

Manuel d'installation



medicapteurs
PODLOGIE, POSTUROLOGIE ET RÉÉDUCATION

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

Avant-Propos

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

Les plates-formes MEDICAPTEURS sont des systèmes 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 plate-forme.

En complément à ce manuel, sur votre clé USB Medicapteurs, vous trouverez le **Manuel d'utilisation du logiciel.**

Bonne lecture et bienvenue dans le club privilégié des utilisateurs de plate-forme MEDICAPTEURS.

ATTENTION : Ce manuel concerne l'installation des plates-formes **autoalimentées et wifi.**

Référez-vous au manuel sur la clé USB intitulé "**Manuel install Win-Pod1**" si vous avez une plate-forme WIN-POD **avec alimentation externe** ou "**Manuel install Fusyo1 alimentée**" si vous avez une plate-forme FUSYO **avec alimentation externe**



Win-pod1



Fusyo1

Exigences Qualité

Cet équipement a été testé et déclaré conforme à *l'annexe IV du règlement 2017/745 relative aux dispositifs médicaux*.

Nos produits sont des dispositifs médicaux de classe 1 en application de la règle 13 de l'annexe VIII du règlement 2017/745, conforme aux exigences applicables du règlement 2017/745 et du Code de la Santé Publique Français.

Sommaire

AVANT-PROPOS	3
EXIGENCES QUALITE	4
SOMMAIRE	5
CONTENU DU COLIS	7
OPTIONS ET ACCESSOIRES	8
PLATE-FORME WIN-POD	8
PLATE-FORMES WIN-TRACK ET WIN-TRACK MINI	10
PLATE-FORME FUSYO	10
PRESENTATION DE LA PLATE-FORME.....	12
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	12
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	13
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	14
APPLICATION MEDICALE	15
INDICATIONS	15
CONTRE-INDICATIONS	15
EFFETS SECONDAIRES	15
PRECAUTIONS D'UTILISATION	16
PRECAUTIONS D'UTILISATION SPECIFIQUES A FUSYO	17
HYGIENE/NETTOYAGE	17
LOGOS	17
INSTALLATION LOGICIEL ET DRIVER.....	18
CONFIGURATION NECESSAIRE	18
WIN-POD WiFi : INSTALLATION DE LA CLEF OPTION WiFi	18
LANCEMENT DE L'INSTALLATION	19
FONCTIONNEMENT DE LA WIN-POD OPTION WiFi	21
ALLUMER LA PLATE-FORME	21
CHARGE DE LA BATTERIE	21
ETAT DE FONCTIONNEMENT	22
CONNEXION DE LA WIN-POD AUTOALIMENTEE.....	23
CONNEXION DE LA PLATE-FORME	23
INDICATEURS DE FONCTIONNEMENT	23
CONNEXION DE LA WIN-TRACK ET WIN-TRACK MINI.....	24
CONNEXION DE LA PLATE-FORME	24
CONNEXION DE PERIPHERIQUE EXTERNE	25
INDICATEURS DE FONCTIONNEMENT	25
CONNEXION DE LA FUSYO	26
MISE EN PLACE DE LA PLATE-FORME	26
CONNEXION DE LA PARTIE PODOMETRIE	28
CONNEXION DE LA PARTIE STABILOMETRIE	28
ENREGISTREMENT DE LA CONFIGURATION	29
INDICATEURS DE FONCTIONNEMENT	30
SCANNER	31
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	31
VERROUILLAGE DU SCANNER	32
CONNECTER LE SCANNER	33

PROCEDURE D'ENREGISTREMENT DE LA LICENCE LOGICIELLE.....	34
VERIFICATION DE L'ENREGISTREMENT DE LA LICENCE	34
PROCEDURE D'ENREGISTREMENT DE LA LICENCE	34
IMPORTATION D'UNE BASE DE DONNEES MEDICAPTEURS	36
IMPORTER UNE BASE WIN-POD, FUSYO, WIN-TRACK, WIN-TRACK MINI OU TWIN99	36
IMPORTER UNE BASE WINPOSTURE (ANCIENNE VERSION)	38
UTILISATION DE LA PLATE-FORME.....	39
ACQUISITION STATIQUE	39
ACQUISITION DYNAMIQUE	39
ACQUISITION POSTUROGRAPHIQUE	40
PROCEDURE POUR ARRETER LA PLATE-FORME	40

Contenu du colis

Vérifiez que votre colis contient :

- Plate-forme
- Câble
- Manuel d'installation et d'utilisation
- Clé USB d'installation
- **Pour les plates-formes option WiFi** : une batterie avec son câble USB et un chargeur, une clé option WiFi.
- **Pour les plates-formes Win-track et Win-track mini** : un sac contenant une clé de vissage, un capot du connecteur USB, un hub USB, deux vis et un jack de reprogrammation
- **Pour les plates-formes Fusyo** : un positionneur et une cale transparente

ATTENTION : RETOUR DU MATERIEL

La plate-forme est livrée dans un emballage spécifique sur mesure qui protège les pièces sensibles (électronique et capteurs).

En cas de retour du matériel, **vous devez obligatoirement utiliser l'emballage d'origine** pour bénéficier de la garantie.

Il est recommandé de conserver l'emballage d'origine au-delà de la période de garantie.

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

Options et accessoires

Plate-forme Win-pod

Malette de transport
(Ref : ValiseWinPodFusyo)



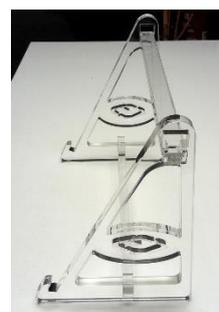
Housse souple
(Ref : Valise_T_Plate)



Positionneur
(Ref : PositionneurWinpod)



Support pour plate-forme
(Ref : Kit-Support)



Options et accessoires

Pour les plates formes autoalimentées :

Câble 4.5 mètres

(Ref : CableWPod4_5)



Pour les plates formes autoalimentées :

Câble 3 mètres

(Ref : Cable26)



Pour les plates formes option WiFi :

Batterie

(Ref : Powerblank3)



Pour les plates formes option WiFi :

Chargeur USB secteur import 2.4A

(Ref : Transformateur12)



Pour les plates formes option WiFi :

Micro adaptateur wifi

(Ref : Cle10)



Options et accessoires

Plate-formes Win-track et Win-track mini

Câble 5 mètres
(Ref : CableWT_5)



Housse souple pour Win-track
(Ref : ValiseWintrack)



Housse souple pour Win-track mini
(Ref : ValiseWintr_mini)



Plate-forme Fusyo

Malette de transport
(Ref : ValiseWinPodFusyo)



Plateau de déséquilibre dynamique
(Ref : Plateaudesequilibr)



Options et accessoires

Mousses pour Stimulation Podale
(Ref : MousseStabilo)



Câble 4.5 mètres USB
(Ref : CableWPod4_5)



Câble USB (posturo)
(Ref : Cable2)



Positionneur FUSYO
(Ref : PositionneurFusyo)



Présentation de la plate-forme

Caractéristiques techniques

Générales	
Capteurs	Résistifs calibrés
Pression min/max par capteur	de 0,4 à 100 N
Température admissible (fonctionnement et stockage)	de 0 à +35°C
Humidité	de 30 à 80 % HR
Catégorie de surtension	I
Fréquence d'acquisition	Jusqu'à 200 images/sec
Exactitude	5%

