



## Guide de démarrage d'ANGEO-Mobile™

Le système ANGeo est un outil technique d'aide au déplacement conçu pour être un complément à la canne, aux chiens et aux techniques de locomotion que doit maîtriser toute personne déficiente cognitive ou visuelle (aveugles ou malvoyantes) avant d'engager un déplacement de façon autonome.

ANGEO-Mobile repose sur une méthode de localisation universelle estimant votre position avec une précision de 10m et une probabilité de 95% et de 5m avec une probabilité de 66%.

En cas d'incertitude, ANGeo-Mobile vous indique quel est le niveau de fiabilité des instructions qu'il vous donne.

En cas de besoin, ANGeo-Mobile vous permet de contacter une personne de confiance ou une plateforme téléphonique qui vous géolocalisera alors en temps réel.

ANGEO-Mobile est un outil connecté qui bénéficie de services facilitant la mobilité et disponibles sur Internet.

ANGEO-Mobile ne permet pas la détection de dangers présents sur les parcours ou l'émission de consignes pour traverser un carrefour, une chaussée...

Lorsque vous utilisez ANGeo-Mobile, vous devez **TOUJOURS** être vigilant, demeurer alerte et porter attention à votre environnement immédiat.

*La Société ANGeo Technology ou l'un de ces prestataires ne saurait être tenue responsable d'un incident ou accident survenu à la méprise de ces consignes de prudence.*

## *Table des matières*

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION</b>	<b>4</b>
	1.1 GENERALITES .....	4
	1.2 LES MODES DE FONCTIONNEMENT .....	5
	1.3 LES FONCTIONS D'ANGEО-MOBILE.....	6
	1.3.1 LES CONSIGNES DE NAVIGATION.....	6
	1.3.2 LES DIFFERENTS MENUS .....	7
<b>2</b>	<b>PRISE DE CONTACT</b>	<b>9</b>
	2.1 DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE .....	9
	2.1.1 LA MOLETTE DE DEFILEMENT ET DE SELECTION .....	9
	2.1.2 LE BOUTON « LISSE » DE LA TELECOMMANDE .....	10
	2.2 DESCRIPTION DU BOITIER PRINCIPAL.....	10
	2.2.1 LES TOUCHES DE « RACCOURCIS » DU BOITIER PRINCIPAL.....	10
	2.2.2 LES 3 BOUTONS DE NAVIGATION DANS LES MENUS .....	11
	2.2.3 LES 2 BOUTONS DE REGLAGE DU SON .....	11
	2.3 AVANT D'ALLUMER VOTRE EQUIPEMENT.....	12
	2.4 S'EQUIPER D'ANGEО-MOBILE.....	12
	2.4.1 FIXATION DE LA TELECOMMANDE .....	13
	2.4.2 FIXATION DE L'OREILLETTE .....	13
	2.5 MISE SOUS TENSION .....	13
	2.6 EXTINCTION DE L'ANGEО-MOBILE .....	14
	2.7 LES TEMOINS LUMINEUX.....	15
	2.8 LA CONNEXION USB.....	15
	2.8.1 RECHARGER LA BATTERIE D'ANGEО-MOBILE .....	16
	2.8.2 LES TRANSFERTS DE FICHIERS.....	16
<b>3</b>	<b>RECOMMANDATIONS</b>	<b>16</b>
<b>4</b>	<b>QUESTIONS FREQUENTES</b>	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>GUIDE DE DEPANNAGE</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>PRISE EN MAIN RAPIDE</b>	<b>3</b>

# 1 PRISE EN MAIN RAPIDE



## Pour suivre un itinéraire pédestre :

- ✓ Fixer l'ANGEO-Mobile à votre ceinture après avoir vérifié qu'elle était bien serrée à votre hanche ;
- ✓ Vérifier que le fil de la télécommande pointe vers l'avant ;
- ✓ Allumer l'appareil (chapitre 3.5) ;
- ✓ Attendre quelques instants qu'ANGEO-Mobile s'initialise ( émission d'un bip, puis message d'accueil) ;
- ✓ Effectuer la calibration des capteurs en suivant les instructions ;
- ✓ A l'aide de la molette striée de la télécommande sélectionner dans le menu « Accueil » la fonction « Rejoindre une adresse », "Rejoindre un point d'intérêt", "Rejoindre d'un favori" ou sélectionner un itinéraire préenregistré.
- ✓ Suivre les instructions jusqu'au point d'arrivée.



## Pour utiliser votre AN GEO-Mobile en « navigation libre » ( sans suivre d'itinéraire) :

- ✓ Fixer l'ANGEO-Mobile à votre ceinture après avoir vérifié qu'elle était bien serrée à votre hanche ;
- ✓ Vérifier que le fil de la télécommande pointe vers l'avant ;
- ✓ Allumer l'appareil (chapitre 3.5) ;
- ✓ Attendre quelques instants qu'ANGEO-Mobile s'initialise ;
- ✓ Effectuer la calibration ;
- ✓ Rester dans le menu « Accueil » ;
- ✓ AN GEO-Mobile vous indiquera régulièrement le nom des rues parcourues.



