

**NOXON 2 radio *for iPod***

**NOXON 2 audio**

**Manuel étendu  
FRANÇAIS**

Version : EH1  
Etat 08/08/2007

Conformité CE / FCC

Nous :

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

déclarons que le produit :

**NOXON 2 Audio / NOXON 2 Radio for iPod (Wireless Audio Adapter)**

auquel se rapporte cette déclaration, coïncide avec les normes et documents de normalisation suivants :

- EN 55022:1994 + A1:1995 + A2:1997, CLASS B
- EN 301 489-1 (2002-08)
- EN 301 489-17 (2002-08)
- EN 60950:2000
- EN 300 328-1 (2001-12)
- EN 300 328-2 (2001-12)

Les conditions d'exploitation et milieu d'utilisation suivants doivent être assurés : zones d'habitation, zones commerciales et industrielles, et petites entreprises. Les exigences de base de la directive CEM 89/336/EEC sont ainsi remplies. La conformité CE a été attestée. Dans le cadre de la directive 1999/5/CE(R&TTE), le périphérique correspond à un équipement hertzien de classe 1 (Décision de la commission 2000/299/CE). Cette déclaration se base sur :

Le(s) rapport(s) du laboratoire d'essais CEM



Les informations contenues dans ce document peuvent à tout moment être modifiées sans préavis et ne font l'objet d'aucune obligation de la part du vendeur. Aucune garantie ni présentation, directe ou indirecte, n'est donnée concernant la qualité, l'aptitude ou l'efficacité pour une utilisation déterminée de ce document. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment le contenu de ce document ou / et les produits correspondants sans être obligé d'en avertir une personne ou une organisation. Le fabricant n'est en aucun cas responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de l'incapacité d'utiliser ce produit ou cette documentation, même si l'éventualité de tels dommages est connue. Ce document contient des informations qui sont soumises au droit d'auteur. Tous droits réservés. Aucun extrait ou partie de ce manuel ne peut être copié ou envoyé sous quelle forme que ce soit, de quelle manière que ce soit et dans quel but que ce soit sans l'autorisation écrite expresse du détenteur des droits d'auteur. Les noms de produits et de marques mentionnés dans ce document ne le sont qu'à titre d'identification. Toutes les marques déposées et les noms de produits ou de marques mentionnés dans ce document sont la propriété enregistrée du propriétaire respectif.

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994 - 2007. Tous droits réservés (08/08/2007).

**Remarque sur le Copyright.**

This product is protected by certain intellectual property rights of NEMS. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from NEMS or an authorized NEMS subsidiary.

"This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft or an authorized Microsoft subsidiary.

MPEG Layer-3 audio decoding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson multimedia.

**Contenu**

1 - Votre nouveau NOXON .....	5
2 - Les connexions de votre NOXON .....	9
2.1 Vue d'ensemble .....	9
2.2 La prise pour le bloc d'alimentation secteur .....	10
2.3 La prise pour l'antenne WiFi.....	10
2.4 Le raccordement réseau .....	10
2.5 La prise pour l'antenne FM <sup>1)</sup> .....	10
2.6 La prise haut-parleur intégrée.....	11
2.7 La sortie audio analogique .....	11
2.8 La sortie audio numérique .....	11
2.9 Le raccordement iPod ).....	12
2.10 Le raccordement USB .....	12
2.11 La sortie écouteurs .....	13
2.12 Le bouton de réinitialisation .....	13
3 - La télécommande et les touches du NOXON .....	14
3.1 Les principales touches pour une orientation rapide.....	14
3.2 Boutons supplémentaires et leurs fonctions .....	15
3.3 Entrée de caractères.....	16
3.4 Recherche rapide SMS dans les listes.....	16
4 - La première fois : mise en marche du NOXON. ....	17
4.1 L'assistant de configuration réseau.....	17
4.2 Câble ou radio ?.....	17
4.3 Pour plus de clarté : à propos des routeurs, SSID, MAC & IP.....	18
4.4 Avant la configuration : profils réseau .....	19
5 - Scénario 1 – l'intégration du réseau par câble .....	20
6 - Scénario 2 – l'intégration du réseau par radio.....	22
6.1 Élément non négligeable : le choix de l'emplacement .....	22
6.2 L'intégration radio avec un routeur.....	23
6.3 Configuration de la connexion radio au NOXON .....	24
7 - Le menu de configuration de votre NOXON .....	25
8 - Utilisation et fonctions de lecture .....	27
8.1 Avant toutes choses : ce que vous dit votre NOXON .....	27
8.2 Les modes d'affichage.....	28
8.3 La lecture avec votre iPod .....	29
8.4 La lecture depuis une mémoire USB .....	30
8.5 Votre nouvelle radio FM <sup>1)</sup> .....	31
8.6 Radio Internet – de nouveaux mondes radiophoniques !.....	32
8.7 Gestion des favoris et des stations personnelles.....	33
8.7.1 L'interface HTML du NOXON – Gestion des favoris et autres fonctions .....	33

---

8.7.2 Votre service vTuner Premium, gestion des favoris la deuxième .....	34
8.8 Podcast et Radio à la demande.....	36
8.9 Les fonctions de réveil) .....	37
8.10 Le retardateur de sommeil : fonction Sleep.....	39
8.11 Lecture de musique du propre réseau .....	40
9 - Votre propre serveur de musique UPnP .....	42
9.1 Twonky Media.....	42
9.2 Un serveur UPnP sur Macintosh.....	45
9.3 Autres serveurs UPnP .....	46
9.4 Lecture et manipulation des fichiers audio protégés par DRM .....	47
9.4.1 Windows Mediaplayer 11 .....	48
Annexe .....	49
A - Concepts et solutions - pour les bricoleurs.....	49
A1 Créer ses propres favoris à partir de liens.....	49
A2 Extraction d'URL de Radio Internet.....	50
A2.1 Installation sous les systèmes d'exploitation Windows .....	51
A2.2 Réglages sur le NOXON .....	53
B - En cas de problèmes réseau tenaces. . . . .	54
B1 Les connaissances de base nécessaires.....	54
B2 Problèmes connus.....	55
C - FAQ – Autres questions et solutions .....	57
D - Glossaire technique .....	60
E - Le service chez TerraTec .....	62
F - Conditions générales de SAV.....	63

## 1 - Votre nouveau NOXON

### **Bienvenue !**

Nous sommes heureux que vous ayez choisi un produit de **TerraTec** ! Votre NOXON vous permet d'accéder confortablement à des milliers de stations radio dans le Web et au contenu audio dans votre réseau local filaire ou sans fil, et même aux supports de données USB externes !



**NOXON 2 audio**



**NOXON 2 radio for iPod**

Mais commencez par faire fonctionner votre imagination tandis que nous vous présentons les principales fonctionnalités de votre nouvel achat.

**À l'assaut de la médiathèque !** Le périphérique s'intègre en toute simplicité à votre réseau existant par ondes radio (LAN sans fil, WLAN ou Wifi) ou par câble (Ethernet, LAN). Il vous suffit d'installer un seul serveur multimédia dans le réseau (vous apprendrez ci-après comment faire) et vous pouvez écouter l'intégralité de vos fichiers audio (MP3, WMA, WAV, AAC+ etc.) de votre collection où que vous vous trouviez dans votre appartement.

**Ou plutôt de votre baladeur ?** Vous pouvez également stocker toutes les données souhaitées sur un disque dur externe USB2 que vous reliez ensuite au port USB du NOXON pour accéder à tous vos trésors audio. Le NOXON 2 radio for iPod dispose en plus d'un connecteur pour iPod – ce qui vous permet de jouer le contenu audio de l'iPod très simplement, en outre le NOXON charge l'iPod tant qu'il n'est pas utilisé.

**Toujours en ligne, toujours à l'écoute !** En plus, si vous disposez d'un accès ADSL, de préférence avec un forfait illimité (tarif « flatrate ») pour ne pas être limité en temps ni en volume de données transférées, le NOXON vous permet d'accéder directement aux nombreuses stations de radio sur Internet, (que ce soit via un ordinateur fixe, un ordinateur portable ou un routeur). Avec votre NOXON, vous allez découvrir une nouvelle dimension du plaisir radiophonique – actif – avec plus de 10000 stations Internet !

Finie l'époque à laquelle on se forçait d'écouter ce qui était diffusé par hasard sur une des rares stations de radio intéressantes dans la zone de réception locale (sans parler des goûts musicaux parfois spéciaux) et à laquelle on attendait avec impatience l'heure de l'émission concernant son style musical préféré, interrompue par d'innombrables blocs publicitaires insupportables ! Et pourtant, il était rare de tomber par hasard sur un morceau dont on avait envie sur le moment ou que l'on aurait volontiers acheté pour l'écouter chez soi...

**Sur Internet le monde radiophonique est totalement différent !** Votre nouvelle « zone de réception » est le monde entier, de l'Afghanistan au Zimbabwe (et tous les autres pays) !

Dès maintenant, vous pourrez savourer à toute heure du jour et de la nuit exactement le style de musique que vous aimez : c'est à vous de choisir ! Les possibilités qui s'offrent à vous sont presque infinies et le monde de la radio Internet ne cesse de s'agrandir. En achetant le NOXON et grâce à l'abonnement à vie offert au service vTuner Premium (dont nous vous parlerons plus en détails un peu plus tard), vous pouvez immédiatement y accéder sans frais supplémentaires – l'offre est toujours au goût du jour ! Vous pouvez disposer de plusieurs centaines (!) de stations de radio classées par genres pour chacun des styles (musique ou contenus) pré-triés (rock, pop, hip hop, musique alternative, jazz, blues, classique, infos etc.) dans le monde entier !

Mais les possibilités de mise en œuvre du NOXON ne s'arrêtent pas là : exercez-vous à comprendre les langues étrangères, ou faites un voyage acoustique dans les régions éloignées ! Les émissions d'informations internationales ont leur propre catégorie, de même que les stations spécifiques dédiées par exemple au sport, à l'humour, à la météo, etc. ! Loin de votre pays, vous vous sentirez toujours comme à la maison grâce à votre NOXON, tout comme vous pourrez vous sentir dépaysés dans vos propres quatre murs ! Elargissez votre horizon et participez aux événements internationaux - la radio fait à nouveau vraiment plaisir à écouter ! Pour ne pas perdre le nord avec ce nombre écrasant de stations radio, toute l'offre est pré-triée pour assurer plus de clarté. Lisez plus à ce sujet ultérieurement.

**L'excellence du son sans bruits parasites.** Afin que vous puissiez intégrer le NOXON dans un environnement hi-fi de haute qualité, nous l'avons doté d'une sortie numérique optique (TOS-Link) qui vous permet de transmettre le signal audio sans perte à votre système audio. Mais songez que la restitution ne peut être jamais être aussi bonne que l'enregistrement : bien qu'en constante évolution, certaines sources dans le Web ne répondent pas encore aux exigences de qualité élevées car on favorise souvent la fluidité de téléchargement au détriment du taux binaire. Mais peut-être sont-ce là des pensées saugrenues vu l'énorme choix et la disponibilité mondiale très respectable...

**Trouver chaussure à son pied.** Pour que cette liaison radio soit durable et pour que vous puissiez intégrer le NOXON le plus facilement possible dans votre réseau, celle-ci prend en charge le cryptage de données WEP / WPA et WPA2 et dispose d'une adresse MAC fixe. La connexion à un serveur proxy est configurée rapidement grâce à un assistant pratique. Mais pas de panique si certains termes ne vous disent encore rien, nous vous accompagnerons au cours des prochaines pages de manière à ce que même en tant que novice dans le domaine des réseaux vous puissiez profiter au maximum de votre appareil.

**Enfin :** nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre NOXON et vous conseillons, à l'occasion, de parcourir avec attention cette documentation. Outre les informations indispensables sur les techniques et leur maîtrise, nous y avons inclus des exemples typiques d'utilisation aux endroits appropriés. Nous sommes convaincus qu'ils permettront même aux utilisateurs confirmés d'en apprendre un peu plus.

Merci beaucoup.

... votre équipe TerraTec

**Instructions de mise en place, de sécurité et d'entretien.**

- Mais avant de commencer, voici encore quelques remarques d'ordre général...
- Ne placez sur le lecteur audio aucun récipient contenant du liquide, tels que des vases ou des bouteilles.
- Lorsqu'il y a des risques d'orage, il est également préférable de débrancher l'appareil.
- Pour éviter tout risque d'incendie, de décharges électriques et d'endommagement de l'appareil, veuillez le placer sur un support plat et sec.
- Ne le placez pas à proximité de radiateurs et veillez à laisser un espace suffisant par rapport aux autres appareils (HiFi) pour éviter tout dégagement excessif de chaleur.
- Utilisez le bloc d'alimentation joint. Lors du branchement du bloc d'alimentation, veillez à ce que la tension du réseau soit correcte. (Vous trouverez les chiffres à ce sujet sur le bloc d'alimentation). Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une durée prolongée, il est préférable de le débrancher. Ne tirez pas directement sur le câble pour éviter les courts-circuits. Lorsqu'il y a des risques d'orage, il est également préférable de débrancher l'appareil.
- Lorsque l'appareil est soumis à d'importantes variations de température, laissez le reposer pendant environ une heure avant de le raccorder. De l'eau de condensation pourrait en effet s'être formée dans l'appareil et entraver son bon fonctionnement.
- Nettoyez le NOXON uniquement en utilisant un chiffon sec (ou légèrement humide) et non pelucheux. Des produits de nettoyage pourraient endommager la surface de l'appareil et ne devraient pas être utilisés.

**En bref :** traitez l'appareil « avec ménagement ». Naturellement, tout endommagement prémédité ou auto-provoqué de l'appareil n'est pas couvert par la garantie. Merci beaucoup.

***Du déballage à l'installation.***

Veillez tout d'abord vérifier que le contenu du paquet est complet. Le paquet du NOXON contient au moins :



- pour l'achat du NOXON 2 audio : le récepteur NOXON
- pour l'achat du NOXON 2 radio for iPod : le récepteur NOXON et les enceintes NOXON 2 speaker<sup>1)</sup>



- un bloc d'alimentation
- une télécommande infrarouge avec piles
- des CD-ROM contenant les logiciels, suivant le cas avec un manuel intégral sous forme fichier (également disponible en ligne)
- ce manuel et un guide de démarrage rapide
- un coupon-réponse de service après-vente
- et une carte d'enregistrement TerraTec avec numéro de série.

Avant de mettre votre NOXON en service, veuillez contrôler la configuration de votre système et, le cas échéant, de votre réseau et vérifier qu'elles correspondent à la configuration minimale indiquée sur l'emballage. Si votre environnement ne présente pas les caractéristiques requises, nous ne pouvons pas vous garantir un fonctionnement correct.

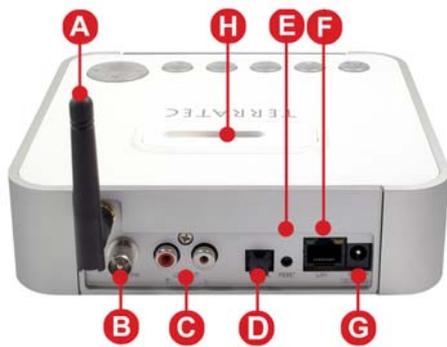
---

<sup>1</sup> Disponible séparément dans le commerce et dans la boutique Web de Terratec à [www.terratec.com](http://www.terratec.com).

## 2 - Les connexions de votre NOXON

### 2.1 Vue d'ensemble

Maintenant que vous avez éliminé le matériau d'emballage, nous allons prendre le temps d'observer le NOXON sans précipitation afin de nous familiariser avec ses prises, fiches et boutons.



- A** Antenne WLAN
- B \*** Antenne FM <sup>2</sup>
- C** Sortie audio analogique (cinch)
- D** Sortie audio numérique (TOS-Link)
- E** Touche Reset
- F** Prise réseau (RJ-45)
- G** Raccord pour le bloc d'alimentation
- H \*** Raccordement iPod <sup>2</sup>



- 1** Sortie écouteurs  
(prise jack 3,5 mm)
- 2** Prise USB (maître / type A)



- 3** Prise haut-parleur intégrée  
(Pour le NOXON 2 audio, le système d'enceintes 2.1 correspondant, NOXON 2 speaker, est disponible dans le commerce ou dans la boutique Web de TerraTec.)
- 4** Autocollant portant l'adresse MAC

Ces connecteurs sont décrits en détail dans les pages qui suivent.

Au bas du boîtier de votre NOXON, vous voyez une étiquette où figure l'adresse MAC [4]. Vous avez besoin de cette suite de caractères en guise de code d'accès si vous voulez utiliser l'offre en ligne de vTuner – le service qui vous fournit les stations radio sur le NOXON. Lisez plus à la page 33 au chapitre « Gestion des favoris et des stations personnelles ».

Bon, c'est parti ...

---

2) uniquement sur le NOXON 2 radio for iPod

## 2.2 La prise pour le bloc d'alimentation secteur

C'est là que vous branchez - surprise ! - le bloc d'alimentation secteur. Utilisez uniquement l'adaptateur fourni. Certains blocs d'alimentation universels présentent certes la même fiche et la même tension mais pas le même ampérage. Si vous deviez avoir besoin d'un nouveau bloc, veuillez contacter notre service-après-vente, voir p. 62.



## 2.3 La prise pour l'antenne WiFi

Si vous avez accès à un réseau radio ou WLAN, veuillez visser ici l'antenne fournie pour pouvoir transférer des données sans fil vers le NOXON.

Veuillez à ce que l'antenne soit la plus droite possible pour garantir la réception la meilleure qui soit.



## 2.4 Le raccordement réseau

Si vous voulez relier le NOXON à votre réseau par l'intermédiaire d'un câble réseau, utilisez cette prise. Pour différencier cette méthode d'un réseau WLAN, on parle de connexion LAN ou Ethernet. Cette méthode prend en charge les taux de transmission 100 et 10 Mbits (mégabits). Pour relier le NOXON de cette manière à votre routeur, utilisez un câble réseau standard (Twisted Pair avec fiche RJ45). Si, par contre, vous voulez relier le NOXON « directement » à l'ordinateur ou à l'ordinateur portable, vous avez besoin d'un commutateur réseau (également appelé Bridge), d'un concentrateur ou d'un câble crossover (avec câbles données « croisés ») à la place du câble réseau « normal ».



De plus, le haut de la prise comporte deux DEL indiquant (**orange**) s'il existe un **Link**, c.-à-d. une connexion techniquement parfaite, vers un nœud de réseau raccordé ou s'il y a du **Traffic** (**vert** et la plupart du temps vacillante).

## 2.5 La prise pour l'antenne FM<sup>3)</sup>

Vous ne recevez rien par ondes radio ? Pour une bonne réception, branchez ici une antenne FM (coaxial, 75 Ohm) ! Le NOXON 2 radio for iPod est livré avec une antenne flexible pratique prévue pour cette prise.



3) Présent uniquement sur le NOXON 2 radio for iPod

## 2.6 La prise haut-parleur intégrée

Cette prise est prévue pour raccorder le NOXON 2 speaker<sup>4)</sup>, le haut-parleur conçu spécialement pour former une unité optique avec le NOXON – une solution très chic et sans enchevêtrement de câbles ! L'avantage est que toutes les autres prises à l'arrière du NOXON sont bien accessibles pour vos appareils hi-fi. Après le déballage, enlevez le capuchon protecteur et placez le NOXON sur le haut-parleur - terminé !



## 2.7 La sortie audio analogique

La sortie Line sur la face arrière du périphérique peut être reliée à une entrée Line d'un amplificateur hi-fi ou à des haut-parleurs actifs (des haut-parleurs avec amplificateur intégré). La sortie est conçue pour un niveau de tension de 2 Vrms. Mais avant d'établir la connexion audio et de mettre l'amplificateur sous tension, vérifiez que le volume de l'amplificateur est correctement réglé pour éviter tout dommage corporel et matériel.