Win-pod	
Surface active	400 x 400 mm
Taille du capteur	8 x 8 mm
Nombre de capteurs	2304 soit 48 x 48
Win-pod autoalimentée	
Taille (Long./Larg./Haut.)	600 x 530 x 45 mm
Poids	6,6 kg
Alimentation	Par le câble USB (5V, 400mA)
Interface PC/plate-forme	USB
Win-pod 4	
Taille (Long./Larg./Haut.)	610 x 530 x 25 mm
Poids	6.8 kg
Alimentation	Batterie rechargeable
Interface PC/plate-forme	USB (option Wifi)



Présentation de la plate-forme

Caractéristiques techniques



Win-track	
Taille (Long./Larg./Haut.)	1610 x 652 x 30 mm
Poids	11,8 kg
Alimentation	Par le câble USB (5V, 400mA)
Interface PC/plate-forme	USB
Surface active	1500 x 500 mm
Taille du capteur	7,8 x 7.8 mm
Nombre de capteurs	12288 soit 192 x 64



Win-track mini	
Taille (Long./Larg./Haut.)	1115 x 652 x 30 mm
Poids	8 kg
Alimentation	Par le câble USB (5V, 400mA)
Interface PC/plate-forme	USB
Surface active	1000 x 500 mm
Taille du capteur	7,8 x 7.8 mm
Nombre de capteurs	8192 soit 128 x 64

Présentation de la plate-forme

Caractéristiques techniques



Fusyo	
Taille (Long./Larg./Haut.)	600 x 530 x 70 mm
Poids	12,5 kg
Alimentation	Par le câble USB (5V, 400mA)
Interface PC/plate-forme	USB
Caractéristiques électroniques podométrie	
Surface active	400 x 400 mm
Taille du capteur	8 x 8 mm
Nombre de capteurs	2304 soit 48 x 48
Caractéristiques électroniques stabilométrie	
Capteurs	3 jauges de contrainte
Charge maximale	250 Kg
Non-linéarité	< 0,2%
Fréquence d'acquisition	Jusqu'à 40 Hz

Présentation de la plate-forme

Application médicale

Les plates-formes WIN-POD, WIN-TRACK et WIN-TRACK mini sont des plates-formes de baropodométrie électronique.

La plate-forme FUSYO est un système intégrant les fonctionnalités d'une plate-forme de baropodométrie électronique et d'une plate-forme de posturologie normalisée (APE 85). C'est le seul dispositif au monde qui mixe les données stabilométriques normalisées avec une cartographie de pression et les barycentres de chaque pied.

Ces trois plates-formes sont utilisées dans de nombreux secteurs médicaux et paramédicaux tels que : la posturologie, la podologie, la kinésithérapie, la rééducation, l'orthopédie...

Les plateformes MEDICAPTEURS permettent de visualiser les cartographies de pression plantaire et réaliser des comparaisons dans le temps pour évaluer l'évolution de la pathologie. L'utilisation de notre système n'est pas fait pour poser un diagnostic. Il s'agit d'une aide pour vérifier si les semelles fabriquées par le podologue sont adaptées ou non.

Le diagnostic est réalisé de manière traditionnelle par palpation, examen clinique et analyse visuelle.

Indications

Lisez attentivement ce manuel pour utiliser la plate-forme dans les meilleures conditions. Ce produit doit être utilisé par un professionnel de santé ayant suivi une formation afin d'interpréter les mesures durant son parcours scolaire ou professionnel.

Le poids maximal du patient doit être de 200Kg.

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, la plate-forme ne doit pas être démontée ni modifiée.

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 de la plate-forme.

Présentation de la plate-forme

A LIRE AVANT TOUTE UTILISATION

La plate-forme MEDICATEURS est un outil de mesure précis et sensible. La qualité de la réponse des capteurs dans le temps dépend du respect de **conditions d'utilisation**.

Précautions d'utilisation

- **La durée de vie des capteurs dépendra du strict respect des conditions d'utilisation.**
- Veuillez manipuler avec précaution la plate-forme lorsque vous la déplacez, évitez les chocs sur les capteurs. Si vous devez transporter la plate-forme veuillez à protéger la partie supérieure des chocs.
- **Gardez toujours la même configuration de branchement sur les ports USB du PC** (ne pas changer de connecteur USB).
- Utilisez exclusivement un ordinateur conforme à la norme **EN 60601-1 version en vigueur (partie alimentation en particulier)**. Aucun périphérique ne doit être relié au PC sauf s'il est autoalimenté (clavier, souris, clef USB) ou conforme à la norme EN 60601-1 version en vigueur.
- Prenez garde à ne pas plier la connectique de la plate-forme et à débrancher le câble USB du PC avant toute manipulation de la plateforme.
- Veuillez **effectuer des sauvegardes régulières** de votre base de données.
- Ne jamais démonter soi-même la plate-forme (capot, capteurs etc...). Contactez notre service après-vente pour tout dysfonctionnement.
- Ne pas exposer la plateforme directement au soleil (risques de brûlures).
- 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 (Emitech).
- Pour réaliser une mesure précise, la plate-forme doit reposer sur un sol dur, plat et non humide.
- Si vous montez chaussé sur la plate-forme, vérifiez sous la semelle l'absence de gravier ou d'objet contendant (clou), de même les talons aiguilles sont à éviter.
- Le patient ne doit pas monter pieds nus sur la plate-forme, lui fournir des chaussettes le cas échéant pour s'affranchir de tout problème de biocompatibilité au niveau du contact pied / surface de la plate-forme.
- Le patient ne doit pas monter sur le capot de la plate-forme, il ne doit mettre les pieds que sur les parties sensibles.

Présentation de la plate-forme

Précautions d'utilisation spécifiques à FUSYO

- La plate-forme ne doit jamais décoller du sol lors d'une acquisition, des effets de balancement ou d'équilibre sur les jauges de contraintes conduisent à leur détérioration.
- **Ne jamais réaliser une analyse dynamique sans piste de marche** : risque de chute du patient et de détérioration des capteurs de force.
- Demander au patient de **monter et descendre par l'arrière de la plate-forme** afin d'éviter de basculer, aidez-le si nécessaire.

Hygiène/Nettoyage

- Après chaque patient, il est souhaitable de nettoyer la surface de la plate-forme avec une lingette désinfectante pour surface plastique. Il ne faut pas utiliser de spray désinfectant contenant de l'alcool.
- Pour une meilleure qualité de l'hygiène, le patient doit conserver ses chaussettes, les altérations de mesure podométrique sont considérées comme négligeables.

Logos



: Dispositif Médical en conformité avec le règlement 2017/745.



: Dispositif connecté par liaison USB.



: Dispositif de type « B » (partie appliquée = plateforme).



: 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.
Adhésion à Ecosystem.



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



: type de plateforme



: numéro de série



: référence fabricant

Installation logiciel et driver

ATTENTION !!! SI VOUS AVEZ DEJA UN LOGICIEL MEDICAPTEURS PENSEZ A SAUVEGARDER LA BASE DE DONNEES AVANT D'INSTALLER LE 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, vous devez posséder un ordinateur possédant la configuration informatique minimale se trouvant en fin de manuel.

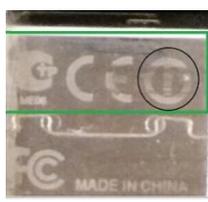
Win-pod WiFi : installation de la clef option WiFi

Si votre ordinateur est connecté à internet, lorsque vous branchez la clé WiFi, son pilote s'installe automatiquement. Vous pouvez passer au chapitre suivant.

