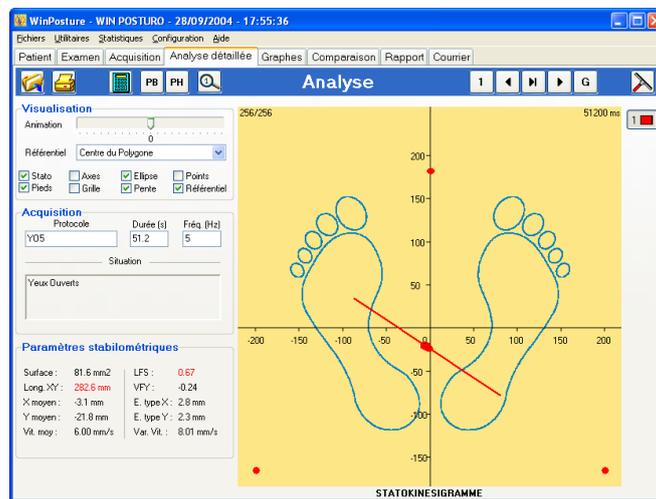


Manuel d'utilisation logiciel



WinPosture Nv

MEDICAPTEURS
"Les Espaces de Balma"
18 av. Charles de Gaulle – Bât.34
31130 BALMA
Tél : 33 (0) 562 571 571
www.medicapteurs.fr

Avant-Propos

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

Le logiciel "WINPOSTURE NV" a été conçu pour être utilisé avec le plus de facilité possible par des utilisateurs n'étant pas des experts en informatique.

Néanmoins, la convivialité du logiciel ne vous dispense pas de lire attentivement ce manuel qui vous guidera pas à pas dans l'utilisation de "WINPOSTURE NV", et vous fera gagner beaucoup de temps.

En complément à ce manuel, sur votre CD-Rom "WINPOSTURE NV", vous trouverez :

- Le **Manuel d'installation** de la plate-forme et du logiciel "WINPOSTURE NV".

Bonne lecture et bienvenue dans le club privilégié des utilisateurs de la plate-forme WIN-POSTURO.

Sommaire

SOMMAIRE.....	5
GARANTIE	9
AVERTISSEMENT	11
LANCEMENT DE WINPOSTURE NV	13
QUITTER WINPOSTURE NV	13
ENVIRONNEMENT DE WINPOSTURE NV	14
LA BARRE DE MENU	15
MENU "FICHIERS"	15
MENU "UTILITAIRES"	17
MENU "STATISTIQUES"	18
MENU "CONFIGURATION"	19
DEROULEMENT D'UNE CONSULTATION	25
L'ONGLET "PATIENT"	26
LA BARRE D'OUTILS	26
CREATION D'UN NOUVEAU PATIENT	27
RAPPEL D'UN PATIENT EXISTANT	27
MODIFICATION D'UNE FICHE PATIENT EXISTANTE.....	27
L'ONGLET "EXAMEN"	28
LA BARRE D'OUTILS	28
CREATION D'UN NOUVEL EXAMEN	29
RAPPEL D'UN EXAMEN	29
MODIFICATION D'UNE FICHE EXAMEN	29
L'ONGLET "ACQUISITION"	30
LA BARRE D'OUTILS	31
CREATION D'UNE MESURE (ACQUISITION)	31
L'ONGLET "ANALYSE DETAILLEE"	32
LA BARRE D'OUTILS	32
OUTILS DE VISUALISATION	34
ZOOM	35
PARAMETRES POSTUROLOGIQUES	35
L'ONGLET "GRAPHES"	36
LA BARRE D'OUTILS	36
OPTIONS D'AFFICHAGE DES GRAPHES.....	37
LIMITES DE L'ANALYSE	37
CHOIX DU GRAPHE	38
FFT	39
L'ONGLET "COMPARAISON"	40
GENERALITES	40
COMPARAISON DE 2 OU 4 MESURES	41

Sommaire

L'ONGLET "RAPPORT"	42
LA BARRE D'OUTILS	42
AJOUT D'UNE NOTE PERSONNELLE	43
INSERTION D'UNE IMAGE.....	43
L'ONGLET "COURRIER"	44
IMPRESSION	45
EXPORTATION DE DONNEES	46
SAUVEGARDE DU FICHER PATIENT	47
SAUVEGARDER LE FICHER PATIENT	47
RECUPERER UN FICHER PATIENT SAUVEGARDE	47

Garantie

Ce matériel est garanti de tout défaut de fabrication pendant 1 an à dater du jour de livraison.

Pendant cette période, toute réparation ou remplacement de pièces défectueuses sera effectué par la société MEDICAPTEURS, à condition qu'aucune erreur d'utilisation ou d'installation n'ait été constatée.

La totalité des frais de réexpédition en nos locaux est à la charge du client.

Dans le cas où le dispositif devrait être réexpédié à MEDICAPTEURS pour réparation ou maintenance, précisez, en plus des coordonnées d'origine, le numéro de série de l'appareil et la description de l'anomalie constatée.

Utilisez le carton et l'emballage d'origine. Dans le cas où celui-ci ne serait plus disponible, veuillez vous adresser à notre service expédition qui vous renseignera sur le type d'emballage à utiliser.

Limites de la garantie

La garantie n'est pas applicable aux détériorations causées sur le matériel par une mauvaise utilisation ou maintenance.

MEDICAPTEURS n'accorde aucune garantie, explicite ou implicite, sur le présent manuel et le logiciel qui y est décrit.

Le client reconnaît avoir examiné les possibilités du logiciel et les normes d'usage avant la commande. Le logiciel est vendu avec ses éventuels défauts et imperfections.

L'utilisateur s'interdit formellement de vendre le logiciel, de le prêter, de le donner en démonstration, de le copier, de l'imiter ou de le modifier.

L'utilisateur n'a aucune propriété sur le logiciel. En aucun cas, la société ne pourra être tenue pour responsable des dommages directs ou indirects causés par une quelconque utilisation du logiciel ou du matériel, de même qu'elle ne pourra être tenue d'apporter des modifications aux logiciels selon les besoins spécifiques de l'utilisateur.

La société vend une licence d'utilisation du logiciel, incessible et non exclusive. En cas de cession de la licence faite sans l'accord préalable et écrit de la société, le cédant et le cessionnaire seront solidairement tenus envers la société, au paiement d'une indemnité au moins égale à 20 fois le prix du logiciel, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts. Le logiciel voyage aux risques du client et à ses frais.

La société se réserve le droit de modifier après livraison, tout ou partie du logiciel ou du présent manuel sans avertissement préalable.

AVERTISSEMENT

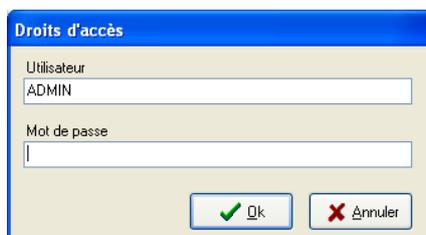
Votre logiciel "WINPOSTURE NV" intègre une base de données (**fichier patient**) qui contient tous les paramètres liés aux patients ainsi que toutes les mesures qui y sont rattachées.

Afin de ne pas perdre le travail effectué avec notre logiciel, il est **indispensable** de sauvegarder fréquemment le fichier patient du logiciel "WINPOSTURE NV", en effet, un problème technique sur l'ordinateur ou le disque dur peut endommager, voire détruire toutes vos données.

