du routeur ou avec la personne qui a initialement installé le routeur.

Remarque : Si un routeur offre la possibilité de configurations à sécurités multiples, seule la plus sécurisée sera proposée.

Remarque : Si une sécurisation WEP est utilisée, le routeur doit être réglé sur authentification « auto » ou « ouverte ».

Si le réseau sélectionné n'est pas sécurisé et ne demande pas de mot de passe, un message d'alerte s'affichera. Appuyez sur la touche ok/list de la télécommande pour connecter immédiatement préamplificateur NAC-N au réseau et afficher l'écran de confirmation.

Ce réseau Wi-Fi n'est pas sécurisé et ne requiert ni clé ou mot de passe.  
« ok » pour continuer

Remarque : Les difficultés de connexion sans fil peuvent parfois être résolues en changeant de canal de connexion sans fil dans les réglages du routeur.

### 4.7.2 Connexion à un réseau non-DHCP (statique)

Si DHCP est dé-sélectionné dans le menu Connexion réseau, cinq autres paramètres seront affichés.

Connexion réseau 1/5  
► IP: 192.168.0.80  
Masq: 255.255.255.0  
Passerelle: 192.168.0.1  
DNS1: 192.168.0.1

Paramètre	Options
IP :	Définissable par l'utilisateur (saisie numérique)
Masq :	Définissable par l'utilisateur (saisie numérique)
Passerelle (Psrl) :	Définissable par l'utilisateur (saisie numérique)
DNS1 :	Définissable par l'utilisateur (saisie numérique)
DNS2 :	Définissable par l'utilisateur (saisie numérique)

Ces réglages permettent au préamplificateur NAC-N de se connecter à un réseau en utilisant une adresse IP fixe. En sélectionnant chacun d'eux à tour de rôle, des écrans de saisie numériques seront affichés et devront être complétés

par les éléments appropriés de l'adresse IP. Consultez la documentation de votre routeur pour plus de d'information sur la spécification des éléments de configuration d'une adresse IP fixe.

### 4.8 Le menu Ecran en façade

Le menu de réglage de l'écran en façade permet de modifier le comportement de l'écran d'affichage de la façade, l'illumination du logo, l'affichage de l'horloge et la mise en sourdine par toucher du logo. Les options sont énumérées et décrites dans les sections suivantes :

Ecran en façade 1/5  
► Arrêt si sourdine : Non  
Arrêt auto : 2 mins  
Afficher horloge: Non  
Arrêt logo Si sourd

Paramètre	Options
Arrêt si sourdine :	Oui / Non
Arrêt auto :	Sélectionner à partir de la liste
Afficher horloge :	Oui / Non
Arrêt logo :	Si sourdine / Si écran off / Toujours / Jamais
Logo sourdine :	Oui / Non

Quand Arrêt si sourdine est sélectionné, l'écran du préamplificateur NAC-N s'éteindra si celui-ci est mis en sourdine. Arrêt auto détermine la durée pendant laquelle l'écran restera allumé après l'exécution de la dernière opération d'interface. Des durées variant de 10 secondes à 1 heure peuvent être sélectionnées.

Remarque : Si l'écran a été éteint en utilisant la touche disp de la télécommande, ce réglage aura toujours la priorité sur le réglage Arrêt auto. L'écran s'allumera toujours brièvement quand des commandes de contrôle sont reçues.

Avec le réglage Afficher horloge, vous pouvez choisir d'afficher l'horloge quand d'autres réglages d'affichage sont éteints.

Remarque : L'intensité lumineuse de l'affichage de l'horloge diminuera automatiquement 10 secondes après la sélection de la sourdine.

Les réglages Arrêt logo sélectionnent les circonstances dans lesquelles l'illumination du logo de la façade s'éteindra. Le réglage Logo sourdine active ou désactive la fonction de sourdine par toucher du logo sur la façade.

### 4.9 Le menu Sortie numérique

Le menu Sortie numérique permet d'activer la sortie numérique et de configurer son format de signal.

Sortie Digital 1/2  
► Activé : Non  
Sortie : Native

Paramètre	Options
Activé :	Oui / Non
Sortie :	Native / 96kHz 24bit. Si Native est

## 4. Réglages

sélectionné, le format de la sortie numérique reflètera le format de l'entrée. Si 96kHz 24bit est sélectionné, la sortie sera ré-échantillonnée à une résolution de 96 kHz 24 bits.

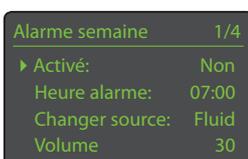
### 4.10 Le menu Horloge et alarme

Le menu de réglage Horloge et alarme permet de régler l'horloge du préamplificateur NAC-N et de configurer les alarmes.



La sélection de Régler alarme semaine ou de Régler alarme weekend ouvre un menu qui offre les options et paramètres suivants :

Paramètre	Options
Activé :	Oui / Non



La sélection de Oui amorce l'alarme. La sélection de Non désactive l'alarme.

Heure alarme : La sélection de l'heure ouvre un écran qui permet de régler l'heure de l'alarme en utilisant les touches de navigation (▲▼◀▶) et les touches numériques de la télécommande.

Changer source : Les entrées externes ou les présélections de radio peuvent être sélectionnées pour devenir des sources audio de l'alarme.

Remarque : La radio ne peut être utilisée en tant que signal d'alarme qu'en utilisant les présélections de radio enregistrées.

Volume : Le volume audio de l'alarme peut être réglé indépendamment du volume par défaut du préamplificateur NAC-N en utilisant les touches haut (▲) et bas (▼) de la télécommande.

Les alarmes semaine fonctionnent du lundi au vendredi. Les alarmes weekend fonctionnent le samedi et le dimanche.

Remarque : Les préamplificateurs NAC-N n'ont pas de tonalité d'alarme par défaut et peuvent seulement utiliser leurs entrées externes ou leurs présélections de radio en tant que signaux d'alarme. Si l'utilisation d'une alarme est critique, il est important d'être certain que le signal d'alarme sera actif quand l'alarme est programmée pour se déclencher. Cela est particulièrement le cas pour les stations de radio Internet qui peuvent cesser d'émettre à l'improviste.