## 2.8 La sortie audio numérique

Sur cette sortie, vous pouvez brancher un amplificateur numérique par le biais d'un câble (à fibre) optique (ou encore appelé TOS Link). L'avantage d'une transmission numérique du signal audio vers l'amplificateur réside, entre autres, dans le fait qu'il n'y a pas d'influences perturbatrices telles que celles susceptibles d'intervenir lors d'une transmission analogique qui pourraient fausser le signal ou abaisser sa qualité. De plus, vous pouvez également raccorder l'entrée optique d'un enregistreur de minidisques à cette sortie pour enregistrer vos montages sur MD.



La sortie utilise le protocole **S/PDIF** (Sony / Philips Digital Interface). Il s'agit du protocole standard pour la transmission numérique des signaux audio. Pratiquement chaque appareil équipé d'interfaces numériques le prend en charge.

Mais avant d'établir la connexion audio et de mettre l'amplificateur sous tension, vérifiez que le volume de l'amplificateur est correctement réglé pour éviter tout dommage corporel et matériel.

---

**Attention :** pour que les contenus protégés par DRM (Digital Rights Management) ne puissent pas être diffusés via cette sortie, Microsoft fixe dans son contrat de licence DRM que la sortie numérique doit être désactivée pour la restitution de fichiers protégés par DRM. C'est peut-être désagréable mais on ne peut rien y faire. Heureusement, il nous reste MP3 ... (voir la page 45).

---

4) Disponible séparément dans le commerce ou dans la boutique Web de TerraTec à [www.terratec.com](http://www.terratec.com). Si vous achetez le NOXON 2 radio for iPod, le haut-parleur NOXON 2 speaker est inclus.

## 2.9 Le raccordement iPod<sup>1)</sup>



Pour les propriétaires d'un iPod, le NOXON intègre un connecteur iPod dédié sur le dessus de l'appareil. N'oubliez pas d'enlever le capuchon de protection avant de l'utiliser. Ce connecteur possède deux fonctions : d'une part il sert au transfert des données audio, d'autre part à recharger les piles de l'iPod. Pour la restitution, l'iPod est commandé directement à l'aide du menu principal du NOXON – mais il reste possible d'utiliser la télécommande.

Dans l'enfoncement aménagé autour du connecteur, placez avant la première utilisation de l'iPod l'adaptateur de docking joint à chaque iPod<sup>5)</sup>. En principe, cet adaptateur est un réceptacle qui assure le bon maintien et positionnement de l'iPod dans l'enfoncement. Chaque iPod a son propre adaptateur de docking adapté à la forme de son boîtier - voici à gauche quelques exemples d'adaptateur.

Placez l'adaptateur dans l'enfoncement, puis calez l'iPod sur l'adaptateur. Si le NOXON est déjà allumé, il apparaît dans le menu principal dès qu'il est positionné correctement et est prêt pour la lecture. Pendant les périodes d'inactivité de l'iPod, ses piles sont rechargées automatiquement tant qu'il reste dans le NOXON – vous n'avez donc plus besoin de chargeur supplémentaire et pouvez utiliser le NOXON comme « parking » pour avoir un iPod toujours prêt.

## 2.10 Le raccordement USB

Ce connecteur USB est prévu pour raccorder des mémoires de masse USB, par exemple des disques durs externes. Le NOXON prend en charge les appareils d'enregistrement USB 1.x et USB 2.0. Attention, vous ne pouvez pas y raccorder n'importe quel appareil USB : les claviers et les souris ne sont pas pris en charge ni les mémoires MP3 externes avec fonctions étendues (concentrateur USB, cryptage de données, etc.). Vous ne pouvez malheureusement également pas y raccorder certains lecteurs MP3 qui procèdent à certains cryptages des données qu'ils contiennent.



Il existe également une classification des appareils USB, certes pas encore très répandue, désignée par l'abréviation anglaise OTG (On The Go). Elle signifie que ces appareils sont en mesure d'échanger des données avec d'autres appareils OTG.

Mais dans la pratique, on peut dire que chaque mémoire externe qui se comporte sous Windows comme un disque dur normal, c'est-à-dire sur laquelle il est possible de lire et d'écrire, peut être prise en charge. Dans le gestionnaire de périphériques ou lors de la première connexion avec l'ordinateur Windows, ces appareils sont désignés par des termes tels que 'Mémoire de masse USB' ou 'USB Mass Storage Device' ou encore

5) Si vous avez besoin d'un tel adaptateur, vous pouvez le commander sur le site de [www.apple.com](http://www.apple.com). Accédez à la boutique d'Apple en suivant le lien « Store », et recherchez dans les accessoires iPod le terme « Universal Dock Adapter ». Les adaptateurs sont entièrement compatibles avec le NOXON 2 radio for iPod, il suffit de trouver le bon pour votre modèle d'iPod.

'Pendrive'. Les systèmes de fichiers FAT16 (parfois uniquement désignés par le terme 'FAT') et FAT32 sont pris en charge sur le support de données. Le système de fichiers FAT12, NTFS, de Macintosh ou d'autres systèmes de fichiers ne fonctionnent pas. Pour savoir comment lire les morceaux de votre mémoire USB, lisez à partir de la page 30 le chapitre « La lecture depuis une mémoire USB ».

## 2.11 La sortie écouteurs

Vous vous en doutez certainement et, oui, vous avez raison : vous pouvez, si besoin, brancher sur cette prise la fiche 3,5 mm d'un écouteur.

Lorsqu'elle est utilisée, cette prise désactive automatiquement la sortie Line et S/PDIF, comme c'était le cas pour de nombreux anciens magnétophones. Vous pouvez régler le volume comme d'habitude par l'intermédiaire de la télécommande.



## 2.12 Le bouton de réinitialisation

Ce bouton vous permet de réinitialiser le NOXON, c'est-à-dire d'effectuer un redémarrage. Si le NOXON devait un jour s'être bloqué, vous pouvez forcer un redémarrage à froid de l'appareil par l'intermédiaire d'une réinitialisation.



Pour ramener le périphérique à son état à la livraison – attention, tous les réglages, par exemple la clé réseau, seront irrémédiablement perdus – appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant environ 10 secondes alors que l'appareil est allumé, jusqu'à ce que la DEL Ethernet clignote une fois. L'affichage disparaît. Débranchez maintenant le bloc d'alimentation. Si vous rebranchez le NOXON après quelques secondes, il se comporte comme la première fois. La procédure d'installation doit être à nouveau effectuée.

Il est donc préférable de commencer par effectuer un démarrage à chaud (un Softreset, c.-à-d. un redémarrage moins rude) : pour cela, maintenez la touche POWER de la télécommande enfoncée pendant plusieurs secondes, ce qui devrait déclencher un redémarrage.

**Note :** Dans le domaine des réseaux, l'emploi de termes spécifiques, voire parfois critiques, ne peut malheureusement pas être évité. C'est la raison pour laquelle vous trouverez un vaste glossaire et une liste des questions les plus fréquemment posées (FAQ) et de leur réponses en annexe . Voir la FAQ et le glossaire à partir de la page 57 !

### 3 - La télécommande et les touches du NOXON

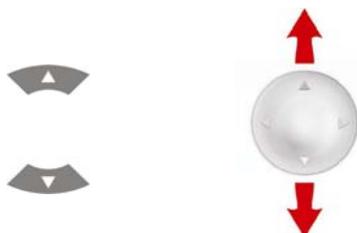


Voici votre économiseur d'énergie infrarouge. La plupart des éléments de commande devraient déjà vous être familiers car ils sont empruntés à l'électronique de divertissement. Vous trouverez sur le NOXON quelques touches qui correspondent aux touches de la télécommande et à leur signification, comme vous l'avez certainement déjà remarqué ci-contre.



#### 3.1 Les principales touches pour une orientation rapide

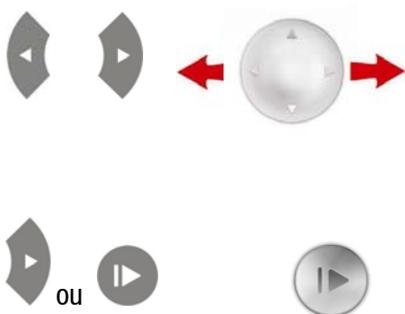
Vous trouverez ci-dessous les « frappes » les plus importantes et les plus souvent utilisées :



**Touches de navigation** : pour déplacer la barre de sélection dans le menu de votre NOXON, utilisez ces touches.

**Volume** : le volume est modifié avec les touches fléchées bas et haut dans tous les écrans de lecture pendant que le NOXON restitue un morceau.

**Saisie de caractères** : dans les menus de configuration, les touches bas/haut vous permettent de faire défiler les lettres et les signes (de manière similaire à la saisie avec les touches 1 à 9 de la télécommande). Vous disposez aussi des caractères spéciaux, par exemple pour entrer les clés de réseau.



« **Suivant / OK** » et « **Retour / Interruption** » : utilisez la touche de direction vers la droite pour les confirmations et la touche de direction vers la gauche pour les corrections ou pour interrompre une opération.

**Lecture** : tout comme avec la touche Play, vous pouvez ouvrir les stations radio et jouer les fichiers audio avec cette touche !

**Défilement des modes d'affichage** : dans une fenêtre d'affichage (pas dans une liste), vous passez d'un mode d'affichage au suivant avec la touche flèche droite. Par exemple, vous pouvez afficher l'heure ou appeler le mode zoom sans utiliser la télécommande. Après avoir appuyé plusieurs fois sur le bouton, vous retournez toujours à l'affichage initial.



**Saut avant & Saut arrière / Effacer** : passez au morceau suivant ou précédent dans la liste de lecture (ne s'applique pas à la radio Internet).

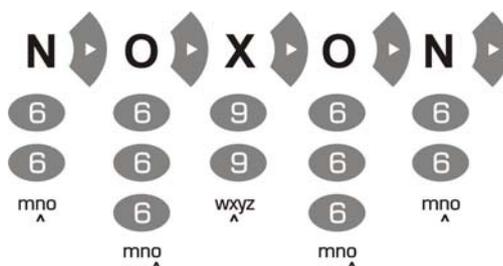
**La touche de saut vers l'arrière permet également de supprimer un caractère lors de la saisie de caractères.**

### 3.2 Boutons supplémentaires et leurs fonctions

 	<b>Marche / Arrêt</b> : vous l'avez certainement deviné ! - Ce bouton vous sert à mettre en route et arrêter le NOXON.
	<b>Touche Démarrage</b> : affiche le menu principal.
	<b>Radio Internet</b> : cette touche vous permet d'accéder directement à l'importante liste de sélection des stations de radio Internet constamment mise à jour par votre NOXON grâce à l'abonnement vTuner Premium.
	Afficher le <b>menu de configuration</b> . Voir les détails à la page 25.
	<b>Favoris</b> : accès à la liste de vos favoris.
	<b>Touche Info</b> : pendant la lecture d'un morceau, cette touche sert à afficher les propriétés du morceau, et affiche les autres fenêtres d'informations disponibles telles que l'horloge et un mode zoom avec des caractères plus grands.
 	<b>Mémoriser ou effacer les favoris</b> : la face qui sourit signifie : j'aime ce morceau, ajouter aux favoris ! Vous pouvez appuyez dessus tant que dure le morceau. Le morceau restitué atterrit automatiquement dans la liste des favoris à laquelle vous accédez dans le menu principal ou à l'aide de la touche Favoris (voir ci-dessus). Et lorsque vous en avez marre de l'écouter, il vous suffit de supprimer cette source en appuyant sur le visage de mauvaise humeur après l'avoir sélectionnée dans le menu des favoris !
	<b>Shuffle</b> (lecture aléatoire) et <b>Repeat</b> (répétition) : Permet de lire les contenus d'une liste dans un ordre aléatoire ou de répéter la lecture d'un élément particulier. Si vous appuyez 2 fois sur la touche Repeat, vous voyez apparaître « All » à l'écran – ce qui signifie que tous les contenus de la liste seront répétés après la lecture du dernier élément.
 +  ... 	<b>Mémorisation des numéros d'accès rapide</b> : la touche de mémorisation des présélections vous permet d'attribuer des titres ou des stations aux touches numériques pour pouvoir y accéder rapidement. Dès qu'une station est mémorisée, il suffit d'appuyer sur la touche du numéro correspondant pour y accéder.
 ... 	Les <b>touches numérotées</b> servent à entrer les caractères imprimés sous la touche considérée – comme les touches d'un mobile pour entrer des textos. Dans les listes, ces touches servent à atteindre une ligne recherchée dans les longues listes (le champ d'entrée du critère de recherche figure dans la première ligne, mais la recherche n'est exécutée que quand vous appuyez sur la touche fléchée droite !). Lisez aussi le chapitre suivant sur la saisie des caractères.
 	<b>Play et Pause</b> . Permet de démarrer la lecture ou de la suspendre temporairement, ou de passer à un nouvel élément du menu.
 	<b>Stop</b> : stoppe toutes les lectures.
 	<b>Plus fort &amp; Moins fort / Commutation entre minuscules &amp; majuscules</b> lors de l'entrée de texte.

### 3.3 Entrée de caractères

Le pavé numérique vous permet, comme vous le faites avec un téléphone portable pour envoyer des textos, de saisir des caractères sur le NOXON pour la configuration ou la modification du nom de l'appareil. A l'exemple du mot NOXON, voici comment vous saisissez un texte... (Pour basculer en lettres majuscules, appuyez sur la touche + avant de taper une lettre majuscule !)



Vous passez d'un caractère à l'autre parmi les caractères disponibles en appuyant plusieurs fois sur la touche comme démontré. Une fois tous les caractères entrés, appuyez une nouvelle fois sur la touche de navigation vers la droite pour confirmer votre saisie. Si vous vous êtes trompé, vous pouvez effacer le caractère marqué par le curseur en appuyant sur la touche . Vous pouvez naturellement déplacer le curseur avec les touches de navigation vers la gauche et vers la droite. De plus, les touches 0 et 1 sont affectés des caractères spécifiques et jeux de caractères. D'autres caractères utilisés plus rarement, par exemple l'apostrophe, les guillemets ou le trait oblique inversé sont saisis à l'aide des touches haut et bas de la télécommande quand le curseur est positionné sur une lettre déjà saisie.

### 3.4 Recherche rapide SMS dans les listes



Afin de protéger vos doigts et vos nerfs, nous avons implémenté une fonction de recherche rapide pour faciliter la système de navigation dans les listes avec de nombreuses entrées, comme vous le connaissez certainement de votre téléphone portable (carnet d'adresses). Dans une

liste, utilisez les touches numérotées pour entrer l'initiale (ou les premières lettres) du nom recherché. Un champ de saisie des caractères s'affiche dans la ligne supérieure ; vous voyez les caractères saisis dans cette ligne. Pour corriger, appuyez sur la touche . Confirmez en appuyant sur la flèche droite (ou annulez l'opération en appuyant sur la flèche gauche), et le NOXON accède directement à la première ligne correspondante dans la liste.

**Attention :** si vous lancez la recherche au moment même où le serveur TwonkyVision est en train d'actualiser sa base de données (Rescan Database), la recherche peut donner des résultats inappropriés. Cela peut peut-être parfois, mais rarement, permettre de découvrir certains trésors mais ce n'est pas vraiment le but de l'opération.

## 4 - La première fois : mise en marche du NOXON.

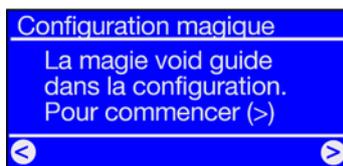
Pour mettre le NOXON en service pour la première fois, appuyez sur la touche Marche/Arrêt de la télécommande ou sur le NOXON même (repérée par le symbole .

**Note :** Si vous venez tout juste de brancher le bloc d'alimentation secteur et tentez de mettre l'appareil en marche, rien ne se passera d'abord. Après la mise sous tension, le NOXON met quelques secondes avant de démarrer la première fois.

Lors de la mise en route de l'appareil, vous accédez à une boîte de dialogue pour la sélection de la langue. Cette sélection se réfère au guidage et aux messages du système d'exploitation du NOXON, et pas au contenu, auquel il a accès (par ex. de l'Internet).

### 4.1 L'assistant de configuration réseau

Après la première mise en route de l'appareil et la sélection de la langue, étant donné que le NOXON en tant que dispositif du réseau ne dispose encore d'aucune information relative aux différents environnements réseau disponibles dont il pourrait utiliser les contenus, vous accédez automatiquement à l'assistant de configuration réseau :



Tout comme dans les autres menus du NOXON, vous pouvez naviguer au moyen des touches de direction, vers la droite pour « Suivant / OK » et vers la gauche pour « Retour / Annuler » !

La configuration des accès est décrite dans les chapitres suivants sur l'intégration par câble ou sans fil.

Et si tout ne fonctionne pas comme prévu après la configuration réalisée au moyen de l'assistant, vous pouvez relancer l'assistant à tout moment en accédant au menu de configuration au moyen du bouton



, puis en sélectionnant l'option correspondante !

### 4.2 Câble ou radio ?

Le NOXON récupère ses données du réseau pour la lecture : qu'il s'agisse d'Internet ou du réseau privé. Pour réaliser l'intégration, vous avez réellement deux possibilités :

**Par câble**  
(Ethernet, LAN)



Ici la liaison est établie au moyen d'un câble réseau avec un routeur, un commutateur ou un concentrateur – ou directement avec votre ordinateur au moyen d'un câble crossover (avec câbles de données « croisés »).

**Par radio**  
(WLAN,  
WiFi)



La connexion à un point d'accès (AP), à un routeur ou à un ordinateur est réalisée via une liaison radio.

Lorsque les deux méthodes sont disponibles, une règle s'applique : aller au plus rapide. Ce n'est certes pas toujours le cas mais ça l'est en tout cas dans le domaine des réseaux. Pour garantir une transmission la

plus constante possible sans perturbation, le NOXON choisit automatiquement toujours la connexion la plus rapide lors de sa mise sous tension.

**Ainsi, lorsque un câble réseau est branché et qu'un 'Link' (terme anglais pour connexion, DEL orange allumée) existe, le NOXON donne toujours priorité à cette connexion par rapport au réseau WLAN.**

Ainsi, pour passer d'Ethernet à WLAN, vous devez tout d'abord mettre le NOXON hors tension, débrancher la fiche du bloc d'alimentation secteur et le câble réseau, retenir votre souffle un instant, et puis rebrancher le bloc d'alimentation secteur et remettre le NOXON sous tension. S'il existe déjà un profil pour une connexion WLAN, celui-ci sera automatiquement utilisé. Sinon, l'assistant de configuration pour une nouvelle connexion réseau est automatiquement lancé, comme illustrée plus haut.

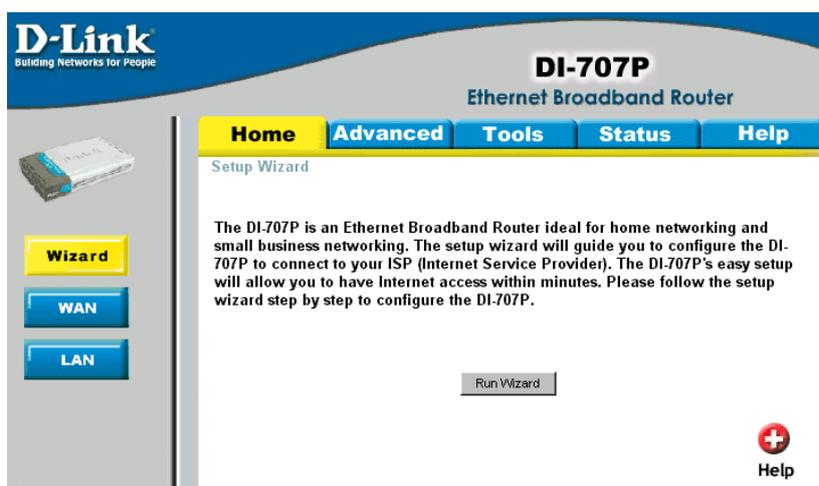
Vous trouverez de plus amples détails sur la configuration du réseau WLAN à partir de la page 22.