Nous conseillons au minimum **une sauvegarde hebdomadaire** sur un support externe, disque dur amovible, CD à graver, etc. (voir page 47).

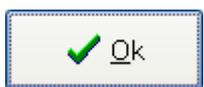
Lancement de WINPOSTURE NV

- ✓ Lancez le logiciel "WINPOSTURE NV", en double-cliquant sur l'icône  WinPosture Nv
- ✓ Une fenêtre apparaît demandant les droits d'accès de l'utilisateur :
Remarque : cette option sécurité est désormais obligatoire dans les logiciels traitants des données patients confidentielles.



Le logiciel est livré par défaut avec l'utilisateur : "ADMIN" qui n'a pas besoin de mot de passe. Pour créer votre nom d'utilisateur avec mot de passe voir page 23.

- ✓ Cliquez sur

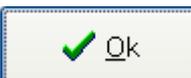


Quitter WINPOSTURE NV

Par le bouton "Fermer" :

- ✓ Cliquez sur le bouton  dans l'angle supérieur droit de la fenêtre.
- ✓ Confirmez en cliquant sur .

Par le menu "Fichiers" :

- ✓ Cliquez sur le menu "Fichiers".
- ✓ Cliquez sur "Quitter".
- ✓ Confirmez en cliquant sur .

Environnement de WINPOSTURE NV

Barre de titre



Elle contient le nom du logiciel, le nom et le prénom du patient, la date d'examen et l'heure de la mesure.

Barre de menu



Elle contient les menus **Fichiers – Utilitaires - Statistiques - Configuration - Aide.**

Barre d'onglets



Elle permet d'accéder aux différentes phases d'une consultation.
Le déroulement "classique" s'effectue en cliquant sur les onglets de la gauche vers la droite.

Barre d'outils



Elle contient les boutons qui permettent d'exécuter rapidement des commandes du logiciel.

Plusieurs barres d'outils sont disponibles en fonction des écrans affichés.

La barre de menu

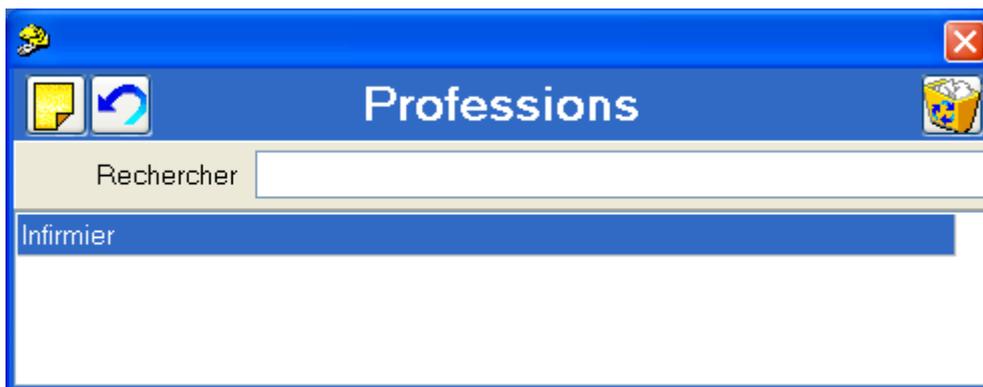
Menu "Fichiers"

Ce menu permet de générer ou de modifier des listes pré-établies accessibles lors du renseignement de la fiche patient, examen ou pour l'acquisition.

Listes disponibles

- Normes
- Protocoles
- Pathologies
- Correspondants
- Professions

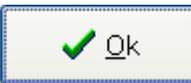
Ajout d'un élément à une liste



Pour l'ensemble des listes ci-dessus, effectuez les opérations suivantes :

- ✓ Cliquez sur .
- ✓ Saisir le texte au clavier (Mettre une majuscule en début de ligne !).
- ✓ Cliquez sur .

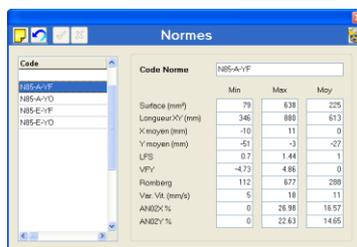
Suppression d'un élément de la liste

- ✓ Cliquez sur la ligne à supprimer.
- ✓ Cliquez sur .
- ✓ Confirmez en cliquant sur .

La barre de menu

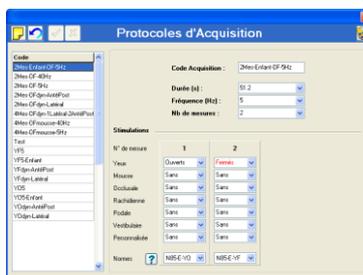
Menu "Fichiers"

Création d'une norme



- ✓ Cliquez sur .
- ✓ Saisir un code pour la nouvelle norme.
- ✓ Ajoutez ou modifiez les paramètres de la norme.
Astuce : Vous pouvez incrémenter les données numériques et passer d'une case à l'autre en appuyant sur la touche "tabulation".
- ✓ Cliquez sur .

Création d'un protocole



Un protocole correspond à un **enchaînement automatique d'acquisitions** à effectuer avec rappel de la situation dans laquelle le patient doit se trouver avant chaque acquisition.

Le protocole pourra être aussi bien une **mesure isolée** (par exemple : les yeux ouverts à 5Hz - YO5 -) qu'un **enchaînement de situations** (par exemple : les yeux ouverts à 5Hz puis les yeux fermés à 5 Hz - YOYF5 -).

- ✓ Cliquez sur .
- ✓ Saisir un titre ou un code pour le nouveau protocole.
- ✓ Pour modifier les paramètres du protocole, choisissez les options qui vous conviennent à l'aide du menu déroulant .
- ✓ Cliquez sur .

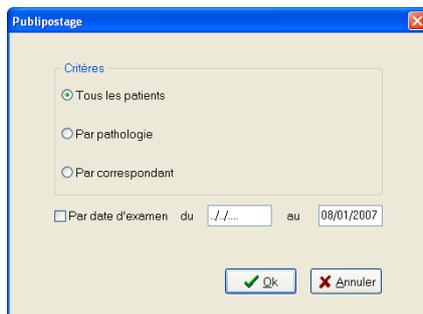
La barre de menu

Menu "Utilitaires"

Exportation et importation examen

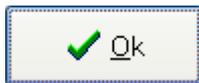
Possibilité d'importer ou d'exporter des examens entre utilisateurs de "WINPOSTURE NV". Cliquez sur l'option choisie et suivez les instructions.

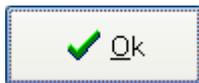
Publipostage

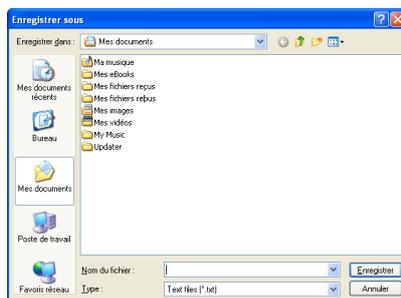


La fonction "**Publipostage**" vous permet de réaliser un tri sur votre fichier patient

- par date d'examen
 - par pathologie
 - par correspondant
- ✓ Déterminez votre type de tri en cliquant et/ou choisissez l'intervalle par date d'examen.