La sélection de Ajuster fuseau hor. permet de choisir le fuseau horaire. Les touches haut (▲) et bas (▼) de la télécommande sont utilisées pour sélectionner + ou - par rapport à GMT (Temps moyen de Greenwich).



Remarque : Par défaut, l'horloge ne s'adapte pas automatiquement aux changements d'heure locaux. En revanche, le changement d'heure automatique peut être activé depuis l'application Naim.

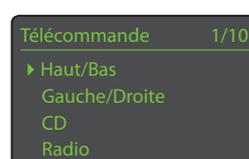
La sélection de Resync heure via net permet à l'horloge du préamplificateur NAC-N de se resynchroniser avec son serveur d'horloge spécifié.

Remarque : L'horloge se resynchronise avec son serveur d'horloge Internet automatiquement toutes les 24 heures. Si elle ne peut pas se connecter, elle réessaiera toutes les 30 minutes.

La sélection de Réglage avancé permet de spécifier un autre serveur d'horloge Internet. Contactez votre revendeur Naim local pour plus d'information sur la sélection de serveurs d'horloge.

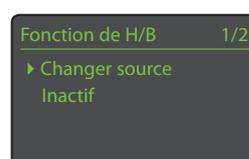
### 4.11 Le menu Télécommande

Le menu Télécommande permet de modifier l'attribution des entrées à chaque touche de sélection d'entrée de la télécommande (cd, radio, pc, iPod, tv, av, hdd, aux) et de configurer les fonctions de ses touches de navigation (▲▼◀▶).

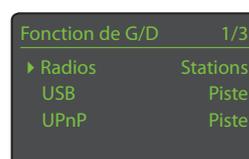


#### 4.11.1 Fonctions des touches de navigation

La sélection du paramètre Fonction de H/B du menu Télécommande ouvre un autre menu qui permet de sélectionner un des deux modes de fonctionnement des touches haut (▲) et bas (▼) de la télécommande : Changer source et Inactif. Si Changer source est sélectionné, les touches sélectionneront les entrées et si Inactif est sélectionné, les touches seront désactivées pour ce qui est de la sélection des entrées.



La sélection du paramètre Fonction de G/D à partir du menu Télécommande ouvrira d'autres menus qui permettront la configuration des touches gauche (◀) et droite (▶) indépendamment pour les entrées USB, Radios et UPnP™. Les options disponibles pour les entrées USB et UPnP™ sont Piste, Liste et Inactif. Si Piste est



## 4. Réglages

sélectionné, les touches gauche ( ◀ ) et droite ( ▶ ) sélectionneront la piste suivante ou précédente. Si Liste est sélectionné, les touches remettront le préamplificateur NAC-N en mode liste, et si Inactif est sélectionné, les touches seront désactivées pour ce qui est de la sélection des pistes ou du mode liste.

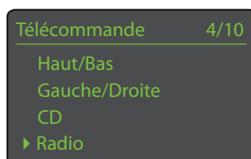


Les options disponibles pour l'entrée Radio sont Station, Présélection, Liste et Inactif. Si Station est sélectionné, les touches gauche ( ◀ ) et droite ( ▶ ) sélectionneront la station suivante ou précédente. Si Présélection est sélectionné, les touches sélectionneront la station enregistrée suivante ou précédente. Si Liste est sélectionné, les touches remettront le préamplificateur NAC-N en mode liste et si Inactif est sélectionné, les touches seront désactivées pour ce qui est de la sélection des stations et des présélections ou du mode liste.

Remarque : Les actions des boutons de navigation en façade sont également affectées par les modifications apportées aux fonctions des touches de navigation de la télécommande.

### 4.11.2 Affectation des touches de sélection d'entrée

Jusqu'à quatre entrées peuvent être attribuées à chacune des touches de sélection d'entrée de la télécommande. Les attributions par défaut sont indiquées dans le tableau ci-dessous :



#### Affectations par défaut des touches de sélection d'entrée

Télécommande	NAC-N172 XS	NAC-N 272
Affectée	Entrées	Entrées
cd	Analogique 1, numérique 1	Analogique 1, numérique 1
radio	FM, DAB, iRadio	FM, DAB, iRadio
pc	UPnP™	UPnP™, Bluetooth
iPod	USB, Front, Spotify®	USB, Spotify®
	TIDAL	TIDAL
tv	Analogique 2, numérique 2	Analogique 2, numérique 2
av	Numérique 3	Analogique 3, numérique 3
hdd	Numérique 4	Numérique 4, numérique 5
aux	Non affectée	Numérique 6

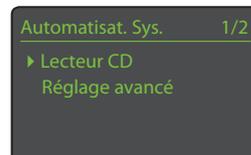
Sous les paramètres des touches Haut/Bas et Gauche/Droite, le menu Télécommande affiche la liste des huit touches de sélection d'entrée de la télécommande. La sélection



d'une des touches affiche alors la liste des quatre attributions existantes pour cette touche (y compris les non attribuées). Pour changer une attribution, sélectionnez le numéro de l'attribution à changer et, à partir du menu suivant, sélectionnez l'entrée désirée.

### 4.12 Le menu Automatisation système

Avec l'Automatisation système activée et la prise de sortie à distance du préamplificateur NAC-N branchée sur la prise d'entrée à distance d'un lecteur CD Naim, l'application Naim peut contrôler l'ensemble du système.



Le menu de réglage Automatisation système comprend deux éléments. Ils sont expliqués dans les paragraphes suivants.

La sélection de Lecteur CD ouvre un menu qui rend disponible la commande du transport des CD à travers l'application Naim du préamplificateur NAC-N.



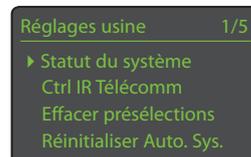
Sélectionnez Activé pour activer la commande du CD et sélectionnez Entrée utilisée pour spécifier l'entrée du préamplificateur NAC-N à laquelle le lecteur CD est connecté.

Remarque : La commande du transport du CD avec la télécommande du préamplificateur NAC-N via Automatisation système n'est pas possible. L'application Naim doit être utilisée.

