

nirbi PTI

## Manuel d'utilisation



## Table des matières

1	<b>Présentation .....</b>	<b>4</b>
2	<b>Fonctionnement général .....</b>	<b>5</b>
3	<b>Fonctions disponibles .....</b>	<b>6</b>
4	<b>Prérequis et limitations .....</b>	<b>14</b>
5	<b>Familiarisez-vous avec Nirbi PTI .....</b>	<b>15</b>
6	<b>Allumer ou éteindre Nirbi PTI .....</b>	<b>16</b>
7	<b>Décrypter l'indication des leds.....</b>	<b>17</b>
8	<b>Que faire avant utilisation ? .....</b>	<b>18</b>
9	<b>Installation de la carte SIM.....</b>	<b>19</b>
10	<b>Recharge.....</b>	<b>22</b>
11	<b>Installation de l'application mobile.....</b>	<b>23</b>
12	<b>Appairage.....</b>	<b>24</b>

13	Vérification de l'appairage et des fonctions .....	28
14	Rétablissement des paramètres d'origine .....	30
15	Garantie .....	31
16	Informations.....	31
17	Avertissement.....	31

# 1 Présentation

Merci d'avoir choisi Nirbi PTI ! Ce manuel vous permettra de prendre en main votre dispositif d'alarme pour travailleur isolé dont les caractéristiques principales sont :

- Pas d'abonnement<sup>1</sup>, pas d'engagement.
- Fonctions téléphone, GPS, détecteur de perte de mobilité, détecteur de perte de verticalité, alerte SOS, alerte bouton homme mort (dead man switch).
- Alertes sous forme d'appel téléphonique, de SMS et d'e-mail.
- Résistant à l'eau (IP65).
- Aucune donnée collectée.
- Configuration facile grâce à l'application smartphone.

---

<sup>1</sup> Nirbi PTI nécessite une carte SIM associée à une ligne téléphonique, avec ou sans engagement.

## 2 Fonctionnement général

Nirbi PTI est conçu pour communiquer avec les téléphones fixes ou mobiles ou les ordinateurs de personnes désignées comme « contact d'urgence » par SMS, appel téléphonique ou e-mail. Un contact d'urgence téléphonique au minimum est nécessaire au fonctionnement du système (contact d'urgence 1). Nirbi PTI sait reconnaître les fixes des mobiles et n'envoie de SMS qu'à ces derniers. Il peut enfin envoyer les alertes vers une adresse e-mail (compatible avec les opérateurs Orange, Free et Bouygues).

Pour être opérationnel, le système se configure initialement à partir d'un smartphone Android ou iOS équipé de l'application Nirbi PTI disponible gratuitement sur le Play Store. Cette procédure sécurisée s'appelle l'appairage. Elle permet de renseigner les numéros de téléphone et l'e-mail des contacts d'urgence et d'activer les fonctions d'alerte souhaitées.

Nirbi PTI utilise le réseau téléphonique GSM 2G pour communiquer (voix, SMS et quelques datas pour les e-mails). Les communications ont lieu directement, point à point, entre Nirbi PTI et chacun des contacts d'urgence.

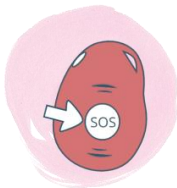
### 3 Fonctions disponibles

#### 3.1 Téléphone d'urgence « mains libres »

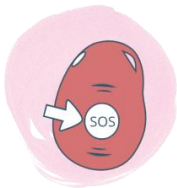
Le travailleur équipé de Nirbi PTI peut à tout moment appeler les contacts d'urgence en lançant une alerte manuelle SOS (voir § 3.2).

Réciproquement, tout téléphone fixe ou mobile peut appeler le travailleur équipé de Nirbi PTI : ce dernier vibre et sonne lors d'un appel entrant. Il suffit d'un appui court sur le bouton SOS pour décrocher.

Une fois la communication établie, il est possible de raccrocher en maintenant le bouton SOS appuyé pendant 2 secondes.