- ✓ Cliquez sur  et la fenêtre ci-dessous apparaîtra :



- ✓ Enregistrez les données en fichier texte.

Pour ouvrir la liste ainsi déterminée sous forme de tableau :

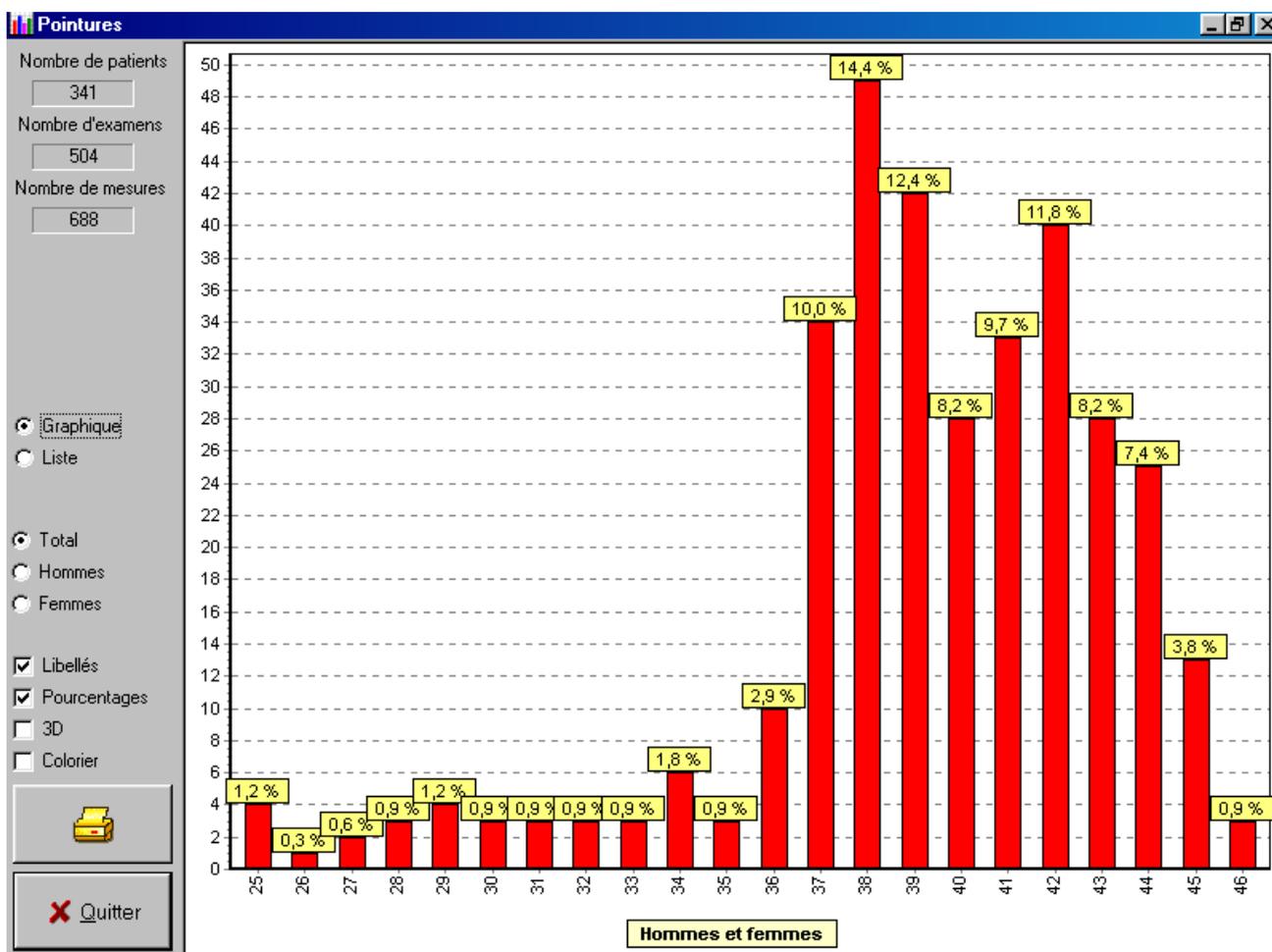
- ✓ Ouvrez un tableur (Excel par exemple).
- ✓ Chargez le fichier que vous venez de réaliser en format ".txt".
Le tableur créera automatiquement les lignes et colonnes de votre publipostage.

La barre de menu

Menu "Statistiques"

Permet de représenter sous forme de **liste ou de graphique** la répartition de votre fichier patient en fonction des pointures, pathologies, correspondant... pour les hommes, femmes ou pour l'ensemble.

Statistiques sur les pointures



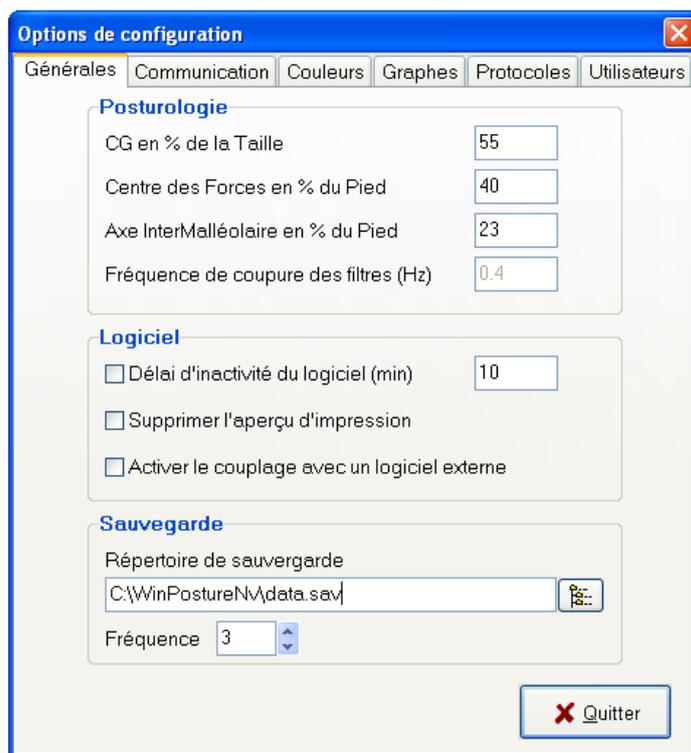
La barre de menu

Menu "Configuration"

Paramètres

La fenêtre Paramètres comprend plusieurs onglets :

- L'onglet "**Générales**" vous permet de modifier les paramètres suivants :



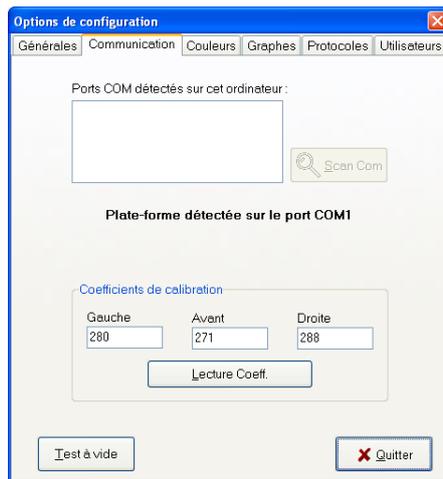
- **Posturologie** : modifie les paramètres de référence des mesures stabilométriques.
- **Délai d'inactivité du logiciel** : réglage du délai avant la mise en veille du logiciel. La saisie du mot de passe sera nécessaire pour accéder à nouveau au logiciel.
- **Avoir l'aperçu d'impression** : activé ou non.
- **Activer le couplage avec un logiciel externe** : permet d'échanger les informations patient et mesure entre "WINPOSTURE NV" et d'autres logiciels (exemple : RM informatique).
- **Sauvegarde** : permet de définir le répertoire de sauvegarde du fichier patient et la fréquence des sauvegardes (nombre de fois où l'utilisateur a fermé le logiciel).