La sélection de Réglage avancé ouvre un menu qui donne accès à une gamme de paramètres de configuration avancée. Normalement, ces paramètres n'auront pas besoin d'être réglés. Si nécessaire, contactez votre revendeur, distributeur ou Naim directement pour plus d'information.

### 4.13 Le menu Réglages usine

Le menu Réglages usine permet d'afficher des informations sur le statut du système, d'analyser les commandes de la télécommande, d'effacer les présélections de radio, de réinitialiser l'automatisation système et de rétablir les réglages par défaut. Les options sont détaillées ci-après :



Paramètre	Options
Statut du système :	Sélectionner pour afficher
Ctrl IR Télécomm.:	Sélectionner pour afficher
Effacer présélections :	Oui / Non
Réinitialiser Auto. Sys. :	Oui / Non
Supprimer réglage :	Message d'alerte: Réinitialisation. Appuyez sur le bouton « play » en façade pour continuer. Vous perdrez TOUS les réglages utilisateur.

## 5. Préamplificateur

Les préamplificateurs NAC-N intègrent un préamplificateur stéréo haute performance construit suivant les principes de conception reconnus de Naim. Une fois le préamplificateur raccordé à un amplificateur adapté, son utilisation consiste tout simplement à sélectionner l'entrée désirée et à régler le niveau du volume d'écoute.

### 5.1 Sélectionner les entrées

Les entrées peuvent être sélectionnées en appuyant sur le bouton input de la façade ou une des touches de sélection d'entrée de la télécommande.

Remarque : Les touches haut (▲) et bas (▼) de la télécommande ou les boutons haut (▲) et bas (▼) de la façade feront défiler et sélectionneront des entrées si cette action de touche de navigation a été configurée. Voir Section 4.11.1.

Remarque : L'entrée de la façade est sélectionnée automatiquement dès qu'une fiche y est insérée.

En appuyant sur le bouton input de la façade, vous pouvez faire défiler et sélectionner les entrées. En appuyant sur une des touches de sélection d'entrée de la télécommande, vous pouvez soit sélectionner directement une seule entrée, soit faire défiler un groupe d'entrées.

Remarque : Les attributions par défaut des touches de sélection des entrées peuvent être modifiées dans les menus de réglages du préamplificateur NAC-N. Voir Section 4.11.2.

La sélection d'une entrée acheminera le signal audio de cette entrée aux sorties du préamplificateur NAC-N.

Le préamplificateur NAC-N affichera momentanément les noms des entrées au moment où elles sont sélectionnées avant d'afficher des informations qui leurs sont spécifiques, la piste de la USB ou la présélection de radio par exemple.

Si une entrée n'est pas opérationnelle (par exemple, s'il n'y a pas de clé USB insérée) quand elle est sélectionnée, le préamplificateur NAC-N affichera un message d'alerte descriptif.

### 5.2 Contrôle du volume

Le contrôle du volume du préamplificateur NAC-N s'effectue en utilisant le contrôle de volume de la façade ou les touches vol- et vol+ de la télécommande. Le contrôle du volume affecte les sorties enceintes, casque, caisson de graves et préamplificateur.

La fonction sourdine met en sourdine les sorties casque, préamplificateur et ligne du préamplificateur NAC-N. Elle est activée ou désactivée en touchant le logo sur la façade ou en appuyant sur la touche mute de la télécommande. La mise en sourdine est indiquée par le clignotement de l'icône volume sur l'écran.

Remarque : La fonction de mise en sourdine par toucher du logo peut être désactivée. Voir Section 4.8.

### 5.3 Affichage du préamplificateur

En fonctionnement normal, l'écran d'affichage du préamplificateur NAC-N indique d'abord des informations relatives à l'entrée sélectionnée. Il changera temporairement pour indiquer des ajustements de l'amplificateur tels que le niveau du volume et la mise en sourdine du signal quand ces changements sont exécutés.

### 5.4 Sorties de signal

Le préamplificateur NAC-N fournit une sortie préamplificateur, une sortie ligne et une sortie casque.

La sortie préamplificateur est conçue pour la connexion d'un amplificateur de puissance disposé en aval. La sortie ligne est conçue pour la connexion d'équipements auxiliaires placés en aval. Ces derniers peuvent inclure un second amplificateur casque ou un amplificateur intégré distant.

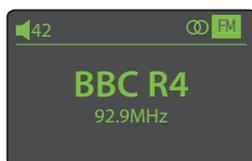
L'amplificateur casque du préamplificateur NAC-N est capable de piloter la plupart des casques disponibles sur le marché. L'insertion d'une fiche de casque mettra en sourdine les sorties du préamplificateur NAC-N.

## 6. Tuner Multi-format

Les préamplificateurs NAC-N intègrent un tuner radio multi-format capable de lire des flux de streaming de radio Internet et, en option, des émissions DAB et FM. La radio Internet requiert une connexion Internet à large bande via un routeur réseau incorporant un pare-feu (firewall) approprié. Le fonctionnement de la FM et du DAB nécessite le branchement d'une antenne appropriée à l'entrée antenne du panneau arrière. Au total, 40 stations de radio présélectionnées (favoris) pour les trois formats peuvent être enregistrées. Sélectionnez l'entrée FM, DAB ou iRadio pour commencer.

### 6.1 Tuner FM – Rechercher des stations

Pour rechercher des stations, appuyez sur les touches prev (◀) ou next (▶) de la télécommande et le tuner se mettra à balayer la bande FM, en s'arrêtant sur les stations dont le signal dépasse un certain seuil de puissance.



Remarque : L'icône des deux cercles emboîtés l'un dans l'autre dans le coin droit de l'écran indique un signal stéréo.

Remarque : Le seuil de puissance du signal à partir duquel le tuner se bloque et arrête la recherche de stations peut être modifié dans les menus de réglage du préamplificateur NAC-N. Voir Section 4.3.1.

Si les stations sont compatibles RDS, leurs noms, et pas uniquement leurs fréquences, seront affichés. Appuyez sur le bouton info (i) de la télécommande pour afficher séquentiellement toute information sur l'émission, le genre de la station s'il est défini, sa fréquence et la puissance du signal. Si les stations ne sont pas compatibles RDS, la touche info n'affichera que la fréquence de la station.