## Pour suivre un déplacement en véhicule ;

- ✓ Allumer l'appareil (chapitre 3.5) ;
- ✓ Attendre quelques instants qu'ANGEO-Mobile s'initialise ;
- ✓ Fixer la télécommande à votre col de chemise ;
- ✓ Inutile d'effectuer la calibration des capteurs ;
- ✓ Rester dans le menu « Accueil » ;
- ✓ AN GEO-Mobile vous indiquera régulièrement le nom des rues parcourues.

## 2 INTRODUCTION

---

### 2.1 Généralités

Ce guide vous permettra de faire connaissance avec votre ANGEO-Mobile, étape par étape. Nous restons bien évidemment à votre écoute au cas où vous auriez besoin d'aide ou auriez des suggestions.

ANGEO est un système (d'aide à l'orientation pour les personnes malvoyantes et aveugles) basé sur l'utilisation du terminal portable ANGEO-Mobile, du logiciel de préparation d'itinéraires ANGEO-Home et de services disponibles sur Internet.

ANGEO permet de suivre un itinéraire enregistré, et de rejoindre une adresse, un favori ou un point d'intérêt. Dans ces trois derniers cas, les itinéraires étant calculés par des robots, ils seront moins précis. Il est donc conseillé de suivre des itinéraires préalablement validés et notamment les points de passage correspondant à des passages piétons, entrées de stations de métro...

Pour permettre une navigation détendue notamment dans des ruelles étroites, ANGEO-Mobile est le premier terminal mobile qui couple les informations d'un récepteur GPS, avec celle d'une centrale à inertie.

Dans les agglomérations partenaires du projet ANGEO, il est possible de suivre des parcours « multimodaux » mixant déplacements pédestres et transports en commun.

Utilisé en « navigation libre » à pied comme en voiture ou en bus, votre ANGEO-Mobile vous indiquera régulièrement votre position.

Sur demande, ANGEO-Mobile délivre un résumé du parcours restant à effectuer, détermine en temps réel l'adresse correspondant à votre position, indique où se trouvent les numéros pairs ou impairs dans la rue et répète la consigne d'orientation pour suivre l'itinéraire calculé ou mémorisé.

---

## 2.2 Les modes de fonctionnement

ANGEO-Mobile dispose de cinq modes de fonctionnement :



- Rejoindre une adresse ;
- Rejoindre un point d'intérêt ;
- Suivre un itinéraire ;
- Enregistrer un itinéraire ;
- Navigation libre.

Le mode « Rejoindre une adresse » vous permet de rejoindre une adresse située dans un rayon de 5 km en mode piéton (et 30km en mode multimodal) en dictant le numéro, la rue puis le nom de la ville.

Le mode « Rejoindre un point d'intérêt » vous permet de rejoindre le point d'intérêt le plus proche en dictant le type de point d'intérêt désiré. Jusqu'à 5 possibilités situées dans un rayon de 1km vous seront proposées.

Dans le mode « Suivi d'itinéraire », AN GEO-Mobile vous guide de façon à rejoindre votre destination en passant par chacun des points de passage qui définissent l'itinéraire.

Le suivi d'un itinéraire peut être effectué dans le sens « aller » ou sens « retour ».

Le mode « Enregistrement d'un itinéraire » permet d'enregistrer au fil de l'eau les différents points de passage d'un trajet lors d'une reconnaissance préalable. Ce mode est conseillé lorsque le trajet est parcouru régulièrement.

Il est également possible de préparer et de transférer un itinéraire à l'aide du logiciel de planification d'itinéraires AN GEO-Home. Cette application est conseillée pour des déplacements en zone rurale, en zone inconnue ou à l'étranger.

Le mode « Navigation libre » permet de connaître toutes les 30 secondes sa position alors que l'on se déplace sans avoir programmé d'itinéraire; que ce soit à pied ou dans un véhicule.

ANGEO-Mobile est livré avec la cartographie de la France. Mais peut être utilisé partout dans le monde à partir d'itinéraires préenregistrés.

Le calcul d'un itinéraire à partir de la reconnaissance vocale d'une adresse, d'un point d'intérêt et la mise à jour de la cartographie embarquée dans votre ANGEO-Mobile, ne sont accessibles qu'en France.

Lorsque votre parcours comprend des tronçons effectués en véhicule, ANGEO adapte automatiquement le type d'annonces qui vous sera communiqué.

En cas de tronçon souterrain, ANGEO assure le guidage pendant environ deux minutes. Au-delà, il reprendra le guidage dès votre sortie de la zone couverte.

---

## 2.3 Les fonctions d'ANGEO-Mobile

### 2.3.1 Les consignes de navigation

Pour vous guider, ANGEO-Mobile utilise 6 types de consignes vocales : tout droit, à droite, à gauche, à 2h, à 10h, derrière.