La barre de menu

Menu "Configuration"

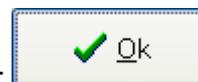
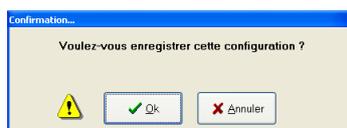
Paramètres

- L'onglet "**Communication**"



Vérifiez que la plate-forme est bien connectée au PC et alimentée.

- **Scan Com** : permet d'enregistrer le paramètre de connexion PC/Plate-forme.
Si le message d'erreur "**Plate forme posturo absente ou défectueuse**" apparaît à l'ouverture du logiciel, cliquez sur "**Scan Com**" pour établir la connexion PC /Plate-forme.



Puis enregistrez votre configuration en cliquant sur

REMARQUE IMPORTANTE : Vous devrez relancer "**Scan Com**" à chaque fois qu'un changement interviendra dans la configuration de branchement de votre plate-forme sur le PC.

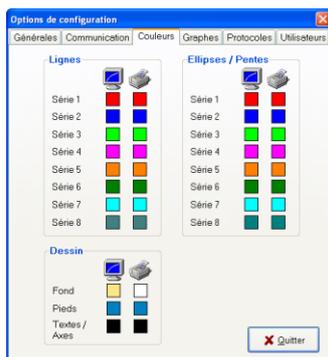
- **Coefficients de calibration** : valeur d'étalonnage des capteurs après initialisation de la plate-forme.
Si vous récupérez votre plate-forme après un aller-retour dans nos locaux pour dépannage, vous devez réinitialiser les coefficients de calibration en cliquant sur "**Lecture Coeff.**"
- **Test à vide** : permet de tester la plate-forme à vide (réservé à la maintenance).

La barre de menu

Menu "Configuration"

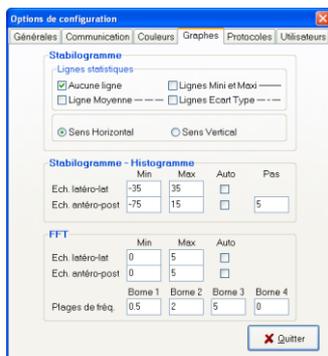
Paramètres

- L'onglet "**Couleurs**" permet de redéfinir la quasi totalité des couleurs utilisées dans votre logiciel ainsi bien à l'écran qu'à l'impression :



Pour modifier une couleur, cliquez sur la couleur à modifier. Une palette de couleurs apparaît à l'écran. Cliquez sur la couleur désirée puis validez.

- L'onglet "**Graphes**" permet de paramétrer la visualisation des courbes dans l'onglet "Graphes" du logiciel.



➤ Stabilogramme :

- Lignes statistiques : permet de visualiser ou non certaines lignes statistiques.
- Horizontal ou vertical : position des courbes.

➤ Stabilogramme / Histogramme / FFT : Vous pouvez choisir la valeur minimale et la valeur maximale des échelles sur ces 3 types de courbes. Si vous cochez le mode "Auto", le logiciel choisira automatiquement l'échelle pour une résolution maximale.

➤ Plages de fréquence : Paramétrage des bornes des tableaux de répartition d'énergie (voir page 39).

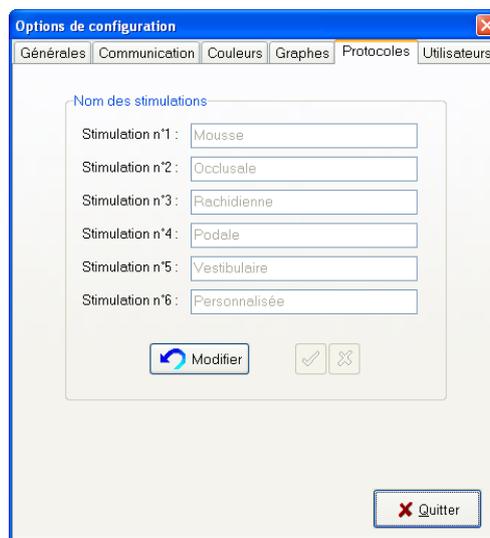
La barre de menu

Menu "Configuration"

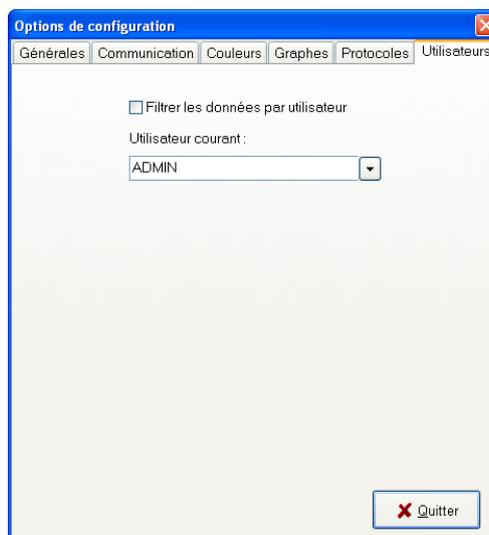
Paramètres

- L'onglet "**Protocoles**" permet de décrire les stimulations reprises dans les protocoles. Cette personnalisation vous permet d'adapter au mieux la création de protocoles par rapport à votre pratique.

Remarque : seules 6 stimulations seront prises en compte.



- L'onglet "**Utilisateurs**" permet le filtrage des fichiers patients en fonction des utilisateurs (cabinet de groupe, assistant...) : cochez la case si vous souhaitez voir apparaître uniquement les patients générés par l'utilisateur sélectionné.



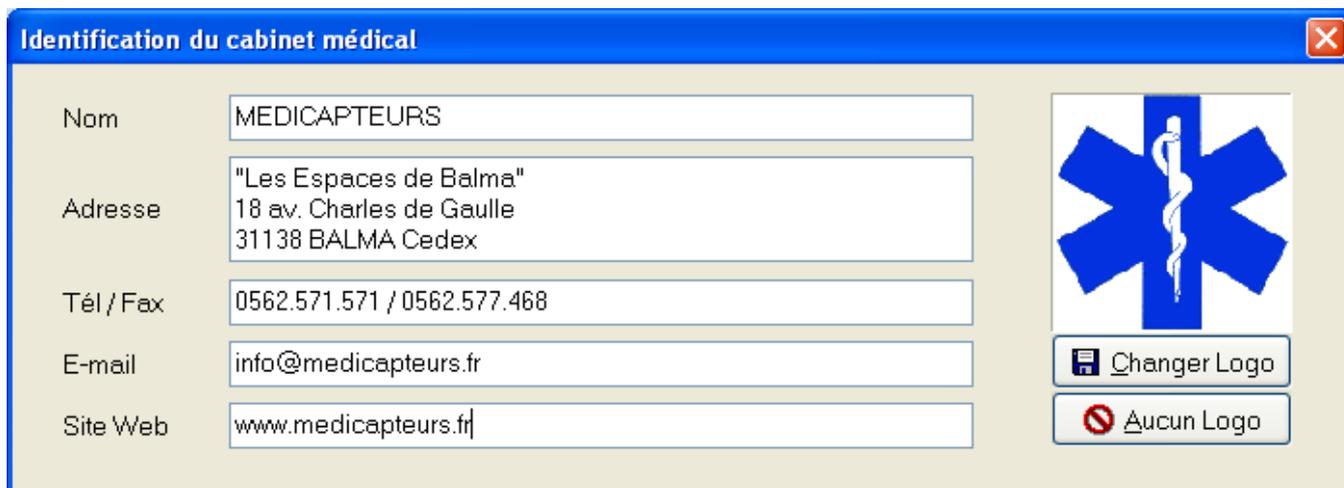
La barre de menu

Menu "Configuration"

