

Manuel d'installation et de mise en fonction



W-INSHOE

MEDICAPTEURS
« Les Espaces de Balma »
18 avenue Charles de Gaulle - Bât. 34
31130 BALMA
Tel :33 (0) 562 571 571
www.medicapteurs.fr

CE / 0124
Copyright 2014

Avant-Propos

Vous avez fait confiance à la société MEDICAPTEURS et nous vous en remercions.

Le W-INSHOE est un système aux performances et aux possibilités incomparables. Une telle qualité de résultat est issue d'une technologie de pointe qui nécessite quelques précautions d'utilisation. Il est donc indispensable de prendre connaissance des conditions d'utilisation décrites dans ce manuel avant d'utiliser votre système W-INSHOE.

En complément à ce manuel, sur votre clef USB verte « MEDICAPTEURS », vous trouverez :

- Le **Manuel de prise en main rapide** du système « W-INSHOE ».
- Le **Manuel d'utilisation logiciel** « W-INSHOE SOFTWARE ».

Bonne lecture et bienvenue dans le club privilégié des utilisateurs du « W-INSHOE » !

Exigences Qualité

Cet équipement a été testé et déclaré conforme à l'annexe VI point 3 de la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.

DEKRA Certification GmbH, organisme notifié de l'Union Européenne (numéro d'identification 0124) approuve le système qualité utilisé pour le contrôle final par l'entreprise MEDICAPTEURS France SAS.

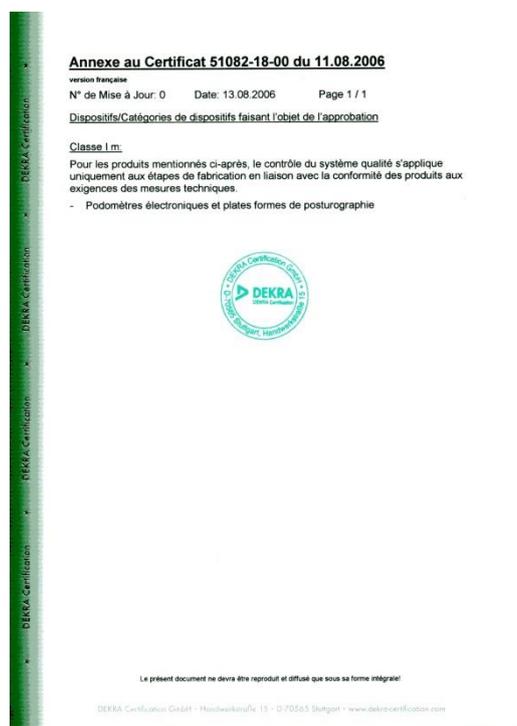
**GESTION
DE LA QUALITÉ**
Certifié conforme
à la directive 93/42/CEE
relative aux dispositifs médicaux



Le système W-INSHOE est en conformité avec les normes :

- EN 60601-1-1 août 2001
- EN 60601-1-2 août 2005
- EN 60601-1-4 octobre 1999
- EN 60601-1-6 septembre 2007
- EN 62366 mars 2008
- EN 62304 octobre 2006
- EN ISO 14971 novembre 2009

L'entreprise MEDICAPTEURS est certifiée pour son système Qualité.



Sommaire

AVANT-PROPOS	3
EXIGENCES QUALITE	4
SOMMAIRE	5
CONTENU DU COLIS	6
OPTIONS ET ACCESSOIRES	7
PRESENTATION DU W-INSHOE	9
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	9
APPLICATION MEDICALE	10
INDICATIONS	10
CONTRE-INDICATIONS	10
EFFETS SECONDAIRES	10
HYGIENE/NETTOYAGE.....	11
LOGOS	11
A LIRE AVANT TOUTE UTILISATION	12
PRECAUTIONS D'UTILISATION.....	12
DESCRIPTION DU MATERIEL	13
INSTALLATION DU LOGICIEL	14
CONFIGURATION NECESSAIRE.....	14
PROCEDURE D'INSTALLATION.....	15
LANCEMENT DE L'INSTALLATION DE « W-INSHOE SOFTWARE »	15
CONNEXION BLUETOOTH	16
REMARQUES A PROPOS DU BLUETOOTH.....	16
INSTALLATION MANUELLE DE L'ADAPTATEUR USB BLUETOOTH FOURNI	17
ASSOCIATION DES W-INSHOE AVEC VOTRE ORDINATEUR.	18
UTILISATION DU SYSTEME W-INSHOE	21
UTILISATION DES BOITIERS	21
UTILISATION DES CAPTEURS	21
UNITE DE MESURE.....	21
FIXATION DES BOITIERS	22
ACQUISITION « EN LIGNE ».....	23
ACQUISITION « HORS LIGNE »	23
CONSEILS DE MANIPULATION	23
NIVEAU DE BATTERIE ET CHARGE	24
CHANGER L'ADHESIF DES CAPTEURS.....	26
EXEMPLE DE POSITIONNEMENT DES CAPTEURS.....	27

Contenu du colis

Vérifiez que votre colis contient :

- 2 boîtiers W-INSHOE.
- 2 nappes contenant chacune 9 capteurs.
- 2 réglottes de transport des capteurs.
- 1 manuel papier de mise en route rapide.
- 1 clef USB « MEDICAPTEURS » (Logiciels et Manuels).
- 1 adaptateur Bluetooth – USB.
- 1 chargeur (220V USB).
- 2 câbles adaptateurs USB -> mini USB.
- 1 mallette de transport.
- 2 bracelets support.