### 3.2 Alerte manuelle SOS



Pour lancer un SOS, il suffit d'un appui long sur le bouton SOS de Nirbi PTI (plus de 2 secondes). Un appui court est sans effet. Une fois l'alerte déclenchée, Nirbi PTI envoie un SMS vers les contacts d'urgence dont le numéro est celui d'un téléphone mobile puis, si la fonction a été activée, il envoie un e-mail à l'adresse souhaitée. Enfin, il déclenche un appel automatique d'abord vers le contact d'urgence 1 puis vers le 2 puis le 3, en boucle, jusqu'à ce que l'un d'entre eux réponde. Les contacts d'urgence 2 et 3 sont facultatifs.

Nirbi PTI est doté d'une fonction avancée de reconnaissance des répondeurs et est capable, dans la majorité des situations, de détecter le répondeur de l'un des contacts d'urgence et donc de considérer que l'appel n'a pas abouti. En cours de communication, l'utilisateur de Nirbi PTI peut à tout moment raccrocher en appuyant sur le bouton SOS pendant 2 secondes.

### 3.3 Alerte automatique de perte de mobilité



Elle permet de déclencher une alerte si le travailleur équipé de Nirbi PTI ne bouge pas du tout pendant un temps réglable de 1 à 255 secondes. La mobilité est détectée par un accéléromètre 3 axes et fonctionne donc partout, y compris à l'intérieur des bâtiments. Avant émission de l'alerte, Nirbi PTI avertit le travailleur oralement (avec sa synthèse vocale) et lui donne 10

secondes pour reprendre une mobilité.

En cas de déclenchement de l'alerte, Nirbi PTI enverra un SMS, puis un e-mail puis appellera séquentiellement les contacts d'urgence jusqu'à ce que l'un d'entre eux réponde. Cette alarme est mise automatiquement en veille lorsque Nirbi PTI est en charge.

Cette fonction est activable lors de l'appairage (§ 12).



### 3.4 Alerte automatique de perte de verticalité



Elle permet de déclencher une alerte si le travailleur équipé de Nirbi PTI ne se tient plus en posture verticale pendant un temps réglable de 1 à 255 secondes. La verticalité est détectée par un accéléromètre 3 axes. Le critère de verticalité est un angle inférieur à 45° de la verticale terrestre (champ de pesanteur). Lorsque cette fonction est activée, il est impératif de porter Nirbi PTI autour du cou.

Avant émission de l'alerte, Nirbi PTI avertit le travailleur oralement avec sa synthèse vocale et lui donne 10 secondes pour reprendre une posture verticale.

En cas de déclenchement de l'alerte, Nirbi PTI enverra un SMS, puis un e-mail puis appellera séquentiellement les contacts d'urgence jusqu'à ce que l'un d'entre eux réponde. Cette fonction est activable lors de l'appairage (§ 12).

### 3.5 Alerte automatique de batterie déchargée



Elle permet aux contacts d'urgence d'être avertis lorsque la batterie de Nirbi PTI présente moins de 15% de charge. Si tel est le cas, Nirbi PTI envoie un SMS d'alerte aux contacts d'urgence dont le numéro est un téléphone mobile puis un e-mail. Il n'y a pas d'appel téléphonique pour cette alerte.

Cette fonction est activable lors de l'appairage (§ 12).

### 3.6 Alerte automatique dead man switch (homme mort)



Bien connue des conducteurs de trains, elle permet de déclencher une alerte si le travailleur équipé de Nirbi PTI n'a pas appuyé régulièrement sur le bouton SOS (appui bref car l'appui long déclenche une alerte SOS) : au moins une fois durant un temps réglable de 1 à 255 minutes. Avant émission de l'alerte, Nirbi PTI avertit le travailleur oralement avec sa synthèse vocale et lui donne 10 secondes pour acquitter le bouton.