Si votre ordinateur n'est pas connecté à internet, vous devez installer son pilote manuellement : **ne branchez pas la clé WiFi avant l'installation des pilotes.**

Sur la clef d'installation du logiciel Medicauteurs, selon la version de la clé WiFi, vous trouverez le setup qu'il suffit d'exécuter dans le répertoire Drivers.

La version de la clé WiFi est notée dessus. Dans le cas contraire vous pouvez la retrouver en observant la clé :

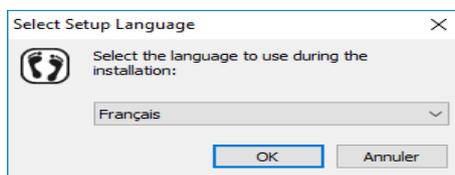
Clé Netgear	Clé TP link v1	Clé TP link v2	Clé TP link v3
			

Une fois l'installation terminée, vous pouvez brancher la clef wifi. Il est important de toujours utiliser le même port USB pour cette clef.

Installation logiciel et driver

Lancement de l'installation

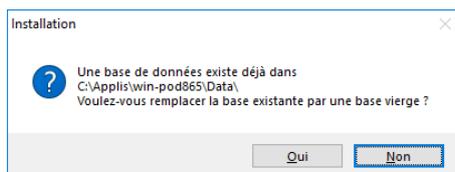
1. **Ne connectez pas** la plate-forme.
2. Démarrez votre ordinateur ou fermez toutes les applications s'il est déjà allumé.
3. Insérez la clé USB dans le lecteur.
4. Double-cliquez sur l'icône « Ordinateur », puis sur celle de votre lecteur de clé USB.
5. Double-cliquez alors sur Setup.exe.
6. Choisissez votre langue d'installation et cliquez sur « OK ».



7. L'écran suivant apparaît :



8. Cliquez alors 4 fois de suite sur « Suivant ».
9. Type de plateforme : sélectionnez votre plate-forme et cliquez sur « Suivant ».
10. Système d'unité de mesure : sélectionnez le système d'unité de mesure utilisé, par défaut « Métrique » et cliquez sur « Suivant ».
11. Langue : sélectionnez la langue du logiciel et cliquez sur « Suivant ».
12. Un écran résumé apparaît. Si vous êtes d'accord avec les informations écrites, cliquez sur « Suivant » pour commencer l'installation.
13. Si vous avez un logiciel Medicauteurs déjà installé sur ce PC, pour **garder votre base de données** choisissez « Non » :

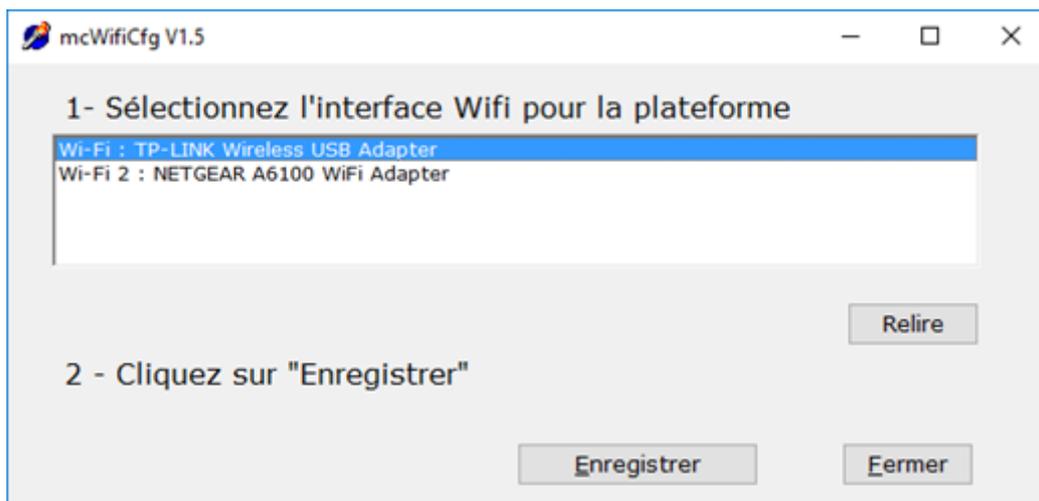


Installation logiciel et driver

14. Pendant cette installation, suivant votre système d'exploitation, la fenêtre suivante peut apparaître. Cochez la case « Toujours faire confiance aux logiciels provenant de Medicateurs France » puis cliquez sur « Installer » :



15. Pendant l'installation, un message d'avertissement de votre anti-virus peut apparaître. Cliquez sur « Ok » afin que l'installation ne s'interrompe pas.
16. **Si vous avez une plate-forme Winpod WiFi :** sélectionner la clef wifi fournie avec la plate-forme. Puis cliquez sur Enregistrer.



17. Cliquez enfin sur le bouton « Terminer » : votre ordinateur va maintenant redémarrer.

Fonctionnement de la WIN-POD option WiFi

Allumer la plate-forme

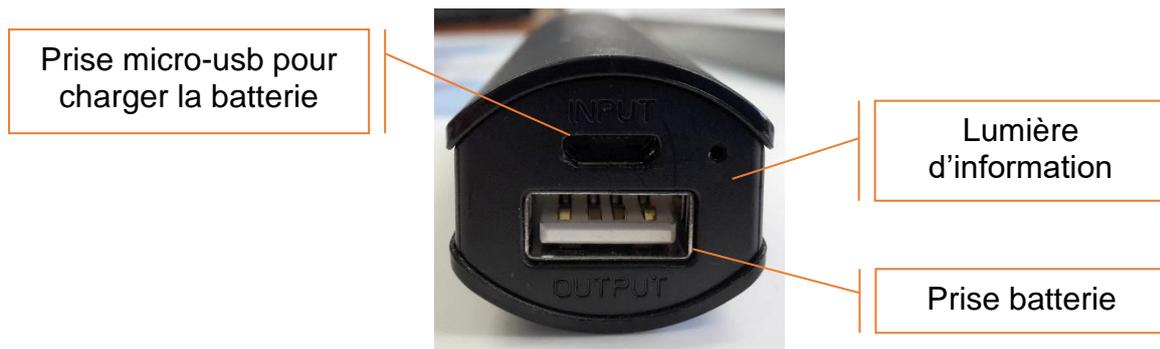
Pour allumer la plateforme, il faut brancher la batterie, logo vers le haut.



ATTENTION : Ne pas utiliser le connecteur USB au dos de la plate-forme pour l'alimenter lorsqu'elle est en mode WiFi.

Charge de la batterie

1. Pour charger la batterie connecter sa prise micro-usb au chargeur.
2. Regarder dans le trou la lumière d'information. Si la lumière flashe, la batterie est en train de charger. Quand elle a fini de charger, la lumière reste allumée.



Le nombre de flashes de la lumière d'information indique le niveau de charge.

- 4 flashes indique batterie chargée
- 3 flashes indique batterie chargée à 75%
- 2 flashes indique batterie chargée à 50%
- 1 flash indique batterie chargée à 25%

Pour avoir cette information réveiller la batterie en la débranchant du chargeur ou en la connectant et déconnectant de la plate-forme. Si la lumière reste éteinte, la batterie est complètement déchargée.