ATTENTION : RETOUR DU MATERIEL

MEDICAPTEURS se réserve le droit de facturer un emballage conforme pour tout retour ou départ usine.

Options et accessoires

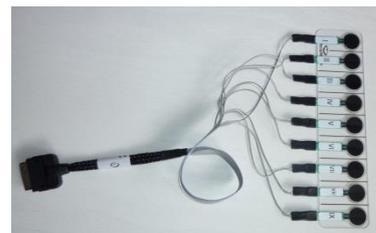
MALLETTE DE TRANSPORT

(REF : VALISE_W-INSHOE)



NAPPE DE CAPTEURS

(REF : W-INSHOE_CAPTEUR)



ADAPTATEUR BLUETOOTH

(REF : CLE_BLUETOOTH)



CABLE USB

(REF : CABLE_W-INSHOE)



CHARGEUR SECTEUR

(REF : TRANSFO_W-INSHOE)



Options et accessoires

BRACELET SUPPORT

(REF : BRASSARD_W-INSHOE)



SEMELLES (EN OPTION)

(REF : SEMELLE_W-INSHOE)



ADHÉSIF PRÉ DÉCOUPÉ

(REF : SCOTCH_W-INSHOE)



REGLETTE TRANSPORT DES CAPTEURS

(REF : SUPPORT_CAPTEURS_W-INSHOE)



Présentation du W-INSHOE

Caractéristiques techniques

Taille (Longueur / Largeur / Hauteur)	65 X 46,5 x 18,3 mm
Poids d'un boîtier	50 gr
Technologie capteur	Résistif HD calibré
Nombre de capteurs	9 capteurs par boîtier
Surface active par capteur	Disque de 12 mm de diamètre
Epaisseur du capteur	0,5 mm
Pression mini/maxi par capteur	0.1 Kgf à 8 Kgf /surf
Nombre actuation capteur garanti	> 1 000 000
Fréquence d'acquisition	100 mesures / secondes / capteur
Interface Boîtier / ORDINATEUR	Bluetooth
Température utilisation	de 0 à +40°C
Humidité	de 30 à 80 % HR
Méthode de chargement	Secteur / USB
Autonomie en acquisition	5 heures
Temps de charge	1 heure
Système d'exploitation requis	Windows Vista, Seven, 8
Conditionnement	Mallette de transport

Présentation du W-INSHOE

Application médicale

Le W-INSHOE est un outil de baropodométrie électronique ambulatoire utilisé dans de nombreux secteurs médicaux et paramédicaux tels que : la podologie, la kinésithérapie, la rééducation, l'orthopédie, la posturologie...

Indications

Lisez attentivement ce manuel pour utiliser le W-INSHOE dans les meilleures conditions.

Contre-indications

Pour les patients souffrant de graves pertes d'équilibre : Certains protocoles peuvent être éprouvants et constituer un risque de chute. Veuillez à assurer le patient pour chaque acquisition.

Conformément à la norme EN 60601-1 version en vigueur, le système W-INSHOE ne doit pas être démontée ni modifié.

Du fait de la présence de batteries dans les boîtiers, il est interdit de les laisser près d'une source de chaleur. Veuillez à ne pas exposer les boîtiers à une température supérieure à 40°C.

Effets secondaires

Aucun effet secondaire n'est à signaler.

Les risques liés aux chocs électriques ainsi que les problèmes allergiques ont été pris en compte dans le développement du système.

Présentation du W-INSHOE

Hygiène/nettoyage

Les capteurs du W-INSHOE ne doivent pas être en contact direct avec la peau. Il doit en permanence y avoir une matière intermédiaire (sparadrap hypoallergénique, tissu...).

Après chaque patient, il est possible de désinfecter les capteurs avec du produit spécifique (lingette, spray). Les capteurs ne sont pas étanches et ne peuvent pas être plongés dans un liquide.

Pour une meilleure qualité de l'hygiène, le patient peut conserver ses chaussettes ou ses bas, les altérations de mesure podométrique sont considérées comme négligeables. Les procédures d'utilisations sont présentées par la suite.

Logos

CE : Dispositif Médical en conformité avec la Directive 93/42 EEC.



: Organisme certificateur DEKRA.

0124 : Numéro d'enregistrement de l'organisme certificateur.



: Dispositif fonctionnant en courant continu.



: Dispositif de type « B ».



: Matériel de type « Déchet Electronique » (DEEE) mis sur le marché après le 08 août 2005. Ne doit pas être jeté à la poubelle. MEDICAPTEURS a la charge du recyclage du déchet électronique.



: Incitation à l'utilisateur à lire la notice d'utilisation.