### ***4.3 Pour plus de clarté : à propos des routeurs, SSID, MAC & IP***

Vous rencontrerez automatiquement certains des thèmes suivants, dès que vous vous occuperez de l'intégration de votre NOXON au sein de votre réseau. Les brèves explications données ci-dessous ont pour objectif – combinées au glossaire que vous trouverez en annexe – de vous aider à mieux comprendre les décisions que vous devrez prendre et les paramètres que vous devrez configurer concernant votre réseau. Certains points concernent uniquement les réseaux radio. Vous pouvez donc vous reporter à ce chapitre en fonction de vos besoins. Vous trouverez les indications à suivre pour la configuration concrète à partir du chapitre « 4.4 Avant la configuration : profils réseau » !

#### ***Parentérale des options sur le routeur***

Il est pour cela indispensable que vous - ou l'administrateur du routeur - connaissiez suffisamment le routeur pour pouvoir procéder aux réglages et utiliser l'appareil. En règle générale, ces appareils sont configurés via une interface Web, ce qui signifie qu'il vous suffit d'entrer une adresse spécifique (par ex. 192.168.0.1) dans le navigateur web pour accéder à une interface conviviale à partir de laquelle vous pouvez régler toutes les options requises.



*Vous voyez ici comme exemple une interface d'administration d'un routeur.*

**Attention – me voilà : SSID Broadcast (WLAN).**

Comme vous pourrez le voir dans le glossaire, l'abréviation SSID correspond au nom du réseau. Tous les appareils réseau radio situés à proximité reçoivent un message leur signalant la présence d'un réseau avec cet identificateur. Certains routeurs permettent cependant d'inhiber la transmission de ce message. Cette fonction la plupart du temps est appelée SSID Broadcast et peut être activée et désactivée. Si la transmission est désactivée, vous devez rechercher ce nom et le saisir manuellement lors de la configuration sur le NOXON.

**Détection et non détection d'un appareil : l'adresse MAC.**

L'adresse MAC d'un appareil réseau constitue un identifiant univoque. Ces adresses sont gravées dans les appareils et ne peuvent pratiquement pas être modifiées. C'est la raison pour laquelle cet identifiant est idéal pour configurer un routeur de manière à ce qu'il autorise l'accès au réseau ou à Internet uniquement à des appareils portant un identificateur répertorié.

Dans ce cas, il est nécessaire de transmettre au routeur l'adresse MAC du NOXON pour que ce dernier puisse remplir sa tâche et utiliser la connexion réseau pour accéder à des données du réseau. L'identifiant du NOXON est indiqué sur une étiquette située sur le dos de l'appareil.

**Parfois souhaitée : une adresse IP fixe.**

Dans certaines conditions, il peut être judicieux de définir une adresse fixe pour accéder à un appareil. Entre-temps, la plupart des réseaux sont généralement configurés de telle façon que l'adresse d'identification du protocole TCP/IP, l'adresse IP, est attribuée de manière dynamique. Cela signifie que l'appareil reçoit une adresse IP valide quelconque attribuée par un serveur DHCP lors du premier établissement de connexion. Cette adresse reste valable tant qu'elle n'est pas utilisée autrement.

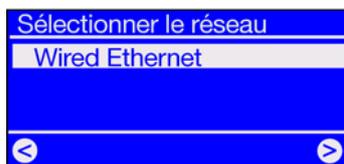
L'utilisateur ne remarque rien, tout se passe automatiquement. En revanche, si un réseau se base sur des adresses IP statiques, c'est-à-dire sur des adresses IP qui ne sont pas attribuées de manière dynamique, il est la plupart du temps nécessaire de respecter des règles spécifiques strictes selon lesquelles les numéros peuvent être choisis. Le NOXON dispose également d'une telle adresse IP. Si le réseau requiert une adresse IP fixe, il est nécessaire de connaître les règles d'attribution. Mais ne l'oublions pas, l'usage d'une adresse IP est vraiment une exception ; en règle générale, tout se passe automatiquement.

**4.4 Avant la configuration : profils réseau**

Le NOXON vous permet de configurer soit un profil réseau unique (réunissant toutes les valeurs et paramètres requis pour l'intégration dans le réseau) – méthode judicieuse, et d'ailleurs préprogrammée au départ de l'usine, si vous souhaitez utiliser le NOXON seulement à un seul endroit dans un seul réseau – soit de passer en mode de gestion de plusieurs profils. Cela est possible par l'intermédiaire du menu de configuration (무무) directement sur l'appareil, car il vous permet d'administrer vos profils, de les créer et de les éditer par l'intermédiaire d'un assistant. La mémoire vous permet de configurer et d'enregistrer (protection contre les pannes de courant) jusqu'à trois profils réseau de manière à ne pas devoir entrer à nouveau tous les paramètres pour chaque réseau accessible. Voir p. 25 !

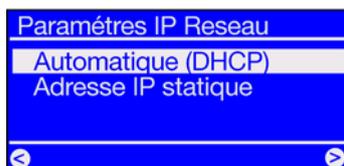
## 5 - Scénario 1 – l'intégration du réseau par câble

Si, lors de la mise sous tension de l'appareil, un câble réseau est connecté, établissant ainsi la connexion à un réseau en état de fonctionnement, la configuration doit être réalisée facilement et vite de la manière suivante :



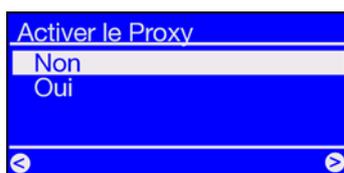
1) Si la liaison par câble est établie, alors vous devez choisir 'Wired Ethernet' (terme anglais correspondant à : réseau par câble) !

Confirmez avec :



2) Choisissez maintenant la manière dont le NOXON reçoit son adresse IP<sup>6)</sup> au sein du réseau. Chaque appareil souhaitant participer au réseau doit disposer d'un tel numéro pour que les paquets de données qui lui sont destinés puissent lui être correctement délivrés.

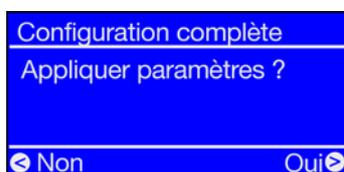
En règle générale, cette adresse est automatiquement générée par l'intermédiaire du protocole DHCP. Mais il peut arriver sur certains réseaux que les autorisations d'accès requièrent des adresses IP fixes – que vous pouvez vous procurer auprès de votre administrateur réseau. Voir « Parfois souhaitée : une adresse IP fixe. » à la p. 19!



3) Vous devez indiquer ici si votre réseau fait appel à un « serveur proxy ».

La plupart du temps, ce n'est pas le cas – ainsi, si vous n'êtes pas certain de votre réponse mais ne voulez pas perdre inutilement de temps à rechercher la réponse exacte, vous pouvez commencer par répondre « non » - et espérer que cela fonctionnera ! Si, au terme de cette configuration, le NOXON ne devait PAS pouvoir accéder aux stations de radio Internet ou podcasts (mais toutefois, par exemple, pouvoir accéder à votre collection MP3 au sein du réseau privé, après configuration du logiciel fourni correspondant), il peut être nécessaire que vous repreniez la configuration à cet endroit en répondant par tout simplement « oui ». Vous pouvez relancer cet assistant de configuration à tout moment par l'intermédiaire du bouton .

**Pour savoir comment procéder en cas d'utilisation d'un serveur proxy, veuillez lire la page suivante !**



4) Il ne vous reste plus qu'à choisir « Appliquer paramètres » !



5) Si vous avez tout bien fait, vous pouvez accéder maintenant à des milliers de podcasts et de stations radio dans le Web et, après avoir configuré le logiciel joint, jouer la musique du disque dur dans le réseau sans fil. Lisez aussi la page 42.

Félicitations.

6) N'ayez crainte. Si les termes de technologie réseau utilisés ne vous disent rien, consultez donc l'annexe. Voir la FAQ et le glossaire à partir de la page 57 !!

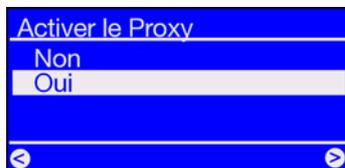
### En cas d'utilisation d'un serveur proxy...

**Pour les utilisateurs avec serveur proxy, la procédure varie à partir du point 3.** Les serveurs proxy sont principalement utilisés dans les grandes entreprises ou autres grands utilisateurs Internet. Vous pouvez contrôler sur un ordinateur qui est connecté au même réseau dans les paramètres de connexions d'Internet Explorer si vous pouvez (devez) utiliser un serveur proxy dans votre réseau.



Une fois que vous avez lancé l'Internet Explorer, choisissez l'option « Paramètres » dans le menu « Outils » et passez à l'onglet « Connexions ». Vous voyez dans le tiers inférieur de l'onglet un bouton « Paramètres LAN ». Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la fenêtre illustrée ci-contre.

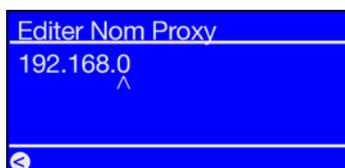
Si un serveur proxy y est activé, veuillez utiliser les mêmes paramètres pour configurer le NOXON.



1-3) Pour configurer le NOXON en utilisant un serveur proxy, veuillez exécuter les **étapes 1 & 2 comme décrit précédemment...** puis, au point 3 (Activer le proxy Non/Oui), sélectionnez : OUI !



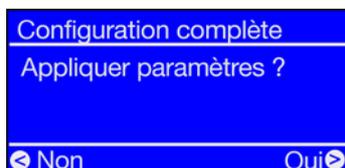
4) Puis choisissez l'option « Changer » ...



5) ... et entrez le nom (« proxy\_internet ») ou l'adresse IP. **Touches utilisées pour entrer le nom ou l'adresse :** touches numérotées 0 à 9, 1 pour les points, Droite/Gauche pour déplacer le curseur, + pour majuscule/minuscule, Bas/Haut pour faire défiler les caractères, Retour pour effacer une erreur de frappe. (Cf. le chapitre 3.1 et suivants). Puis confirmez avec la touche Droite...



6) ... entrez le bon port ... 8080 est un paramètre très courant ... et voilà, le serveur proxy est défini. Là encore, si vous ne le connaissez pas, demandez à votre administrateur réseau – ou appliquez la procédure décrite plus haut (3.) !



7) Il ne vous reste plus qu'à choisir « Applique paramètres » et ...



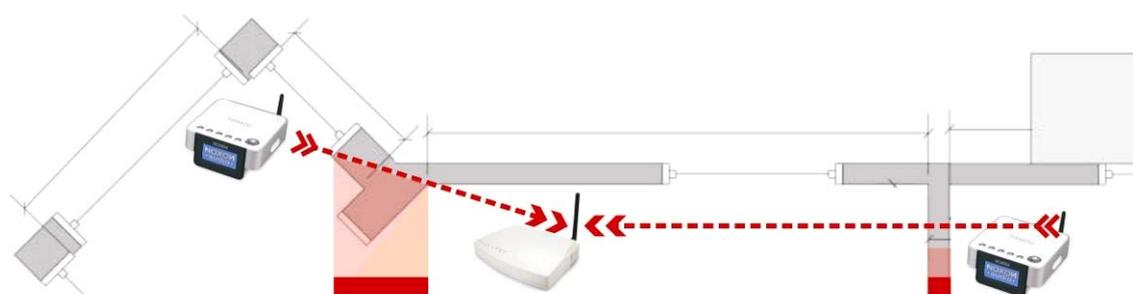
8) ...au terme du redémarrage (et de la configuration du logiciel correspondant pour savourer la musique stockée sur le disque dur), vous pouvez enfin accéder par réseau à vos propres morceaux et, à condition que votre réseau soit connecté à Internet, à des milliers de stations de radio (Internet) et podcasts du monde entier ! Félicitations.

## 6 - Scénario 2 – l'intégration du réseau par radio

Au lieu de l'intégration au réseau par câble comme décrit au point « 5 - Scénario 1 – l'intégration du réseau par câble », vous pouvez naturellement choisir d'intégrer votre NOXON à votre réseau par radio, via un routeur. Nous allons vous décrire ici comment faire.

### 6.1 Élément non négligeable : le choix de l'emplacement

Un signal radio est toujours transmis par voie directe, c'est-à-dire d'un point à un autre ou d'une antenne à une autre. La qualité d'une liaison radio dépend donc des obstacles situés sur le trajet à vol d'oiseau que le signal doit parcourir entre le NOXON et l'appareil terminal. C'est la raison pour laquelle, même des emplacements de montage situés à une courte distance peuvent résulter en une connexion de mauvaise qualité. Si le signal doit par exemple traverser un mur ou d'autres sources de perturbations, la qualité du signal diminue bien que la distance soit faible.

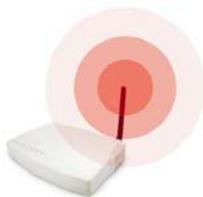


Naturellement : plus la puissance d'émission du routeur est élevée plus la plage de réception sera étendue.

**Remarque :** l'affichage de votre NOXON (page 27) vous aide à repérer l'intensité du signal au niveau de l'emplacement choisi !

## 6.2 L'intégration radio avec un routeur

A l'inverse des réseaux filaires, la mobilité dans un réseau WLAN (« Wireless Local Area Network », désignation anglaise du réseau sans fil) procure nettement plus de confort, mais réclame aussi un soin particulier surtout en ce qui concerne la sécurité. Le transport des données sans fil est réalisé par l'intermédiaire d'un ou plusieurs points d'accès spécifiques, également désignés par le terme anglais de Access Points (en abrégé : AP). Ces points d'accès wifi sont de nos jours la plupart du temps intégrés dans les routeurs large bande utilisés pour la connexion à Internet. Sans en connaître les chiffres exacts, on peut probablement considérer qu'il s'agit actuellement de la manière la plus répandue et toujours en pleine expansion de réaliser un accès à Internet large bande et de le partager localement avec plusieurs utilisateurs. Et c'est dans ce contexte que le NOXON vous apportera le plus grand plaisir car il vous permet, sans avoir allumé votre propre ordinateur, d'écouter la radio depuis Internet ou de recevoir des morceaux stockés sur d'autres ordinateurs du réseau domestique.

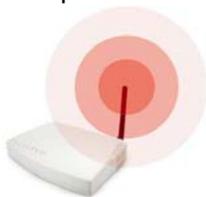


**Point d'accès (AP)**



**NOXON et les autres récepteurs WLAN**

Pour pouvoir utiliser le NOXON avec un routeur, il est en règle générale nécessaire de procéder soi-même aux configurations requises sur le routeur. Pour des raisons de sécurité, en revanche, il peut être judicieux de procéder à quelques paramétrages spécifiques.

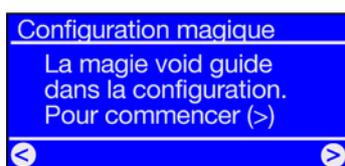


Comme vous l'avez certainement déjà souvent lu dans la presse, il n'est pas conseillé d'exploiter le routeur en conservant uniquement les paramètres standards réglés en usine car l'écoute des données est ainsi grandement facilitée et il peut également arriver que votre accès Internet soit utilisé abusivement. L'avantage de pouvoir tout simplement brancher l'appareil et démarrer avec les réglages d'usine repose naturellement sur la simplicité de la configuration des appareils réseau devant accéder au routeur. Pourtant, il est clair, entre-temps, qu'il est nécessaire de garantir une protection minimale du réseau. Pour comprendre certains termes spécifiques, veuillez consulter à nouveau le paragraphe « Pour plus de clarté : à propos des routeurs, SSID, MAC & IP ».

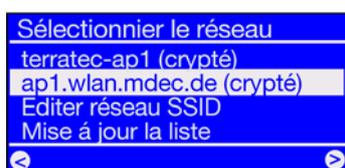
### 6.3 Configuration de la connexion radio au NOXON

Accédez au menu de configuration en appuyant sur le bouton  de la télécommande, et sélectionnez l'assistant de configuration du réseau.

Rappel : au cours de la configuration, vous pouvez confirmer ou annuler / corriger vos entrées avec les touches de direction vers la gauche / vers la droite et, avec les mêmes touches, déplacer le curseur lors de la saisie. Vous avez besoin des touches numériques 1 à 9 pour entrer le texte, de la touche 1 (enfouée répétitivement) pour les points et de la touche 0 pour les espaces, de la touche + pour changer en lettre majuscule/minuscule, des touches bas/haut pour faire défiler les lettres, et de la touche de saut arrière/retour pour effacer un caractère ! (Voir les pages 14 et suivantes)



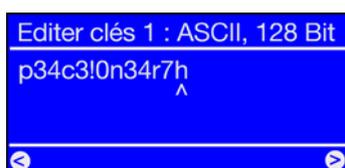
Pour pouvoir intégrer votre appareil dans votre réseau à sa première mise en route, le NOXON lance son assistant de connexion.



Vous voyez apparaître ici les noms des points d'accès (routeurs) situés dans la plage de réception et les noms des réseaux ad-hoc disponibles.

Si vous recherchez un nom qui devrait apparaître dans la liste mais n'y est pas, veuillez contrôler tout d'abord la distance par rapport au routeur ou à l'ordinateur. N'hésitez pas à placer le NOXON à proximité immédiate, ne serait-ce que pour exclure cette source de défaut.

Il peut aussi arriver que le routeur soit configuré de manière à ne pas transmettre cet identifiant/ID et, ainsi, à ne pas être détectable. Dans ce cas, choisissez l'option « Editer réseau SSID » et saisissez le nom et les paramètres manuellement. Cf. aussi p. 19!



Si vous choisissez un réseau protégé par une **clé WEP/WPA/WPA2**, le système vous demande d'entrer la clé correspondante. L'administrateur du réseau correspondant devrait l'avoir à portée de main. L'entrée entre parenthèses de la ligne la plus supérieure apparaît uniquement lorsque le nombre de caractères correspond à une clé valide.

Si le **cryptage WPA** doit être utilisé dans votre réseau, vous ne voyez plus que la ligne de titre ; dans ce cas vous pouvez entrer une suite de caractères de votre choix de 8 caractères minimum. Un technicien se donnant du mal et disposant d'un bon matériel peut certes réussir à décrypter le code mais, comparé aux cryptages WEP et WPA, le cryptage WPA est considéré comme étant plus sûr. Il n'est malheureusement pas pris en charge par tous les appareils réseau d'un ancien type. Si votre routeur prend en charge WPA 2, vous pouvez mettre à jour le microprogramme des anciens NOXON pour qu'ils restent compatibles. Pour obtenir le nouveau microprogramme, allez sur le site de support technique de TerraTec.

**À partir d'ici, la configuration est identique à celle décrite sous « Scénario 1 – l'intégration du réseau par câble » à la page 20 et suiv., à partir de la deuxième étape ! Pour éviter les répétitions inutiles, nous vous prions de bien vouloir poursuivre comme décrit dans cette description !**

## 7 - Le menu de configuration de votre NOXON

La touche  de la télécommande vous permet d'accéder au menu de configuration de votre appareil. Vous y trouverez les entrées suivantes :

Menu de configuration	
Etat appareil	Indicateur important en cas de problèmes : consultation des paramètres actuels tels que l'adresse IP, l'adresse MAC, la version du microprogramme, etc.
Radio Internet [RSDB]	Sous-menu de réglage du répertoire des stations – voir le chapitre Le répertoire des stations radio (RSDB – Radio Station Database), page 32.
Assistant configuration	Vous pouvez lancer ici l'assistant de configuration réseau.
Choisissez la langue	Permet de sélectionner la langue des menus.
Paramètres avancés	Passage au sous-menu Paramètres avancés (voir plus bas).
Configurez date/heure	Tous les paramètres concernant l'horloge interne du NOXON.

Paramètres avancés	
Sélectionner le profil	Activez le profil le mieux adapté à l'environnement (par exemple réseau) dans lequel vous utilisez votre NOXON.
Gestion des profils	Lorsque la gestion des profils est activée, un autre profil est automatiquement activé en cas de perte de la connexion. En outre, vous pouvez commuter rapidement entre les différents sites sans devoir reconfigurer le même profil à chaque fois. Vous pouvez ici activer ou désactiver la gestion et, sous « Sélectionner le profil » dans le menu principal, sélectionner le profil à utiliser...
Gestion des clés	La gestion des clés tente, lorsque plusieurs clés du réseau sont enregistrées, de les appliquer pour garantir l'accès au point d'accès du réseau.
Editer nom appareil	Vous pouvez ici choisir un nom pour votre périphérique.
Brillance LCD	Règle la luminosité de l'afficheur. Les réglages disponibles sont les suivants :  <b>Faible</b> – Le réglage pour la nuit : l'éclairage de l'afficheur est faible en permanence. <b>Fort</b> – L'afficheur a toujours la luminosité maximale. <b>Automatique</b> – Le logiciel modifie la luminosité en fonction du mode de fonctionnement. L'affichage est plus clair quand le NOXON est en marche, mais diminue après une inactivité prolongée et quand le retardateur de sommeil est actif.
Sensibilité FM	Plus la sensibilité est basse, moins le NOXON trouve de stations lors de la recherche automatique des fréquences, mais la qualité de réception de ces stations est meilleure.