Fonctionnement de la WIN-POD option WiFi

Etat de fonctionnement

Initialisation

Au démarrage de la plateforme, **une phase d'initialisation** de 10 secondes est représentée par l'allumage successif des lumières du logo.



Fonctionnement

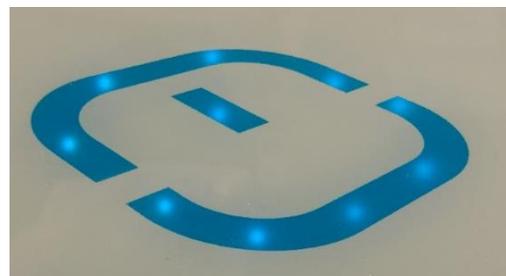
Quand la plateforme est **allumée et en utilisation**, les diodes se suivent comme un serpent. La lumière centrale est allumée et indique que la plate-forme est connectée.



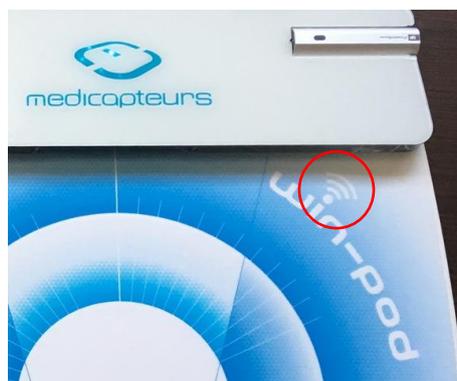
Veille

Lorsque la plateforme est **en veille**, les diodes sont synchronisées et pulsent en même temps puis s'éteignent.

La plateforme se met en veille au bout de 10 min d'inactivité dans le logiciel ou lorsque l'on quitte le logiciel



Pour sortir de la veille, appuyez sur le logo WiFi représenté sur la plateforme.

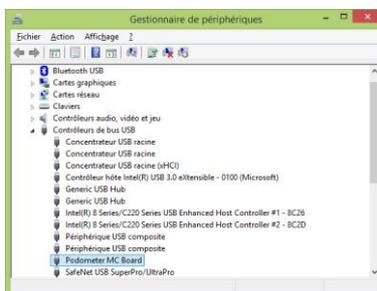


Connexion de la WIN-POD autoalimentée

Connexion de la plate-forme

Pour réaliser une mesure précise, la plate-forme doit reposer sur un sol dur et plat. Les pieds anti-dérapants stabilisent la plate-forme en dynamique sur des revêtements glissants.

1. **Débranchez tous les périphériques USB** (excepté souris et clavier).
2. Prenez le câble puis placez la prise dans le connecteur de la plate-forme.
3. Vissez la bague bleue pour solidariser la plate-forme avec la connectique.
4. Connectez la prise USB sur l'un des ports de votre PC.
5. Une fois l'installation terminée, Windows affiche le message suivant en bas à droite de votre écran :
6. Vous pouvez vérifier que le pilote de la plate-forme est correctement installé dans « Démarrer / Panneau de configuration / Système / Matériel / Gestionnaire de périphériques / Contrôleur de bus USB ». La ligne « Podometer MC board » doit être visible.



Indicateurs de fonctionnement

Vous pouvez visualiser les états de fonctionnement de la plate-forme grâce à 3 LED :



LED rouge
Led clignote = Transfert des données vers le PC

LED rouge
Led allumée = Plate-forme reconnue par le PC (driver chargé)

LED verte
Led allumée = Plate-forme alimentée

Connexion de la WIN-TRACK et WIN-TRACK mini

Connexion de la plate-forme

Pour réaliser une mesure précise, la plate-forme doit reposer sur un sol dur et plat. Les pieds antidérapants stabilisent la plate-forme en dynamique sur des revêtements glissants.

1. **Débranchez tous les périphériques USB** (excepté souris et clavier).
2. Prenez le câble USB. Choisissez le connecteur côté ferrite (Fig. 1), placez le logo USB (Fig 2.) vers le bas puis poussez-le à fond dans le connecteur de la piste de marche (Fig 3 et 4).



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

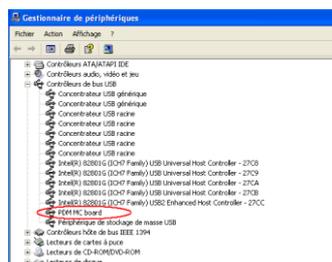
3. Posez le capot du connecteur de la piste de marche, puis vissez les 2 vis fournis.



4. Branchez le câble USB au PC. Vous allez maintenant installer le driver de la piste de marche.
5. Une fois l'installation terminée, Windows affiche le message suivant en bas à droite de votre écran :



6. Vous pouvez vérifier que le pilote de la plate-forme est correctement installé dans « Démarrer / Panneau de configuration / Système / Matériel / Gestionnaire de périphériques / Contrôleur de bus USB ». La ligne « PDM MC board » doit être visible.



Connexion de la WIN-TRACK et WIN-TRACK mini

Connexion de périphérique externe

Il est possible de connecter des périphériques externes à la plate-forme (connecteur In/Out sur la plate-forme). Ces périphériques ont pour but de synchroniser les mesures entre le périphérique externe et la plate-forme dans un sens ou dans l'autre (la plate-forme synchronise le périphérique ou inversement).

Par exemple : le début d'une mesure sur la plate-forme déclenche la mesure sur l'EMG, il y aura une corrélation des mesures dans le temps.



Connecteur In : le périphérique externe synchronise la plate-forme.
Connecteur Out : la plate-forme synchronise le périphérique externe.

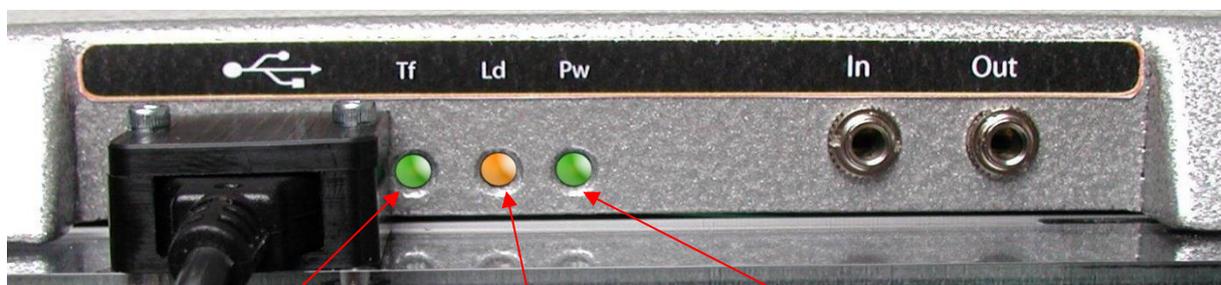
Les appareils synchronisables sont EMG, Vidéo...

Tous ces appareils doivent être validés par Medicauteurs et doivent être conformes à la norme EN 60601-1 version en vigueur (en particulier au niveau de l'alimentation).

Contactez Medicauteurs pour tout complément d'information avant d'utiliser ces périphériques.