« Tout droit » signifie que vous devez continuer dans la même direction ;



A « droite » signifie que vous devez vous orienter sur la droite en prenant une direction à 90° de votre direction actuelle ;



A « gauche » signifie que vous devez vous orienter sur la gauche en prenant une direction à 90° de votre direction actuelle ;



A « 10h » signifie que vous devez vous orienter sur la gauche en prenant une direction à 30° de votre direction actuelle ;



A « 2h » signifie que vous devez vous orienter sur la droite en prenant une direction à 30° de votre direction actuelle ;



« Derrière » signifie que vous devez faire ½ tour.

Ces consignes sont annoncées avec une périodicité paramétrable de 7s à 20 secondes.

Par ailleurs, si vous vous écartez d'une vingtaine de mètres du parcours à suivre, ANGEO-Mobile vous demandera soit de faire ½ tour si vous vous éloignez du prochain point de passage visé, soit vous signalera que vous vous rapprochez du point visé mais en suivant un chemin imprévu.

Lorsque vous vous rapprochez du point de passage en passant par un chemin imprévu, ANGEO-Mobile vous indique la distance vous séparant du point visé en plus de la consigne de navigation.



Si vous vous êtes dévié de plus de 50m du parcours prévu, ANGEO-Mobile vous proposera d'effectuer un nouveau calcul d'itinéraire pour rejoindre votre destination.

### 2.3.2 Les différents menus

30 secondes après sa mise sous tension ou après la phase de calibration des capteurs inertiels, ANGEO-Mobile propose automatiquement le menu "principal" qui permet d'accéder aux différentes fonctions d'ANGEO.

Il est également possible d'accéder aux fonctions de votre ANGEO-Mobile à partir de touches "raccourcis" accessibles à l'aide des boutons de la télécommande ou du boîtier principal.

Pour naviguer dans ces menus, il est conseillé d'utiliser la molette de défilement et le bouton de validation de la télécommande.

Vous pouvez également utiliser les touches de défilement qui sont implantées sur le boîtier principal (flèche « montante », flèche « descendante », « validation »).

Fonctions basiques :



Suivre l'itinéraire sélectionné (sens aller, sens retour);



Rejoindre une adresse ;



Rejoindre un point d'intérêt ;



Gérer des Itinéraires (sélectionner, créer, supprimer) ;



Gérer des Favoris (rejoindre, sélectionner, créer, supprimer) ;



Paramétrage.

Le menu « Suivre l'itinéraire sélectionné », ANGEO-Mobile vous guide sur le dernier parcours suivi ou enregistré.

Le suivi d'un itinéraire peut être effectué dans le sens « aller » ou sens « retour ».

Ce mode est conseillé lorsque l'itinéraire est parcouru régulièrement.

La fonction « Rejoindre une adresse » permet de suivre un itinéraire calculé automatiquement à partir de votre position actuelle jusqu'à l'adresse énoncée vocalement.

La fonction « Rejoindre un point d'intérêt » permet de suivre un itinéraire calculé automatiquement à partir de votre position actuelle jusqu'au point d'intérêt que vous aurez sélectionné.

**Le menu «Gestion des Itinéraires » permet d'enregistrer des itinéraires, de sélectionner un itinéraire à suivre ou d'effacer des itinéraires.**

**Le menu « Gestion des Favoris » permet de rejoindre un point favori, d'en créer, d'en supprimer ou bien de les renommer. Le nombre de favoris est illimité.**

**Un « favori » est un point particulier que vous souhaitez mémoriser afin de le fixer comme destination ultérieurement. Un favori peut être enregistré à n'importe quel moment lors du suivi ou de l'enregistrement d'un parcours.**

**Le Menu « Paramétrage » permet de calibrer les capteurs inertiels, de fixer la cadence d'émission des consignes de navigation, de sélectionner la langue, de choisir le débit des messages sonores, de mettre à jour le logiciel, de connaître la version logicielle implémentée dans l'appareil.**



## 3 PRISE DE CONTACT

---

### 3.1 Description de la télécommande

La télécommande a été conçue pour accéder discrètement à l'ensemble des fonctions de votre appareil, notamment lorsque celui-ci est recouvert par vos vêtements.

La télécommande comprend une molette de défilement et de sélection, un bouton lisse de validation, un microphone, un haut-parleur, une prise « Jack » pour un écouteur externe et le cordon de liaison avec le boîtier principal ANGEO.

Le haut-parleur est désactivé automatiquement lorsque l'écouteur est connecté.

L'utilisation de l'oreillette est conseillée en environnement urbain.

#### 3.1.1 La molette de défilement et de sélection




La molette de défilement et de sélection permet de circuler dans l'ensemble des menus disponibles.

La molette est constituée d'un bouton poussoir nervuré pouvant être poussée vers le haut, tirée vers le bas et enfoncée. Pour faire défiler les menus il convient de pousser la molette vers le haut ou le bas.