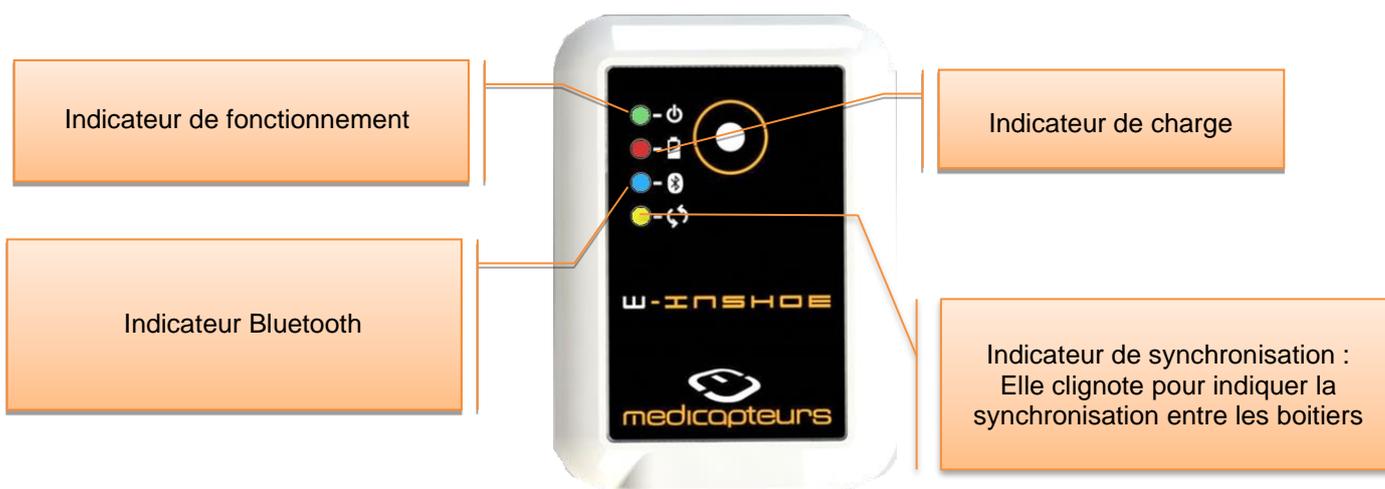
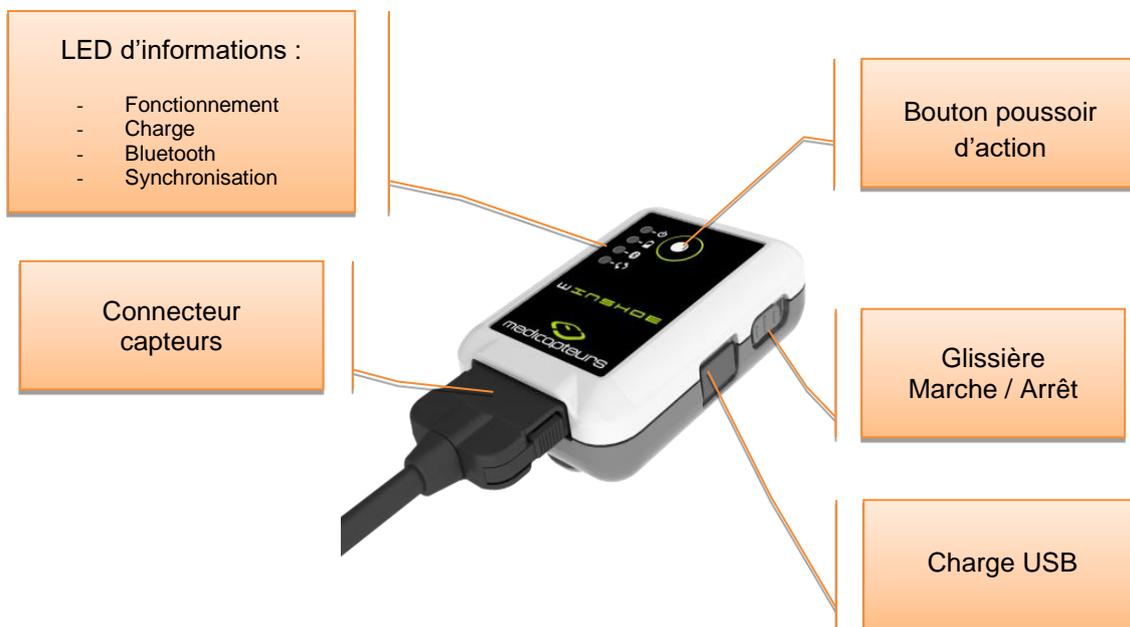
A lire avant toute utilisation

Le système W-INSHOE est un outil de mesure précis et sensible. La qualité de la réponse des capteurs dans le temps dépend du respect des **conditions d'utilisations**.

Précautions d'utilisation

- **La durée de vie des capteurs dépendra du strict respect des conditions d'utilisation.**
- **IL EST FONDAMENTAL DE NE JAMAIS PLIER UN CAPTEUR.**
Les capteurs sont calibrés pour une utilisation sur une surface plate. La faible dimension des capteurs limite cet effet de courbure dans une utilisation en podologie. Il faut cependant faire attention à ne pas placer le capteur dans un angle (jonction semelle-chaussure par exemple).
- Les capteurs ne doivent pas être contraints par un objet contendant.
- Les capteurs sont calibrés jusqu'à 8 Kgf par surface de capteur. La précision de la mesure au-delà de ce point n'est pas garantie. Il est préférable d'éviter de dépasser cette limite pour ne pas détériorer le capteur. Pour information, un sujet de 100 kg en course peut atteindre 7 Kgf par capteur au niveau du talon.
- Durant les phases de transport, il est préférable d'utiliser le support de capteurs (réglette).
- La charge de la batterie est réalisée grâce à l'adaptateur secteur/USB. Les conditions de charges respectent les limites électriques d'un USB standard (5 V <500 mA).
- Veuillez **effectuer des sauvegardes régulières** de votre base de données.
- Utilisez un ordinateur conforme à la norme **EN 60601-1 version en vigueur (partie alimentation en particulier)**. Aucun périphérique ne doit être relié à l'ordinateur sauf s'il est autoalimenté (clavier, souris, clef USB) ou conforme à la norme EN 60601-1 version en vigueur.
- Ne jamais démonter soi-même le système W-INSHOE. Contactez notre support technique pour tout dysfonctionnement.
- Le produit ne nécessite pas de précautions spéciales vis-à-vis de la CEM (compatibilité électromagnétique). En effet, il est certifié conforme à la norme EN 60601-1 version en vigueur, et ainsi, a été soumis à des essais par un organisme qualifié indépendant (GERAC).