Le menu de réglage de l'heure, « **Config. date/heure** » (voir ci-avant) a un aspect différent suivant le modèle d'appareil et ses attributs. Le NOXON2radio for iPod, le « grand frère », dispose d'une horloge quartz intégrée à laquelle le NOXON2audio doit malheureusement renoncer. Ce dernier récupère l'heure régulièrement sur un site Internet. Si la connexion Internet est coupée pendant une période prolongée, le NOXON2audio désactive sa fonction d'horloge jusqu'au rétablissement de la connexion.

Radio Internet (RSDB)	
Radio par Internet	Indique, outre la version de la base de données de radio Internet, la version du service. Les clients de TerraTec bénéficient du service <b>PREMIUM</b> .  Note : suivant la variante de modèle, ce menu peut encore contenir des points supplémentaires, par exemple des services régionaux supplémentaires.
Mise à jour	Ce menu vous permet d'indiquer si la liste des radios doit être mise à jour automatiquement en ligne, ou si vous voulez déclencher la mise à jour manuellement.

Configurez date/heure	
Fixer Date/heure	Dans cette entrée de menu, vous réglez la date et l'heure. Pour accroître l'intérêt de cette opération triviale, nous avons implémenté trois méthodes différentes :
Manuel <i>(uniquement le NOXON2radio)</i>	Réglage manuel de l'heure, comme sur les magnétoscopes ou les montres numériques.
Synchroniser NTP	NTP signifie Network Time Protocol. Grâce à cette fonction, le NOXON récupère l'heure exacte à la seconde près directement sur le serveur de temps de TerraTec via Internet. Il faut évidemment une connexion Internet au moment où la synchronisation a lieu.
Synchroniser RDS <i>(uniquement le NOXON2radio)</i>	RDS, qui est l'acronyme anglais de Radio Data System, est un système qui permet entre autres d'afficher le nom de la station sur l'afficheur de tuners modernes. Ce menu sert à régler l'horloge du NOXON sur l'heure transmise dans le signal RDS.
Sélectionner format de l'heure	Format d'affichage : p.ex 15:00 ou 3:00 PM
Format de la date	Format d'affichage : p.ex. 05 Jan 2000 ou Jan 05 2000
Fuseau horaire	Sélectionne le fuseau horaire, par exemple GMT+1 (Greenwich Mean Time +1) pour l'Europe centrale. Si vous choisissez le mauvais fuseau horaire, l'heure sera mal affichée.
Horaire été/hiver	Si une heure d'été est appliquée dans votre pays, ce menu permet de l'activer pendant cette période.
Horloge de veille (activer/désactiver)	Si cette fonction est active, l'heure est affichée même quand le NOXON est éteint. La luminosité de l'afficheur est cependant réglée au plus bas.

## 8 - Utilisation et fonctions de lecture

### 8.1 Avant toutes choses : ce que vous dit votre NOXON

Avant de nous concentrer sur les différentes possibilités de lecture, jetons un coup d'œil à la fenêtre de lecture du NOXON : Elle reste la même pour pratiquement tous les modes de lecture :



- 1) Informations sur le titre ou la station de radio actuel(le). Elles incluent le titre du morceau, l'interprète et l'album de la source audio, ainsi que le cas échéant les informations concernant la station ou la programmation de la station.
- 2) Informations détaillées sur le format de la retransmission en cours, stéréo/mono et **débit de transmission des données**.  
Le débit de transmission des données détermine la qualité et le volume de données à transmettre d'une source numérique. Cela signifie qu'elle est déterminante pour la qualité sonore lors de la lecture de vos fichiers audio ou de la retransmission d'une station de radio Internet.  
Votre NOXON n'a aucune influence sur cette qualité.
- 3) **Intensité du signal** du réseau radio – plus la barre est remplie, plus la réception est bonne. Vous aide également à trouver l'emplacement approprié pour l'appareil.
- 4) **Statut de la mémoire tampon** lors de la lecture. Si la barre se vide, cela signifie que la liaison avec le réseau et, avec elle, la transmission des données risquent d'être interrompues car le volume de données reçues est insuffisant pour garantir une lecture sans interruption. C'est la raison pour laquelle il peut y avoir des ratés dans la lecture.
- 5) **S** apparaît lorsque le mode de lecture aléatoire (**Shuffle**) est activé et correspond au symbole indiqué sur la touche de la télécommande avec laquelle ce mode peut être activé/désactivé. Le petit triangle signale qu'une lecture est en cours – Cet affichage reste activé également dans le menu.  
**□** Le **symbole de répétition** se réfère au titre en cours ou, avec l'ajout « all », à la liste actuelle.

 A propos, vous vous demandez peut-être ce que signifie la note de musique, simple ou double, dans le menu de votre NOXON signifie ? La note simple signale un morceau individuel (par ex. MP3, WMA, ACC) et la note double une liste de lecture (par ex. m3u, pls!).

## 8.2 Les modes d'affichage

Pour changer de mode d'affichage, appuyez sur la touche **i** de la télécommande. Les modes d'affichage disponibles sont les suivants :



**Affichage normal**

En mode lecture : détails de la source restituée



**Affichage agrandi**

(uniquement en mode lecture)



**Affichage de l'heure**

- Affichage normal** Pour ceux qui veulent garder le contrôle et ne rien perdre de vue. En plus des détails du contenu restitué actuellement et de la qualité, le NOXON montre aussi la qualité du signal WLAN, l'utilisation de la mémoire tampon et le mode de lecture.
- Affichage agrandi** Le mode normal présente une certaine utilité, mais perd son intérêt à quelques mètres de distance. L'affichage agrandi est approprié dans ce cas puisque les informations essentielles sont affichées en grands caractères.
- Affichage de l'heure** Dépouillé, sobre, beau à voir. Le diktat chronologique ne saurait être affiché avec plus de rigueur.<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Sur le NOXON 2 radio for iPod, vous voyez en plus si le réveil est actif. Dans ce cas, une cloche est affichée pour chaque heure de réveil réglée.

### 8.3 La lecture avec votre iPod



Avant d'utiliser votre iPod avec le NOXON, suivez les étapes de préparation décrites en page 12. Dès que vous aurez placé l'adaptateur de docking de l'iPod dans l'enfoncement sur le côté supérieur du boîtier, vous pouvez y aller. Mettez l'iPod<sup>8</sup> en position sur son connecteur (le contact doit être bien réalisé) – vous pouvez le faire quand l'iPod est éteint mais aussi quand il est en fonctionnement – et le nom de l'iPod est déjà affiché dans le menu principal du NOXON (🏠) (si celui-ci est

allumé). En signe de confirmation que l'iPod et le NOXON peuvent communiquer, vous devriez voir un crochet sur l'afficheur de l'iPod. Vous ne pouvez plus commander l'iPod sur l'iPod lui-même après l'avoir connecté au NOXON – ce serait certes contraignant à partir de votre fauteuil – mais à la place vous devez utiliser la télécommande ou les boutons du NOXON pour commander l'iPod avec le menu du NOXON. Quand vous appuyez sur la touche fléchée Droite à partir du menu principal, vous affichez la fenêtre du contenu de l'iPod. Cette fenêtre peut varier suivant le modèle et le contenu. Vous pouvez accéder directement au contenu audio de l'iPod par exemple trié par interprète, par auteur, par genre ou en fonction d'autres critères, et envoyer les morceaux sur le haut-parleur ou sur le casque.

Pendant chaque phase d'inactivité de l'iPod, le NOXON recharge les batteries automatiquement. N'hésitez pas à ranger votre fier accompagnateur dans cette station d'accueil du NOXON pour qu'il soit toujours prêt à être emmené dans vos déplacements ! Même si le NOXON n'est pas allumé, vous n'aurez jamais à vous soucier d'une batterie vide – vérifiez simplement que le crochet soit affiché sur l'écran de l'iPod quand le NOXON est éteint.

---

8) Une liste de tous les modèles pris en charge est disponible dans Internet à l'adresse [www.terratec.com](http://www.terratec.com)

## 8.4 La lecture depuis une mémoire USB



Si vous avez raccordé une mémoire USB compatible, le dossier principal du NOXON comporte une nouvelle ligne correspondant à votre support de données USB. Sélectionnez cette entrée et vous obtenez une sélection des partitions compatibles. Si une seule partition est disponible, vous voyez uniquement « Volume 1 ». Dès que vous aurez effectué votre sélection, la structure de dossiers 1:1 apparaît. Sélectionnez alors vos titres par le biais de la navigation normale et lancez la lecture comme vous en avez l'habitude.

Si vous raccordez un disque dur USB, la lecture de l'arborescence par le NOXON peut parfois durer un certain temps mais, ensuite, la navigation devrait être tout à fait normale.

### **Conditions requises pour la mémoire de masse**

Le NOXON prend en charge tous les disques durs externes et les clés USB tant que ces périphériques peuvent être identifiés en tant que mémoire de masse USB. Vous pouvez vérifier ceci simplement en insérant le disque dur ou la clé USB dans un port USB du PC/Mac. Tant que le périphérique est identifié en tant que « stockage de masse USB » dans le gestionnaire de périphériques de Windows, dans lusb sous Linux ou dans Profiler du Mac, il pourra aussi être utilisé sur le NOXON.

Toutefois, assurez-vous nécessairement que le support de données soit formaté avec le système de fichiers FAT32. Le NOXON ne prend en charge aucun des autres formats tels que ext2, Reiser, HPFS, NTFS ou Mac OS Extended. En effet, FAT32 est le plus petit dénominateur commun des systèmes de fichiers accessibles en lecture et en écriture sous tous les systèmes d'exploitation.

Pour écarter toutes les fausses idées reçues dès le début : FAT32 gère des volumes supérieurs à 32 Go (à savoir jusqu'à 4TB) et a tout à fait gagné sa place parmi les systèmes de fichiers en raison de sa simplicité et de sa propagation. En particulier, c'est un système de premier choix quand l'interopérabilité avec plusieurs systèmes d'exploitation est demandée.

### **Formatage de volumes FAT32**

Les partitions FAT32 peuvent être créées avec des moyens de bord sous pratiquement tous les systèmes d'exploitation. La seule exception est la plate-forme originaire de FAT, Windows, où la taille maximale d'une partition FAT est limitée artificiellement depuis la version 2000. Pour lire les informations détaillées à ce sujet, allez à <http://www.terratec.de/support>.

## 8.5 Votre nouvelle radio FM<sup>9)</sup>

Le NOXON 2 radio for iPod intègre un syntoniseur FM classique. Le NOXON 2 audio doit y renoncer, mais l'on peut supposer que l'utilisateur passera l'éponge quand on sait que plus de 10000 stations sont disponibles dans le Web.

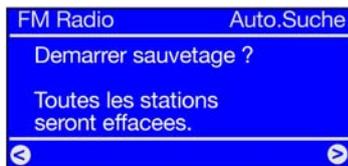
### Préparation

Assurez-vous qu'une antenne FM soit connectée au NOXON. Sans antenne, vous n'entendrez que de la friture. Vous pouvez utiliser aussi bien l'antenne flexible jointe qu'une antenne d'extérieur ou une antenne d'intérieur active (câble coaxial, 75 Ohm). Dès que vous avez raccordé l'antenne, sélectionnez « FM Radio » dans le menu principal (🏠).

### L'utilisation



La première fois que vous affichez le menu FM Radio, sélectionnez « Liste Stations ». Un message vous indique que vous n'avez encore créé aucune liste et on vous demande si vous voulez créer une liste de stations. Confirmez en appuyant sur la touche de direction droite, et le NOXON recherche automatiquement toutes les stations disponibles sur les fréquences hertziennes. A partir de maintenant, vous pouvez consulter votre liste de stations à tout moment en sélectionnant « Liste Stations ».



Pour rafraîchir la liste des stations, sélectionnez le menu « Recherche automatique des stations » du menu FM Radio. Indiquez si vous voulez recommencer la recherche et effacer l'ancienne liste des stations. Confirmez en cliquant avec le bouton de droite. La nouvelle liste de stations est générée.



Vous pouvez bien sûr aussi ajouter une station manuellement ou modifier la liste. Sélectionnez dans ce cas le menu « Recherche manuelle » ou « Modifier la liste ».

Pour ajouter une station manuellement dans votre liste, sélectionnez « Recherche manuelle » dans le menu FM Radio. Réglez la fréquence voulue en utilisant les touches ◀ et ▶. Appuyez sur la touche de direction droite pour mémoriser la station.



Pour modifier la fréquence d'une station, effacer la station ou effacer la liste entière, sélectionnez l'entrée de menu « Modifier liste » (pour l'utilisation des touches, voir ci-dessus).

L'avantage de RDS est le suivant : si elles sont disponibles, les informations sur une station qui a déjà été reçue, c'est-à-dire son nom, sont affichées dans la liste des stations.

<sup>9)</sup> La radio FM est disponible uniquement sur le NOXON 2 radio for iPod.

## 8.6 Radio Internet – de nouveaux mondes radiophoniques !

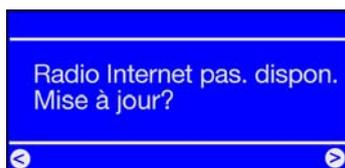
Sous « Votre nouveau NOXON » (page 5), nous vous avons déjà présenté les impressionnantes possibilités offertes par la fonction de radio Internet de votre NOXON ! Par rapport à la radio conventionnelle, le gros avantage de la Radio Internet par l'intermédiaire du navigateur Internet sur l'ordinateur résume dans le fait que le NOXON peut accéder à la diversité Internet SANS que l'ordinateur ne doive être en marche – tout simplement par l'intermédiaire de votre routeur qui établit la connexion à Internet !



**Attention – Volumes de transfert !** Tenez compte du fait qu'une écoute intensive des stations de radio par Internet peut entraîner, regroupé sur un mois par exemple, un énorme volume de transfert de données. Certains contrats proposés par les fournisseurs de services, les fournisseurs d'accès à Internet, comportent des limitations de volume. Si ces limites sont dépassées, les coûts supplémentaires sont souvent très élevés. Nous vous conseillons donc de choisir des tarifs sans restriction de volume. D'un autre côté, la largeur de bande utilisée est extrêmement variable d'une station à l'autre. Comme vous le savez déjà des fichiers MP3, la qualité du son dépend la plupart du temps du débit binaire, les débits binaires élevés garantissant une bonne tonalité mais aussi un grand volume de données.

### Le répertoire des stations radio (RSDB – Radio Station Database)

La liste des stations de radio Internet enregistrées dans la RSDB (Radio Station Database) de votre NOXON vous est présentée au moyen d'un service exclusif Premium du fournisseur vTuner et est constamment mise à jour et étendue. Vous êtes ainsi certain de disposer d'une offre de stations de radio Internet toujours actuelle et, surtout, qui fonctionne, et ce, malgré toutes les modifications dont le réseau Internet fait constamment l'objet. Le NOXON consulte – selon le paramètre réglé dans le menu de configuration – soit automatiquement une fois par jour soit à votre demande la base de données RSDB et est ainsi toujours à jour. Pour accéder directement à la sélection des stations de radio disponibles, appuyez sur la touche de station  ! Vous pouvez alors naviguer comme vous en avez l'habitude parmi la liste des stations prétriées. Si vous trouvez quelque chose d'intéressant, appuyez sur la touche de mémorisation Preset  (touche de présélection), puis sur une touche numérotée  ...  pour enregistrer la station et la rappeler ultérieurement par l'intermédiaire de la touche numérotée. D'autres fonctions de gestion des favoris sont présentées plus bas dans ce manuel.



Si vous n'avez pas encore utilisé le NOXON pour écouter des stations de radio par Internet, l'appareil ne comporte pas encore de liste de stations. Vous devez donc, au premier démarrage, la télécharger du vTuner Premium Service, qui propose la liste de radio NOXON et auquel vous êtes automatiquement abonné avec votre NOXON.

La possibilité, présentée au chapitre suivant (8.7.2), d'étendre votre sélection de stations de radio disponibles en ligne vous permet également d'éditer confortablement votre liste de favoris du NOXON !

## 8.7 Gestion des favoris et des stations personnelles

Votre NOXON dispose - en plus de la liste du service vTuner Premium dans le Web, gérée avec soin – d'une liste personnalisée des stations que vous complétez à votre gré.

- Qu'il s'agisse d'un morceau individuel, d'une station de radio ou de votre liste de lecture préférée sur l'ordinateur, ils peuvent tous être ajoutés facilement aux favoris pendant la lecture : il suffit d'appuyer sur  pendant leur lecture pour les envoyer dans la liste de favoris. Pour les supprimer de la liste des favoris, il vous suffit d'appuyer sur ... ..  ... gagné !
- Une autre possibilité d'enregistrer les favoris dans la liste est de saisir manuellement les adresses des sources Internet dans l'interface Web du NOXON (à condition que le NOXON prenne en charge leur format technique). Cette procédure est décrite ci-dessous.

La liste des favoris est affichée à tout moment en appuyant sur la touche  ou en utilisant le dossier des favoris dans le menu principal.

En plus des favoris, vous disposez encore des présélections ou touches de sélection rapide, où les touches 1 à 9 de la télécommande sont configurées en appuyant sur  puis sur  ... . Le contenu correspondant à une touche peut alors être rappelé par une simple pression sur la touche numérique.

### 8.7.1 L'interface HTML du NOXON – Gestion des favoris et autres fonctions

Les favoris sont gérés et créés à l'aide de l'interface HTML du NOXON. Vous ouvrez cette interface à l'aide d'un navigateur Web normal (par exemple Mozilla Firefox, Camino ou Internet Explorer) sur un ordinateur se trouvant dans le même réseau. Vous pouvez accéder aux modifications effectuées dans l'interface directement dans le menu des favoris () de votre NOXON.

Pour ouvrir l'interface, entrez `http://(adresse IP de votre NOXON)` dans la ligne d'adresse du navigateur. Cette adresse peut par exemple être : `http://192.168.241.78`. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP, vous pouvez la consulter dans le menu Etat appareil du NOXON. A cet effet, ouvrez le menu de configuration en appuyant sur , sélectionnez 'Etat appareil' et faites défiler la liste avec la touche fléchée jusqu'à ce que l'adresse IP soit affichée !

L'interface HTML offre les options suivantes :

- **Etat** - Affiche des informations générales sur la connexion du NOXON.
- **Profils** - Affiche tous les paramètres de vos profils d'utilisation (réglés dans le menu de configuration, voir la page 25).
- **Favoris** - Dans ce menu, vous gérez, créez et effacez vos favoris. Il vous sera particulièrement utile si vous voulez ajouter une station radio qui n'est pas ajoutée automatiquement dans la liste, par exemple une nouvelle radio locale.
- **Mise à jour du microprogramme** - Cette entrée de menu permet de mettre à jour le microprogramme de l'appareil avec l'interface HTML, sans utiliser d'autre logiciel, indépendamment du système d'exploitation. (Si l'option n'apparaît pas, votre NOXON 2 a besoin d'une mise à jour du microprogramme !)

## Ajouter vos propres favoris

Pour ajouter un nouveau favori, sélectionnez l'entrée de menu « Favoris ». Vous accédez directement à l'interface HTML. Si vous avez l'adresse URL d'un stream, vous pouvez la mémoriser très simplement avec l'entrée de menu « Add ». Un nom significatif vous aide à le retrouver ultérieurement.