Cabinet Médical

Vous permet de saisir les coordonnées et le logo de votre cabinet, qui apparaîtront en en-tête de toutes vos impressions.

Cette opération doit être réalisée lors de la première utilisation de votre logiciel.



Identification du cabinet médical	
Nom	MEDICAPTEURS
Adresse	"Les Espaces de Balma" 18 av. Charles de Gaulle 31138 BALMA Cedex
Tél / Fax	0562.571.571 / 0562.577.468
E-mail	info@medicapteurs.fr
Site Web	www.medicapteurs.fr

Changer Logo

Aucun Logo

Droits d'accès

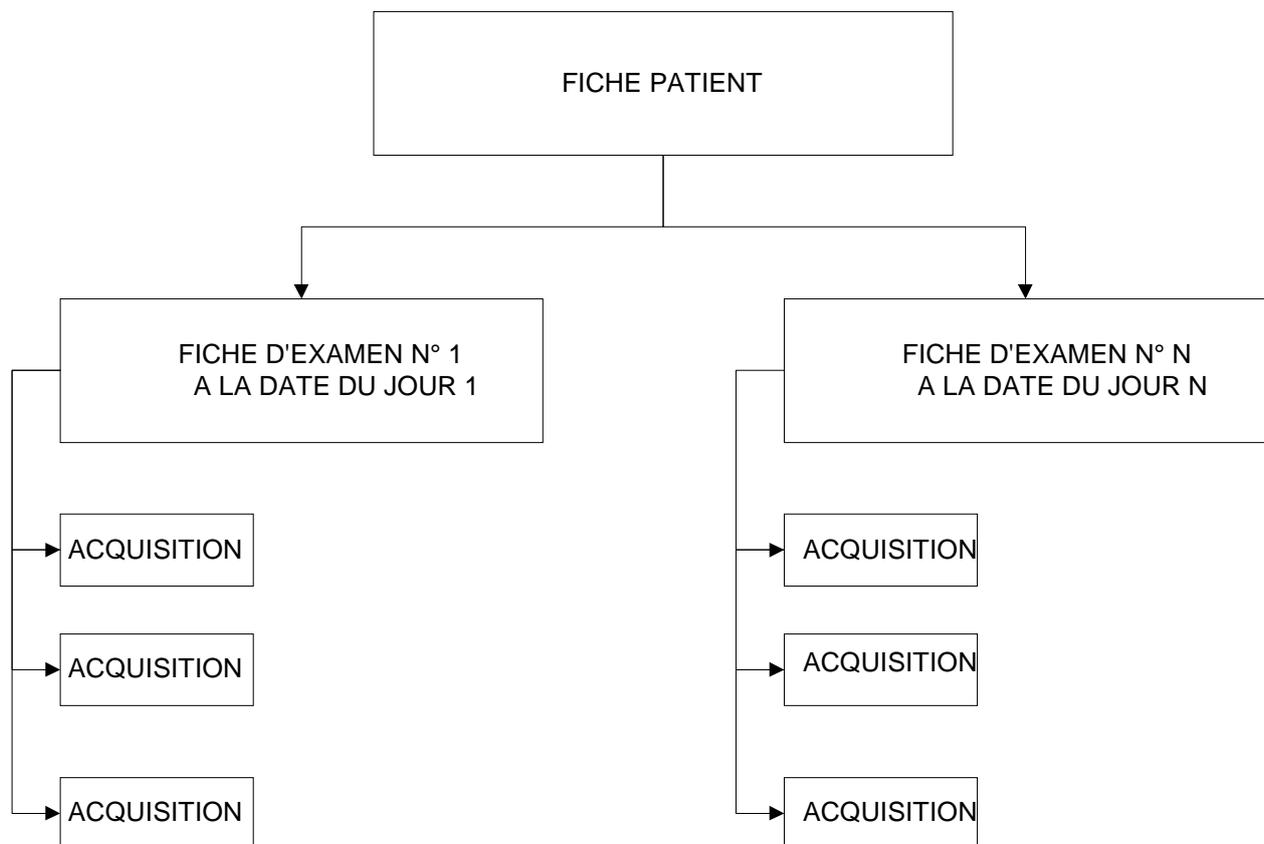
Seul l'administrateur du logiciel a accès à cette option. Elle permet d'initialiser le (ou les) nom(s) du (des) praticien(s) utilisant la plate-forme et de lui (leur) attribuer un mot de passe.

Plusieurs utilisateurs peuvent ainsi travailler sur la même plate-forme (cabinet de groupe). Ce paramètre doit être sélectionné à la première utilisation du logiciel ou lors de chaque changement d'utilisateur.

Langue

Cliquez sur la langue souhaitée, le logiciel est traduit automatiquement.