Description du matériel



Installation du logiciel

Configuration nécessaire

Il est préférable de vous renseigner auprès de notre service après-vente pour tout changement d'ordinateur.

Pour pouvoir installer et utiliser le logiciel W-INSHOE, vous devez posséder un ordinateur possédant au moins les caractéristiques suivantes :

- **Type de processeur :**
INTEL Core i5 (ou supérieur).
AMD A10 (ou supérieur).
- **Ram :** 4 Go minimum.
- **Disque dur :** 250 Go minimum.
- Carte graphique dédiée.
- Système d'exploitation (32 ou 64 bits): **Vista (toute la gamme), Seven (toute la gamme), 8. (pas de Windows 8RT).**
- Système sauvegarde : Disque dur externe (USB).
- **Connexion radio Bluetooth** V2 minimum. La portée du système dépend de la classe de votre adaptateur Bluetooth. (théorique : classe 2 : 20 m, classe 1 : 100 m).
- Un port USB dédié pour l'adaptateur Bluetooth (classe1) fourni.

Les tablettes Windows 8 (RT non compatible) qui respectent les caractéristiques ci-dessus peuvent utiliser le système W-INSHOE.

Cette fiche d'information est indicative et ne garantit pas la totale compatibilité de votre ORDINATEUR avec votre système W-INSHOE.

En cas de doute, n'hésitez pas à contacter notre support technique.

Installation du logiciel

Procédure d'installation

L'installation du système W-INSHOE nécessite plusieurs étapes :

- **Vérifiez les mises à jour dites « importantes » de votre ordinateur avec « Windows Update ».**

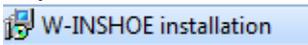
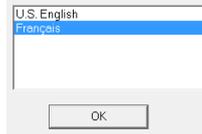
Le W-INSHOE utilise les dernières innovations de Windows aussi votre système d'exploitation doit être parfaitement à jour. Utilisez « Windows Update » intégré à votre système d'exploitation pour installer toutes les **mises à jour dites « importantes »** (attention cette étape peut être longue si vous ne faites pas les mises à jour régulièrement). **Pour Windows 7, la mise à jour « Windows 7 Service Pack 1 » est indispensable. Cette mise à jour doit obligatoirement être installée pour pouvoir installer W-inshoe software.**

- **Redémarrez l'ordinateur autant de fois que nécessaire tant qu'il y a des mises à jour en cours d'installation. D'une façon générale, redémarrez l'ordinateur avant d'installer « W-INSHOE SOFTWARE » pour s'assurer qu'il n'y a pas de mise à jour en attente.**
- **Activez le Bluetooth sur votre ordinateur.**

Si le **Bluetooth n'est pas présent** sur votre ordinateur, il faudra **installer les pilotes de l'adaptateur USB/Bluetooth** fourni puis connecter l'adaptateur sur un port USB. Il est préférable de ne pas déconnecter cet adaptateur. Il faut toujours le reconnecter sur la même prise USB.

- **Il est fortement conseillé de désactiver l'ANTIVIRUS le temps de l'installation.**
- **Il est conseillé de créer un point de restauration système.**

Lancement de l'installation de « W-INSHOE SOFTWARE »

1. Branchez la clef USB « MEDICAPTEURS » sur un port USB.
2. Explorez la clef USB et cliquez alors sur l'icône « **W-INSHOE installation.exe** »

- 3- Choisissez votre langue d'installation et cliquez sur « OK ».

- 4- Suivez les indications et cliquez sur « **Suivant** » jusqu'à obtenir le bouton « **Terminer** ».

Remarques : *L'installation est entièrement automatisée et ne nécessite aucune compétence particulière. La première installation peut prendre un temps non négligeable du fait de la mise en place de la base de données (temps constaté 10min, variable en fonction de la puissance de l'ordinateur). Les mises à jour ultérieures sans modification de la base de données seront plus rapides.*

Connexion Bluetooth

Remarques à propos du Bluetooth.

La communication Bluetooth est un élément intégré au système d'exploitation Windows. De ce fait, il faut considérer quelques spécificités de manipulation indépendantes du système W-INSHOE.

- Il n'est pas possible de connecter 2 adaptateurs Bluetooth/USB sur un même ordinateur. **Il ne faut en aucun cas brancher l'adaptateur fourni avec le système W-INSHOE si votre ordinateur possède déjà le Bluetooth.**

Vous pouvez vérifier dans le gestionnaire de périphériques si un onglet « Bluetooth » est présent (cf page suivante : Installation manuelle du Bluetooth).

- Si le Bluetooth intégré à votre ordinateur est de mauvaise qualité, il est possible de le désactiver pour pouvoir brancher la clef Bluetooth fournie avec le W-INSHOE.

Veillez contacter notre support technique pour plus d'informations.

- Pour chaque enregistrement, l'ordinateur établit une connexion avec les W-INSHOE (LED bleu fixe). Il ne faut pas éteindre les W-INSHOE sans au préalable couper la connexion Bluetooth (LED bleu clignotante) en quittant l'onglet mesure dans « W-INSHOE SOFTWARE » ou en fermant « W-INSHOE SOFTWARE ».