**Attention :** il ne suffit pas d'entrer une page Web au format `http://radioclassique.fr`, même si un stream se trouve quelque part dans le plan du site. Le plus simple est de copier l'adresse du serveur de la radio Internet dans la liste des stations du NOXON en utilisant la fonction « Copier le lien » du navigateur. Pour les détails concernant la recherche de l'adresse des radios Internet, lisez aussi l'annexe.

Dès que le nouveau favori est mémorisé, il figure dans la liste des favoris ainsi que dans le menu des favoris accessible dans le menu principal ou à l'aide de la touche .

### 8.7.2 Votre service vTuner Premium, gestion des favoris la deuxième.

L'abonnement vTuner fourni avec le NOXON porte, entre autres, le nom de « Premium » car il vous permet par l'intermédiaire de votre navigateur Internet sur votre ordinateur d'étendre la liste de stations Internet pour l'adapter à vos souhaits en lui ajoutant vos propres stations de radio disponibles sur Internet. Pour cela, procédez comme suit :

Ouvrez votre navigateur et accédez à l'adresse Internet du vTuner-Premium-Service :

`http://www.radio567.com`

Saisissez maintenant l'adresse MAC de votre NOXON dans le champ d'entrée situé dans la partie inférieure gauche de la page. Vous la trouverez sur la face inférieure de votre périphérique. Son format est généralement du type 00-11-A5-7B-C5-70. Dans ce cas, vous n'avez pas besoin d'entrer les tirets de séparation. Il vous suffit donc de saisir 0011a57bc570. La casse ne joue aucun rôle ici.

Cliquez sur  !



Vous devriez désormais obtenir un affichage similaire à celui-ci. Pour pouvoir ajouter vos propres stations à votre NOXON, vous devez vous enregistrer une première fois auprès de vTuner.

Cliquez sur le lien « Create Account Login » (Créer un compte) en-haut à droite. Sur la page suivante, entrez votre adresse e-mail et un mot de passe. Si vous ne souhaitez pas obtenir d'informations consommateur, décochez « Receive program updates and special offers », puis cliquez sur  et voilà.

Vous pouvez désormais ajouter vos stations favorites en cliquant sur **Go** dans la zone « My Added Stations » (« Mes stations ajoutées ») – dans le masque de saisie, veuillez entrer le nom de votre station, l'adresse Internet (URL), l'origine géographique ou autre (par exemple France), ainsi que le « format » qui correspond ici au genre ! Confirmez à nouveau avec « GO » et votre nouvelle station apparaît dans le menu du radio Internet  au NOXON sous « My Added Stations » !

Veuillez tenir compte du fait que le NOXON n'est pas en mesure de supporter tous les formats de données disponibles sur Internet – il peut arriver qu'une station ne puisse pas être retransmise. Remarques à cela plus loin dans ce manuel – Il est parfois seulement un peut difficile de faire fonctionner un flux radio...

L'un des formats de données les plus connus reste toutefois le format MP3, également pour les flux Internet. En règle générale, les stations diffusant dans ce format (très nombreuses) devraient être prises en charge !

En outre, vous pouvez – de manière encore plus confortable qu'avec la télécommande – utiliser cette interface Web pour naviguer tranquillement parmi le grand nombre de stations de radio (auxquelles vous pouvez accéder comme avec votre NOXON) ! Si vous trouvez quelque chose qui vous plaît, vous pouvez ici confortablement ajouter simultanément vos stations préférées à la liste de favoris en ligne et sur le NOXON :

Vous pouvez ainsi choisir un genre, par exemple Electronica, écouter la station souhaitée (par ex. Destroyer.net) avec **Play**, puis ajouter la station en cliquant sur  **+** à un groupe de favoris souhaité ou à un nouveau groupe de favoris (par ex. Elektro) ! Après la prochaine actualisation de votre base de données Radio Internet sur le NOXON, vos stations devraient apparaître dans la liste de favoris, inscrites sous les noms de groupe correspondants (vous pouvez définir des noms de groupe uniquement par l'intermédiaire de l'interface Web) !

## 8.8 Podcast et Radio à la demande

### Petite introduction - Podcasts et radio à la demande

La radio à la demande – que les anglais traduisent par Radio On Demand – est un synonyme de podcasting essentiellement dans la zone anglophone. Pour expliquer, nous dirons que certaines productions de l'offre radio quotidienne – même de grandes stations radio à grande diffusion - sont mises en forme et publiées en ligne sous forme de Podcast où elles peuvent être jouées à tout moment. L'auditeur, c'est-à-dire vous, n'est plus contraint par l'horaire des émissions conventionnelles, mais peut écouter quand bon lui semble. C'est justement ce qui se traduit très à propos par « radio à la demande ». Le nombre de contenus est énorme et augmente chaque jour. Une autre utilisation émergente est la suivante : non seulement les maisons de radio proposent leur contenu de cette manière, mais on assiste actuellement à la diffusion des enregistrements des cours d'université, des cours de langue, des productions de spectacles comiques et d'autres productions acoustiques personnelles sous cette forme. Il y en a pour tous les goûts. Avec votre NOXON, vous pouvez aussi accéder simplement et gratuitement à la collection de podcasts<sup>10</sup> - prétriée par genre et origine, toujours à jour, et sans utiliser l'ordinateur ou l'iPod !

### Le menu Podcasts



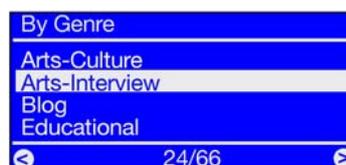
La fonction de lecture des podcasts est accessible dans le menu principal... Pour sélectionner, appuyez sur la touche de direction droite.



Les podcasts sont la plupart du temps des contenus de langue, donc on commence par choisir le pays d'origine...



« All Shows » montre tous les podcasts du pays choisi (l'affichage de la liste peut prendre quelques instants si elle est d'une certaine ampleur), « By Genre » affiche la liste triée par genres.



Liste triée par genres : tous les podcasts du genre choisi sont affichés.

Sélectionnez maintenant le podcast voulu, puis choisissez l'épisode dans la dernière liste affichée... et à vous de jouer !

10) Mais attention : actuellement, la navigation dans la collection de podcasts est disponible uniquement en anglais. Les contenus sont toutefois proposés dans toutes les langues !

## 8.9 Les fonctions de réveil<sup>11)</sup>

Oui, votre NOXON 2 radio for iPod intègre aussi un réveil-matin, c'est là que vous commencerez à savourer chacun de vos réveils matinaux !! Nous nous sommes donné vraiment beaucoup de peine pour vous permettre de choisir de vous faire réveiller par vos stations radio hertziennes habituelles, ou par l'une des 10000 radios dans le Web qui vous tirera du sommeil tout en douceur. Evidemment, le NOXON a aussi un signal sonore normal. Deux heures de réveil différentes peuvent être réglées individuellement de sorte que vous n'avez même pas besoin de dérégler le réveil pour le faire sonner le samedi/dimanche...

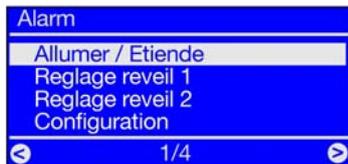
### L'utilisation

Dans le menu principal, vous devriez trouver le menu « Alarme » sur le NOXON 2 radio for iPod. Vous pouvez vérifier dès ici si le réveil est actif ou inactif – si le réveil n'est pas mis, la ligne indique « Off », ou alors vous voyez l'heure de réveil réglée.

Pour régler l'heure de réveil, changer l'heure, pour activer ou pour désactiver le réveil, sélectionnez l'entrée Alarme en appuyant sur la touche de direction droite. Vous voyez alors le sous-menu suivant :

- Allumer / Eteindre (activer / désactiver les alarmes)
- Réglage réveil 1
- Réglage réveil 2
- Configuration (délai et durée maximale des alarmes ; valable pour les deux alarmes)

### Régler le réveil



Pour activer une alarme, sélectionnez le menu « Réglage réveil 1 » (ou 2).



Dans la fenêtre suivante, réglez l'heure de l'alarme à l'aide des touches bas/haut. Pour continuer, cliquez à droite.



Fixez ensuite le cycle des alarmes.

« Jour de semaine » signifie : le réveil sonne seulement de lundi à vendredi. « Fin de semaine » signifie : samedi / dimanche.



Venons-en à la partie agréable du réglage : choisissez maintenant le type de signal acoustique. Vous ne pouvez toutefois choisir que des sources acoustiques qui ont été ajoutées précédemment dans la liste des favoris à l'aide du bouton  (vous pouvez vérifier les favoris en appuyant sur ).

Laissez-vous tirer du sommeil par votre morceau préféré, par le tube du moment, par votre émission radio matinale favorite, par la voix de votre présentateur coqueluche, ou simplement par le buzzer normal.

11) Disponibles uniquement sur le NOXON 2 radio for iPod.

C'est votre choix à vous. Si par hasard la connexion Internet était coupée et que la réception de la radio Internet ou du morceau préféré était impossible, votre appareil utilise automatiquement le signal acoustique standard au bout d'une minute de tentative infructueuse. Vous ne raterez donc plus aucun rendez-vous le matin.

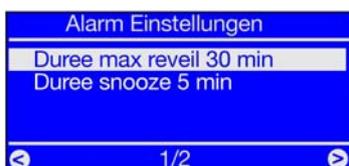


Dans l'étape suivante, choisissez le volume acoustique du réveil en utilisant les touches bas/haut. Ce réglage est très utile si vous baissez le son de la radio le soir avant de vous endormir – comme le réveil a son propre volume pré-réglé, vous n'avez à vous préoccuper d'aucun réglage de volume du NOXON, surtout si vous utilisez la fonction d'extinction automatique différée. Vous serez réveillé avec le volume que vous fixez ici dans ce menu.

Confirmez avec le bouton de direction droite, et le réveil est actif.

Les affichages dans le menu principal et dans le menu du réveil indiquent maintenant si le réveil est actif quand l'heure réglée est montrée, et en plus une petite cloche apparaît dans l'affichage de l'heure disponible en appuyant sur le bouton .

### **Fixation de la durée maximale de l'alarme ou du délai de snooze**



Pour fixer la durée maximale de l'alarme matinale, ou la durée de l'intervalle entre deux alarmes (appelée snooze ou retardateur de réveil) jusqu'à la désactivation finale, sélectionnez l'entrée de menu « Configuration Alarme ». Vous pouvez régler vos préférences personnelles de réveil dans ce menu.

### **Activer / désactiver le réveil**



Pour activer et désactiver le réveil confortablement sans devoir recommencer tous les réglages décrits précédemment, sélectionnez « Allumer / Eteindre » dans le menu du réveil.

Vous pouvez désactiver ou activer les alarmes séparément ou ensemble, sans devoir reprendre la procédure décrite ci-dessus à zéro.

### **Le réveil sonne... les fonctions Stop et Snooze ?**



Dès que le réveil est activé, le NOXON passe en mode réveil. L'écran a alors l'aspect représenté ci-contre. Suivant les paramétrages dans le menu de configuration et la version du microprogramme, l'afficheur est plus ou moins lumineux quand l'événement de réveil est déclenché (voir la page 25). Vous avez deux possibilités : continuer de dormir, ou vous lever ! Pour désactiver le réveil, appuyez sur la touche Stop. Dans ce cas, appuyez sur n'importe quelle touche sauf sur Stop. Le NOXON vous donne un répit supplémentaire, l'affichage du réveil restant actif jusqu'à ce que vous éteigniez le réveil définitivement.

Tant qu'il n'est pas arrêté pour de bon, le réveil retentira dans l'intervalle prédéfini de la fonction snooze.

### ***8.10 Le retardateur de sommeil : fonction Sleep***

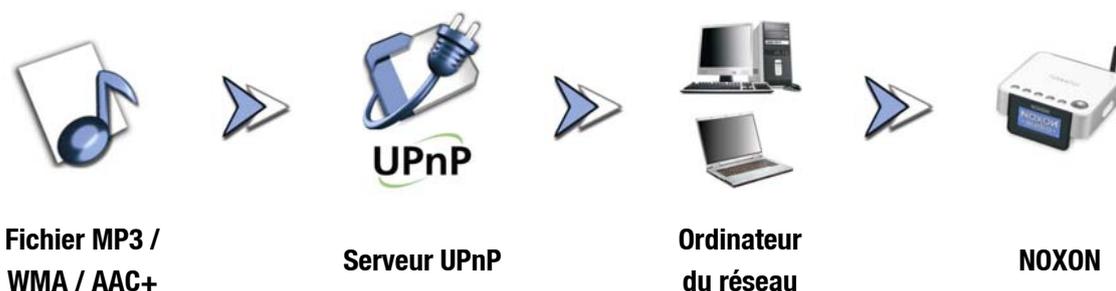
Le menu comprend également une fonction Sleep ! Quand vous l'activez, le NOXON s'éteint automatiquement au bout du délai pré-réglé. Elle est donc pratique pour tous ceux qui se seront endormis entre-temps...

Vous pouvez activer la fonction pendant que vous écoutez de la musique, ou activer d'abord la fonction et ne sélectionner la source qu'ensuite. On en retiendra simplement la chose suivante : choisissez la source, baissez le volume, activez la fonction Sleep, réglez le délai d'extinction. Le NOXON vous dorlote tout doucement au pays des rêves !

Bonne nuit.

Comme chacune des deux heures de réveil du NOXON peut être configurée avec son propre volume sonore, vous n'avez pas à craindre de ne pas l'entendre le matin, même pas si vous avez baissé le volume la veille en vous endormant !

## 8.11 Lecture de musique du propre réseau



Vous pouvez à l'aide d'un logiciel de serveur spécifique lancé sur un ordinateur ou un autre appareil, partager des fichiers de musique pour autoriser leur lecture dans le réseau. Le serveur mettant les données à disposition doit être **compatible UPnP** (UPnP: Universal Plug and Play) pour que le NOXON puisse y accéder. Un simple partage de fichiers tel qu'il est généralement configuré dans les réseaux Windows n'est pas lisible. Grâce au serveur de médias **Twonky Media** joint (par exemple pour les systèmes Windows)<sup>12</sup>, vous n'aurez pas à renoncer à la structure de vos répertoires, une structure que vous avez éventuellement mis des années à organiser !

Contrairement à un partage de fichiers rigide et statique, le NOXON offre un triage flexible par l'intermédiaire d'un serveur multimédia UPnP virtuel grâce auquel la gestion de vos stocks vous semblera nettement plus souple : vous pouvez ainsi rechercher un titre par l'interprète, le genre, l'album ou encore la structure des dossiers. N'ayez pas peur, « configurer un serveur ... » n'implique plus aujourd'hui le travail qui aurait été nécessaire il y a encore quelques années. En bref : vous lancez le logiciel serveur média UPnP et c'est terminé !

Un avantage réside dans le fait que plusieurs serveurs UPnP peuvent fonctionner simultanément dans le réseau : ainsi, chaque membre de la famille peut écouter ce qu'il veut sans gêner les autres et vice-versa ! Chaque serveur UPnP en cours de fonctionnement apparaît séparément dans le menu NOXON – pour un accès rapide et simple :



Si un serveur média fonctionne sur votre réseau, vous voyez apparaître, après actionnement de la touche , le menu principal avec la sélection de toutes les sources disponibles, y compris votre serveur. Avec les réglages standard du logiciel serveur, le nom de l'ordinateur ou l'identification réseau de l'ordinateur sur lequel le serveur tourne est indiqué entre parenthèses (ici, par ex., le PC de Wim).



Si vous appuyez sur la touche de navigation vers la droite, vous voyez alors apparaître une vue d'ensemble de vos morceaux.

Ces lignes sont générées par le logiciel serveur média sur la base des informations fournies dans l'en-tête des fichiers de musique.

12) Pour les systèmes Mac, nous avons joint le logiciel **Elgato eyeconnect**.

Les balises ID3 renferment des collections d'informations sur les interprètes, albums, titres, genres, années de parution, etc. Cette liste peut avoir un tout autre aspect si vous utilisez un autre logiciel de serveur UPnP. En effet, le NOXON reçoit uniquement les données et ne les génère pas lui-même.

Mais restons en à notre serveur média de TwonkyVision qui vous propose les possibilités de sélection suivantes :

- Albums** Comprend la liste de tous les albums disponibles dans la bibliothèque.
- All tracks** Comprend la liste intégrale de tous les morceaux stockés sur ce serveur - bonne humeur garantie avec la fonction aléatoire.
- Genre** Vous pouvez trouver ici des entrées telles que Blues, Pop, Funk et Soul. Après sélection d'un genre, vous voyez apparaître une liste de tous les morceaux correspondants.
- Genre Index** Vous trouvez ici les genres classés par ordre alphabétique : ABC, EFG etc. – par ex. B pour Blues...
- Genre/Interprète** Après avoir sélectionné le genre, vous pouvez limiter la sélection selon l'interprète.
- Interprète** Choisissez votre musique en fonction de l'interprète...
- Interprète Index** Vous trouverez ici les interprètes prétriés par noms : ABC, EFG, etc.
- Interprète album** Après avoir sélectionné l'interprète, vous accédez à la sélection des albums.
- Année/Interprète** Choisissez d'abord l'année, puis l'interprète... Auriez-vous pensé trouver des morceaux AUSSI vieux ? !
- Dossiers** Cette option vous permet de naviguer directement dans le système de fichiers. Vous voyez donc les noms de répertoires et de fichiers au lieu des informations sur le titre (entrées balises ID).  
  
Conseil : si les autres options de représentation ne vous conviennent pas, vous pouvez naturellement renommer les dossiers et les fichiers pour introduire et utiliser votre propre système.
- Listes de lecture** Vous pouvez accéder ici aux listes de lecture enregistrées, ce qui signifie que tous les fichiers \*.m3u ou autres avec des listes de lecture sont gérées.  
  
L'entrée « Lu en dernier » lit la dernière liste, « Most Played », en revanche, la liste la plus souvent lue depuis la configuration du serveur média.

Pour la navigation, vous pouvez utiliser les touches habituelles qui se trouvent sur la télécommande. Dès que vous avez trouvé le titre de votre choix, il vous suffit d'appuyer sur la touche Play et, après quelques instants (le temps de remplir la mémoire tampon du NOXON), la lecture commence. Nous vous rappelons encore une fois la fonction de recherche dans les listes, consultez « Recherche rapide SMS dans les listes » en page 16.

## 9 - Votre propre serveur de musique UPnP

Comme nous l'avons déjà évoqué (v. p. 37), vous devez disposer d'un serveur de musique (virtuel) pour pouvoir accéder à la musique mise à disposition par le NOXON intégré au réseau.

### 9.1 Twonky Media

Il existe différents serveurs multimédia compatibles avec le NOXON, la plupart non gratuits. En revanche, vous recevez sans aucuns frais supplémentaires avec le NOXON le logiciel fourni TwonkyVision TwonkyMusic. Ce logiciel serveur UPnP est extrêmement simple, il ne présente pratiquement aucun problème de fichiers introuvables et n'a aucune difficulté avec les accents, par exemple dans les entrées MP3. En effet, il est fort probable que chacun d'entre-nous enregistré quelques morceaux de Björk quelque part. En outre, le logiciel prend en charge non seulement Windows mais également Mac OS X, Linux et de nombreux autres formats de données.

Un autre avantage réside dans le fait que vous n'êtes pas liés exclusivement aux balises ID mais pouvez naviguer par le biais de dossiers et noms de fichiers. (La balise ID d'un MP3 est une partie du fichier dans laquelle des informations sur l'interprète, l'album, etc. sont enregistrées.) Vous obtenez en outre dans la version 4.x un navigateur de médias en ligne, utilisable par exemple avec Internet Explorer. Pour l'exécuter, cliquez sur l'icône de l'œil dans le coin supérieur droit.

#### Informations supplémentaires

- Vous trouverez une documentation détaillée du TwonkyVision MediaServer dans le groupe de programmes 'TwonkyVision' du menu Démarrer, sur le CD ou sous :

<http://www.twonkyvision.com/Support/FAQ/faq.php> (ici malheureusement seulement en Anglais)

- Vous trouverez également sur le CD fourni les versions du serveur pour d'autres systèmes d'exploitation.
- Les mises à jour pour la version actuelle sont gratuites. Par exemple, vous pouvez avoir une mise à jour de la version 4.4 à 4.6 (...), mais pas de 4.4. à 5.1 ; cette version plus récente, avec toutes ses améliorations et nouvelles fonctions, est évidemment payante. La nouvelle version du logiciel peut être téléchargée à l'adresse suivante :

<http://www.twonkyvision.de/Download/TwonkyMedia>

Votre clé de licence sur le CD reste valable conformément à la description, du moment que le numéro entier de la version téléchargée correspond à la version que vous avez.