Indicateurs de fonctionnement

Vous pouvez visualiser les états de fonctionnement de la plate-forme grâce à 3 LED :



LED Tf
Led clignote = Transfert des données vers le PC

LED Ld
Led allumée = Plate-forme reconnue par le PC (driver chargé)

LED PW
Led allumée = Plate-forme alimentée

Connexion de la FUSYO

Mise en place de la plate-forme

A LIRE AVANT TOUTE UTILISATION

La plate-forme FUSYO est un outil de mesure précis et sensible. La qualité de la réponse des capteurs dans le temps dépend du respect de **conditions d'utilisation**:

La plate-forme doit reposer **impérativement** sur un sol dur et plat (utilisez le niveau à bulle situé sur le positionneur pour réaliser une parfaite horizontalité). Evitez tout revêtement moquette ou alors placez la FUSYO sur une planche rigide.

- Dévissez légèrement les 3 boules sur les capteurs (Fig.1) de telle façon que les 4 pieds gris anti-basculement ne touchent pas le sol (Fig 2,3).

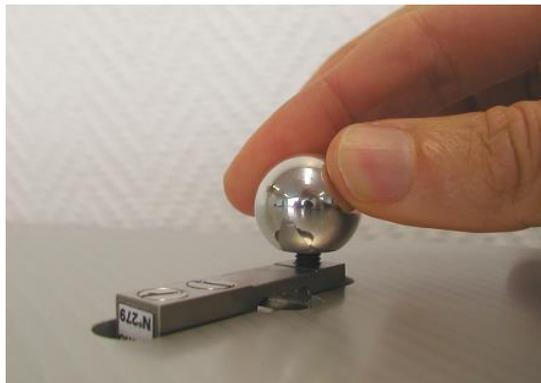


Fig. 1



Fig. 2

Connexion de la FUSYO

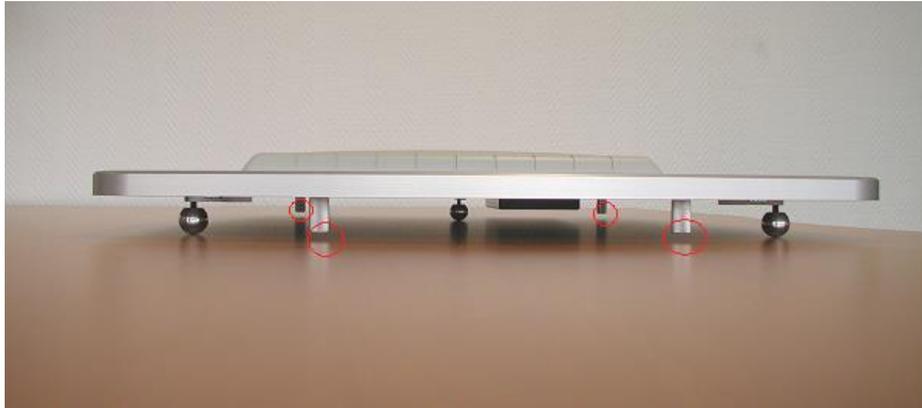


Fig.3

- Attention : **Ne pas dévissez** les 4 pieds gris anti-basculement (Fig 4).



Fig.4

- Utilisation de la cale

Afin de faciliter le contrôle de l'espace entre le pied et le sol, nous vous fournissons une cale de 2mm d'épaisseur que vous pouvez glisser sous le pied afin de vérifier que l'espace est suffisant.

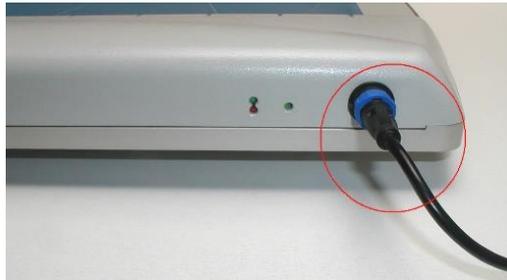


Procédez de la même façon pour les 3 autres pieds.

Connexion de la FUSYO

Connexion de la partie podométrie

1. **Débranchez tous les périphériques USB** (excepté souris et clavier).
2. Prenez le câble FUSYO USB **noir**, connectez le sur la plate-forme et sur le PC : **n'utilisez pas de Hub USB**.



Connexion de la partie stabilométrie

Prenez le câble FUSYO USB **gris**, connectez-le sur la plate-forme et sur le PC : **n'utilisez pas de Hub USB**.

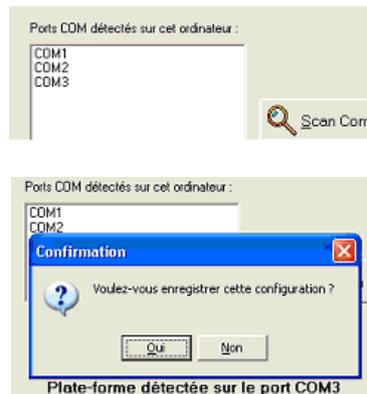


Connexion de la FUSYO

Enregistrement de la configuration

Le « **Scan Com** » est une étape **obligatoire lors de l'installation de la plate-forme** elle permet au PC de retrouver la plate-forme à chaque démarrage.

Au premier lancement du logiciel une fenêtre de paramétrage apparaît. Cliquez sur « **Scan Com** ».

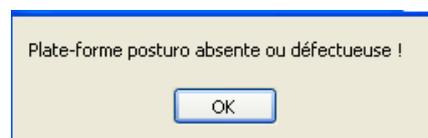


En cliquant sur « Oui » : le logiciel a enregistré et mémorisé la configuration de branchement de votre plate-forme, à l'avenir il établira automatiquement la relation avec la plate-forme.

Remarque importante

Changement de la configuration de branchement

Dans certains cas, **le port Com attribué à la plate-forme change** (ajout de nouveaux périphériques USB, branchement de la plate-forme sur un port différent que celui utilisé lors de l'installation, etc.) : la plate-forme n'est plus reconnue à l'ouverture du logiciel et un message d'erreur apparaît :



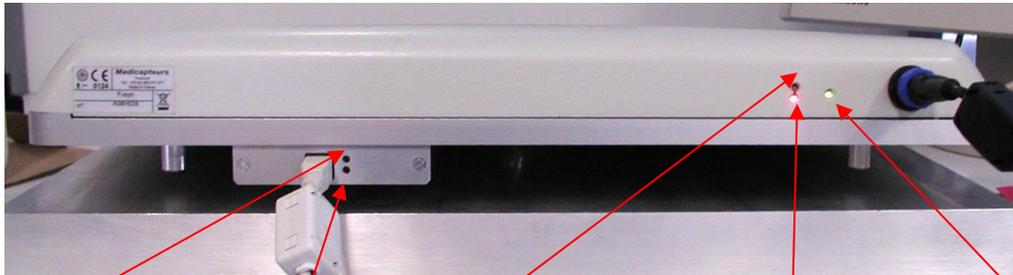
Il faut alors réaliser un nouveau « **Scan Com** » pour enregistrer la nouvelle configuration :

Pour cela, ouvrez le logiciel, allez dans le menu « configuration » puis sectionnez « paramètres » et cliquez sur l'onglet « plate-forme » puis cliquez sur « **Scan Com** ».