En effectuant un appui court sur la position centrale de la molette, ANGEO accède directement à la fonction « Que faire ? ».

En effectuant un appui long (supérieur à 2 secondes) sur la molette, ANGEO accède directement à la fonction « Où suis-je ? ».

Lorsque vous suivez un itinéraire, la fonction "Que faire" permet de :

-  recalculer immédiatement la direction à suivre ;
-  connaître le niveau de fiabilité de l'instruction sur une échelle variant de 1 à 5 ;
-  de rappeler le nom du point de passage vers lequel vous vous dirigez.

La fonction "Où suis-je" permet de :

-  Connaître l'adresse où vous vous situez ;
-  Savoir où sont situées les adresses paires ou impaires dans la rue ;
-  Disposer, sur demande, du résumé du parcours restant à effectuer.

En mode navigation, l'activation de la fonction "Où suis-je" permet également de connaître la distance qu'il reste à parcourir jusqu'à votre point d'arrivée.

Si aucun itinéraire n'est suivi, l'appui sur la position centrale de la molette vous permet d'identifier l'adresse où vous situez. Dans le cas où l'adresse est inconnue, ANGEO-Mobile indique à quelle distance vous vous trouvez de l'adresse connue la plus proche.

### 3.1.2 Le bouton « lisse » de la télécommande

Un appui court sur le bouton « lisse » de la télécommande, permet de valider l'action en cours.

Un appui long permet d'annuler l'action en cours.

---

## 3.2 Description du boîtier principal

Le boîtier principal porte sur sa face supérieure 8 boutons.

Le boîtier principal porte également sur ses flancs, le bouton de marche/arrêt et un connecteur "Mini-USB" permettant la charge de la batterie et la liaison avec un ordinateur.

### 3.2.1 Les touches de «raccourcis» du boîtier principal

Pour améliorer l'ergonomie de votre équipement, trois des boutons sur le boîtier principal permettent d'accéder directement à plusieurs fonctions.

#### 3.2.1.1 Le bouton «Que faire » du boîtier principal

La touche « bombée », en haut du boîtier côté droit est appelée «Que faire ».

Un appui court sur le bouton «Que faire » du boîtier principal en mode navigation permet de donner l'indication à suivre en fonction de l'itinéraire.

Dans les autres modes un appui court sur le bouton « Que faire » du boîtier principal permet de lister toutes les fonctions du menu en cours.

#### 3.2.1.2 Le bouton «Où suis-je» du boîtier principal

La touche portant une flèche en relief tout en haut du boîtier est appelée «Où suis-je».

Un appui court sur le bouton «Où suis-je» du boîtier principal indiquera la ville et le nom de la rue où vous êtes ainsi que l'indication du côté des numéros de rue.

Un appui long sur la touche « Où suis-je » permet d'accéder aux fonctions du menu de suivi de « l'itinéraire sélectionné ».

### 3.2.1.3 Le bouton «Itinéraire» du boitier principal

La touche en creux, en haut du boitier côté gauche est appelée « Itinéraire ».

Un appui court sur le bouton « Itinéraire/Favoris » du boitier principal permet d'accéder au menu de gestion des itinéraires ou « Menu Itinéraires ».

Un appui long sur le bouton « Itinéraire/Favoris » du boitier principal permet d'accéder au menu de gestion des favoris ou « Menu Favoris ».

## 3.2.2 Les 3 boutons de navigation dans les menus

Située au milieu du boitier, côté droit, la flèche en relief orientée vers la droite est appelée « Suivant ». Un appui sur cette touche permet de faire défiler les fonctions du menu en cours.

Située au milieu du boitier, côté gauche, la flèche en relief orientée vers la gauche est appelée « Précédent ». Un appui sur cette touche permet de faire défiler les fonctions du menu en cours dans le sens inverse.

Située au milieu du boitier la touche marquée d'un rond est appelée «Valider». Un appui sur cette touche permet de valider la fonction en cours.

## 3.2.3 Les 2 boutons de réglage du son

Située sur la partie inférieure du boitier, côté droit, la touche marquée du symbole « Plus » permet de monter le niveau sonore des annonces vocales.

Située sur la partie inférieure du boitier, côté gauche, la touche marquée du symbole « Moins » permet de diminuer le niveau sonore des annonces vocales.

---

### 3.3 Avant d'allumer votre équipement



Insérer le boîtier principal dans son support (holster), pour cela :

- Prendre le holster dans la main droite coté agrafe et connecteur vers le haut ;
- Prendre le boîtier principal dans la main gauche coté touche vers le haut ;
- Insérer d'abord la partie inférieure du boîtier principal dans le holster ;
- Puis enfoncer doucement la partie supérieure de l'unité centrale jusqu'à entendre le clic de verrouillage.
- 

Il est conseillé de laisser accouplés les deux boîtiers.