#### L'installation

Nous vous décrivons ci-après l'installation sous Windows. Mais vous trouverez en revanche sur le CD fourni d'autres versions relatives à autres systèmes d'exploitation.

Une fois que vous avez inséré le CD du logiciel dans le lecteur, une application AutoDémarrer s'ouvre en règle générale automatiquement et vous permet d'appeler le programme de configuration (Setup) du serveur média TwonkyMedia. Si cela ne devait pas être le cas, réalisez les étapes suivantes : passez par « Démarrer », « Exécuter », puis cliquez sur « Parcourir » et sélectionnez sous « Rechercher dans » le lecteur

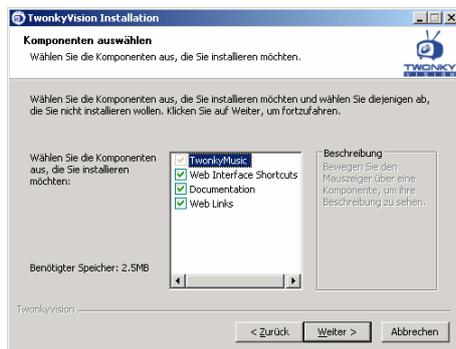
dans lequel vous avez inséré le CD. Passez maintenant au dossier « \Software\Twonkyvision\Windows ». Une fois que vous avez sélectionné le fichier « TwonkyMediaSetup.exe », cliquez sur « Ouvrir ».



Après le lancement de la routine d'installation, choisissez tout d'abord la langue souhaitée et cliquez sur « OK ».

Une fois que vous avez confirmé le contrat de licence, vous pouvez sélectionner les options que vous voulez installer.

- TwonkyMedia. Obligatoire, c'est finalement de cette application qu'il s'agit.
- Raccourcis Webinterface. Liens dans le groupe de programmes vers l'interface Web – conseillé.
- Documentation. Une documentation complète sur le Musicserver.
- Liens Web. Liens qui vous permettent d'accéder au site Web TwonkyVision.



Faites votre choix et cliquez sur « Suivant > ».

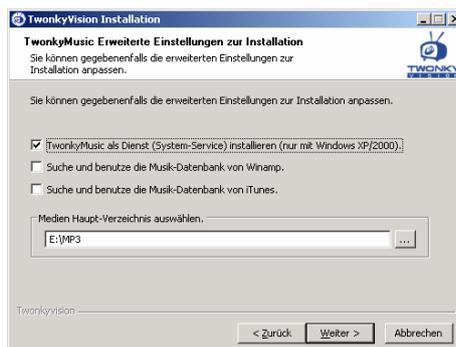
Pour pouvoir démarrer le plus rapidement possible, vous pouvez déjà procéder ici à certains des réglages de base.

Installez TwonkyMedia comme service de système (...). Si vous choisissez cette option, le serveur média est conservé en permanence en mémoire en tant que tâche système et exécuté automatiquement à chaque démarrage.

Détectez et employez le playlist de Winamp et la base de données de musique. Si vous gérez déjà votre stock de données avec l'application 'Media Library' de Winamp, vous pouvez reprendre la base de données avec cette option sur le serveur média.

Détectez et employez le playlist de Winamp et la base de données de musique. Il en va de même pour iTunes...

Choisissez votre racine de médias directory. Vous entrez ici votre répertoire principal de données musicales, à partir duquel votre stock de données sera indexé au démarrage du serveur.



Sélectionnez désormais de la même manière le groupe de programmes et le dossier, cliquez plusieurs fois sur « Suivant », et voilà. Si vous voulez lancer le serveur, sélectionnez l'entrée « Démarrer TwonkyMedia » dans le nouveau groupe de programmes en passant par le menu de démarrage.

Pour les utilisateurs de Twonky Version 4.x et supérieur, le NOXON est livré avec une clé de licence imprimée sur la couverture du CD-ROM qui donne accès à la version intégrale de Twonky (sur le CD ou téléchargée à partir de [www.twonkyvision.com](http://www.twonkyvision.com)). Après avoir entré cette clé de licence, le logiciel est exécuté sans limitation de fonctionnalités. Après l'installation de Twonky et quand vous l'exécutez la première fois, entrez la clé de licence dans le champ de saisie prévu dans l'application. Après avoir validé la clé entrée, le pictogramme « i » en haut à droite vous permet de vérifier si l'enregistrement de la clé a réussi (zone Informations de licence).

**Attention pare-feu.** Si vous avez configuré un pare-feu sur le système sur lequel le serveur média tourne, il peut arriver que vous deviez autoriser de manière explicite que le serveur soit visible. Vous devriez ici aussi vous adresser à l'administrateur de votre réseau.

## L'interface Web

L'interface Web de TwonkyMedia sert à procéder aux différents réglages de votre serveur UPnP TwonkyMusic. Vous pouvez accéder à l'interface Web soit par l'intermédiaire de l'entrée Configuration Web TwonkyMedia dans le menu de Démarrer et du groupe de programmes TwonkyVision soit par un double-clic sur l'icône Twonky de la barre de tâches, à côté de la montre. Dans les deux cas, lancez votre navigateur par l'intermédiaire de cette interface Web. Nous ne voulons pas entrer dans les moindres détails de l'interface Web, d'autant plus que dans ce cas la documentation détaillée fournie sur le CD vous sera certainement d'une plus grande aide. C'est la raison pour laquelle nous allons uniquement vous présenter ici quelques exemples de réglages et de leurs effets. C'est parti...

## Interface Web – Partages



Lorsque vous ouvrez l'interface Web, vous accédez à la fenêtre d'accueil (Partages) affichant les données de statut actuelles de votre serveur de médias. Quelques explications...

**Emplacement des contenus** désigne les répertoires de votre ordinateur où le logiciel doit rechercher les fichiers multimédias (par exemple les fichiers de musique) à jouer sur le NOXON. Vous pouvez aussi sélectionner plusieurs répertoires.

**Ecart Rescan** détermine les intervalles auxquels le serveur recherche automatiquement de nouveaux morceaux de musique.

**rescan content directories** relance la lecture de vos données afin que de nouveaux fichiers enregistrés apparaissent également dans le stock.

## Interface Web – Clients / Sécurité



Cette page vous permet de définir un mot de passe pour protéger l'interface Web contre les accès de personnes non autorisées.

Mais ce qui est plus important, c'est le **partage automatique pour les nouveaux clients**. Pour la première utilisation, activez cette case. Tous les clients figurant dans cette liste (identifiés par leur adresse IP) sont autorisés à accéder à cet ordinateur ou serveur de médias via le réseau.

Si le NOXON n'affiche pas le serveur, vérifiez que l'adresse IP correspondante figure dans cette liste ! Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du NOXON, vous pouvez la consulter dans le menu d'état du NOXON. A cet effet, ouvrez le menu de configuration en appuyant sur , sélectionnez 'Etat appareil' et faites défiler la liste avec la touche fléchée jusqu'à ce que l'adresse IP soit affichée !

**restart server** redémarre le serveur, en cas de nécessité

## 9.2 Un serveur UPnP sur Macintosh

Nous vous conseillons, pour exploiter le NOXON dans un environnement Mac, d'utiliser le logiciel fourni EyeConnect de la société Elgato. Vous trouverez la documentation relative à ce logiciel sur le CD fourni ou sur la page de téléchargement de la société Elgato :

<http://www.elgato.com>

### 9.3 Autres serveurs UPnP

Voici une vue d'ensemble des différents serveurs UPnP autres que TwonkyMedia (veuillez tenir compte du fait que nous ne pouvons pas proposer de support technique pour ces serveurs – veuillez pour cela vous adresser aux fournisseurs correspondants) :

	Commentaire	Fabricant
<b>Serveur Nero MediaHome</b>	<p>Avec son logiciel MediaHome, Nero fait un pas déterminant en direction de l'habitat digital. MediaHome s'intègre absolument parfaitement dans la suite Nero 7 Premium Reloaded.</p> <p>L'avantage réside dans le transcodage (en quelque sorte une « traduction ») des fichiers multimédia non pris en charge par l'appareil en un format lisible. Vous pouvez préciser le format à échanger dans le réseau.</p>	Nero MediaHome
Plus d'infos : <a href="http://www.nero.com/nero7/deu/Nero_MediaHome.html">http://www.nero.com/nero7/deu/Nero_MediaHome.html</a>		
<b>Microsoft Media Player 11</b>	<p>Le lecteur de médias MediaPlayer 11 est une implémentation UPnP de Microsoft pour Windows XP et Vista, caractérisé par sa simplicité d'utilisation. Il prend également en charge les fichiers protégés par la technologie Digital Rights Management de Microsoft.</p> <p>L'utilisation est décrite en détail plus loin dans ce manuel.</p>	Microsoft
Téléchargement sous <a href="http://www.microsoft.de">www.microsoft.de</a>		
FAQ à l'adresse : <a href="http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/faq/sharing.mspx">http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/faq/sharing.mspx</a>		
<b>Elgato EyeConnect</b>	<p>EyeConnect compte actuellement parmi les implémentations UPnP les plus confortables sur Apple Macintosh. Après le démarrage et une brève configuration, le logiciel fournit le contenu de la bibliothèque iTunes au NOXON ; les listes de lecture statiques et dynamiques sont prises en charge. La lecture de contenus AAC (avec protection DRM) n'est pas encore prise en charge.</p>	<p>Logiciel payant mais fourni avec votre NOXON ! <a href="http://www.elgato.com">www.elgato.com</a></p>

## 9.4 Lecture et manipulation des fichiers audio protégés par DRM

### Où vais-je rencontrer la protection DRM ?



DRM (Digital Right Management de Microsoft) est une solution proposée par l'industrie de la musique pour protéger les contenus numériques contre le piratage. En faisant des compromis partiellement douloureux dans le domaine du service clientèle, on a pu s'accorder sur une méthode commune : la gestion numérique des droits est une méthode limitative fixant combien de fois un morceau peut être gravé sur un CD ou copié sur une mémoire externe. Dans le pire des cas, elle définit même le nombre d'écoutes ou la durée d'écoute autorisées pour le morceau. La protection par DRM ayant été développée par Microsoft, la compatibilité entre les appareils pour l'échange de données est très élevée, le maniement des contenus est simple et la concurrence entre les plate-formes qui fournissent des contenus est accrue. Chaque standardisation a ainsi ses avantages et ses inconvénients.

Vous trouverez des contenus protégés par DRM sur toutes les plate-formes en ligne connues qui proposent l'achat en ligne de morceaux de musique. Les portails tels que Musicload (musicload.de) ou le service d'abonnement Napster (napster.com) se servent actuellement de ce mécanisme de protection. Mais également de nombreuses stations de radio Internet commerciales font appel à la protection DRM pour éviter tout litige avec l'industrie de la musique concernant les droits de licence.

La protection par la méthode DRM n'est pas appliquée au format MP3.

### Et maintenant ? Comment le DRM fonctionne-t-il avec le NOXON ?

Le NOXON est parfaitement adapté pour la lecture des contenus protégés par DRM. En effet, il prend en charge le standard DRM le plus courant en version 10, c.-à-d. Microsoft Windows Media DRM 10 (pour les fichiers audio WMA). Pour pouvoir utiliser les contenus DRM ou pour autoriser le NOXON à lire les morceaux protégés par ce système, un logiciel serveur garantissant les points suivants est nécessaire :

- A - Les morceaux ont été achetés légalement et la licence est valable.
- B - Les morceaux sont proposés pour la lecture sur des périphériques compatibles DRM.
- C - Les lecteurs sont gérés en fonction de leurs possibilités et de leurs droits.

Le NOXON supporte la restriction présélectionnée entraînant la désactivation sur demande de la sortie numérique pour interdire les copies sans perte. C'est la raison pour laquelle il est nécessaire, lors de l'écoute de contenus protégés par DRM, d'utiliser une conduite analogique en plus d'une connexion numérique éventuelle.

Autre effet de cette protection : lorsqu'il rencontre une méthode DRM qu'il connaît, le NOXON reste muet. Actuellement, le NOXON prend exclusivement en charge la méthode DRM10. C'est la raison pour laquelle il n'est par exemple pas possible de lire avec la série NOXON des titres issus de iTunes Music Store.

---

***Veillez tenir compte du fait que le comportement du NOXON au sujet de la protection DRM est exclusivement passif. Il n'infectera aucun fichier existant avec des fonctions DRM et ne modifiera également aucun contenu qu'il aura lus.***

---

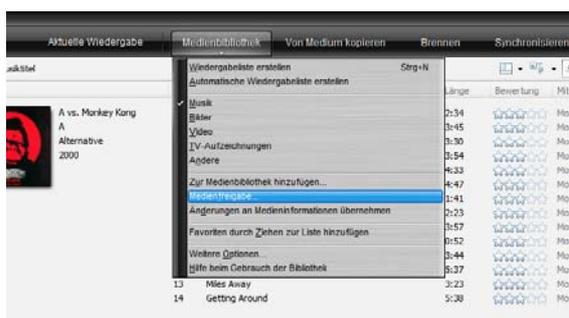
Comme décrit précédemment, c'est le logiciel serveur qui met à disposition le contenu protégé par DRM. Comme les atouts de TwonkyMusic sont à chercher ailleurs, et que la protection par DRM n'a pas été implémentée (ce qui pourrait toutefois changer prochainement dès une nouvelle version), nous aimerions vous présenter Windows Media Connect - une alternative à TwonkyMusic qui maîtrise DRM et qui peut donc

restituer les contenus protégés par DRM ! Windows Media Connect est un serveur UPnP gratuit proposé par Microsoft.

### 9.4.1 Windows Mediaplayer 11

Pour succéder à Windows Media Connect, Microsoft propose maintenant le lecteur Windows Mediaplayer 11 avec un serveur UPnP intégré. Le chargement du contenu du disque dur sur le NOXON n'a jamais été plus facile. Pour télécharger le logiciel gratuitement, allez ici :

<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/de/player/11/default.aspx>



**Voici comment ça marche :**

- 1) Installez Media Player 11
- 2) Allumez votre NOXON.
- 3) Ouvrez l'interface utilisateur du lecteur Media Player.
- 4) Cliquez sur le menu « Bibliothèque de médias ».
- 5) Cliquez sur la ligne « Partage de médias ».
- 6) La fenêtre « Partage de médias » est affichée. Votre NOXON devrait figurer dans la liste des périphériques détectés. Marquez votre NOXON et confirmez le partage en cliquant sur le bouton « Autoriser ».

Terminé ! Redémarrez votre NOXON, et le menu principal contient une nouvelle ligne : votre bibliothèque de données ! (si elle n'est pas affichée immédiatement, attendez quelques instants, ou redémarrez le NOXON une nouvelle fois.)

## **Annexe**

### **A - Concepts et solutions - pour les bricoleurs...**

Nous vous proposons ici quelques idées d'utilisation étendue des diverses possibilités offertes par votre NOXON. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir lors de vos essais. (Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que TerraTec ne peut assurer aucun support technique pour les solutions décrites dans les pages suivantes.)

#### **A1 Créer ses propres favoris à partir de liens**

##### **L'interface Web**

A la page 33 au chapitre « L'interface HTML du NOXON – Gestion des favoris et autres fonctions », nous avons décrit l'ajout de favoris avec l'interface Web.

Nous vous prions tout d'abord de bien vouloir nous excuser de ne pas assurer le suivi de l'interface Web par l'intermédiaire de notre service d'assistance technique. Vous comprendrez peut-être pourquoi après avoir lu les lignes suivantes...

La diversité époustouflante des stations de radio proposées par le NOXON se base sur une offre internationale très variée et vous constaterez certainement un beau jour que certaines stations régionales n'apparaissent pas dans la liste ou que la qualité de retransmission de certaines stations proposées est médiocre. Il est possible dans ce cas d'y remédier en ajoutant manuellement un favori par le biais de l'interface représentée plus haut.

##### **La structure**

On constate malheureusement souvent que les liens de flux radio MP3 renvoient certes à un format spécifique mais que celui-ci n'est pas disponible. Du coup, il est toujours nécessaire de procéder à certaines expériences. Voici un exemple : la station de radio pour étudiants très appréciée chez TerraTec elDorado - disponible sous [www.eldorado.de](http://www.eldorado.de) - propose par exemple le lien suivant pour le flux 128 Kbits : **<http://www.eldorado.de/broadcast/128.pls>**. Rien de plus simple, donc, que de saisir cette adresse en tant que PLS dans l'interface ! Mais cela ne serait pas une réussite. En effet, cela fonctionne uniquement après avoir saisi **<http://sender.eldorado.de:8000/128>** et sélectionné « MP3 ».

Il n'est malheureusement pas possible de présenter ici toutes les éventualités, définitions et descriptions de format possibles. Il existe en effet une multitude de solutions très individualisées sur Internet et il n'est naturellement pas possible de les prendre toutes en charge (bien que nous continuions en permanence de développer les capacités du NOXON et de vous les mettre à disposition sur notre site Web sous la forme de mises à jour du microprogramme). C'est la raison pour laquelle nous vous laissons ici faire vos propres expériences, en utilisant les méthodes décrites ci-dessous. L'expérience a toutefois montré que la plupart des stations listées sous

**<http://www.shoutcast.com>**

peuvent être ajoutées aux favoris de NOXON en procédant de la manière suivante...

Ouvrez le lien enregistré sous « Tune In » avec Winamp, puis appuyez sur ALT+3 (ou «View file info») pendant la lecture. La fenêtre d'informations suivante affiche les détails concernant le flux de données et, surtout, dans la première ligne le lien au flux radio à ajouter dans notre interface Web.

## Quelques images...



> [ALT + 3] >



## A2 Extraction d'URL de Radio Internet

Il est facile de trouver un flux audio sur le site Web d'un fournisseur radio mais l'ajouter à la liste de stations locales du NOXON est parfois problématique.

Il n'est pas rare que le fournisseur de flux ne soit pas intéressé par le fait de mettre son contenu à disposition en tant que tel - signalons toutefois que les petites stations de radio se financent souvent en grande partie par la publicité diffusée sur leur site, ceci expliquant cela ! En outre, il est important de tenir compte des dispositions de licence du fournisseur correspondant. En règle générale, il convient d'appliquer le principe de l'usage loyal (« Fair-Use »), c'est-à-dire une utilisation correcte des ressources.

L'enregistrement d'un flux est le plus facilement réalisé par l'intermédiaire de l'interface Web du NOXON. (voir chapitre précédent A1 et page 49). L'URL requise pour l'inscription du flux (adresse univoque du flux) peut être lue sur le site Web d'une station de radio Internet de l'une des manières suivantes :

### La méthode la plus simple

Le fournisseur de flux est en règle générale un spécialiste dans le domaine des flux radio et, de plus, il connaît l'adresse exacte de son propre flux. Il l'a d'ailleurs peut-être déjà indiquée dans l'un de ses forums ou FAQ. Et, si nécessaire, il la fournit également sur demande, par exemple par courrier électronique.

#### 1. Un lien existe-t-il ?

Souvent, le lien est tout simplement caché derrière un bouton ou un texte relié. Il suffit, dans ce cas, de copier tout simplement le lien en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris, puis sur l'option Copier.

#### 2. Ce n'est pas si compliqué que cela !

Si l'adresse ne peut pas être récupérée comme décrit à l'étape 1, il peut être utile de consulter le code source (en anglais : Sourcecode) de la page Internet. Dans Mozilla Firefox, par exemple il suffit pour cela de cliquer avec le bouton droit de la souris sur la page Web et de sélectionner **View Page Source** dans le menu contextuel. Après une brève recherche, vous trouverez une entrée du genre :

```
<PARAM NAME=„FileName“ VALUE=„mms://stream.de/stream“>
```

```
<embed src=„mms://stream.de/stream“>
```

L'adresse du flux se trouve entre les guillemets. Il suffit alors de copier cette adresse dans la liste de favoris du NOXON pour que la station soit disponible, si son format est pris en charge par l'appareil.