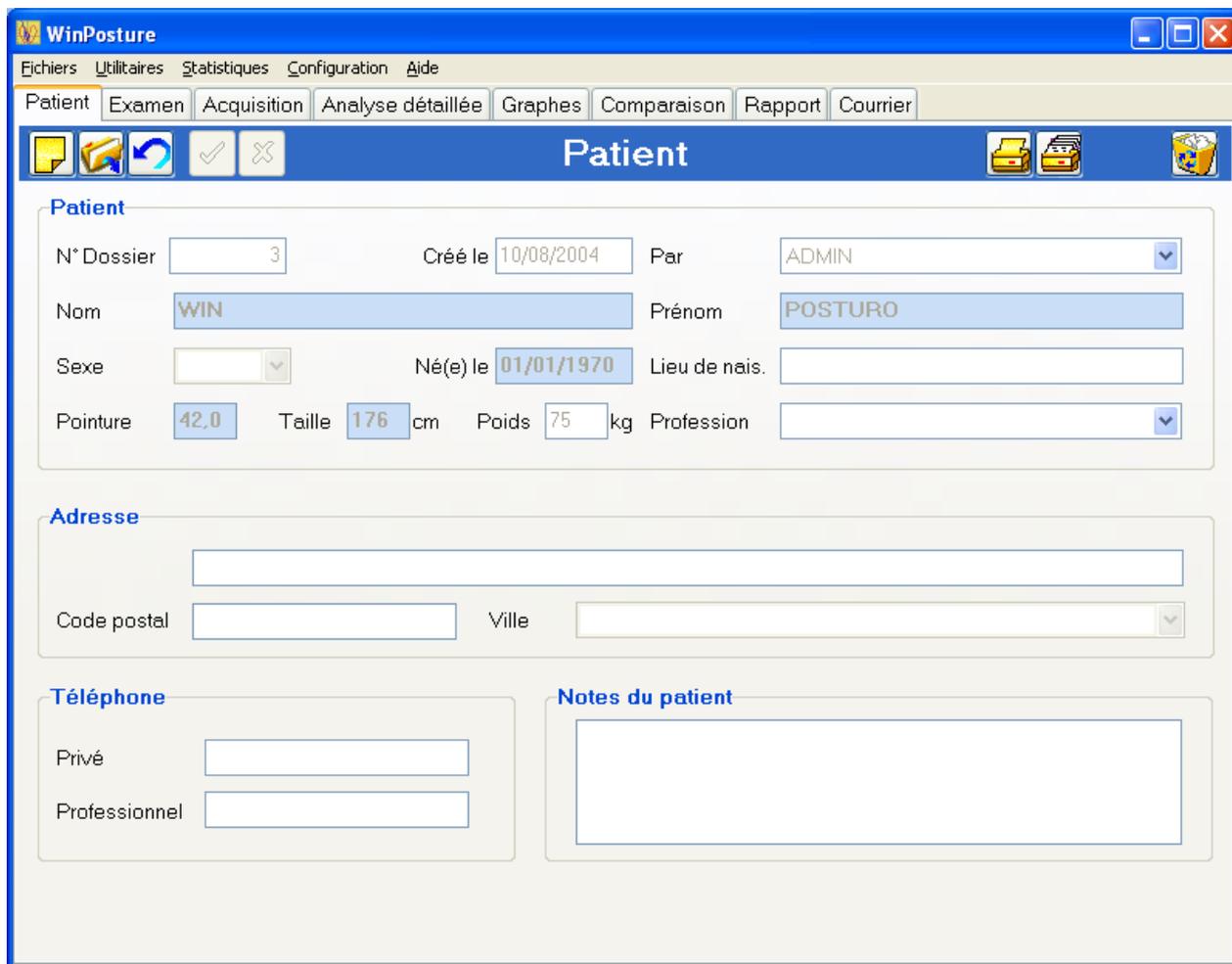
Déroulement d'une consultation



Une consultation comprend les phases suivantes :

- 1) Renseignement de la **fiche Patient** concernant l'état civil et les mensurations du patient.
- 2) Renseignement de la **fiche Examen** relatifs au type d'examen et à la pathologie du patient ou accès direct à **Acquisition** (une fiche examen « vide » sera créée automatiquement).
- 3) Sélection du protocole et lancement de l'acquisition.
- 4) **Analyse** de la mesure.
- 5) **Rapport** et/ou **Courrier** pour l'édition de documents.

L'onglet "Patient"



Patient

N° Dossier Créé le Par

Nom Prénom

Sexe Né(e) le Lieu de nais.

Pointure Taille cm Poids kg Profession

Adresse

Code postal Ville

Téléphone

Privé

Professionnel

Notes du patient

La barre d'outils

-  Nouveau : Création d'un nouveau patient.
-  Recherche : Accès au fichier patient, rappel d'un patient existant.
-  Modifier : Permet d'effectuer une modification sur une fiche patient existante.
-  Validation.
-  Annulation.
-  Impression de la fiche patient.
-  Impression de l'ensemble des fiches patient.
-  Suppression d'un patient et de tous ses examens et mesures associés.

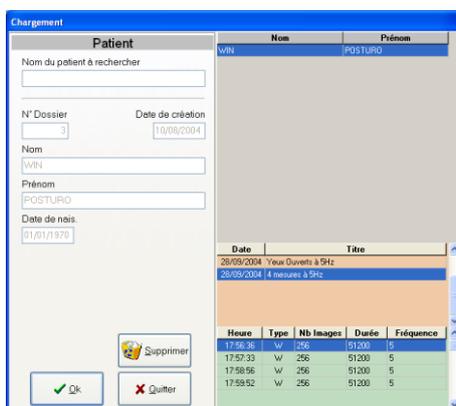
L'onglet "Patient"

Création d'un nouveau patient

- ✓ Cliquez sur .
- ✓ Saisir les différentes rubriques.
Les **rubriques obligatoires** sont en bleu : Nom, Prénom, Date de naissance, Pointure et Taille.
- ✓ Utilisez les listes prédéfinies  (voir menu "Fichiers") pour les champs "Sexe" et "Professions".
- ✓ Lorsque la fiche patient est saisie, cliquez sur .

Rappel d'un patient existant

- ✓ Cliquez sur  qui vous donne accès à votre fichier patient :



Date	Titre
28/09/2004	Yeux Ouverts à 9Hz
28/09/2004	Yeux fermés à 5 Hz

Heure	Type	Nb Images	Durée	Fréquence
17:56:36	w	256	51:00	5
17:57:33	w	256	51:00	5
17:58:36	w	256	51:00	5
17:59:52	w	256	51:00	5

- ✓ Saisir les premières lettres du nom dans le champ "Nom du patient à rechercher".
- ✓ Cliquez sur  **Ok** ou double-cliquez directement sur le nom du patient pour charger la fiche.

Modification d'une fiche patient existante

- ✓ Cliquez sur .
- ✓ Modifiez les champs désirés.
- ✓ Cliquez sur  pour valider les modifications.

L'onglet "Examen"

Un examen est un ensemble d'acquisitions pour un patient donné et **à une date donnée**.

A chaque nouvelle consultation du patient, un nouvel examen va être créé. Vous pouvez passer directement de l'onglet « Patient » à l'onglet « Acquisition », le logiciel créera automatiquement un examen.

Vous pouvez renseigner les zones de l'onglet « Examen » avant ou après les acquisitions.

Un examen peut contenir un nombre illimité de mesures (acquisitions).

The screenshot shows the 'WinPosture' application window with the 'Examen' tab selected. The interface includes a menu bar (Fichiers, Utilitaires, Statistiques, Configuration, Aide) and a toolbar with icons for file operations. The main form is titled 'Examen' and contains the following fields:

- Patient:** Nom (WIN), Prénom (POSTURO)
- Examen:** Créé le (28/09/2004), Par (ADMIN), Titre (4 mesures à 5Hz), Pathologie
- Correspondant:** Note, Date, Adressé par
- Acquisition:** Enfant (radio), Adulte (radio checked), Taille (cm) (176), Pointure (42,0)
- Notes de l'examen:** A large text area for notes.

La barre d'outils



Nouveau : Création d'un nouvel examen.



Recherche : Accès au fichier patient, rappel d'un examen existant.



Modifier : Permet d'effectuer une modification sur une fiche examen existante.



Validation.



Annulation.



Suppression d'un examen et de toutes les mesures associées.

L'onglet "Examen"

La barre d'outils



Visualisez et imprimez les notes des examens antérieurs afin de faciliter le suivi du patient.

N'oubliez pas de renseigner la zone "Titre" et de remplir les **notes de l'examen** si vous voulez exploiter cette possibilité très utile qui vous donne l'historique des consultations.

The screenshot shows a window titled 'Examens antérieurs'. It contains a form with the following fields: 'Nom' (MEDA), 'Prénom' (CAPTEURS), and 'Date de naiss.' (03/02/1966). Below these are three rows of exam records, each with a 'Date' field and a 'Titre' field. The first row has Date: 12/12/2006 and Titre: Bilan. The second row has Date: 23/10/2006 and Titre: 1er check-up après corrections. The third row has Date: 12/10/2005 and Titre: 1ère visite - check up. A 'Nécessité d'orthèses' field is also present at the bottom of each row.