Connexion de la FUSYO

Indicateurs de fonctionnement

Vous pouvez visualiser les états de fonctionnement de la plate-forme grâce à 5 LED :



LED verte
Led clignote = Plate-forme alimentée et prête à être utilisée

LED verte
Led clignote = Transfert des données vers le PC

LED verte
Led allumée = Plate-forme alimentée

LED rouge
Led clignote = Transfert des données vers le PC

LED rouge
Led allumée = Plate-forme reconnue par le PC (driver chargé)

Scanner

Caractéristiques techniques

General	
Capteur d'image	CCD
Résolution optique	1600 dpi
Modes de numérisation	Couleur : Entrée 48 bit ; Sortie 24 bit Echelle de gris : Entrée 16 bit; Sortie 8 bit Noir & Blanc : 1 bit
Intensité de la couleur	Entrée 48 bit ; Sortie 24 bit
Vitesse de numérisation	8.5 sec (Couleur/ Echelle de gris/ Noir & Blanc, 300dpi, A3)
Surface de numérisation (lxL)	Max. 304.8 mm x 431.8 mm, A3
Nombre de numérisation quotidienne (Pages)	2,500
Température admissible (fonctionnement et stockage)	de 0 à +40°C
D'alimentation d'énergie	24 Vdc/ 1.67 A
Consommation électrique	< 36 W (Utilisation), < 4 W (Veille)
Interface	USB 2.0
Poids	7.5 Kg
Dimensions (L x P x H)	623 x 400 x 133 mm
Poids maximum autorisé	120 Kg

Scanner

Verrouillage du scanner

Votre scanner est équipé de deux types de verrouillage des pièces optiques. Pour vous assurer du fonctionnement du scanner, vous devez choisir un statut de verrouillage adapté à la situation.

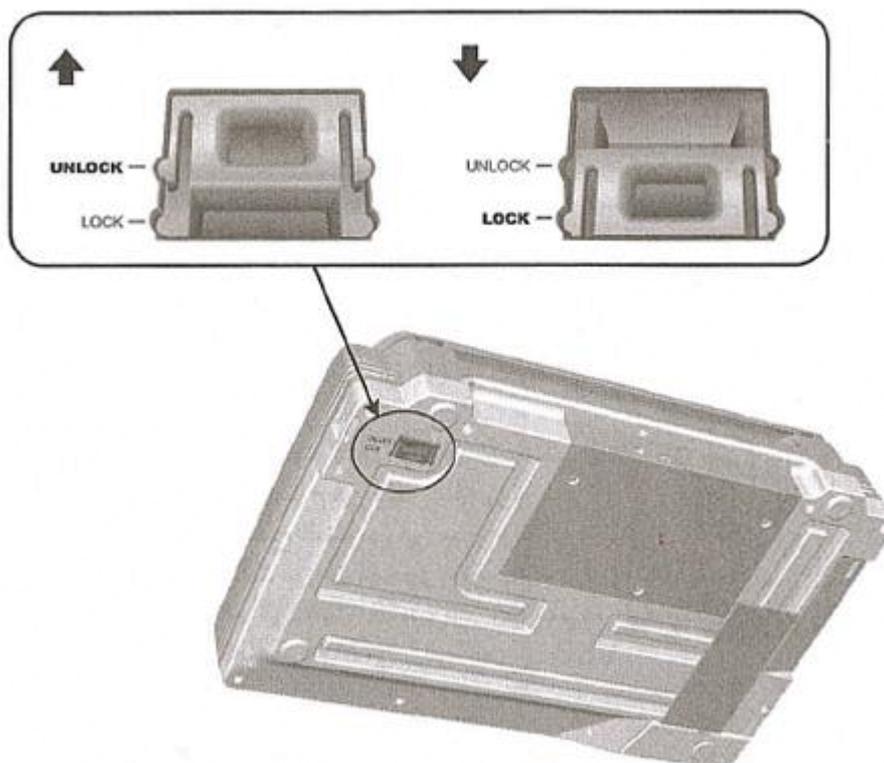
Toujours Déverrouillé :

Position prête à numériser. De plus, si vous placez votre scanner en position à long terme, vous pouvez aussi garder votre scanner en position verrouillé dans cette position. Pour déverrouiller le scanner, faites glisser le pion de verrouillage se trouvant en dessous du scanner.

Toujours Verrouillé :

Cela maintient la tête du scanner en place pendant un déplacement. Le scanner restera désactivé. Pour verrouiller le scanner, faites glisser le pion de verrouillage en dessous du scanner en direction du témoin de mise sous tension.

ATTENTION : lorsque vous devez déplacer le scanner, verrouillez-le pour éviter de l'endommager.

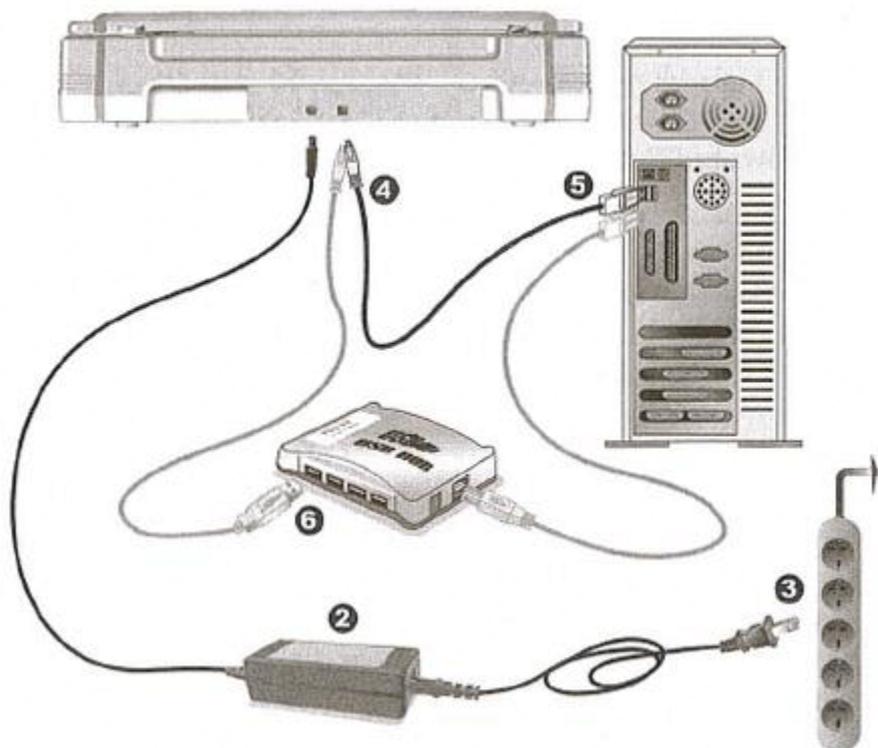


Scanner

Connecter le scanner

ATTENTION : Assurez-vous que le scanner est en position éteinte avant de brancher ou de débrancher son alimentation.

1. Déverrouillez le scanner.
2. Branchez le transformateur au connecteur d'alimentation du scanner et connectez le câble d'alimentation au transformateur.
3. Branchez l'autre côté du câble dans une prise de courant standard.
4. Branchez la partie carrée du câble USB dans le port USB à l'arrière du scanner.
5. Branchez la partie rectangulaire du câble USB à un port disponible sur votre ordinateur.
6. Si vous prévoyez de connecter votre scanner à un hub USB, assurez-vous que ce hub USB est connecté à un port de votre ordinateur. Ensuite, connectez le scanner au hub USB.



Procédure d'enregistrement de la licence logicielle

Lors de la première installation du logiciel, la licence est enregistrée automatiquement (en vert). Vous pouvez ignorer ce chapitre.

Si par la suite, vous installez une mise à jour protégée par licence (en rouge), voici comment enregistrer cette dernière.