Tous les fournisseurs ont en commun le fait qu'ils se basent sur une technique commune en ce qui concerne la technique du flux de données. Les éléments individuels se limitent ainsi à l'établissement de la

connexion et l'authentification sur le serveur. C'est la raison pour laquelle il est possible de rendre « compatible NOXON » pratiquement tous les flux audio.

Mais il y a malheureusement ici aussi quelques exceptions. Si les procédures décrites ci-dessus ne fonctionnent pas, nous vous conseillons de consulter notre site Internet [www.terratec.com/support](http://www.terratec.com/support). Vous y trouverez d'autres méthodes (nécessitant des explications techniques) et des informations plus détaillées sur ce sujet.

### **Formats non pris en charge**

Le NOXON supporte les flux MP3, WMA et AAC+. Les flux basés sur la technique de diffusion RealAudio (RA) ne sont pas pris en charge mais ils sont de moins en moins utilisés.

### **Synchronisation de plusieurs périphériques NOXON**

Un souhait très souvent évoqué était de ne pas contrôler le NOXON par son propre point de commande mais de lui « imposer » un contenu à partir d'un emplacement centralisé. La question qui se posait alors était bien entendu : « Pourquoi ? ». En effet, l'un des principaux avantages du NOXON par rapport aux produits concurrents réside dans le fait qu'il n'est pas un simple appareil récepteur mais qu'il est en mesure de décider par lui-même de ce qu'il lit ou ne lit pas. Dans le cas des systèmes de retransmission conventionnels par radio ou câble, il était toujours nécessaire de commander directement le lecteur pour sélectionner les titres à lire (interruptions obligatoires).

***Et pourtant, ces récepteurs conventionnels présente un avantage indéniable : commandés depuis un emplacement commun, ils lisent tous exactement le même contenu !***

Lors de la synchronisation de plusieurs appareils, cette simultanéité sonore présente un avantage décisif. Certains clients TerraTec utilisent le NOXON pour sonoriser leur bar-salon, d'autres des gares ou des centres commerciaux l'aide d'une petite armée de NOXON. Il est donc impératif, ici, de pouvoir alimenter plusieurs NOXON au sein d'un même réseau wifi avec le même contenu, et ce, dans la mesure du possible le plus rarement possible - au mieux une seule fois - par une seule intervention sur le NOXON lui-même.

La solution de ce problème réside dans la compatibilité radio Internet du NOXON. Pour pouvoir utiliser la fonction radio Internet dans un tel cas, nous devons ternir un peu l'aspect magique de ce terme. En effet, au sens concret du terme, il n'existe (encore) aucune radio Internet réelle - chaque séance de radio Internet est en fait une connexion intégrale unique à un serveur qui fournit un flux audio au NOXON (et à tout autre récepteur). Cette procédure est comparable à la lecture d'un CD depuis un lecteur optique.

La technologie sur laquelle se base la création de flux MP3 « propres » est ouverte et, de ce fait, implémentée dans de nombreux programmes, par ex. **Nullsofts Shoutcast** sous Windows.

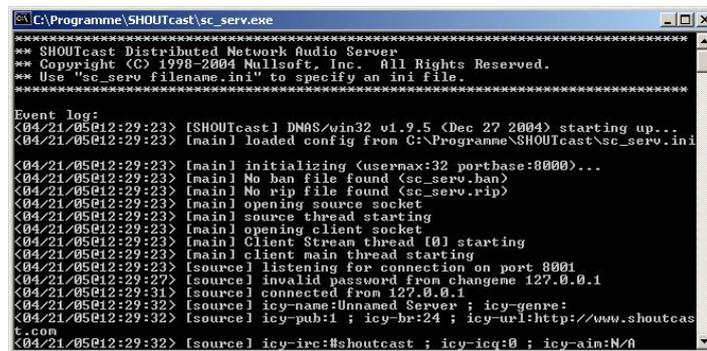
Il est donc très facile d'intégrer un serveur de flux audio dans le réseau local qui alimente alors autant de NOXON que vous le souhaitez (ou plus précisément le nombre de périphériques autorisés par la largeur de bande du support de transfert) avec le même contenu, par ex. une liste de lecture dans in Winamp ou Videolan Client (VLC). En résumé : même si cette fonction est appelée « Radio Internet », peu importe si le serveur se trouve dans un autre pays ou chez vous directement à côté de votre NOXON. Ce qui importe, c'est que le flux du NOXON soit accessible par TCP/IP et que la largeur de bande soit suffisante pour le transfert du contenu.

### **A2.1 Installation sous les systèmes d'exploitation Windows**

Sous les systèmes d'exploitation Windows, la combinaison Winamp+Shoutcast a déjà fait ses preuves. Le fameux lecteur Winamp doté d'un plug-in Shoutcast alimente ici un serveur Shoutcast local ou délocalisé qui prend alors en charge l'envoi des données aux appareils terminaux.

L'installation de cette combinaison est très rapide : il suffit de télécharger Winamp Lite, le plug-in Shoutcast et le serveur Shoutcast Server sous <http://www.nullsoft.com> et de les installer.

Tous les programmes sont installés avec l'assistant NullsoftInstaller et seuls certains paramètres doivent encore être configurés. Le serveur Shoutcast est entièrement configuré par l'intermédiaire d'un fichier texte. Ce fichier se trouve par défaut sous /Programmes/SHOUTcast/sc\_serv.ini. Vous pouvez configurer ici certains aspects cosmétiques du serveur, tels que son nom, par exemple. En outre, vous devriez protéger le serveur contre toute utilisation abusive des participants au réseau par l'intermédiaire de l'option « Password = (votre mot de passe) ».



```

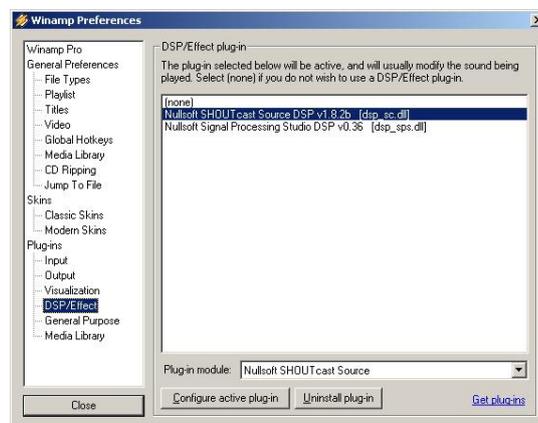
C:\Programme\SHOUTcast\sc_serv.exe
*****
** SHOUTcast Distributed Network Audio Server
** Copyright (C) 1998-2004 Nullsoft, Inc. All Rights Reserved.
** Use "sc_serv filename.ini" to specify an ini file.
*****
Event log:
<04/21/05 012:29:23> [SHOUTcast] DNAS/win32 v1.9.5 (Dec 27 2004) starting up...
<04/21/05 012:29:23> [main] loaded config from C:\Programme\SHOUTcast\sc_serv.ini
<04/21/05 012:29:23> [main] initializing (usermax:32 portbase:8000)...
<04/21/05 012:29:23> [main] No ban file found (sc_serv.ban)
<04/21/05 012:29:23> [main] No rip file found (sc_serv.rip)
<04/21/05 012:29:23> [main] opening source socket
<04/21/05 012:29:23> [main] source thread starting
<04/21/05 012:29:23> [main] opening client socket
<04/21/05 012:29:23> [main] Client Stream thread [0] starting
<04/21/05 012:29:23> [main] client main thread starting
<04/21/05 012:29:23> [source] listening for connection on port 8001
<04/21/05 012:29:27> [source] invalid password from changene 127.0.0.1
<04/21/05 012:29:31> [source] connected from 127.0.0.1
<04/21/05 012:29:32> [source] icy-name:Unnamed Server ; icy-genre:
<04/21/05 012:29:32> [source] icy-pub:1 ; icy-hr:24 ; icy-url:http://www.shoutcas
t.com
<04/21/05 012:29:32> [source] icy-irc:#shoutcast ; icy-icq:0 ; icy-aim:N/A

```

La console de texte du serveur Shoutcast au démarrage

Vous pouvez maintenant lancer le serveur Shoutcast en double-cliquant sur sc\_serv.exe : une console s'ouvre et vous informe sur le statut du serveur. Les antennes sont sorties, il ne reste plus qu'au lecteur Winamp à envoyer quelque chose à l'émetteur Shoutcast.

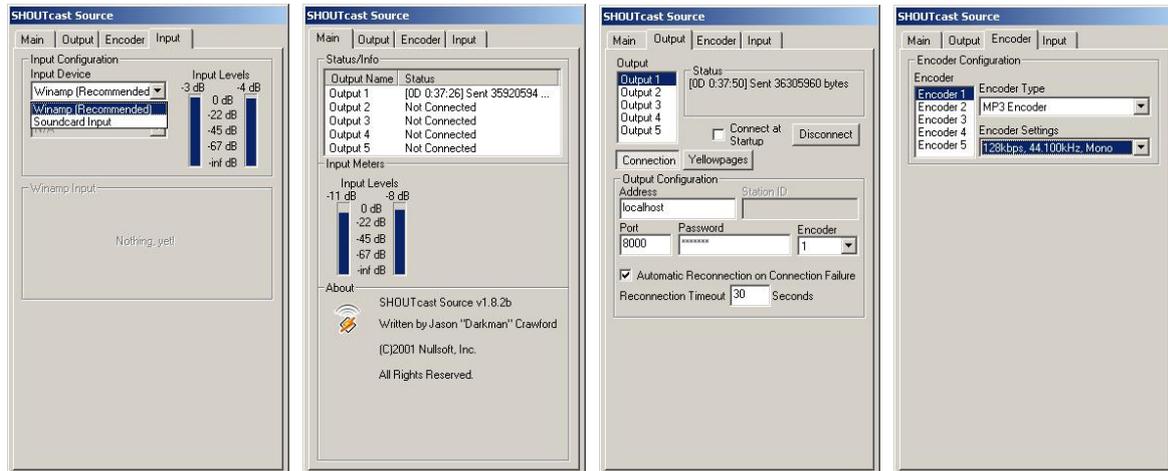
Il y a ici très peu de choses à configurer. Tous ont en commun le fait d'être accessibles depuis la configuration Winamp, à laquelle il est possible d'accéder en cliquant avec le bouton droit de la souris pour ouvrir un menu contextuel, puis sur Options, Préférences. Le plug-in du relais Shoutcast doit tout d'abord être mis en boucle dans la chaîne de signaux du lecteur. Cela est réalisé très simplement en sélectionnant le « Nullsoft Shoutcast Source Plugin » sous « Plugin/DSP Effect ». La configuration du plug-in devrait s'ouvrir alors automatiquement. Si cela n'est pas le cas, passez tout simplement par « Configurer active Plugin ».



Les présélections de Winamp

Portons une attention particulière aux onglets Input, Output et Encoder. Normalement, vous pouvez choisir sous Input le signal du lecteur Winamp : « Winamp ». Mais vous pouvez naturellement aussi choisir une

entrée sonore de l'ordinateur, par exemple pour réaliser un babyphone par ordinateur ou tout autre « appareil d'écoute ». Sous Encoder, vous pouvez augmenter le débit binaire standard à une valeur perceptible à l'oreille, des réglages compris entre 128k et 192k sont considérés comme judicieux. Sous Output, il ne reste plus qu'à entrer sous un profil le serveur Shoutcast local, ainsi que le mot de passe. Si Winamp et le serveur Shoutcast se trouvent sur le même ordinateur, il s'agirait alors du serveur « localhost ». Si vous cliquez sur « Connect », WinAmp établit la connexion, et le serveur et Winamp signalent également cette action dans leur affichage de diagnostic.



Préréglages Shoutcast :

## A2.2 Réglages sur le NOXON

Il ne reste plus qu'à informer le NOXON sur le flux généré. Cela est réalisé tout simplement par l'intermédiaire de l'interface Web du périphérique.

Vous devez tout d'abord indiquer l'adresse IP du serveur au sein du réseau, en tapant tout simplement l'instruction « **ipconfig** » sur la console. Dans notre exemple il s'agit de l'adresse **192.168.32.46**. Le serveur Shoutcast envoie par défaut sur le port 8000. L'adresse exacte du flux serait donc ici : **http://192.168.32.46:8000**.

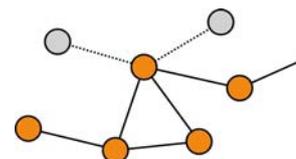
Vous pouvez accéder à l'interface Web du NOXON sous **http://(NOXON-ip)** et l'adresse IP du NOXON est indiquée dans le menu Statut du périphérique.

Il ne reste plus qu'à inscrire l'adresse du nouveau flux et à lui donner un nom représentatif sous lequel elle apparaîtra dans la liste des favoris du NOXON après avoir cliqué sur « Ajouter ». Tous les périphériques NOXON qui connaissent ce flux peuvent alors être appelés le même contenu de manière synchronisée au sein de la zone de portée du serveur.

## B - En cas de problèmes réseau tenaces...

### B1 Les connaissances de base nécessaires

Passons à la technique ! Nous allons revoir ici en détail ce qui se passe entre autres lors de l'établissement de la communication entre le NOXON et le serveur multimédia ou de musique. Ces informations seront peut-être encore complexes pour le novice mais, d'un autre côté, cela peut toujours être intéressant d'avoir l'air de s'y connaître, vous ne croyez pas ? Naturellement, le mieux serait encore que cette section puisse vous aider à résoudre d'éventuels problèmes de communication entre le serveur et le NOXON. En effet, il arrive parfois que la connexion vers le serveur multimédia ne puisse pas du tout être établie. Et si les informations précédentes ne vous ont pas encore permis de résoudre le problème, ce dernier n'est apparemment pas si simple que cela. Mais pas de panique, en suivant une procédure systématique, vous devriez rapidement parvenir à isoler la cause. En revanche, pour que vous puissiez rechercher les erreurs, il est nécessaire que vous disposiez de quelques connaissances de base et connaissiez quelques termes spécifiques du domaine de la technique réseau.



Ce qui est à moi est à toi. En règle générale, on fait la distinction dans la version actuelle du protocole Internet (IPv4) entre les zones adresses A, B, C et MC. Leur technique est très similaire - à l'exception de celle du réseau MC - et désigne, grosso modo, la taille et l'étendue d'un réseau (nombre d'ordinateurs par réseau). À domicile, c'est souvent le plus petit type de réseau qui est utilisé, le réseau C qui autorise au maximum 254 ordinateurs. Comme nous l'avons décrit précédemment, la plupart des ordinateurs répondent à une adresse similaire à 192.168.0.100 ou 192.168.0.55 mais tous ont en commun les trois premiers blocs de chiffres, par ex. 192.168.0. Pour accéder à tous les serveurs de cette plage du réseau via une seule adresse IP, il existe une adresse de diffusion (Broadcast) : 192.168.0.255 (dans le réseau : 192.168.0.0/24). Et c'est exactement cette technique (dans une version légèrement modifiée) qu'utilise le NOXON. Si vous avez tout fait correctement et si tout s'est bien passé, le NOXON se trouve au terme de l'installation dans la même zone réseau que le serveur de musique. Mais observons la procédure de connexion de plus près...

- 1 Le Musicserver démarre et lance une diffusion (« Coucou, je suis un serveur multimédia et vous pouvez me rejoindre ici ! ») à l'adresse 239.255.255.250. Cette adresse se trouve dans la zone MC (Multicast) - ressemblant une adresse de diffusion comme ci-dessus mais permettant d'accéder simultanément à tous les sous-réseaux - et devrait être reçue dans tous les sous-réseaux et par tous les périphériques, en particulier par le NOXON. Celui-ci surveille continuellement la présence de diffusions sur le port 1900 pour détecter de nouveaux amis du serveur multimédia.

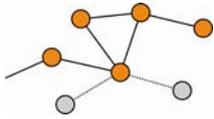
**Remarque :** le service de recherche SSDP permet sous Windows de trouver les composants « Universal Plug & Play » tels que notre NOXON. Sous Windows XP, ce service est activé par défaut et recherche les périphériques correspondants en arrière-plan.

- 2 De son côté, le NOXON envoie au port de destination 8080 (HTTP) une requête de communication normale TCP/IP et transmet ensuite au serveur de musique une description client. Il s'agit d'une description de ce qu'est le NOXON et de tout ce qu'il est en mesure de lire.
- 3 Le serveur, quant à lui, envoie alors une description détaillée (serveur, version et services disponibles) au NOXON. Tout est mis à disposition par le serveur de musique correspondant et dépend donc de sa version et de son type. Si vous sélectionnez le critère de tri Artiste (ARTIST), le NOXON envoie une requête au serveur (« Envoie-moi une liste de tous les artistes que tu as enregistrés ! ») Le serveur envoie alors le contenu du dossier, dans le cas présent la liste ARTIST, correspondant aux règles de filtrage transmises par le NOXON.

- 4 Dès que vous sélectionnez un morceau, le serveur de musique lance la transmission. Le serveur lance la transmission à partir du port 1024 mais change régulièrement de port pendant la transmission.

## B2 Problèmes connus

### 1. Connexion par câble (LAN)



Comme vous le connaissez certainement déjà d'autres appareils réseau par câble, la connexion est établie par le branchement du câble. Veillez toutefois à ce qu'une connexion physique soit présente (**la DEL gauche est allumée en orange**). Si c'est le cas et si une connexion vers l'extérieur ne peut tout de même pas être établie, le problème ne peut provenir que des paramètres de votre passerelle (ordinateur du réseau établissant la connexion vers Internet) ou, plus vraisemblablement des paramètres de votre routeur. Vous avez certes déjà lu la description de la prise réseau à la page 10 mais regardez de plus près le chapitre « 4.3 Pour plus de clarté : à propos des routeurs, SSID, MAC & IP » à la page 18 pour en savoir plus sur ce thème spécifique. Et comme c'est bien souvent le cas, il peut être utile de bien vous entendre avec l'administrateur de votre réseau. Un beau sourire et un grand merci font parfois des merveilles.

### 2. Aucune liaison radio entre le serveur et le NOXON

Étant donné que la première tentative de communication utilise une diffusion MC, la première connexion entre le client et le serveur est relativement instable. Dans le cas des réseaux ad-hoc, il arrive, en fonction de la carte réseau, en particulier dans le cas des cartes WIFI, que la zone MC ne soit pas du tout routée au réseau. Certains filtres locaux (par exemple certains programmes pare-feu) considèrent cette communication comme une attaque sur le système et se réservent la possibilité de filtrer cette communication. La plupart des programmes pare-feu commencent par refuser ces diffusions mais peuvent accepter une communication illimitée si vous inscrivez le NOXON parmi les « Trusted Hosts ».

Le pare-feu de Windows par exemple propose ici une régulation d'exception pour différents protocoles et technologies ; l'option standard « Universal Plug and Play » dans les paramètres étendus autorise une sortie illimitée aux services UPnP après activation.

S'ils ne proposent pas cette option, il est nécessaire de désactiver le filtrage partiel pour l'adresse IP du NOXON. Il est naturellement recommandé dans ce cas d'attribuer une adresse IP fixe au NOXON afin de pouvoir appliquer cette règle de manière définitive et pour ne pas devoir l'adapter à chaque fois. De plus, vous devriez également vérifier si la communication par Multicast est possible. Selon la carte réseau utilisée, il existe divers types de scénario, en particulier dans le cas des réseaux ad-hoc wifi sous Windows. En outre, il importe de vérifier si la communication en général fonctionne avec le NOXON. Le plus simple pour le vérifier est d'envoyer une instruction Ping à l'adresse IP du Noxon pour vérifier s'il est accessible ou non.