Si cela devait arriver, l'ordinateur peut se figer, veuillez attendre 10 sec que Windows constate la perte des W-INSHOE et réalise une déconnexion forcée.

- Il arrive que le Bluetooth soit désactivé sur votre ordinateur d'un point de vue matériel. Veuillez vérifier sur votre ordinateur s'il n'existe pas un **bouton ON/OFF RADIO** (glissière sur le côté de l'ordinateur ou touche sur le clavier).

Ce bouton active/désactive souvent le Bluetooth et le Wifi en même temps.

Connexion Bluetooth

Installation manuelle de l'adaptateur USB Bluetooth fourni

Si votre ordinateur possède déjà le Bluetooth, passez au chapitre : « **Association des W-INSHOE** ».

ATTENTION : Ne pas installer les drivers fournis si votre ordinateur possède le Bluetooth.

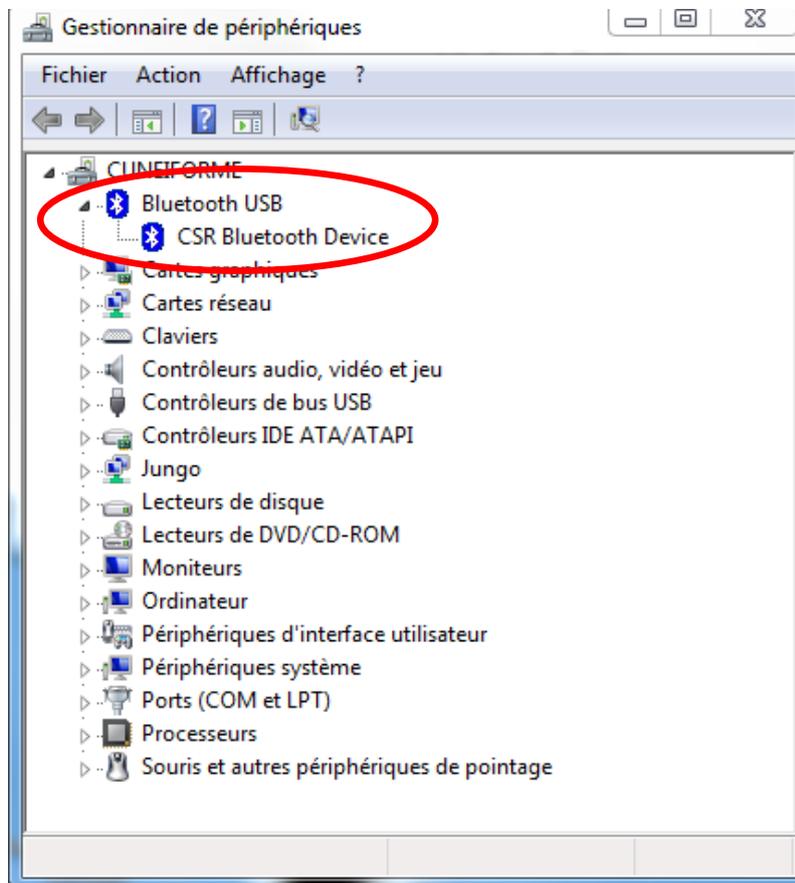
Avant-propos :

Du fait de la grande variété des configurations, il est difficile de déterminer automatiquement si le Bluetooth est présent sur l'ordinateur.

Vous pouvez vérifier si le Bluetooth est installé sur votre ordinateur en allant dans « **Panneau de configuration\systeme\gestionnaire de périphérique** » et en vérifiant si une ligne Bluetooth est présente.

L'icône doit être bleu. S'il est gris ou recouvert d'une flèche c'est que l'adaptateur est désactivé.

Si l'icône Bluetooth n'est pas présent c'est que l'ordinateur n'en est pas équipé. Vous allez devoir installer l'adaptateur USB Bluetooth fourni.



Connexion Bluetooth

Prérequis :

Votre ordinateur ne possède pas de Bluetooth. L'adaptateur USB Bluetooth n'est pas inséré dans l'ordinateur.

Windows 8 - 10: L'installation de drivers spécifiques n'est pas nécessaire. Branchez l'adaptateur Bluetooth/USB et attendez l'installation automatique du driver. En cas de problème, vous pouvez installer le driver fourni à posteriori.

Windows 7 et antérieurs (Installation des drivers) :

Ne pas connecter l'adaptateur Bluetooth.

Dans la clef USB verte « MEDICAPTEURS », ouvrir le dossier « **Drivers** » puis ouvrir le dossier « **Bluetooth** ».

Exécuter le programme setup.exe. Cliquez sur « **Suivant** » jusqu'à « **Terminer** ».

Il existe un manuel décrivant cette étape en détails dans la clef verte « MEDICAPTEURS » dossiers « **Manuel** »/ « **Bluetooth** ».

Vous pouvez maintenant brancher l'adaptateur USB Bluetooth sur l'ordinateur.

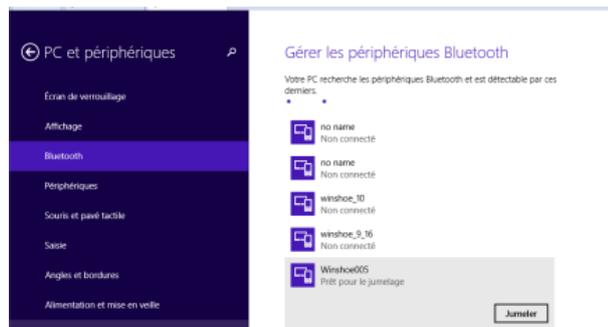
Association des W-INSHOE avec votre ordinateur.