Lancez le logiciel en cliquant sur



**VOUS DISEZ DE 15 JOURS A COMPTER DE
L'INSTALLATION POUR ENREGISTRER VOTRE LICENCE
AU DELA VOUS NE POURREZ PLUS
UTILISER LE LOGICIEL**



Vérification de l'enregistrement de la licence

Dans l'écran de démarrage du logiciel, sont affichés une série de chiffres et de lettres (25 précisément).

Fond rouge : votre logiciel n'est pas encore enregistré.

AAAAA-AAAAA-AAAAA-AAAAA-AAAAA

Fond vert : votre logiciel est déjà enregistré.

11111-11111-11111-11111-11111

Procédure d'enregistrement de la licence

1. Tout d'abord, veuillez relever les numéros d'identification du logiciel que vous trouverez en cliquant sur la rubrique « Aide » puis « A propos »



2. Dans la fenêtre ouverte, relevez les 25 chiffres et lettres qui composent le code de votre licence :

AAAAA-AAAAA-AAAAA-AAAAA-AAAAA

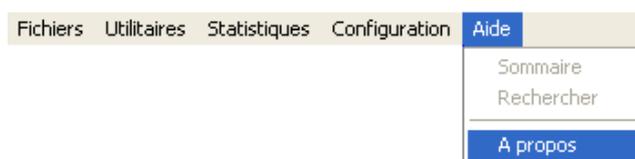
Procédure d'enregistrement de la licence logicielle

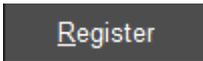
3. Pour enregistrer votre licence :

Par mail : envoyez votre code à sav@medicapteurs.fr et l'on vous enverra le code d'enregistrement dans les meilleurs délais.

4. Une fois le code d'enregistrement en votre possession :

- Cliquez sur la rubrique « Aide » puis « A propos »



- Dans le nouvel écran, cliquez sur .

- Saisissez le nouveau code dans l'écran ci-dessous

Code d'enregistrement :

- Cliquez sur .

Vous verrez apparaître cet écran :



Votre logiciel est alors enregistré et prêt à fonctionner !

Importation d'une base de données MEDICAPTEURS

Vous avez la possibilité d'importer 2 types de base de données MEDICAPTEURS dans votre logiciel :

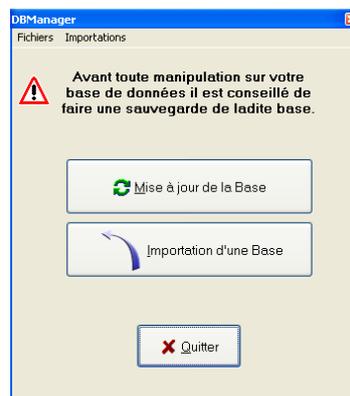
1. Base complète de Twin99, Win-pod, Fusyo, Win-track ou Win-Track mini (patients, mesures, examens, pathologies)
2. Fiches « patients » et « mesures » de WINPOSTURE Software (ancienne version).

Importer une base Win-pod, Fusyo, Win-track, Win-Track mini ou Twin99

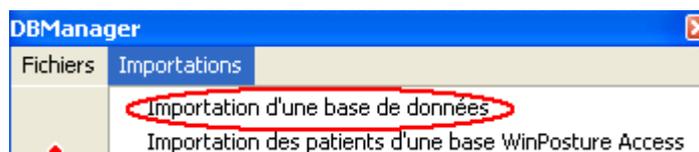
La base à importer est matérialisée par un répertoire « data ». Vous le trouverez dans C:\win-pod ou C:\Twin99.

Dans notre exemple nous avons copié le répertoire « data » de notre ancien PC sur une clé USB pour importer la base de données dans le logiciel.

1. Ouvrez le fichier « DbManager » situé dans C:\win-pod :

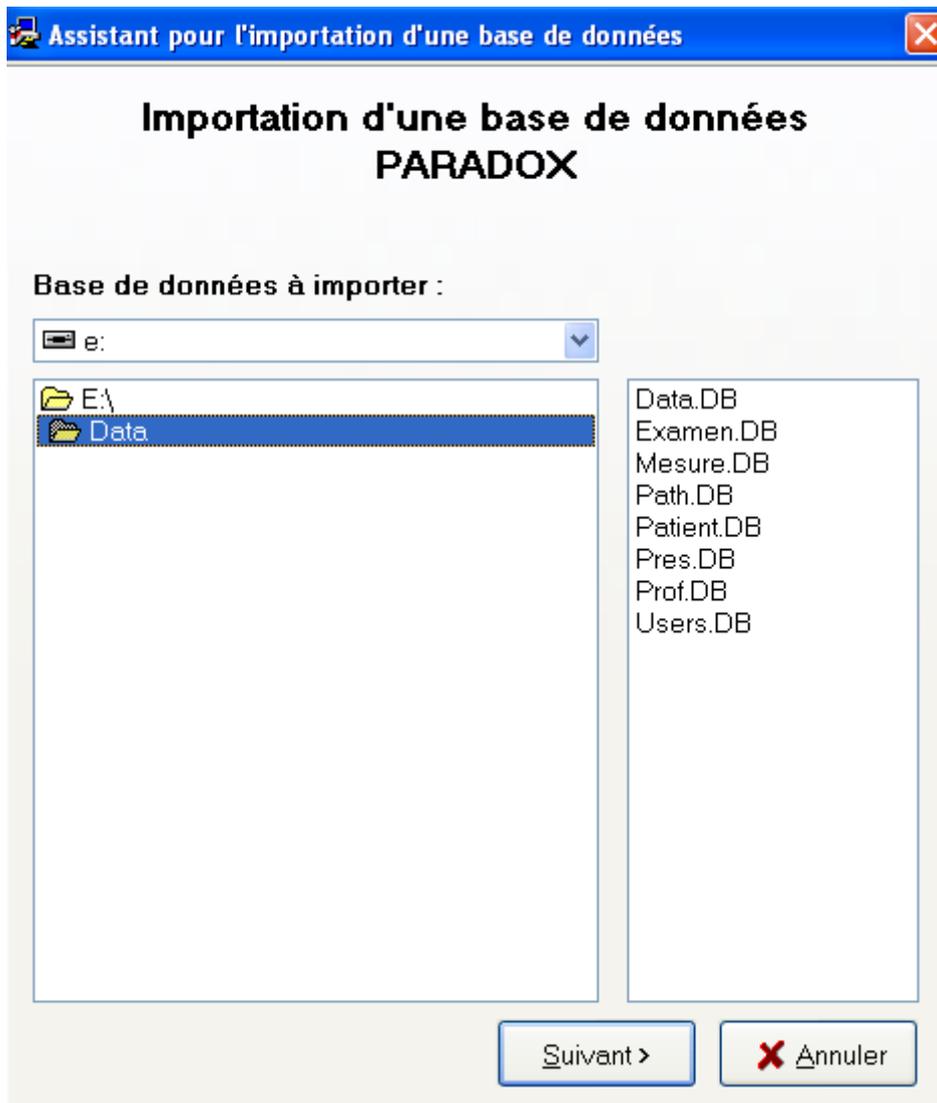


2. Cliquez sur le menu « Importations » et sélectionnez « Importation d'une base de données »



Importation d'une base de données MEDICAPTEURS

3. Dans cette fenêtre affichez dans l'arborescence la base à importer (le dossier « Data » à importer présent sur la clé USB, le lecteur e : , dans notre exemple).



4. La liste des fichiers à importer apparaît dans l'encadré à droite. Pour lancer l'importation, cliquez sur « Suivant » puis sur « Commencer » et enfin sur « OK ».