Quand la recherche s'arrête sur une station, vous pouvez appuyer à nouveau sur prev (◀) ou next (▶) pour ignorer la station et reprendre la recherche ou enregistrer la station en tant que présélection en appuyant sur la touche store de la télécommande.

Appuyer sur la touche ok/list de la télécommande permet d'afficher un menu d'options FM à partir duquel vous pouvez sélectionner le mode mono. Le mode mono peut parfois être utile pour réduire le bruit et les interférences.

### 6.2 Tuner DAB - Rechercher des stations

Quand l'entrée Radio DAB est sélectionnée pour la première fois, le tuner doit rechercher des stations. Sélectionnez l'entrée DAB et appuyez sur la touche ok/list de la télécommande pour commencer la recherche. La progression de la recherche et le nombre de stations trouvées s'afficheront. Quand la recherche



est terminée, le préamplificateur NAC-N ordonnera les stations alphabétiquement et sélectionnera la première station de la liste. Les stations DAB peuvent être sélectionnées soit alphabétiquement à tour de rôle en appuyant sur les touches prev (◀) ou next (▶) de la télécommande, soit en mode liste en appuyant sur la touche ok/list de la télécommande et en parcourant la liste de stations. Utilisez les touches haut (▲) et bas (▼) de la télécommande pour faire dérouler la liste et la touche ok/list pour sélectionner une station. Dans les listes longues, les touches numériques/texte de la télécommande peuvent être utilisées pour parcourir plus rapidement la liste suivant l'ordre alphabétique.

Une fois la station sélectionnée, vous pouvez appuyer sur la touche info (i) de la télécommande pour afficher séquentiellement le genre de la station, la puissance du signal, le débit et toute autre information concernant l'émission.

### 6.3 Tuner iRadio – Rechercher des stations

Lorsque le préamplificateur NAC-N est connecté à un réseau avec accès à Internet à haut débit, il téléchargera automatiquement la liste de stations de radio Internet



disponibles. Quand l'entrée iRadio est sélectionnée ultérieurement, un menu en mode liste s'affiche et indique toutes les stations disponibles ordonnées par localisation, genre, localisation du podcast, genre du podcast, nouvelle station et stations les plus populaires. L'écran entrera automatiquement en mode liste et les touches haut (▲), bas (▼), gauche (◀) et ok/list pourront donc être utilisées pour parcourir les menus et sélectionner les stations. Dans les listes longues, les touches numériques/texte de la télécommande peuvent être utilisées afin de parcourir la liste par ordre alphabétique.

Quand une station est sélectionnée, l'écran du préamplificateur NAC-N sortira du mode liste pour revenir en mode normal. Pour entrer à nouveau en mode liste afin de continuer à parcourir les listes et sélectionner des stations, appuyez sur la touche ok/list de la télécommande.

En appuyant sur la touche info (i) de la télécommande quand une station est en cours de diffusion, vous pouvez afficher le nom de la station (stream), le temps écoulé, des informations sur le flux de données, le niveau de tampon et toute information disponible sur l'émission.

## 6. Tuner Multi-format

**Remarque :** Le niveau de tampon indique la quantité de données stockées et reflète la capacité du réseau à fournir les données au débit nécessaire.

Il est possible qu'une station de radio Internet soit « hors ligne » et ne soit pas disponible quand elle est sélectionnée. Si cela se produit, un message d'alerte s'affichera.



**Remarque :** Si la sourdine est activée pendant plus de cinq minutes pendant qu'une station de radio Internet est sélectionnée, le flux de données sera interrompu afin d'économiser la bande passante du réseau. Le flux redémarre dès que la sourdine est désactivée.

### 6.4 Ajouter des stations iRadio

Le site web Naim Radio Guide permet de télécharger dans votre préamplificateur NAC-N des stations iRadio qui ne font pas partie de la liste standard. Pour accéder au site et ajouter des stations, veuillez suivre les étapes suivantes.

- À l'aide d'un ordinateur connecté au même réseau que votre préamplificateur NAC-N, accédez à la page : <http://naim.vtuner.com>
- Entrez l'identifiant (ID) de votre préamplificateur NAC-N sur la page web. L'ID est l'adresse MAC de l'appareil. Il peut être trouvé via les menus suivants : Réglage > Réglages usine > Statut système > MAC.

**Remarque :** Vous pouvez enregistrer un nom d'utilisateur et un mot de passe afin que l'adresse MAC ne soit pas requise lors de visites ultérieures.

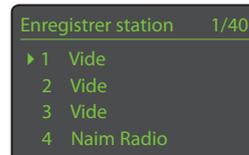
- Pour ajouter des stations, suivez le lien Mes stations ajoutées et remplissez les champs d'information nécessaires. Cliquez sur la flèche pour compléter la procédure.
- Les stations ajoutées seront alors visibles sur la page d'accueil du site Naim Radio Guide.
- Pour accéder aux stations sur votre préamplificateur NAC-N, sélectionnez l'entrée iRadio, puis Stations ajoutées.

### 6.5 Enregistrer des présélections

Quand la touche store de la télécommande est appuyée, l'écran affiche un menu qui permet de confirmer l'enregistrement de la présélection et offre la possibilité de renommer ou de supprimer une présélection enregistrée.

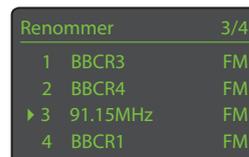


La sélection de l'option enregistrer ouvre un menu qui permet d'enregistrer la station en tant qu'une des quarante présélections possibles. Faites défiler jusqu'à l'emplacement désiré et appuyez sur ok/list.



**Remarque :** Des présélections par défaut sont enregistrées dans les cinq premiers emplacements de stockage. Ces présélections par défaut peuvent être supprimées mais seront rétablies en cas de restauration des réglages usine.