Création d'un nouvel examen

- ✓ Dans le cas d'un patient existant, cliquez sur .
- ✓ Saisir les différentes rubriques.
- ✓ Validez en cliquant sur .

Rappel d'un examen

- ✓ Cliquez sur .
- ✓ Cliquez sur  ou double-cliquez directement sur l'examen.

Remarque : Vous ne pouvez ajouter des mesures à un examen existant que le jour même de cet examen. Si la date est postérieure à la date de création de l'examen, vous devez créer un nouvel examen.

Modification d'une fiche Examen

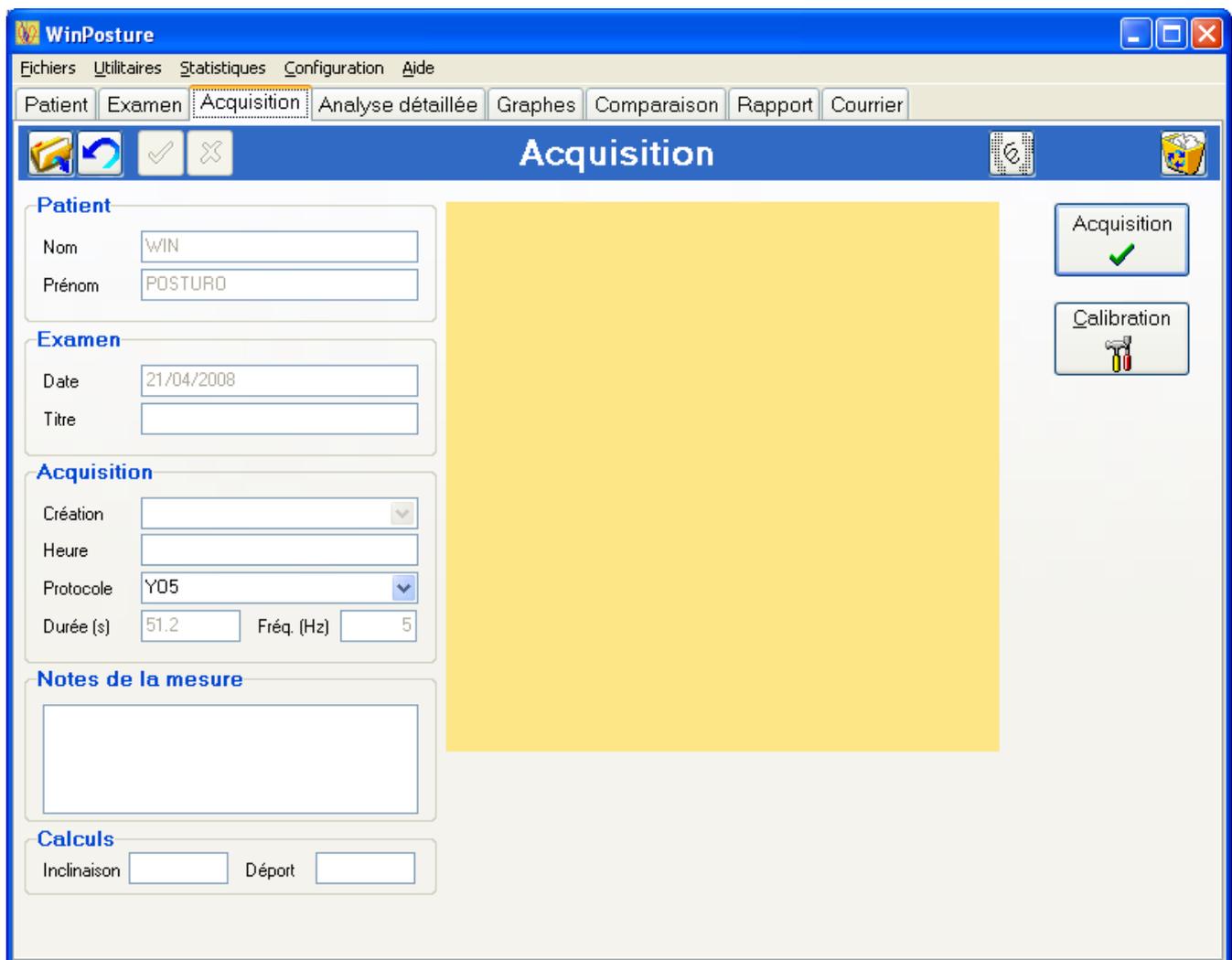
- ✓ Cliquez sur .
- ✓ Modifiez les champs désirés.
- ✓ Cliquez sur  pour valider les modifications.

L'onglet "Acquisition"

Une acquisition correspond à l'enregistrement sur le disque dur de l'ordinateur des données stabilométriques (déplacement du centre de pression) selon un protocole donné (voir page 16 pour la création d'un protocole).

Au sein d'un examen, vous pouvez effectuer autant d'acquisitions que vous le désirez.

Remarque : Vous pouvez renseigner la zone "Notes de la mesure" pour associer des commentaires à l'acquisition.



The screenshot displays the WinPosture software interface. The title bar reads "WinPosture" and the menu bar includes "Fichiers", "Utilitaires", "Statistiques", "Configuration", and "Aide". The main menu contains "Patient", "Examen", "Acquisition", "Analyse détaillée", "Graphes", "Comparaison", "Rapport", and "Courrier". The "Acquisition" tab is active, showing a central yellow area for data visualization. On the left, there are several input fields:

- Patient:** Nom (WIN), Prénom (POSTURO)
- Examen:** Date (21/04/2008), Titre (empty)
- Acquisition:** Création (dropdown), Heure (input), Protocole (Y05 dropdown), Durée (s) (51.2 input), Fréq. (Hz) (5 input)
- Notes de la mesure:** A large empty text area.
- Calculs:** Inclinaison (input), Déport (input)

On the right side, there are two buttons: "Acquisition" with a green checkmark icon and "Calibration" with a scale icon.

L'onglet "Acquisition"

La barre d'outils



Recherche : Accès au fichier patient, rappel d'une mesure existante.



Modifier : Permet d'effectuer une modification sur une fiche mesure existante.



Validation.



Annulation.



Suppression de la mesure affichée.

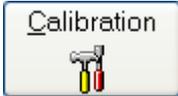


Visualisation en temps réel du Centre de Pression. Très utile pour contrôler le bon branchement de la plate-forme ou faire une visualisation rapide sans sauvegarde.

Attention : Ce bouton ne permet pas d'accéder au mode acquisition.