En cas de déclenchement de l'alerte, Nirbi PTI enverra un SMS, puis un e-mail puis appellera séquentiellement les contacts d'urgence jusqu'à ce que l'un d'entre eux réponde. Cette alarme est mise automatiquement en veille lorsque Nirbi PTI est en charge.

Cette fonction est activable lors de l'appairage (§ 12).

### 3.7 Traçage GPS



Nirbi PTI est équipé d'une balise GPS.

Si la fonction est activée, en accord avec le travailleur qui sera donc tracé, le GPS s'activera pendant 5 minutes à chaque mouvement du pendentif. Ainsi, si le travailleur est en perpétuel

mouvement, le GPS sera toujours actif.

En cas d'activation, chaque SMS ou e-mail d'alerte comportera la position GPS actuelle ou la dernière position GPS connue. Aussi, les contacts d'urgence pourront à tout moment demander la position GPS courante en envoyant « ?? » par SMS (§ 13).

La technologie GPS fonctionne à l'extérieur des bâtiments ou près des ouvertures (fenêtres). Attention : cette fonction est gourmande en énergie.

Cette fonction est activable lors de l'appairage (§ 12).

## 3.8 Réglages divers

La procédure d'appairage permet également de régler :

- Le nom ou matricule ou identifiant du travailleur (32 caractères).
- Le volume de la sonnerie.
- Le volume du haut-parleur.
- Le volume des annonces vocales de Nirbi PTI.
- L'adresse e-mail de destination des alertes.

## 4 Prérequis et limitations

Les contraintes imposées par le système Nirbi PTI sont les suivantes :

- Les lieux où évolue le travailleur doivent être couverts par le réseau téléphonique GSM de l'opérateur choisi.
- Le blocage par code PIN de la carte SIM insérée dans Nirbi PTI doit être désactivé, voir § 9.
- Il est recommandé d'utiliser un smartphone Android ou iOS pour réaliser l'appairage. En effet, un smartphone permet d'installer l'application Nirbi PTI et ainsi de configurer bien plus facilement le système.

## 5 Familiarisez-vous avec Nirbi PTI



## 6 Allumer ou éteindre Nirbi PTI

Lorsque vous recevez Nirbi PTI, celui-ci est éteint : aucune des 2 leds (voyant lumineux) n'est allumée.

- Pour l'allumer, posez-le sur son socle de recharge connecté au secteur ou appuyez 1 seconde sur le bouton marche. Les leds clignoteront durant l'allumage.
- Pour l'éteindre, maintenez appuyé 3 secondes le bouton marche. Nirbi PTI vous dira au revoir et les 2 leds s'éteindront. Nous vous recommandons de ne jamais éteindre Nirbi PTI sauf pour l'insertion de la carte SIM, l'appairage ou le transport.



## 7 Décrypter l'indication des leds



	Clignotant lent	Allumé fixe	Clignotant rapide
Led verte	Non connecté au réseau téléphonique	Bien connecté au réseau téléphonique	Conversation téléphonique en cours
Led bleue	Aucun satellite GPS capté	Recharge en cours ou bien connecté aux satellites GPS si pas en recharge	-

## 8 Que faire avant utilisation ?

- Vous devez dans l'ordre :
  - Installer une carte SIM (§ 9).
  - Recharger Nirbi PTI (§ 10).
  - Installer l'application Nirbi PTI (§ 11).
  - Appairer Nirbi PTI (§ 12).
- Une fois l'appairage réalisé, Nirbi PTI est autonome et n'a plus besoin de l'application smartphone. Un appairage est nécessaire à chaque fois que vous désirez changer la configuration du système.

## 9 Installation de la carte SIM

Cette opération est à la portée de tout bricoleur minutieux.