Charger la batterie :

- Brancher l'adaptateur secteur au connecteur Mini-USB de votre ANGEO-Mobile ;
- La partie lisse du connecteur mobile doit être dirigée vers le haut afin de pouvoir être introduite dans l'embase de l'ANGEO-Mobile. Le connecteur est muni d'un détrompage, il est donc inutile de forcer pour insérer le connecteur dans le boîtier ANGEO-Mobile ;
- Brancher l'adaptateur secteur à une prise électrique pour commencer à charger la batterie. Cela prendra environ trois heures pour que la batterie soit complètement chargée.

---

### 3.4 S'équiper d'ANGEO-Mobile

Fixer votre ANGEO-Mobile sur le côté droit de votre hanche à l'aide d'une ceinture d'une largeur maximale de 3cm.

Pour cela insérez d'abord l'agrafe arrière en effectuant une rotation de 90 degrés, puis insérez l'agrafe avant sur la ceinture.

ANGEO mesurant les mouvements de la hanche, la ceinture doit être bien serrée à votre taille pour disposer de consignes de navigation fiables.

Le fil reliant la télécommande au boîtier principal doit être dirigé vers l'avant. Dans la mesure du possible passer le câble de liaison sous votre

veste. Cela évitera des accrochages intempestifs dans des poignées de porte.

Le boîtier AN GEO-Mobile peut également être fixé sur le côté gauche de votre hanche, veillez à ce que le fil reliant la télécommande au boîtier principal soit dirigé vers l'avant.

#### 3.4.1 Fixation de la télécommande

L'antenne GPS étant intégrée sur la partie supérieure de la télécommande, il est important que celle-ci soit le plus dégagée possible.

Fixez la télécommande sur votre vêtement au niveau de l'encolure à l'aide de la pince prévue à cet effet. Prenez soin à ce que la face supérieure plate de la télécommande soit dirigée vers le haut et ne soit pas masquée.

#### 3.4.2 Fixation de l'oreillette

La télécommande est équipée d'un haut-parleur.

Dans le cas où l'environnement extérieur est bruyant, vous pouvez connecter l'oreillette fournie à la télécommande.

Dans ce cas, branchez l'oreillette dans la prise jack située sur la face inférieure de la télécommande. Dès lors, le haut-parleur sera désactivé.

L'oreillette fournie dans le kit AN GEO-Mobile est spécifique. Il est néanmoins possible de connecter un casque ou des écouteurs auriculaires conçus pour téléphone cellulaire ou lecteur MP3. Il est à noter que dans ce cas, un seul écouteur sera opérationnel et qu'un léger bruit de fond pourra être audible.

En cas de détérioration de votre AN GEO-Mobile suite à l'usage d'oreillettes non fournies par AN GEO-Technology, la garantie ne pourra être invoquée.

---

### 3.5 Mise sous tension

Une fois installé à la ceinture, vous pouvez mettre sous tension votre AN GEO-Mobile.

Pour cela appuyez sur le bouton marche/arrêt situé sur la tranche du boîtier jusqu'à ce que votre AN GEO-Mobile émette un bip sonore et allume les témoins lumineux situés en face avant.

Après quelques secondes d'initialisation, AN GEO-Mobile émet un jingle, puis un message indiquant que l'appareil est opérationnel « AN GEO-Mobile allumé ».

Une fois que le système est opérationnel, un message vous indiquera qu'il est nécessaire de calibrer votre équipement. ANGEO-Mobile entre alors dans sa phase de calibration.

Pour effectuer la calibration, suivez les instructions :



rester immobile pendant une dizaine de secondes ;  
effectuer un tour et demi sur un diamètre maximum de deux mètres.

Votre ANGEO-Mobile est alors prêt à vous assister pendant votre déplacement.

Au bout de 2 minutes, sans intervention de votre part, ou si vous appuyez 5 secondes sur la touche « valider », ANGEO-Mobile occultera la phase de calibration des capteurs inertiels. Votre équipement pourra alors être utilisé en mode « navigation libre » avec un positionnement moins fiable.

Les modes « suivi d'un itinéraire » et « enregistrement d'un itinéraire » nécessitent impérativement la calibration des capteurs inertiels.

---

### 3.6 Extinction de l'ANGEO-Mobile

Pour éteindre ANGEO-Mobile, il suffit de maintenir appuyé le bouton poussoir Marche / Arrêt pendant au moins 3 secondes. ANGEO-Mobile indique « Extinction prise en compte » puis émet un jingle d'extinction indiquant que l'ANGEO-Mobile est en train de s'éteindre.



---

### 3.7 Les témoins lumineux

ANGEO-Mobile possède 4 témoins lumineux, deux en haut de l'appareil et un de chaque côté.

Chaque LED peut émettre 3 couleurs différentes (rouge, orange, verte), fixes ou clignotantes.