Importation d'une base de données MEDICAPTEURS

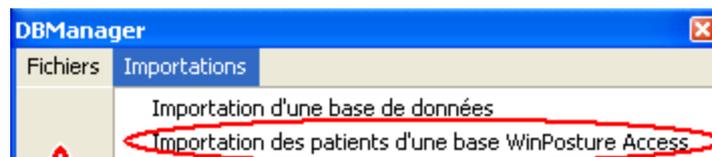
Importer une base WinPosture (ancienne version)

Votre base à importer est matérialisée par un répertoire « data » (vous le trouverez dans C:\Winposture ou C:\programs files\Winposture) **et** par un fichier Winposture2000 :



Dans notre exemple nous avons copié le répertoire « data » et le fichier « Winposture2000 » de notre ancien PC sur une clé USB pour importer la base de données (patients) dans le logiciel.

1. Ouvrez le fichier « DbManager » situé dans C:\win-pod.
2. Cliquez sur le menu « Importations », sélectionnez « Importation des patients d'une base Winposture Access ».



3. Dans cette fenêtre affichez dans l'arborescence la base à importer (Le dossier Data à importer présent sur la clé USB dans notre exemple)



4. La liste des fichiers à importer apparaît dans l'encadré à droite. Pour lancer l'importation, cliquez sur « Suivant » puis sur « Commencer » et enfin sur « OK ».

Remarque : Pour importer les **mesures** issues de « Winposture », contactez-nous au 05 62 57 74 53.

Utilisation de la plate-forme

Acquisition statique

Aucune position de référence n'est imposée pour le patient. Faites monter le patient par l'arrière de la plate-forme.

Pour réaliser une mesure correcte, les bras doivent être le long du corps et le regard fixé vers une cible située devant le patient. Vérifiez également à ce qu'il n'y ait pas d'objets lourds dans ses poches.

La visualisation logicielle des alignements taloniens est effectuée par la présence de 2 lignes grises. Si vous souhaitez aligner les talons du patient, aidez-vous de ces repères signalés à l'écran.

Pour enregistrer la mesure, reportez-vous au manuel d'utilisation du logiciel.

Acquisition dynamique

Pour les plates-formes FUSYO, nous ne détaillerons pas cette procédure car elle nécessite l'acquisition d'une piste de marche. Contacter Medicauteurs pour tout complément d'information.

Pour les plates-formes WIN-POD, le patient doit marcher dans le sens latéral de la plate-forme en déroulant son pas sur la surface active (carré noir). Un minimum de 2 pas avant la plate-forme et 2 pas en sortie de plate-forme doit être réalisé pour une mesure probante.

Pour ne pas être gêné par le capot, l'idéal est d'attaquer la plate-forme par la gauche pour le pied gauche et par la droite pour le pied droit.

Le patient doit passer naturellement sur la plate-forme en regardant droit devant lui.

Pour les plates-formes WIN-TRACK et WIN-TRACK mini, le patient doit marcher dans le grand axe de la plate-forme.

Le patient doit passer naturellement sur la plate-forme en regardant droit devant lui. Selon sa vitesse et la longueur de son enjambée il pourra effectuer 2 à 3 pas sur la surface active de la plate-forme.

Utilisation de la plate-forme

Acquisition posturographique

Un positionneur à 30° est fourni avec la Fusyo et disponible en option avec la Winpod. Il permet d'enregistrer des acquisitions en position « normée » (voir Normes APE 85).

Si vous utilisez un positionneur :

1. **Vous devez enlever le positionneur avant le démarrage du logiciel.**
2. Une fois le logiciel ouvert, vous pouvez replacer le positionneur.
3. Faites monter le patient par l'arrière de la plate-forme.
4. Placez le patient de façon à ce que l'ensemble des pieds soient en contact avec le positionneur. Les bras doivent être le long du corps et le regard fixé vers une cible située devant lui.
5. Enlevez le positionneur en faisant attention à ne pas modifier le positionnement du patient. Dès lors, vous pouvez démarrer l'acquisition.

Si vous n'utilisez pas de positionneur, veuillez suivre exactement la même procédure que celle réalisée en statique.

Les examens posturologiques peuvent se révéler difficiles pour certains patients ayant un sens de l'équilibre précaire (personnes âgées). Restez proche d'eux, soyez prêts à les parer si nécessaire, surtout lors d'une acquisition avec yeux fermés.

Procédure pour arrêter la plate-forme

Pour arrêter le fonctionnement de la plate-forme :

1. Si une acquisition est en cours, la stopper (cliquer sur Annuler).
2. Fermer le logiciel (cliquer sur la croix en haut à droite puis Valider).

Le produit est en veille (alimenté par le PC) mais son logiciel permettant de réaliser les mesures est fermé (aucune possibilité de lancer des mesures).

3. Pour que la plate-forme ne soit plus en veille :
 - a. Eteindre le PC.
 - B. Débrancher le câble USB au niveau du PC.

Configuration informatique	Minimale	Conseillée
Type processeur ²	Tout PC avec un des processeurs suivants : - INTEL i3 (ou supérieur) - AMD Ryzen 3 (ou supérieur) ¹	Tout PC avec un des processeurs suivants : - INTEL i5 « génération 8 » (ou supérieur) - AMD Ryzen 5 « génération 3 » (ou supérieur) ¹
	<ul style="list-style-type: none"> - Les Macs ne sont pas compatibles - Les PC tout-en-un (All-in-one / AIO) sont déconseillés - Seules les tablettes Windows sont compatibles - Les micro-PC et Sticks sont déconseillés <p>Si vous possédez déjà un PC ou pour toute autre configuration : nous contacter</p>	
Système d'exploitation	Windows 8.1, 10, 11 (32 ou 64 bits) Windows 10 S exclu	
Mémoire RAM	4 Go	8 Go
Résolution d'écran	1366 x 768 pixels	1920 x 1080 pixels
Ports USB	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ports USB³ A minimum sur le PC dont 1 port USB dédié exclusivement à la plateforme ou pour la clé wifi fournie (si option wifi) - Port USB C compatible avec adaptateur obligatoire 	
Webcam	<ul style="list-style-type: none"> - Toute webcam fonctionnant à 30 images par seconde (modèle conseillé Logitech C920 Pro) - 1 port USB supplémentaire dédié 	
Système de sauvegarde	1 disque dur externe (USB)	

Un environnement surchargé en signaux wifi peut altérer ou empêcher la connexion sans fil de nos produits.

Cette fiche d'information est indicative et ne garantit pas la totale compatibilité de votre PC avec votre plateforme.

En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter.

¹ Avec processeur AMD Ryzen, câble USB maximum 3 mètres.

² Les processeurs mobiles de type snapdragon qualcomm ne sont pas compatibles avec certains produits contactez-nous

³ Pour les concentrateurs USB 3.2, câble USB maximum 3 mètres (pour plus de longueur contacter le service après-vente).

Aux termes de l'article 40 de la loi du 11 mars 1957 "toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite".

L'article 41 de la même loi n'autorise que "les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective" et "les analyses et courtes citations", "sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source".

Toute représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, ne respectant pas la législation en vigueur constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 à 429 du Code Pénal.

© MEDICAPTEURS - Toulouse - FRANCE - Février 2025



medicapteurs
PODLOGIE, POSTUROLOGIE ET RÉÉDUCATION

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

©
Copyright 2025