- Procurez-vous une carte au format micro SIM chez l'opérateur mobile de votre choix. Nirbi PTI a besoin de voix, SMS et datas. Un forfait minimaliste à quelques euros par mois est généralement suffisant. Attention, à ce jour l'envoi d'e-mail ne fonctionne qu'avec les opérateurs Orange, Free ou Bouygues.
- Assurez-vous que la demande de code PIN de la carte SIM est désactivée : lorsque vous insérez votre carte SIM dans un téléphone, aucun code PIN ne doit vous être demandé. Si tel n'est pas le cas, désactivez le code PIN à l'aide d'un téléphone mobile ou faites-le désactiver dans une agence de l'opérateur téléphonique de votre choix.
- Placez-vous sur une grande surface propre et éclairée.
- Assurez-vous que Nirbi PTI est éteint (voir § 6).

1. A l'aide du tournevis fourni, retirez les 3 vis situées à l'arrière de Nirbi PTI (sens inverse des aiguilles d'une montre).
2. Ouvrir le boîtier sans débrancher la batterie.
3. Faire coulisser vers le haut et lever le couvercle du support de carte SIM.
4. Insérez votre carte SIM.
5. Refermez le couvercle du support de carte SIM et faites-le coulisser vers le bas.
6. Refermez Nirbi PTI et revissez les 3 vis situées à l'arrière (sens horaire).
7. Allumez Nirbi PTI.

En cas de non-détection de la carte SIM ou de carte SIM verrouillée par code PIN, Nirbi PTI vous informera de vive voix du problème.

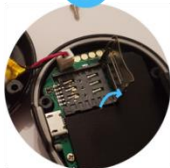
1



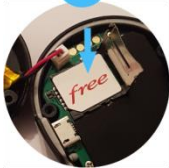
2



3



4



5



6



## 10 Recharge



Avant la première utilisation, posez Nirbi PTI sur sa base, elle-même reliée au chargeur secteur avec le câble USB. Une recharge complète dure environ 3 heures. Bien que son autonomie peut être de plusieurs jours, nous vous recommandons de recharger Nirbi PTI quotidiennement.

L'autonomie du pendentif dépend de nombreux facteurs et va de 1 à 3 jours. Le GPS est la fonction la plus gourmande en énergie : désactiver le traçage GPS augmentera significativement l'autonomie.

## 11 Installation de l'application mobile

Sur smartphone Android :

- Lancez le Playstore.



- Cherchez Nirbi PTI.
- Installez Nirbi PTI.

Sur smartphone iOS :

- Lancez l'Appstore.



- Cherchez Nirbi PTI.
- Installez Nirbi PTI.

Des tutoriels vidéo sont disponibles sur [www.nirbi.fr/tutoriels](http://www.nirbi.fr/tutoriels).

## 12 Appairage

Il permet de déclarer les contacts d'urgence et nécessite de manipuler physiquement Nirbi PTI. Cette opération doit être réalisée là où le réseau téléphonique est le meilleur comme près d'une fenêtre. Deux méthodes sont disponibles, à réaliser depuis un téléphone mobile :

### 12.1 Appairage par l'application smartphone

Nous recommandons vivement cette méthode qui est la plus facile. Ouvrez l'application Nirbi PTI et laissez-vous guider.

### 12.2 Appairage manuelle

- Préparez le SMS de configuration décrit sur la page suivante.
- Assurez-vous que Nirbi PTI est éteint (voir § 6).
- Appuyez sur le bouton SOS et le maintenir appuyé.
- Appuyez une seconde sur le bouton d'appel, SOS restant appuyé.
- Relâchez les boutons. Attendre que Nirbi PTI dise « appairage en cours ».
- Envoyez le SMS préalablement préparé depuis un téléphone portable.



Position	Champs SMS	Explication	Plage de valeurs
1	\$WAP2;	Code d'appairage	
2	1;	Alerte batterie faible	0 = désactivée 1 = activée
3	255 ;	Alerte Dead Man Switch	0 = désactivée 1 à 255 min = activée
4	1;	Autorisation GPS	0 = désactivée 1 = activée
5	+33600000001;	Téléphone contact d'urgence 1	12 caractères max
6	+33600000002;	Téléphone contact d'urgence 2	12 caractères max
7	+33600000003;	Téléphone contact d'urgence 3	12 caractères max
8	100;	Volume du haut-parleur	0 à 100