Prérequis : L'ordinateur possède une communication Bluetooth allumée.

Les illustrations reflètent l'utilisation de l'adaptateur Bluetooth fourni. Bien que la procédure soit la même quel que soit les adaptateurs, il est possible que les termes changent si vous utilisez le Bluetooth déjà présent sur votre ordinateur.

- **Phase 1)** Clic droit sur l'icône Bluetooth dans la barre de tâches Windows  puis cliquez sur « **Afficher les périphériques Bluetooth** » ou atteignez directement la fenêtre à l'adresse :
 - **Windows 8 :** Paramètres du Pc / Pc et périphériques / Bluetooth
 - **Windows 7 :** Panneau de configuration/ Périphérique et imprimante / périphérique Bluetooth
- **Phase 2)** Allumez le premier boîtier W-INSHOE en déplaçant la glissière vers le haut. La LED bleue du W-INSHOE clignote.

Si vous installez sous **Windows 8** :

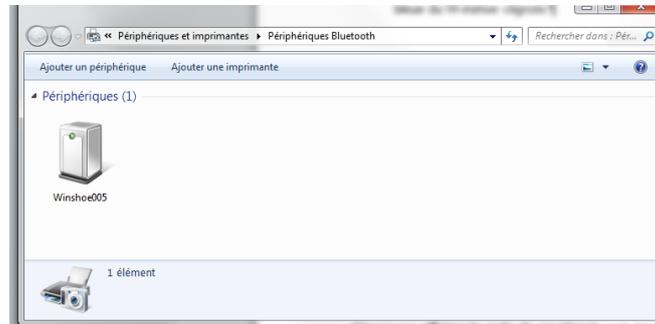


- Après un certain temps, le W-INSHOE apparaît (La première fois, le W-INSHOE peut s'appeler « Inconnu »).
- Cliquez sur le W-INSHOE qui apparaît puis sur « **Jumeler** ».

- Inscrire le **code « 0000 »** puis cliquez sur « **Suivant** ».

Connexion Bluetooth

Si vous installez sous **Windows 7**:



- Cliquez sur « **Ajouter un périphérique** ».
 - Cliquez sur le W-INSHOE qui apparaît puis suivant. (La première fois le W-INSHOE peut s'appeler « Autre »).
 - Cliquez sur « **Entrer le code de couplage** » puis inscrire le code « **0000** » et enfin cliquez sur « **Suivant** ». Le W-INSHOE apparaît dans la liste des périphériques.
- **Phase 3)** Eteignez le premier W-INSHOE, allumez le deuxième W-INSHOE puis réalisez cette procédure (phase 2) une deuxième fois.
 - **Phase 4)** Dans le panneau de configuration / périphériques et imprimante, vous pouvez voir les W-INSHOE en bas de la page (les boîtiers n'ont pas besoin d'être connectés).



- Clic droit sur un W-INSHOE puis cliquez sur « **Propriété** ».
- Dans l'onglet « Services » est inscrit le **numéro de communication** (Numéro Port COM) attribué à ce W-INSHOE **qu'il faut le noter pour plus tard**. Ici le numéro 4 par exemple.

Réalisez les mêmes actions pour obtenir le numéro COM du deuxième W-INSHOE.

Conservez les 2 numéros obtenus, ils vous seront nécessaires lors du premier lancement de « W-INSHOE SOFTWARE ».

Utilisation du système W-INSHOE

Utilisation des boîtiers

Allumez simplement les boîtiers avec la **glissière latérale** et vous être prêt à commencer.

« W-INSHOE SOFTWARE » s'occupe de toutes les étapes de paramétrage et de synchronisation.

Les **boîtiers** sont **indépendants des capteurs** et n'ont par exemple **aucune latéralité**. Vous pouvez ainsi ne posséder que 2 boîtiers mais autant de nappes de capteurs que vous souhaitez.

Remarque : Le système W-INSHOE a été conçu pour pouvoir utiliser 2 boîtiers synchronisés. Il est cependant possible de travailler avec un seul boîtier.

Utilisation des capteurs

Les capteurs sont **calibrés** ce qui signifie qu'ils ont été comparés à un capteur étalon afin de faire le lien entre la pression exercée et la valeur mesurée par le boîtier W-INSHOE.

Les **coefficients de calibrations** sont enregistrés dans chaque capteur et sont téléchargés pour chaque enregistrement. D'autres informations sont enregistrées dans chaque nappe de capteur comme sa latéralité (pied gauche ou droit), numéro de série ...

Unité de mesure

Les mesures affichées sont en **KiloGrammeForce (Kgf) par surface de capteur**.

Le KiloGrammeForce (Kgf) est une unité qui permet de quantifier de façon intuitive la notion de force. 1 Kgf représente la force exercée sur le capteur par une masse de 1 Kg subissant la gravité terrestre (9,806 65 m/s²).

En arrondissant, nous pouvons considérer que **1 Kgf = 10 Newtons**.

Cette force est exercée sur la surface du capteur ce qui permet de déterminer une pression. Chaque capteur a une **surface active 1.43 cm²**. La pression correspondante à 1 Kgf sur ce capteur est de 0.68 bar ou 68 kPa ou 9.94 psi.

Utilisation du système W-INSHOE

Fixation des boîtiers

Le **bracelet** support fourni avec les W-INSHOE permet de fixer facilement le boîtier à une **cheville**.