La sélection de Renommer permet d'ouvrir un menu qui offre la possibilité de renommer une station précédemment enregistrée. Naviguez jusqu'à la présélection à renommer et appuyez sur la touche ok/list pour ouvrir un écran de saisie de texte. Utilisez les touches numériques/texte de la télécommande en mode saisie de texte pour sélectionner les caractères. Appuyez sur la touche ok/list pour sauvegarder le nouveau nom de la présélection.



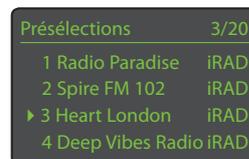
La sélection de Supprimer ouvre une liste de présélections. Faites défiler jusqu'à la présélection souhaitée et appuyez sur la touche ok/list.

**Remarque :** Les opérations concernant les présélections (enregistrer, renommer ou supprimer) ne peuvent pas être exécutées directement en mode liste.

**Remarque :** Les opérations sur les présélections (enregistrer, renommer ou supprimer) peuvent aussi être gérées via l'application Naim.

### 6.6 Choisir des présélections radio

Pour sélectionner une présélection, appuyez sur la touche preset de la télécommande pour ouvrir le menu Présélections. Faites défiler jusqu'à la présélection souhaitée et appuyez sur la touche ok/list.



**Remarque :** Le menu Présélections affiche les présélections enregistrées dans les trois formats de radio (FM, DAB, iRadio). La sélection d'une présélection dans un format de radio autre que celui en cours fera basculer le préamplificateur automatiquement dans ce format.

**Remarque :** Si vous appuyez sur la touche preset, la liste des présélections s'affichera, quelle que soit l'entrée sélectionnée en cours.

**Remarque :** Les présélections radio peuvent aussi être choisies via l'application Naim.

# 7. Fichiers audio USB

Les préamplificateurs NAC-N peuvent lire des fichiers audio enregistrés sur des clés USB branchées sur la prise USB en façade. Commencez par connecter une clé USB puis sélectionnez l'entrée USB.

## 7.1 Compatibilité media et fichiers USB

Les clés USB doivent être en format Windows/DOS (FAT/FAT32) pour pouvoir être utilisées avec les préamplificateurs NAC-N. Les formats Apple ne sont pas compatibles.

Les préamplificateurs NAC-N peuvent lire des fichiers audio stockés sur des clés USB s'ils sont dans les formats suivants : DSD (NAC-N 272 uniquement), MP3, M4A, ALAC, AAC, FLAC, WAV, AIFF, WMA et Ogg Vorbis. Les fichiers doivent être libres de toute restriction de lecture liée à la gestion des droits numériques tels que le système FairPlay de Apple iTunes.

## 7.2 Parcourir et lire des fichiers USB

Lorsqu'une clé USB est insérée et que l'entrée USB est sélectionnée, l'écran entre en mode liste et affiche les fichiers audio stockés. Utilisez les touches haut (▲), bas (▼), gauche (◀) et ok/list de la télécommande pour parcourir et sélectionner les fichiers.



Remarque : La clé USB peut être branchée ou débranchée à tout moment sans risque de dommage.

La sélection d'un dossier affichera la liste des fichiers qu'il contient et la sélection d'un seul fichier commencera la lecture. Tous les fichiers contenus dans un dossier seront lus. La lecture peut se faire dans un ordre aléatoire si vous appuyez sur la touche shuffle (🎲) de la télécommande.

Dans les listes longues, les touches numériques/texte peuvent être utilisées pour parcourir la liste plus rapidement par ordre alphabétique.

Une fois la lecture en cours, l'écran du préamplificateur NAC-N sortira du mode liste pour revenir en mode normal, mode dans lequel les touches de transport (▶|◀▶|■) peuvent être utilisées pour contrôler la lecture. Pour revenir en mode liste afin de continuer à parcourir la liste et sélectionner d'autres éléments, appuyez sur la touche ok/list.

Pendant la lecture, appuyer sur la touche info (i) de la télécommande vous permettra d'afficher séquentiellement des informations relatives au flux de données et le temps de piste écoulé.

# 8. Streaming audio en réseau

En plus de permettre la lecture de radios Internet, la connexion réseau du préamplificateur NAC-N permet de lire des fichiers audio stockés sur des serveurs UPnP™, des flux de streaming audio provenant de périphériques Spotify® Connect et TIDAL, et des flux de streaming audio provenant d'autres streamers Naim. Votre préamplificateur NAC-N doit être connecté à un routeur réseau, soit par Wi-Fi soit par câblage réseau. Si le routeur fournit une connexion à Internet, il doit incorporer un pare-feu.

## 8.1 Streaming UPnP™

Les préamplificateurs NAC-N peuvent lire des fichiers audio enregistrés sur n'importe quel périphérique intégrant un logiciel serveur UPnP™ (à condition que le périphérique soit connecté au même réseau que le préamplificateur NAC-N). Le serveur UPnP™ est en général un ordinateur domestique Windows ou Apple, bien que certains lecteurs NAS (Network Attached Storage) comportent une application UPnP™.

Remarque : Les lecteurs à disque dur UnitiServe et HDX de Naim peuvent être utilisés comme serveurs UPnP™.

La version 11 ou ultérieure de Windows Media™ Player intègre un serveur UPnP™ et il existe aussi une variété d'applications tierces UPnP™ qui sont compatibles avec les systèmes d'exploitation Windows et OS X.

Dans le cas du serveur Windows UPnP™, les mesures suivantes doivent être prises avant que de la musique puisse être transmise en continu vers un préamplificateur NAC-N :

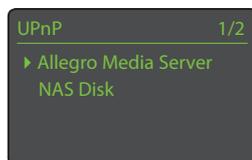
- S'assurer que la version 11 ou ultérieure de Windows Media™ Player est installée
- Activer le partage de fichiers dans Windows Media™ Player. A partir de la boîte de dialogue Options de Media Player, sélectionner Bibliothèque > configurer le partage... puis sélectionner Partager mes fichiers multimedia
- S'assurer que le pare-feu (firewall) est configuré pour permettre le partage de fichiers.