9	60;	Alerte perte de mobilité	0 = désactivée 1 à 255 s = activée
10	Pierre Dupont – Labo chimie;	Identifiant du travailleur	32 caractères max
11	90;	Volume de la sonnerie	0 à 100
12	255 ;	Alerte perte de verticalité	0 = désactivée 1 à 255 s = activée
13	100 ;	Volume synthèse vocale	0 à 100
14	email@entrepris e.fr;	e-mail de destination des alertes	40 caractères max

Exemple du SMS final à envoyer :

\$WAP2;1;255;1;+33600000001;+33600000002;+33600000003;100;60;Pierre Dupont du  
labo chimie;90;255;100;email@entreprise.fr;

Remarques :

- Un seul SMS contenant les 14 champs doit être envoyé.
- Les numéros de téléphone peuvent être des fixes ou des mobiles. Les contacts d'urgence 2 et 3 sont optionnels. Si vous ne souhaitez pas de contact d'urgence 2 ou 3, laisser le champ correspondant vide mais conserver son point-virgule.
- Le SMS ne doit pas contenir d'espaces.
- Le premier caractère est le symbole \$ (dollar).
- Le séparateur des champs est le point-virgule.
- Les numéros de téléphones doivent être au format international (+33 pour la France).

## 13 Vérification de l'appairage et des fonctions

Une fois Nirbi PTI appairé, les 3 contacts d'urgence peuvent vérifier les paramètres en envoyant par SMS les commandes suivantes :

Commande SMS	Description	Détail des paramètres retournés
?	Statut	Charge batterie en %. Etat activation alerte batterie. Etat activation alerte immobilité. Etat activation alerte verticalité. Etat activation alerte dead man switch. Etat autorisation GPS. Etat recharge.

??	Position GPS	Position actuelle ou dernière position connue : lien google maps.
???	Divers	<p>Numéro IMEI.</p> <p>Nom de l'opérateur téléphonique.</p> <p>Identité du travailleur.</p> <p>Numéro de téléphone contact d'urgence 1.</p> <p>Numéro de téléphone contact d'urgence 2.</p> <p>Numéro de téléphone contact d'urgence 3.</p> <p>Volume de la sonnerie.</p> <p>Volume du haut-parleur.</p> <p>Volume de la synthèse vocale.</p> <p>Réception GSM.</p> <p>e-mail de destination des alertes.</p> <p>Version du logiciel Nirbi PTI.</p>

Remarque : envoyez une seule commande par SMS, sans espaces.

## 14 Rétablissement des paramètres d'origine

Si vous souhaitez retrouver les paramètres d'origine de Nirbi PTI, procédez comme suit :

- Eteignez le PTI, voir § 6.
- Appuyez sur le bouton SOS et maintenez le appuyé.
- Appuyez une seconde sur le bouton d'appel, SOS restant appuyé.
- Maintenez le bouton SOS appuyé 20 secondes, jusqu'à ce que Nirbi PTI vibre.
- Relâchez le bouton SOS et attendez que Nirbi PTI redémarre.

Remarques :

- Toutes les données de Nirbi PTI sont perdues et remises à l'état d'origine.
- Un nouvel appairage sera nécessaire pour l'utiliser.

## 15 Garantie

Nirbi PTI est garanti 1 an, hors batterie et tour de cou. Pour tout retour en garantie, merci de vous reporter à nos conditions générales de vente disponibles à l'adresse internet [www.nirbi.fr/cgv](http://www.nirbi.fr/cgv).

## 16 Informations

Pour toute information ou réclamation, consultez la page internet [www.nirbi.fr/contact](http://www.nirbi.fr/contact).

## 17 Avertissement

En raison des limites technologiques des réseaux GSM et GPS, nous ne pouvons pas garantir que Nirbi PTI fonctionne 100% du temps. Les utilisateurs et les clients s'engagent à accepter la pleine responsabilité de l'utilisation du pendentif et les limites du produit et des technologies associées.