- Ouvrez pour cela la configuration du NOXON et sélectionnez « Statut » et passez au point « Adresse IP ». Si vous voyez ici « configuration en cours... », cela signifie que le périphérique n'a pas encore de connexion au serveur DHCP ou qu'il n'en existe pas. Dans ce cas, commencez par contrôler la configuration de votre réseau avant de poursuivre.
- Envoyez maintenant une requête PING au NOXON. Pour cela, passez par la ligne de commande (Démarrer > Exécuter > taper 'CMD'), puis entrez dans la ligne de commande du système « ping 192.168.1.157 », en sachant que l'adresse IP doit naturellement correspondre à celle de votre propre périphérique. Si vous obtenez des réponses à cette requête (des réponses arrivent en millisecondes), la communication est possible, dans l'absolu. Dans le cas contraire (« Hôte injoignable »), vous devez vérifier minutieusement votre communication, en particulier le cryptage et les adresses IP.

**Voici une liste de contrôle à revoir point par point :**

- ✓ **Le serveur de musique est-il correctement lancé ?**

Si les fichiers de configuration sont tous corrects, le serveur apparaît dans la liste des processus (CTRL + MAJ + SUPPR) ! Si vous ne voyez rien qui vous rappelle votre serveur alors vérifiez la configuration au niveau du serveur.

✓ **Y-a-t-il un conflit au niveau des règles de filtrage ou de pare-feu ?**

Dans des cas extrêmes, il peut arriver, sous Windows, que la fonctionnalité du pare-feu ne puisse pas être étendue au NOXON et qu'il doive être complètement désactivé. Tout du moins brièvement pour voir si le problème vient bien de là.

✓ **La communication est-elle, dans l'absolu, possible avec le NOXON ?**

Pour cela, envoyez une requête PING à l'adresse IP du NOXON, comme décrit plus haut. Si le NOXON ne répond pas à une requête PING, il ne pourra pas communiquer par uPNP. Si cela ne fonctionne pas, il y a un autre problème réseau qui peut avoir différentes origines, d'une erreur de frappe lors de la saisie de la clé WEP à une erreur grossière de configuration.

✓ **La carte réseau accepte-t-elle les diffusions dans la zone MC ?**

Certaines cartes réseau sans fil (WIFI) n'acceptent aucune connexions Multicast en mode ad-hoc. Ce qui rendrait impossible une partie essentielle de l'établissement de la connexion. Dans ce cas, contactez le fabricant de la carte réseau.

### **3. La connexion est interrompue au bout de quelques minutes**

Il s'agit ici d'une petite particularité du standard UPnP. La communication démarre sur un port par 1024 et change régulièrement de port au cours du fonctionnement. Cette procédure n'est pas reconnue par tous les programmes pare-feu comme une connexion permanente et, selon la configuration, il arrive qu'ils bloquent l'accès à l'inconnu qui frappe à leur porte.

Ce problème peut être résolu, selon le programme pare-feu, par les actions suivantes :

- Définir le Noxon (avec adresse IP fixe) en tant que « Trusted Host », c'est-à-dire un périphérique à partir duquel toute communication est considérée comme digne de confiance et non dangereuse.
- Autoriser au serveur la communication entrante et sortante avec le NOXON sur les ports 1024-65535.
- Activer dans le logiciel pare-feu le paramètre « Exception UPnP » (par exemple pare-feu Windows XPP) ou « Autoriser la communication UPnP ».

## ***C - FAQ – Autres questions et solutions***

---

***Vous trouverez la liste actuelle des FAQ (questions les plus fréquemment posées) sur Internet sous <http://www.terratec.de/support>.***

---

### ***NOXON trouve mon point d'accès mais mon ordinateur n'est pas affiché.***

- Vérifiez qu'un serveur UPnP est bien installé sur votre ordinateur et qu'il est activé. En fonction de la distance et du logiciel, vous devez peut-être attendre quelques secondes avant de voir sur le NOXON la liste des services proposés.
- Vous avez activé un filtrage selon les adresses MAC dans votre routeur. Dans ce cas, enregistrez l'adresse MAC du NOXON dans la configuration de votre routeur. Vous la trouverez sur le dessous de l'appareil.
- Votre routeur attribue uniquement des adresses IP fixes. Dans ce cas, enregistrez une adresse IP dans le NOXON et dans le routeur.

### ***Mon point d'accès (SSID) n'est pas dans la liste.***

- Le NOXON peut uniquement trouver votre point d'accès s'il se trouve à proximité. Réduisez la distance par rapport au point d'accès et réessayez.
- Selon la configuration du routeur, il se peut que votre SSID soit masqué (hidden). Si cette option est activée, le SSID doit être entré manuellement dans le menu de configuration du NOXON.

### ***Je vois de nombreux points d'accès que je ne connais pas.***

Si plusieurs points d'accès pour NOXON sont disponibles, par exemple celui d'un voisin, ils sont tous affichés. Choisissez votre point d'accès et poursuivez la configuration.

### ***NOXON m'indique que mon réseau est crypté.***

Votre réseau est protégé contre les agressions de l'extérieur par un cryptage WEP. Indiquez votre clé WEP au NOXON pour qu'il soit reconnu dans le réseau en tant que « Utilisateur ».

### ***Où puis-je me procurer ma clé WEP ?***

Si vous avez configuré vous-même le réseau, vous avez défini la clé lors de la configuration. Dans le cas contraire, demandez-le à votre administrateur réseau.

### ***Je ne peux pas recevoir de flux radio ou la mise à jour échoue.***

- Il se peut que votre réseau utilise un serveur proxy qui n'est pas encore configuré dans le NOXON.
- Il n'y a aucune liaison à Internet. Votre routeur doit être configuré de manière à pouvoir établir une connexion à Internet.
- Si vous utilisez une liaison ad-hoc avec le NOXON, le réseau local doit être relié à Internet par un réseau et la connexion à Internet doit être partagée.

***Je lance la lecture d'un morceau de musique mais je n'entends rien.***

Soit le NOXON est assourdi soit son volume est réglé trop bas. Augmentez le volume et/ou appuyez sur la touche « Mute ». Vérifiez également que la chaîne stéréo ou le système de haut-parleurs raccordé est allumé(e). En cas de matériau protégé par DRM, la sortie numérique est déconnectée pour des raisons juridiques.

***Le flux radio s'interrompt abruptement.***

Il y a certainement un problème de transmission au niveau de votre accès à Internet. Il arrive également parfois que le problème provienne de la station. Changez de station et réessayez. Voir également les solutions proposées dans l'annexe B !

***La lecture s'interrompt abruptement.***

Il y a peut-être eu un problème de transmission. Cela peut provenir de parasites, de distances de transmission trop importantes ou de problèmes au niveau de votre serveur/routeur. Redémarrez votre système et réessayez. Voir également les solutions proposées dans l'annexe B !

***Mon ordinateur/NOXON trouve un réseau ad-hoc étranger.***

Un autre réseau ad-hoc est activé dans votre voisinage. Si vous rencontrez des problèmes lors de la configuration, veillez à désactiver l'option « Etablir automatiquement la connexion avec les réseaux non favoris » dans les paramètres du réseau. Désactivez et réactivez la connexion réseau.

***Après être passé du mode ad-hoc au mode réseau (ou inversement), mon ordinateur n'est plus détecté.***

Relancez le serveur de musique et le NOXON. Votre ordinateur sera ensuite à nouveau reconnu.

***Comment puis-je modifier mes configurations ultérieurement ?***

La « touche réseau »  de votre télécommande vous permet d'accéder au menu de configuration dans lequel vous pouvez modifier tous les réglages.

***Comment dois-je procéder pour une configuration manuelle de l'adresse IP ?***

Appuyez sur la « touche réseau » pour accéder au menu de configuration. Lancez l'assistant, puis sélectionnez votre point d'accès comme vous en avez l'habitude. Dans les paramètres IP, veillez à choisir l'option « Adresse IP statique ». Vous pouvez ensuite entrer votre adresse IP. Terminez la configuration en appliquant les réglages proxy proposés.

***Puis-je contrôler tous mes réglages ?***

Oui, en choisissant l'option « Statut » dans le menu de configuration. Vous voyez apparaître ici toutes les informations et réglages concernant la configuration actuelle.

***J'aimerais bien ajouter un autre profil pour un autre lieu. Est-ce possible ?***

Oui, en choisissant l'option « Sélectionner le profil » dans le menu de configuration. Vous pouvez créer ici trois profils personnels, les enregistrer dans le NOXON et les activer en cas de besoin.

***Quelle est la portée maximale ?***

À découvert, la portée maximale pour la transmission est d'env. 300 m. Cette portée est en revanche fortement limitée en intérieur par les murs et les meubles. Sans oublier le facteur atmosphérique (conditions météorologiques ou pression atmosphérique). L'orientation de l'antenne du point d'accès ou de la carte réseau est un élément important. En tenant compte de tous ces facteurs, on part du principe qu'une portée de 30-100 m dans des locaux fermés peut être atteinte.

***Quels types de fichier le NOXON peut-il lire ?***

Le NOXON lit les fichiers Mp3 et WMA (avec DRM10) et prend également en charge les listes de lecture M3U et PLS, ainsi qu'une grande partie des flux ASX (veuillez vérifier régulièrement sur notre site Internet la présence de mises à jour qui vous permettront d'étendre la prise en charge à des formats supplémentaires !).

***La transmission est-elle sûre ? Le NOXON représente-t-il un facteur de risque pour mon réseau ?***

Si votre réseau est protégé par cryptage WPA, la transmission est aussi sûre que la transmission entre client et routeur. Le NOXON ne constitue donc aucune porte d'entrée pour les attaques pirates.

***D'autres données stockées sur mon disque dur peuvent-elles être lues ou visualisées ?***

Non, le NOXON peut uniquement recevoir les données qui ont été partagées par le serveur UPnP. NOXON accède uniquement par ce moyen à vos fichiers, les autres données stockées sur votre ordinateur ne sont ni transmises ni lisibles.

***Quels sont les standards de transmission pris en charge par NOXON ?***

NOXON prend en charge aussi bien les réseaux IEEE 802.11b avec 11 Mbits/s que les réseaux IEEE 802.11g avec 54 Mbits/s.

***Quelle alimentation en courant ou tension le NOXON requiert-il ?***

Le NOXON fonctionne avec une tension de service de +12V c.a. à 1000mA – ce qui correspond au bloc d'alimentation fourni.

***La transmission radio est-elle nocive ?***

En raison des faibles intensités, la transmission radio via WLAN est moins critique que le rayonnement des téléphones portables. Mais il faut préciser que tout dépend de la densité du rayonnement et des conditions environnantes dans le cas des réseaux de téléphonie mobile.

## ***D - Glossaire technique***

**Access Point (AP)** — Un point d'accès est une composante réseau à laquelle viennent se relier les clients du réseau WLAN (appareils terminaux) pour échanger des données avec Internet ou d'autres clients. Il est identifié par le SSID. Le NOXON peut se connecter à un AP pour y récupérer des données provenant de plusieurs ordinateurs du réseau local ou des flux audio provenant d'Internet.

**Adresse MAC** — (Media Access Control Adresse) Adresse matériel de chaque composante réseau servant à une identification univoque. Elle est fixe et ne peut pas être modifiée. Le NOXON étant une composante réseau, il dispose lui aussi d'une adresse MAC fixe. Elle se trouve sur le dessous de l'appareil.

**Cryptage WEP** — (Wired-Equivalent-Privacy) Décrit un standard de cryptage pour les WLAN. Le NOXON est naturellement en mesure de recevoir et d'interpréter des données cryptées WEP.

**Cryptage WPA** — À l'instar du cryptage WEP, le cryptage WPA est un standard utilisé pour le cryptage et l'authentification. Le WPA a été développé pour remédier aux faiblesses du cryptage WEP. Le cryptage WPA peut donc être considéré comme le successeur du cryptage WEP, en particulier en termes de sécurité.

**DHCP** — Abréviation de l'anglais (Dynamic Host Configuration Protocol) qui permet, à l'aide d'un serveur approprié, d'attribuer de manière dynamique des adresses IP et des paramètres de configuration d'un ordinateur. DHCP permet l'intégration de composantes réseau supplémentaires sans configuration. L'assistant de configuration du NOXON prend en charge DHCP, ce qui évite toute saisie supplémentaire de paramètres de configuration.

**IEEE 802.11b/ IEEE 802.11a** — Désigne un standard industriel utilisé pour les réseaux sans fil. Ce standard est édité par Institute of Electrical and Electronics Engineers. b correspond à un transfert de données de maximum 11 Mbits/s, g pouvant atteindre 54 Mbits/s. Notre NOXON prend en charge aussi bien les réseaux IEEE 802.11b que les réseaux IEEE 802.11g.

**IP (adresse IP)** — (protocole Internet) Désigne un protocole de transmission répandu dans les réseaux informatiques. Chaque client reçoit sa propre adresse IP (comme un numéro de maison) constituée de quatre groupes de chiffres séparés par un point (par ex. 127.80.1.34). Cette attribution est automatique avec DHCP. Si le NOXON n'est pas configuré via DHCP, l'adresse IP peut être saisie manuellement.

**LAN** — On désigne par LAN (abréviation de l'anglais Local Area Network) un réseau d'ordinateurs dans une zone géographiquement limitée (il s'agit généralement d'un réseau par câble).

**Liaison Peer-to-Peer (P-2-P)** — (de l'anglais « Peer » = de même niveau) Désigne une communication entre égaux. Tous les partenaires sont au même niveau et remplissent des fonctions identiques. En mode ad-hoc, le NOXON et votre ordinateur local constituent une liaison P-2-P.

**Réseau ad-hoc** — Un réseau ad-hoc (du latin ad hoc signifiant « à cet effet ») désigne en informatique une topologie de réseau sans fil entre deux appareils terminaux mobiles minimum qui ne requiert aucune infrastructure fixe. Cette méthode ne nécessite aucun point d'accès. Le NOXON peut également être exploité en mode ad-hoc. Il vous suffit pour cela de disposer d'un ordinateur local avec adaptateur WLAN et de votre NOXON.

**Routeur** — Un routeur est un ordinateur de liaison garantissant au sein d'un réseau que les différents paquets de données soient bien transmis aux ordinateurs cibles (clients). Le routeur relie souvent différents réseaux, par exemple WLAN et LAN. Le NOXON constitue un client recevant ses paquets de données.

**Serveur proxy** — (de l'anglais proxy representative = représentant) Pour limiter le volume de données demandé régulièrement et très souvent de manière redondante par plusieurs utilisateurs au sein d'un même

réseau, certains réseaux font appel à des serveurs proxy. Ceux-ci servent en quelque sorte de mémoire tampon entre Internet et les utilisateurs du réseau local. Un serveur proxy enregistre les contenus statiques de pages Web pour ne pas devoir les recharger lors d'un prochain appel de la page. Si vous avez configuré un serveur proxy dans votre système, vous devez reprendre les paramètres correspondants dans le NOXON pour éviter toute complication.

**SSID (ESSID)** — On désigne par Service Set Identifier (SSID) ou Network Name un identifiant de réseau radio également basé sur IEEE 802.11. Chaque réseau sans fil (WLAN) possède un SSID ou ESSID (Extended Service Set Identifier) configurable permettant d'identifier de manière univoque le réseau radio. Il représente donc le nom du réseau. Le NOXON reconnaît automatiquement tous les réseaux détectés mais permet également d'entrer un SSID manuellement.

**UPnP** — Cette abréviation de Universal Plug and Play se base sur toute une série de protocoles réseau standardisés. Elle permet de commander des appareils de différents fabricants (chaîne stéréo, imprimante, routeur, etc.) par l'intermédiaire d'un réseau basé sur les adresses IP. Le NOXON est un appareil UPnP capable de recevoir des données avec un logiciel approprié.

**Wi-Fi** — Certificat pour les produits WLAN qui utilisent les standards IEEE802.11 et sont compatibles avec d'autres produits. Le NOXON satisfait également exigences des standards techniques du consortium Wi-Fi.

**WLAN** — Également appelé Wireless LAN ou Wireless Local Area Network. Désigne un réseau radio local sans fil pour la transmission de données. Le NOXON est relié à votre réseau via WLAN. Il reçoit les données via le réseau radio local, les traite, puis lit le fichier de musique.

## ***E - Le service chez TerraTec***

« Rien ne va plus » n'est pas agréable, mais peut arriver même dans les meilleurs systèmes. Le cas échéant, l'équipe de TerraTec vous apportera volontiers conseil et assistance.

### ***Service d'assistance téléphonique & Internet***

En cas de problème sérieux que vous ne pouvez résoudre, seul ou avec ce manuel, avec l'aide d'un ami ou de votre revendeur contactez-nous directement.

Vous trouverez sur Internet une première source de conseils. Sur les pages **[www.terratec.de/support](http://www.terratec.de/support)**, vous trouverez toujours des réponses actualisées sur la Foire Aux Questions (FAQ), ainsi que les pilotes les plus récents.

Si vous n'avez toujours pas trouvé la réponse à vos questions, veuillez vous adresser à notre service d'assistance téléphonique ou envoyez-nous un courrier. À cet effet, appelez la page **<http://supportde.terratec.net/kontakt.php>**.

En outre, il est préférable que lors de l'appel, vous soyez devant votre ordinateur afin de faire directement les manipulations que nos techniciens vous demanderont de faire. Lorsque vous contacterez notre SAV, notez le nom du collaborateur qui se chargera de votre dossier. Vous en aurez besoin en cas de défaut avéré, si vous devez envoyer le périphérique.

### ***Fichue ?!***

Avant que votre périphérique ne réatterrisse chez nous, contactez-nous absolument, notez impérativement le nom du collaborateur de support et observez les points suivants :

- Remplissez complètement et lisiblement le bon de service qui accompagne votre carte. Plus le défaut sera bien cerné et décrit de façon détaillée, plus le traitement sera rapide. Les envois sans description de défaut ne peuvent pas être traités et vous sont immédiatement retournés à vos frais.
- Joignez impérativement au paquet une copie de la facture (pas l'original). S'il n'y en a pas, nous partons du fait que le délai de garantie est dépassé et nous vous facturons la réparation.
- Veuillez utiliser un emballage sûr et suffisamment rembourré. L'expérience montre que l'emballage d'origine est le plus adéquat. N'oubliez pas qu'il s'agit de pièces électroniques fragiles.
- Affranchissez suffisamment le paquet – nous en ferons de même pour vous le retourner.

Tout se passera bien. ;-)

## ***F - Conditions générales de SAV***

### **1. Généralités**

En achetant et en conservant le matériel, vous acceptez nos conditions générales de SAV.

### **2. Justificatif de garantie**

Vous devez impérativement joindre une copie de la facture d'achat/du bon de livraison pour justifier de vos droits à la garantie. Si vous ne transmettez pas ce justificatif, nous vous facturons la réparation du matériel.

### **3. Description du défaut**

Les envois sans description ou dont les descriptions du défaut (« défectueux », « pour réparation », etc.) sont insuffisantes vous sont retournés avec facturation de frais de traitement car la réparation est ainsi beaucoup plus difficile.

### **4. Réclamations injustifiées**

En cas de réclamation injustifiée (aucun défaut constaté, probablement une erreur de manipulation), nous vous retournons le matériel avec facturation des frais de traitement.

### **5. Emballage**

En nous renvoyant l'appareil, veuillez, dans la mesure du possible, utiliser l'emballage d'origine. Un emballage inapproprié peut mettre en cause le droit à la garantie. Les endommagements survenus pendant le transport suite à un mauvais emballage sont exclus de la garantie.

### **6. Produits tiers**

Les appareils qui n'ont pas été fabriqués ou vendus par TerraTec Electronic GmbH vous seront retournés avec facturation des frais de traitement.

### **7. Réparations payantes**

Les réparations réalisées après la date limite de garantie sont facturées.

### **8. Frais de transport**

Les frais de transport et d'assurance du matériel renvoyé à la société TerraTec Electronic GmbH pour réparation sont à la charge de l'expéditeur. La société TerraTec Electronic GmbH prend à sa charge les frais de renvoi du matériel en cas de recours en garantie justifié. Les envois insuffisamment affranchis sont systématiquement refusés pour des raisons d'organisation.

### **9. Clause finale**

La société TerraTec Electronic GmbH se réserve le droit de modifier ou de compléter à tout moment ces conditions générales de SAV.

Les conditions générales de vente de la société TerraTec Electronic GmbH sont considérées comme acceptées.