### 8.1.1 Compatibilité des fichiers audio

Les fichiers audio stockés sur les serveurs UPnP™ connectés au réseau peuvent être en format DSD (NAC-N 272 uniquement), MP3, M4A, ALAC, AAC, LPCM16/24, FLAC, WMA, WAV, AIFF ou Ogg Vorbis. Les fichiers doivent être libres de toute restriction de lecture liée à la gestion des droits numériques tels que le système FairPlay de Apple iTunes.

### 8.1.2 Scanner les serveurs et lire des fichiers

Lorsque l'entrée UPnP™ du préamplificateur NAC-N est sélectionnée, une liste de serveurs UPnP™ disponibles sur le réseau s'affichera. L'écran entrera automatiquement en mode liste et les touches haut (▲), bas (▼) et ok/list pourront donc être utilisées pour parcourir et sélectionner le serveur désiré.



Remarque : Allegro Media Server (montré en illustration) est une application Media Server UPnP™ qui est exécutée sur des ordinateurs OS X ou Windows et donne accès à des fichiers média et aux contenus de la bibliothèque iTunes à partir de lecteurs média UPnP™.

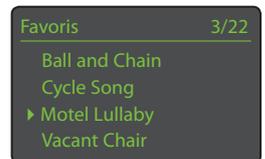


La manière dont le serveur UPnP™ est installé définira comment les fichiers audio et les listes de lecture qu'il contient seront listés et affichés. Dans la plupart des cas, l'installation par défaut listera et affichera les fichiers par artiste et album, mais il se peut qu'une liste par genre et des listes de lecture prédéfinies soient aussi disponibles.

Remarque : Les listes de lecture ne peuvent pas être générées ou stockées localement par le préamplificateur NAC-N. Celles-ci doivent résider sur le serveur UPnP™ pour pouvoir être lues.



La sélection d'une des catégories de liste de lecture en utilisant les touches haut (▲), bas (▼) et ok/list permet d'afficher un menu indiquant les éléments qui entrent dans la catégorie sélectionnée. Une catégorie entière peut être sélectionnée pour la lecture en utilisant les touches haut (▲), bas (▼), suivie de play/pause (▶||).



Autrement, la sélection d'une catégorie en utilisant les touches haut (▲), bas (▼) suivie de ok/list affichera la liste entière des pistes contenues dans cette catégorie. Les pistes peuvent alors être sélectionnées pour la lecture en utilisant les touches haut (▲), bas (▼) et ok/list.

Dans les listes longues, les touches numériques/texte de la télécommande peuvent être utilisées afin de parcourir la liste par ordre alphabétique.

Une fois que la lecture est en cours, l'écran du préamplificateur NAC-N sortira du mode liste pour revenir au mode normal, mode dans lequel les touches de transport de la télécommande (▶||◀◀▶▶■) peuvent être utilisées pour contrôler la lecture. Pour revenir au mode liste afin de continuer à parcourir la liste et à sélectionner des pistes, appuyez sur la touche ok/ list.

## 8. Streaming audio en réseau

En appuyant sur la touche info (i) de la télécommande pendant la lecture, vous pouvez afficher le nom du serveur, le niveau de tampon, le temps de piste écoulé et des informations relatives au flux de données (fichier audio).

Remarque : Le niveau de tampon indique la quantité de données stockées et reflète la capacité du réseau à fournir les données au débit nécessaire.

### 8.2 Streaming Spotify® Connect

Avec son entrée Spotify® activée (voir section 4.3.7), un préamplificateur NAC-N connecté au même réseau local que l'appareil exécutant l'application Spotify® et recevant un flux Spotify® sélectionnera automatiquement son entrée Spotify® pour lire le contenu audio. Le programme audio diffusé s'affichera alors sur la façade du préamplificateur NAC-N et au niveau de l'application Naim. Le volume et le mode de lecture du programme (▶|◀▶■) peuvent être contrôlés avec la télécommande, les commandes en façade, l'application Naim ou encore l'application Spotify®.

Pour lire un flux de streaming Spotify®, lancez l'application Spotify® et sélectionnez le logo Spotify® Connect. Les périphériques de lecture disponibles apparaîtront dans la liste de sélection. Sélectionnez le nom de celui que vous souhaitez pour le désigner comme appareil de lecture Spotify® Connect. Une fois la sélection effectuée, la lecture Spotify® commencera, après une courte attente, sur le périphérique sélectionné.

### 8.3 Streaming TIDAL

Lorsque son entrée TIDAL est activée (voir section 4.3.8), un préamplificateur NAC-N recevant un flux de streaming TIDAL sélectionnera automatiquement son entrée TIDAL pour lire le flux. Le contrôle de lecture, de la navigation et de l'accès au compte TIDAL est entièrement intégré dans l'application Naim. Le programme audio diffusé s'affichera alors sur la façade du préamplificateur NAC-N et au niveau de l'application Naim. Le volume et le mode de lecture du programme (▶|◀▶■) peuvent être contrôlés avec la télécommande, les commandes en façade ou l'application Naim.

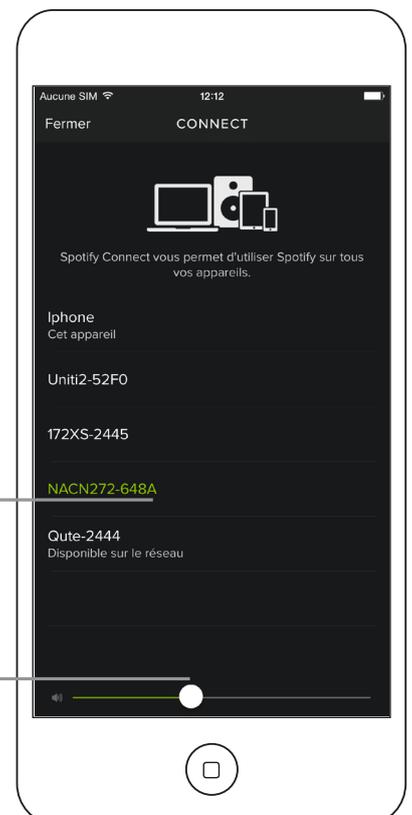
Pour lire un flux de streaming TIDAL, ouvrez l'application Naim, sélectionnez l'entrée TIDAL et choisissez le programme à lire.