Vous pouvez également utiliser la **languette** du W-INSHOE pour fixer le boîtier sur les **lacets de la chaussure**. Tout autre support de type ceinture est aussi possible.

Exemples de fixation de boîtier :

- Il est possible d'utiliser les lacets de chaussures comme point d'accroche pour le clip arrière du boîtier.

La nappe de fils peut ressortir entre les lacets et la languette de la chaussure. Il est possible d'utiliser les lacets pour fixer et immobiliser la nappe de fils.



- Exemple d'utilisation du bracelet de cheville.



Utilisation du système W-INSHOE

Acquisition « En ligne »

Pour une utilisation dans un rayon de **60 m autour de l'ordinateur** (Bluetooth de l'ordinateur en classe 1), vous pouvez utiliser l'acquisition en ligne (temps réel). Les données sont alors transmises par radio à l'ordinateur et sont présentées dans le même temps. La connexion active entre l'ordinateur et le W-INSHOE est signalé par la LED bleue sur le boîtier (allumage continu).

En cas de perte de la communication radio pendant un enregistrement, les données sont automatiquement placées en mémoire et pourront être téléchargées par la suite.

Plus de détails sont disponibles dans le manuel d'utilisation de « W-INSHOE SOFTWARE ».

Acquisition « Hors ligne »

Dans la logique de fonctionnement du système et pour donner du sens au traitement des données, il est fortement déconseillé de dépasser 1 min par enregistrement.

Le W-INSHOE a été conçu pour permettre une analyse précise de la marche et non pour faire une analyse moyennée sur une longue durée. Dans le but de faciliter la manipulation et le traitement des données, Il ne serait donc pas raisonnable de réaliser des enregistrements de plus de quelques minutes chacun.

Afin de faciliter les enregistrements hors de portée de l'ordinateur, un logiciel a été développé sur les plateformes mobiles Android (tablette, smartphone). Consulter le manuel « inshoe system Android » pour plus d'informations.

Plus de détails sont disponibles dans le manuel d'utilisation de « W-INSHOE SOFTWARE ».

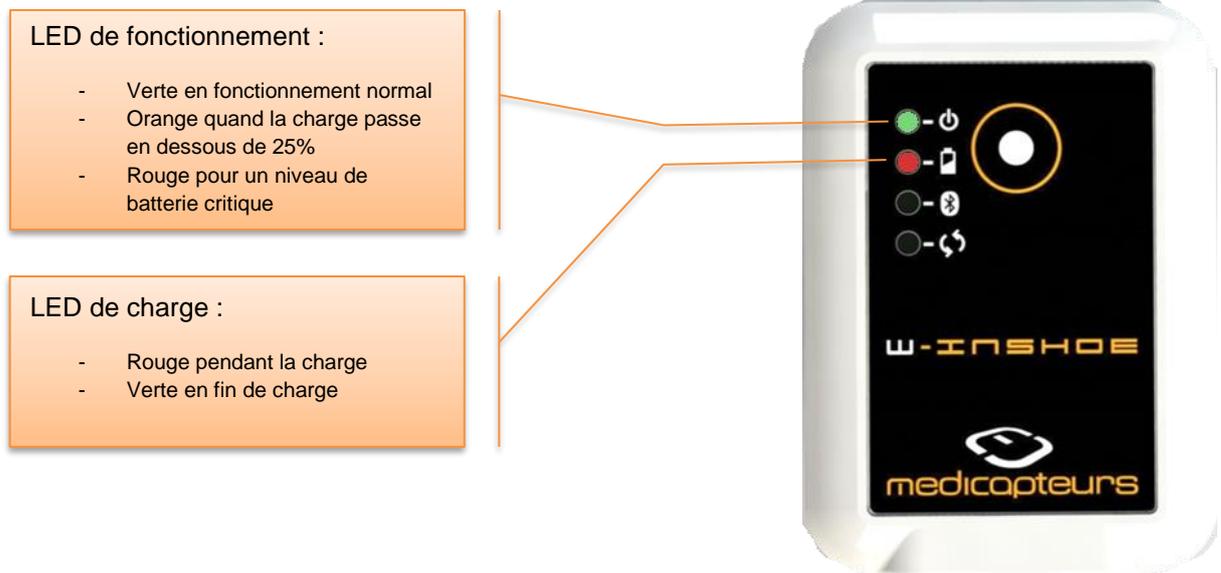
Conseils de manipulation

Quelques conseils pour faciliter l'utilisation du système W-INSHOE.

- Selon les explications présentées au chapitre « Bluetooth », il est préférable de couper la connexion Bluetooth à partir du logiciel avant d'éteindre les boîtiers par la glissière latérale.
- Evitez d'éteindre les boîtiers pendant un enregistrement.
- Evitez de débrancher-rebrancher des nappes de capteurs pendant un enregistrement.
- **Ne pas plier les capteurs.**
- **Ne pas laisser les boîtiers près d'une source de chaleur.**

Utilisation du système W-INSHOE

Niveau de batterie et charge



Pendant l'utilisation « En ligne », vous pouvez vérifier précisément le niveau de batterie de chaque boîtier grâce au logiciel W-INSHOE. Il faut savoir qu'une batterie n'a pas une décharge parfaitement linéaire dans le temps. L'autonomie en communication d'un W-INSHOE neuf est supérieur à 5 heures.

La charge des deux boîtiers peut être réalisée en simultanément grâce à l'adaptateur secteur / USB fourni. Veuillez enlever la protection en caoutchouc insérée dans la prise USB du W-INSHOE et introduire à la place la prise mini USB de charge.