Les fonctions de chaque témoin lumineux sont les suivantes :



#### Les LEDs latérales (LED1 et LED4)

- Rouge fixe : charge de la batterie inférieure à 30% ;
- Orange fixe : batterie chargée entre 30 et 50% ;
- Vert fixe : charge de la batterie supérieure à 50% ;



#### La LED en haut à gauche (LED2)

- Rouge clignotant : problème de réception GPS ;
- Orange clignotant : indice de fiabilité inférieur à 3 ;
- Vert clignotant : indice de fiabilité supérieur à 3 ;
- Rouge fixe : blocage logiciel.



#### La LED en haut à droite (LED3)

- Rouge fixe : modem GSM éteint ;
- Rouge clignotant : modem GSM en phase d'initialisation ;
- Orange fixe : modem GSM en recherche de réseau ;
- Vert fixe : modem GSM opérationnel.

---

### 3.8 La connexion USB

Le connecteur sur le côté de votre ANGEO-Mobile est un connecteur de type Mini USB.

Grâce à ce connecteur, il est possible de :



Recharger la batterie de l'équipement ;



Effectuer des transferts entre ANGEO-Mobile et un ordinateur compatible Windows ;



Télécharger de nouvelles versions logicielles et cartographies ;



Autoriser le service support d'ANGEO Technology à effectuer des opérations de télémaintenance.



### **3.8.1 Recharger la batterie d'ANGEO-Mobile**

Il est possible de recharger la batterie d'ANGEO-Mobile soit à l'aide du chargeur contenu dans le kit ANGEO-Mobile, soit à partir d'un ordinateur.

Le temps moyen de recharge de la batterie est de l'ordre de 3h avec le chargeur ANGEO et peut atteindre 6h connecté à un ordinateur.

ANGEO Technology décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'un chargeur non fourni par ses services. En cas de détérioration liée à l'utilisation d'un chargeur non conforme, la garantie prévalant sur les modules ANGEO-Mobile devient caduque.

### **3.8.2 Les transferts de fichiers**

Vous pouvez enregistrer et transférer des itinéraires, des favoris à partir du logiciel ANGEO-Home installé sur un ordinateur compatible Windows.

La connexion USB permet également de télécharger des itinéraires calculés à partir du logiciel de calcul d'itinéraires ANGEO-Home, ainsi que les mises à jour logicielles disponibles sur le serveur. Pour cela, votre ordinateur doit être connecté à Internet.

## **4 RECOMMANDATIONS**

ANGEO-Mobile doit être utilisé à l'extérieur, porté à la ceinture et rester solidaire de la hanche. La télécommande doit être fixée sur le col d'un vêtement ou sur la poitrine, en prenant soin d'orienter le fil de connexion vers le bas. Recouvrir la télécommande (veste, écharpe...) peut conduire à une dégradation de la fiabilité du positionnement.

L'utilisation d'ANGEO-Mobile nécessite de rester vigilant lors de vos déplacements et d'interpréter les consignes de navigation en fonction du niveau de fiabilité indiqué par l'équipement.

Ce système doit être utilisé en complément des aides à la mobilité habituelles comme les chiens guides ou les cannes. Son usage nécessite de conserver vos stratégies de déplacements, et de vérifier toujours l'état de la circulation avant de suivre une instruction orale.

ANGEO-Mobile ne détecte, ni ne signale en aucun cas d'éventuels dangers statiques ou mobiles pouvant apparaître de façon aléatoire ou durable sur l'itinéraire à suivre.

**ANGEO Technology ne saurait être tenue responsable d'un incident survenu à la méprise de ces consignes de prudence.**

**ANGEO-Mobile doit faire l'objet de conditions d'utilisation correctes. Il doit par exemple être utilisé dans une gamme de températures acceptables (entre 0°C et 40°C), doit être manipulé et transporté avec soin, et ne doit pas être mouillé.**

**La précision de votre navigation dépendra de la qualité avec laquelle vous installerez votre AN GEO-Mobile.**

## 5 QUESTIONS FREQUENTES



**Comment et quand calibrer ANGEO-Mobile?**

Il faut calibrer l'ANGEO-Mobile à chaque démarrage du système, pour cela, il faut d'abord rester immobile pendant 5 secondes, puis parcourir un tour et demi sur vous même sans oublier d'appuyer sur la touche « Valider » au départ du tour et demi. De la qualité de la calibration dépendra la fiabilité du positionnement et donc des instructions de navigation. Il est conseillé de refaire une calibration si le positionnement de l'appareil est modifié.



**L'ANGEO-Mobile ne parvient pas à déterminer sa position au bout de plusieurs minutes ; que faire et qu'elle en est la raison ?**

Il faut distinguer deux cas :

ANGEO dispose de l'Assistance GPS ce qui permet à ANGEO-Mobile de déterminer sa position très rapidement (en moyenne 30 secondes). Au-delà d'une minute, vérifier la position du module cravate et déplacer vous vers une zone où l'horizon est plus dégagé (pas de bâtiment élevé à proximité immédiate, pas de toit au-dessus de vous...). Si votre ANGEO-Mobile n'a pas déterminé sa position au bout de 3 minutes, il faut redémarrer l'ANGEO-Mobile dans une zone dégagée.