Lecture Spotify®



Logo Spotify®  
Connect

Boîte de dialogue  
Spotify® Connect



Préamplificateur  
NAC-N

Contrôle du volume

## 8. Streaming audio en réseau

### 8.4 Streaming multiroom

Les préamplificateurs NAC-N peuvent lire des flux de streaming musical envoyés par d'autres streamers Naim connectés au même réseau domestique.

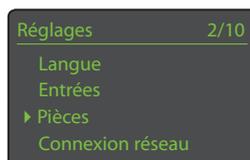
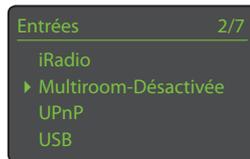
Remarque : Les préamplificateurs NAC-N qui diffusent des flux audio vers d'autres appareils sont appelés « streamers serveurs ». Les préamplificateurs NAC-N qui reçoivent des flux audio sont appelés « streamers clients ».

Si son entrée multiroom est activée, un streamer client, lorsqu'il reçoit un flux, sélectionnera automatiquement son entrée multiroom pour lire le flux de streaming. Le streamer client affichera son écran « en cours de lecture ». Sa fonction liste, la navigation dans le menu et les commandes de lecture (sauf stop) ne fonctionneront plus tant que l'entrée multiroom sera active.

Pour déconnecter un streamer client localement, appuyez sur la touche stop de la télécommande ou en façade, ou sélectionnez une autre entrée. Le streamer client ne peut être reconnecté qu'en le re-sélectionnant à partir du menu Pièces du streamer serveur.

#### 8.3.1 Streamers serveurs

Lorsque l'entrée multiroom d'un préamplificateur NAC-N est activée et que l'on sélectionne Pièces dans le menu Réglages, le préamplificateur recherche d'autres streamers Naim dont l'entrée multiroom est activée. La sélection de l'un des streamers trouvés à la fin de la recherche désignera le préamplificateur NAC-N comme le serveur et le streamer sélectionné comme le client. Le streamer client sélectionné commutera automatiquement vers son entrée multiroom.



Une fois qu'un streamer client est connecté au client serveur, les contenus audio lus par les entrées UPnP™, iRadio ou USB du streamer serveur seront aussi lus simultanément par le streamer client. Jusqu'à quatre streamers clients peuvent être sélectionnés simultanément pour lire les flux audio diffusés par le streamer serveur.

Pour déconnecter un streamer client sur le streamer serveur, utilisez les touches de navigation de la télécommande pour choisir le client connecté désiré dans le menu Pièces et appuyez sur la touche ok/list de la télécommande.

Remarque : Les streamers clients connectés sont identifiés par une coche à côté de leur nom dans le menu Pièces.

Remarque : Les diffusions du streamer serveur sont limitées aux formats audio numériques suivants : ALAC jusqu'à 44,1 kHz/16 bits, AAC jusqu'à 48 kHz/16 bits, MP4 jusqu'à 48 kHz/16 bits, MP3 jusqu'à 48 kHz/16 bits, WMA jusqu'à 48 kHz/16 bits, AIFF jusqu'à 48 kHz/24 bits, FLAC jusqu'à 48 kHz/24 bits, WAV jusqu'à 48 kHz/24 bits.

## 9. Streaming Bluetooth

En plus de lire de la musique en streaming via un réseau local, le préamplificateur NAC-N peut lire de la musique via une connexion sans fil Bluetooth établie depuis des appareils de lecture correctement équipés. La connexion Bluetooth est configurée en mode sécurisé par défaut, de telle sorte qu'il faut appairer le préamplificateur NAC-N avec les appareils de lecture spécifiques.

Remarque : Le pairage entre appareils Bluetooth signifie que les appareils se « connaissent » et se « souviennent » les uns des autres. Une fois appariés, les appareils Bluetooth peuvent se connecter automatiquement lorsqu'ils sont à portée.

Remarque : La connexion sans fil Bluetooth a une portée relativement limitée. Cette portée avoisine généralement les 10 mètres maximum dans un environnement domestique. Cependant, d'éventuels obstacles physiques sur le chemin de transmission peuvent réduire cette portée.

Pour appairer un préamplificateur NAC-N avec un périphérique audio Bluetooth, sélectionnez l'entrée Bluetooth et appuyez sur la touche play/pause (lecture/pause) de la télécommande (▶||).

Le préamplificateur NAC-N passera en mode « Nom BT » et sera disponible pour l'appairage dans le menu de réglage Bluetooth du périphérique Bluetooth.

Remarque : Par défaut, le nom Bluetooth du préamplificateur NAC-N comprend les quatre derniers caractères de l'adresse MAC de l'appareil. L'adresse MAC peut être trouvée dans le menu Réglages, sous Connexion réseau.

Remarque : Jusqu'à seize appareils Bluetooth peuvent être appariés simultanément. Si un dix-septième appareil est apparié, l'appareil qui a été apparié il y a le plus longtemps sera supprimé.

Après cet appairage avec un appareil Bluetooth, le préamplificateur NAC-N peut être utilisé par les applications audio du périphérique. Le préamplificateur NAC-N passe automatiquement à l'entrée Bluetooth en cas de réception d'un flux Bluetooth.

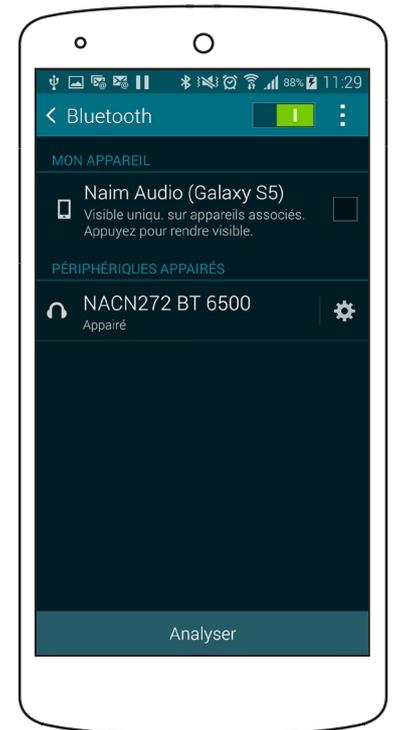
Le menu de réglage de l'entrée Bluetooth propose d'autres options de configuration du Bluetooth et d'autres paramètres de réglage, y compris la possibilité de configurer une connexion Bluetooth « ouverte » ne nécessitant pas un appairage. Voir section 4.3.9 pour plus d'information.