Il est possible d'utiliser toute source d'alimentation USB pour charger les W-INSHOE à condition qu'elle respecte les normes électriques USB standard (5V 500mA). Vous seriez responsable en cas de détérioration du boîtier liée à l'utilisation d'une source d'alimentation autre que celle fournie. Le **temps de charge complète est de 1H20** en moyenne et peut dépendre de la source d'alimentation utilisée. La technologie de batterie utilisée (lithium polymère) n'a pas d'effet mémoire, vous pouvez charger le boîtier à n'importe quel moment sans attendre une décharge complète.

La **décharge profonde est à bannir**. Le W-INSHOE possède une sécurité qui coupe l'appareil si le niveau de batterie est trop bas afin de ne pas détériorer cette dernière. Si vous deviez ne pas utiliser les boîtiers pendant un certain temps, veuillez les stocker chargés.

Si après une longue période d'inutilisation, le boîtier ne se chargeait pas ou présentait une autonomie anormalement courte, veuillez ne pas insister et contacter notre support technique.

Les batteries, en général, et celle de dernière génération en particulier (comme dans les W-INSHOE) se dégradent naturellement (plusieurs années) qu'elles soient utilisées ou non. Il est donc normal que l'autonomie baisse avec le temps.

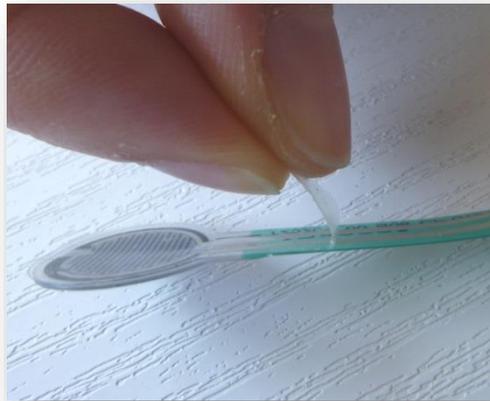
Remarque : Pour des raisons de sécurités et normatives, vous ne pouvez pas créer de nouvel enregistrement pendant la charge. Vous pouvez cependant télécharger des enregistrements déjà réalisés.

Utilisation du système W-INSHOE

Changer l'adhésif des capteurs

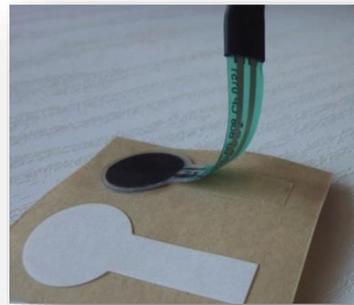
Lorsque l'adhésif repositionnable du capteur n'est plus efficace, il est possible de le remplacer par un adhésif neuf.

- Pour enlever l'ancien adhésif : **découlez un coin** de l'adhésif sur la tige du capteur et **tirez délicatement**.



Le nouvel adhésif présente **2 faces** :

- **Coté blanc** : face permanente collé sur le capteur.
 - **Coté marron** : face repositionnable collé sur la semelle.
- Enlevez la protection blanche puis posez le capteur.

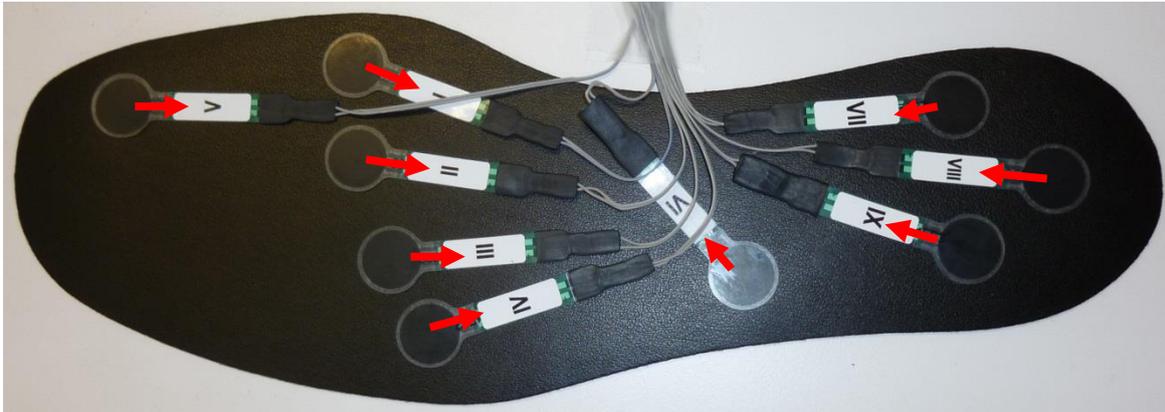


- Soulevez le capteur, il est alors prêt à être utilisé ou stocké sur la réglette de transport.

Utilisation du système W-INSHOE

Exemple de positionnement des capteurs

- Lors du placement des capteurs, il faut toujours anticiper la sortie des fils. Nous préconisons la voute plantaire où moins de contraintes sont exercées et disposant d'un espace vide suffisant pour faire passer les fils. Il faut donc orienter les capteurs pour que tous les fils soient dirigés vers la voute plantaire.



- Il faut aussi placer les fils stratégiquement pour **éviter les surépaisseurs**.
- Les fils ne doivent **pas passer au-dessus de la partie active** (partie ronde) d'un autre capteur.
- Pour éviter les entrecroisements de fils, il est conseillé d'utiliser de l'adhésif pour stabiliser la position des fils (en fonction de la texture de la semelle, de l'adhésif pour papier peut suffire).