**Qu'est-ce qu'un itinéraire et comment l'enregistrer?**

ANGEO-Mobile vous guide à votre destination en vous faisant passer tour à tour par tous les points étapes ou points de passage qui définissent le parcours.

Plusieurs méthodes existent pour créer un itinéraire :

- 1) Effectuer le trajet et d'enregistrer au fur et à mesure les différents points de passage. Pour cela, il faut accéder à la fonction « Enregistrer un itinéraire » puis « Commencer l'enregistrement ». Arrivé à destination, arrêtez l'enregistrement. L'itinéraire est alors stocké dans votre ANGEO-Mobile.
- 2) Définissez votre parcours à l'aide du logiciel ANGEO-Home cela est très utile lorsque vous partez à l'étranger ou voulez effectuer une randonnée.
- 3) Demander à rejoindre une adresse, un point d'intérêt ou un favori. L'itinéraire sera construit automatiquement par un robot distant.

**Jusqu'à 6 itinéraires peuvent être stockés dans votre ANGEO-Mobile.**



**Qu'est-ce qu'un point de passage et comment en créer ?**

Les points de passage sont des repères que vous enregistrez et que votre ANGEO-Mobile vous fera croiser lorsque vous lui demanderez de vous guider.

Les points de passage sont enregistrés lors de la création d'un itinéraire ou peuvent être rajoutés lorsque vous parcourez un itinéraire. Dans ce cas, il vous suffit d'accéder au menu, de sélectionner « Créer un point de passage », de le nommer et de valider l'enregistrement du point.



**Comment ANGEO-Mobile vous guide lors de la navigation ?**

Lors de la navigation, ANGEO-Mobile annonce automatiquement les changements de direction. De plus, ANGEO-Mobile prévient plusieurs fois et mesure la distance jusqu'au prochain point personnel.

Si vous avez le moindre doute sur les informations annoncées par ANGEO-Mobile, actionner la fonction « Que faire » afin d'actualiser les indications.

Si vous vous trompez de direction ANGEO vous signalera d'abord de faire demi-tour, puis il recalculera automatiquement un nouvel itinéraire pour vous faire rejoindre votre destination.



**Un imprévu survient lors d'un trajet, comment joindre la(es) personne(s) sélectionnée(s) ?**

Pour joindre une personne de confiance, il suffit d'appuyer sur touche « ANGEO » pendant 3 secondes (touche en haut à droite lorsque l'appareil est porté à droite).



**Comment savoir si vous êtes sur la bonne route ?**

ANGEO-Mobile détecte automatiquement si vous sortez de l'itinéraire prévu et il annonce donc que l'itinéraire sera recalculé.



**Des travaux se trouvent sur votre chemin, comment les éviter ?**

Prenez la direction de votre choix, au bout de 30 mètres ANGEO recalculera l'itinéraire vers votre destination.



**Cet endroit est intéressant, comment l'enregistrer afin d'en faire un favori ?**

Pour créer un favori, il suffit de sélectionner dans le menu principal « Créer un favori » et de le nommer. Plus tard, ANGEO-Mobile sera capable de le rejoindre à l'aide de la fonction « Rejoindre un favori ».



**Comment connaître l'endroit où vous vous trouvez ?**

En mode libre, en mode transport et en mode enregistrement l'annonce des noms de rues se fait automatiquement (environ toutes les 30 secondes).

Pour connaître votre localisation en mode navigation, actionner la fonction « Où suis-je », il suffit d'appuyer brièvement sur la touche en haut à gauche lorsque l'appareil est porté à droite. Alors, ANGEO-Mobile vous géolocalise automatiquement, et indique le nom de la rue où vous êtes.



**Comment savoir où se diriger ?**

Pour savoir où se diriger, actionner la fonction « Que faire », il me suffit d'appuyer brièvement sur la touche « ANGEO » (touche en haut à droite lorsque l'appareil est porté à droite) et ANGEO-Mobile indique comment accéder au prochain point objectif de l'itinéraire.



**Est-ce qu'ANGEO peut être utilisé sous un parapluie ou sous les vêtements ?**

Oui



**Est-ce que la batterie est standard ?**

Non, il s'agit d'une batterie grande capacité.



**Est-ce que l'on peut se faire financer l'achat d'un ANGEO par un centre ou une administration ?**

Oui, il est possible faire une demande de dossier pour le financement à des centres comme les MDPH (Maison Départementale des Personnes Handicapées), fonds d'entraide, son employeur...



**Est-ce que l'ANGEO-Mobile résiste à l'eau de pluie ?**

Oui, le boîtier résiste à l'eau mais il ne doit pas être plongé dans l'eau.



**Est-ce que l'ANGEO-Mobile fonctionne lorsqu'il y a du brouillard ?**

Oui.