Remarque : Si plusieurs appareils sont appariés, le préamplificateur NAC-N lira la musique du premier appareil duquel il reçoit un flux de streaming. Pour lire un

flux de streaming envoyé par un autre appareil apparié, il faut déconnecter le premier appareil. Pour cela, appuyez sur la touche exit de la télécommande ou en façade.

Les illustrations montrent l'appairage et la lecture Bluetooth avec un appareil mobile Android. Le Bluetooth fonctionne de manière similaire sur un appareil iOS.

### Connexion Bluetooth



### Lecture Bluetooth



## 10. Spécifications

Paramètre	NAC-N 172 XS	NAC-N 272
Sorties	Préamplificateur (1 x DIN, 1 x RCA) Ligne (1 x RCA) Casque (1 x 3,5 mm)	Préamplificateur (2 x DIN, 1 x RCA) Ligne (1 x RCA) S/PDIF numérique (1 x BNC) Casque (1 x 6,3 mm)
Sortie préamplificateur	775 mV	
Sortie ligne	275 mV	
Réponse en fréquence	5 Hz – 40 kHz	4 Hz – 40 kHz
Rapport S/B	80 dB	87 dB
Entrées analogiques	3 (1 x DIN, 1 x RCA, 1 x 3,5 mm)	3 (1 x DIN, 2 x RCA)
Sensibilité entrée analogique	275 mV	
Surcharge entrée analogique	34 dB	34 dB
Entrées numériques	5 (2 x RCA, 2 x TosLink, 1 x miniTosLink)	6 (1 x BNC, 2 x RCA, 3 x TosLink)
Taux échantillonnage entrée numérique	Coaxial – 192 kHz, optique – 96 kHz	
Autres entrées	DAB/FM, USB, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth	DAB/FM, USB, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth
Service iRadio	vTuner 5* service intégral	
Formats audio	WAV et AIFF (jusqu'à 24 bits/192 kHz), FLAC (jusqu'à 24 bits/192 kHz), ALAC (jusqu'à 24 bits/96 kHz), WMA (jusqu'à 16 bits/48 kHz), Ogg Vorbis (jusqu'à 16 bits/48 kHz), MP3, M4a (jusqu'à 320 kbit/s), listes de lecture (M3U, PLS), DSD (NAC-N 272 uniquement). Lecture parfaite prise en charge sur MP3, M4A, AIFF, WAV, FLAC et ALAC. Radio Internet : AAC, contenu formaté Windows Media™, flux MP3, MMS, Ogg Vorbis, Spotify® Connect : Ogg Vorbis (jusqu'à 320 kbit/s) TIDAL : AAC (96 ou 320 kbits/s), FLAC (16 bits 44,1 kHz) Bluetooth : SBC, AAC, aptX et aptX-LL.	
Interface de mise à niveau	mini-USB	
Compatibilité Wifi	802.11b, 802.11g et 802.11n	
Consommation en veille	10 W	21 W
Tension secteur	100 V, 115 V ou 230 V, 50/60 Hz	
Options d'alimentation	S/O	555PS, XPS, XP5 XS
Dimensions (H x L x P)	70 x 432 x 301 mm	87 x 432 x 314 mm
Poids	5,7 kg	10,3 kg
Finition	Noir	Noir

**Remarque :** Ce manuel décrit le fonctionnement des préamplificateurs NAC-N exécutant la version logicielle 4.4.xx. Les produits exécutant un logiciel antérieur ne fonctionneront pas exactement de la manière décrite dans ce manuel. Le logiciel exécuté par un préamplificateur NAC-N est affiché dans le menu Réglages Usine. Toutes spécifications fournies sous réserve de révision.

# 11. Remerciements et Déclarations

iPod et iPhone sont des marques déposées d'Apple Inc. enregistrées aux Etats Unis et dans d'autres pays.



This product incorporates Spotify software which is subject to 3rd party licences found here: [www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)



HIGH FIDELITY MUSIC STREAMING



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Naim Audio Ltd. is under licence. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



© 2012 CSR plc and its group companies.

The aptX® mark and the aptX logo are trade marks of CSR plc or one of its group companies and may be registered in one or more jurisdictions.



UPnP™ is a trademark of the UPnP™ Forum.

## Déclaration de conformité CE

Naim Audio déclare que les produits Naim Audio sont conformes aux directives suivantes :

Directive Basse Tension 2006/95/CE

Directive Compatibilité Électromagnétique 2004/108/CE

Directive 2011/65/CE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

Directive 2012/19/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques

Directive 2005/125/CE relative aux produits consommateurs d'énergie

Les produits Naim Audio sont conformes aux normes suivantes :

EN60065 - Appareils audio, vidéo et appareils électroniques analogues - Exigences de sécurité

EN55013 - Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés - Caractéristiques des perturbations radioélectriques

EN55020 - Récepteurs de radiodiffusion et de télévision et équipements associés - Caractéristiques d'immunité

EN61000-3-2 - Limites pour les émissions de courant harmonique

EN61000-3-3 - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation

Les produits identifiés du logo de la poubelle à roue barrée ne peuvent pas être éliminés en tant qu'ordures ménagères. Ces produits doivent être éliminés par des organismes capables de les recycler et de traiter les éventuels sous-produits résiduels. Contactez votre autorité locale pour obtenir les coordonnées de l'organisme le plus proche. L'élimination et le recyclage corrects des ordures contribuent à la conservation des ressources et à la protection de l'environnement contre les contaminations.



## Go Deeper



[naimaudio.com](http://naimaudio.com)

Naim Audio Ltd. Southampton Road, Salisbury, England SP1 2LN

Call. +44 (0) 1722 426600 Email. [info@naimaudio.com](mailto:info@naimaudio.com)