**Est-ce que mon téléphone portable peut brouiller les ondes ?**

Non.



**Quel est le délai de rétractation de la commande ?**

Le délai est de 15 jours pour les achats passés sur le site Internet.



### A quoi sert la calibration des capteurs ?

La calibration permet de régler les capteurs qui mesurent les mouvements de la hanche et donc de calculer votre position lorsque le GPS n'est plus fiable.



### Pourquoi faire un tour et demi pour calibrer l'ANGEO ?

Cette opération s'appelle la compensation magnétique. Cela permet de régler la boussole intégrée dans l'ANGEO-Mobile



### Que faire lorsque l'ANGEO me signale 0 satellite ?

Si l'on enregistre un point personnel ou un favori, il faut attendre que la précision devienne suffisante ou il faut se déplacer de quelques mètres pour permettre au récepteur GPS de capturer à nouveau les signaux des satellites.

Si vous vous déplacez ANGEO-Mobile capturera automatiquement les signaux satellites dès qu'ils seront visibles.



### A partir de combien de satellites les informations données sont-elles fiables ?

On considère qu'à partir de 4 satellites la précision du positionnement devient suffisante.



### Quelle est la différence entre un point de passage et un favori ?

Un point de passage fait partie d'un itinéraire. Il constitue une étape de votre itinéraire. Un favori est une destination. Si vous souhaitez rejoindre un favori, ANGEO calculera l'itinéraire pour l'atteindre et vous guidera.



### Est-ce qu'ANGEO peut me guider à l'intérieur d'un bâtiment ?

Si votre ANGEO fonctionnait alors que vous entrez dans un bâtiment, grâce à sa centrale inertielle, ANGEO pourra continuer à vous guider pendant quelques minutes. Au-delà il vous signalera que le guidage est devenu impossible.

Si vous mettez sous tension votre ANGEO dans un bâtiment, il ne sera pas en mesure de vous guider.



## 6 GUIDE DE DEPANNAGE

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de votre ANGEO-Mobile voici quelques astuces pour résoudre vos problèmes :



**Les consignes à suivre sont systématiquement fausses :**

- Vérifier qu'aucun aimant ou élément métallique (ressort, couteau ne se trouve à proximité du boîtier principal ;
- Vérifier que la fixation de votre ANGEO-Mobile est bien serrée sur votre hanche ;
- Vérifier que votre appareil est bien orienté : fil de liaison avec la télécommande orienté dans le sens de la marche (vers l'avant).



**La calibration des capteurs est impossible :**

- vérifier qu'aucun aimant ou élément métallique (ressort, couteau...) ne se trouve à proximité du boîtier principal ;
- Refaire la calibration en vous déplaçant de quelques mètres, vous êtes peut être à proximité d'une forte perturbation magnétique (escalator, pont métallique...).



**Si votre ANGEO n'arrive pas à capturer de satellites :**

- Vérifier que la face supérieure de la télécommande est bien dégagée et qu'elle pointe vers le haut ;
- Vérifier que vous êtes bien en extérieur et qu'aucun obstacle n'obstrue la visibilité des satellites ;
- Changez d'orientation, déplacez-vous afin de trouver une zone où les satellites seront plus visibles (place, rue plus large, carrefour...) ;
- Eloigner la télécommande de votre buste en prenant soin de pointer le cordon vers le sol ;
- Si l'attente dépasse 5 minutes, redémarrez votre appareil.



**Si votre ANGEO n'émet plus de son :**

- Vérifier que votre appareil est bien allumé. Pour cela vérifier l'état des témoins lumineux ;
- Débrancher l'oreillette et vérifier que le problème persiste ;
- Si les témoins lumineux clignotent sans qu'aucun son ne soit émis quel que soit le bouton enfoncé, insérer une aiguille ou l'extrémité d'un trombone dans le petit trou situé en haut à gauche du boîtier principal et appuyer délicatement.





**Si votre ANGEO-Mobile ne répond plus à aucune touche :**

- Vérifier que votre appareil est bien allumé ;
- Vérifier que la batterie est chargée (voyant vert ou jaune allumé) ;
- Insérer une aiguille ou l'extrémité d'un trombone dans le petit trou situé en haut à gauche du boîtier principal et appuyer délicatement. Votre appareil redémarrera automatiquement.



**Si votre ANGEO-Mobile ne se connecte pas à ANGEO-Home :**

- Vérifier que lorsque vous connectez votre appareil à la prise USB de votre ordinateur, ANGEO-Mobile vous annonce ANGEO connecté ;
- Attendre quelques secondes que votre ordinateur vous indique qu'ANGEO-Mobile est connecté ;
- Si ce n'est pas le cas, débrancher, puis rebrancher le connecteur USB ;
- Si ANGEO-Home ne confirme toujours pas la connexion, redémarrer votre ordinateur, puis rebrancher le connecteur USB lorsque ANGEO-Home aura démarré.