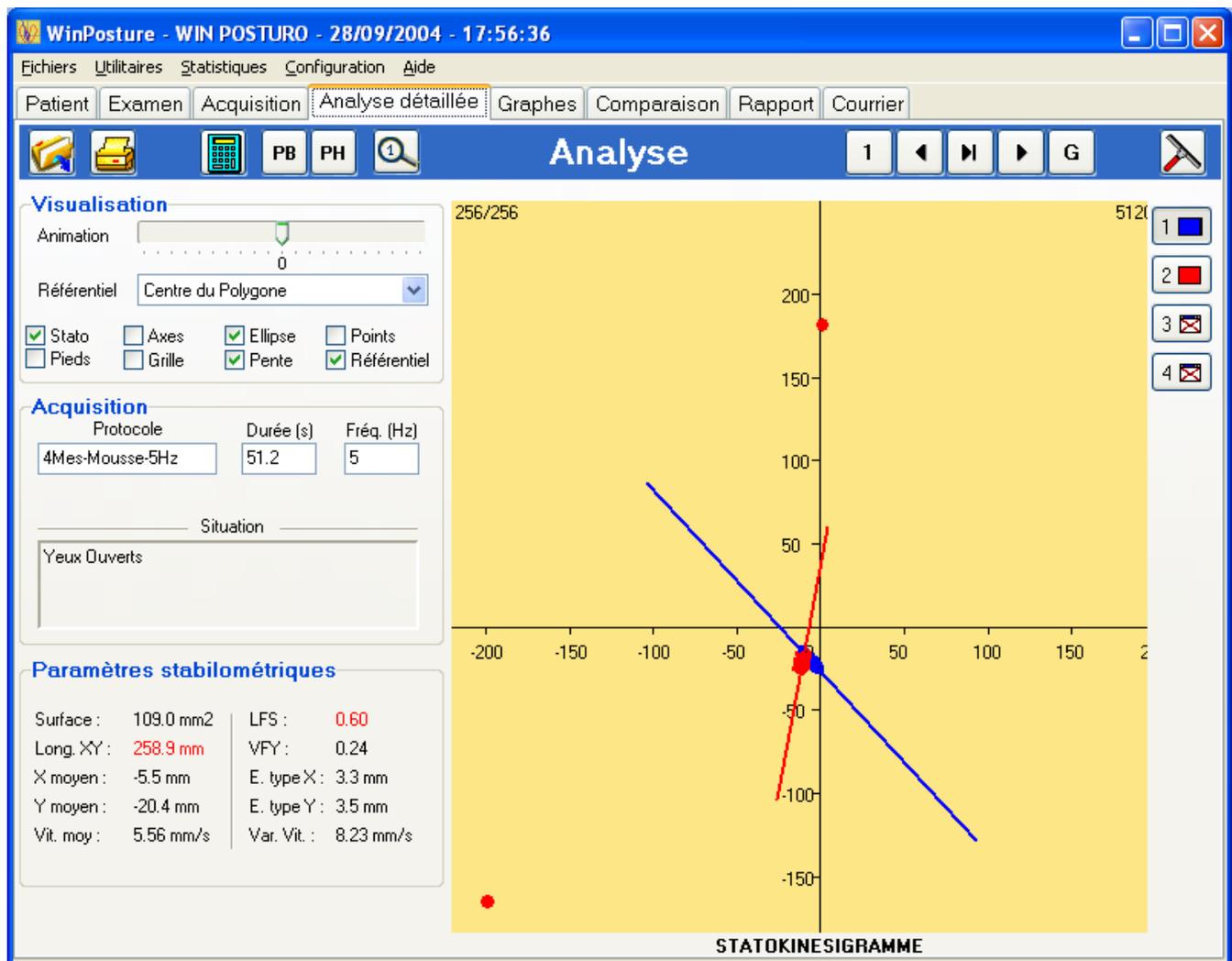
Création d'une mesure (Acquisition)

- ✓ Sélectionnez un **protocole** en cliquant sur .
- ✓ Placez le patient sur la plate-forme (voir le Manuel d'installation).
- ✓ Cliquez sur .
- ✓ Suivez les instructions du logiciel en plaçant votre patient dans les différentes situations de votre protocole.

Attention : si vous utilisez le plateau dynamique, cliquez sur  pour recalibrer le logiciel avec ou sans le plateau avant chaque nouveau type d'acquisition.

Une fois l'acquisition effectuée, vous pouvez réaliser une autre acquisition ou passer à une autre phase du logiciel.

L'onglet "Analyse détaillée"



La barre d'outils

-  Recherche : Accès au fichier patient pour charger une mesure.
-  Impression.
-  Visualisation de l'ensemble des données stabilométriques sous forme numérique.
-  Application du filtre Passe-Bas.
-  Application du filtre Passe-Haut.
-  Retour à l'échelle 1 : 1.

L'onglet "Analyse détaillée"

La barre d'outils



Déclenche ou stoppe le déroulé du pas.



et



En mode arrêt, permet un défilement image par image (avant ou arrière).



Affiche la première image du déroulé.



Affiche l'intégralité du stabilogramme (Image globale).



Décharge la mesure active.

Astuce : "Ctrl" + cet icône permet de décharger toutes les mesures.

Les boutons     permettent de gérer les mesures chargées dans le logiciel.

Vous pouvez charger au maximum 8 mesures.

- En pointant ces icônes, une bulle rappelle le nom et prénom du patient ainsi que la date et l'heure de la mesure.
- Le bouton enfoncé indique la mesure active, c'est-à-dire la mesure dont les paramètres posturo sont affichés dans l'onglet "Analyse détaillée".
- Pour ne plus visualiser une mesure (mais qu'elle reste chargée dans le logiciel), faites un clic droit sur le bouton correspondant. Une croix  apparaîtra à la place de . Procédez de la même façon pour visualiser à nouveau la mesure.

L'onglet "Analyse détaillée"

Outils de visualisation

- **Animation** : En déplaçant ce curseur, vous pouvez faire varier la vitesse de déroulement des images.
- **Référentiel** : Permet d'afficher et de changer le **référentiel** dans lequel est représenté le statokinésigramme.

4 référentiels peuvent être utilisés lors de l'analyse stabilométrique :

- Le **centre du triangle** formé par la position des 3 jauges de contrainte.
 - Le **centre statistique des forces**, lequel est une définition statistique de la position normale du centre des forces de 18 sujets normaux (Schieppati et al. 1994).
 - L'**axe inter-malléolaire** représentant l'axe des chevilles.
 - Le **centre de gravité du polygone** de sustentation, polygone délimitant les appuis au sol.
- **Stato** : Affiche le **statokinésigramme**, exprimé dans un référentiel dont l'origine en Y (Antéro-Postérieur) est par défaut le Centre (barycentre) du Polygone (de sustentation). Ce référentiel est celui retenu par l'Association Posture Equilibre (ex. Assoc. Française de Posturologie).
 - **Pieds** : Affiche une représentation de l'emplacement des pieds.
 - **Ellipse** : Affiche l'**ellipse de confiance à 90%** (base de calcul du paramètre stabilométrique normalisé appelé « **Surface** »).
 - **Pente** : Affiche le Grand Axe (axe des oscillations préférentielles).
 - **Points** : Affiche les positions successives du **centre de pression** (à la place de la courbe).
 - **Grille** : Affiche une grille.

L'onglet "Analyse détaillée"

Zoom

Vous pouvez réaliser un ou plusieurs **zooms sur les oscillogrammes**.

Pour réaliser un zoom :

- ✓ Cliquez en maintenant la touche enfoncée en haut et à gauche de la zone à zoomer.
- ✓ Déplacer la souris en diagonale vers le bas et vers la droite.
- ✓ Ajuster la taille du cadre pour encadrer la courbe ou la partie de courbe à zoomer et relâcher la touche de la souris.

Pour revenir à l'image de départ, cliquez sur .

Paramètres posturologiques

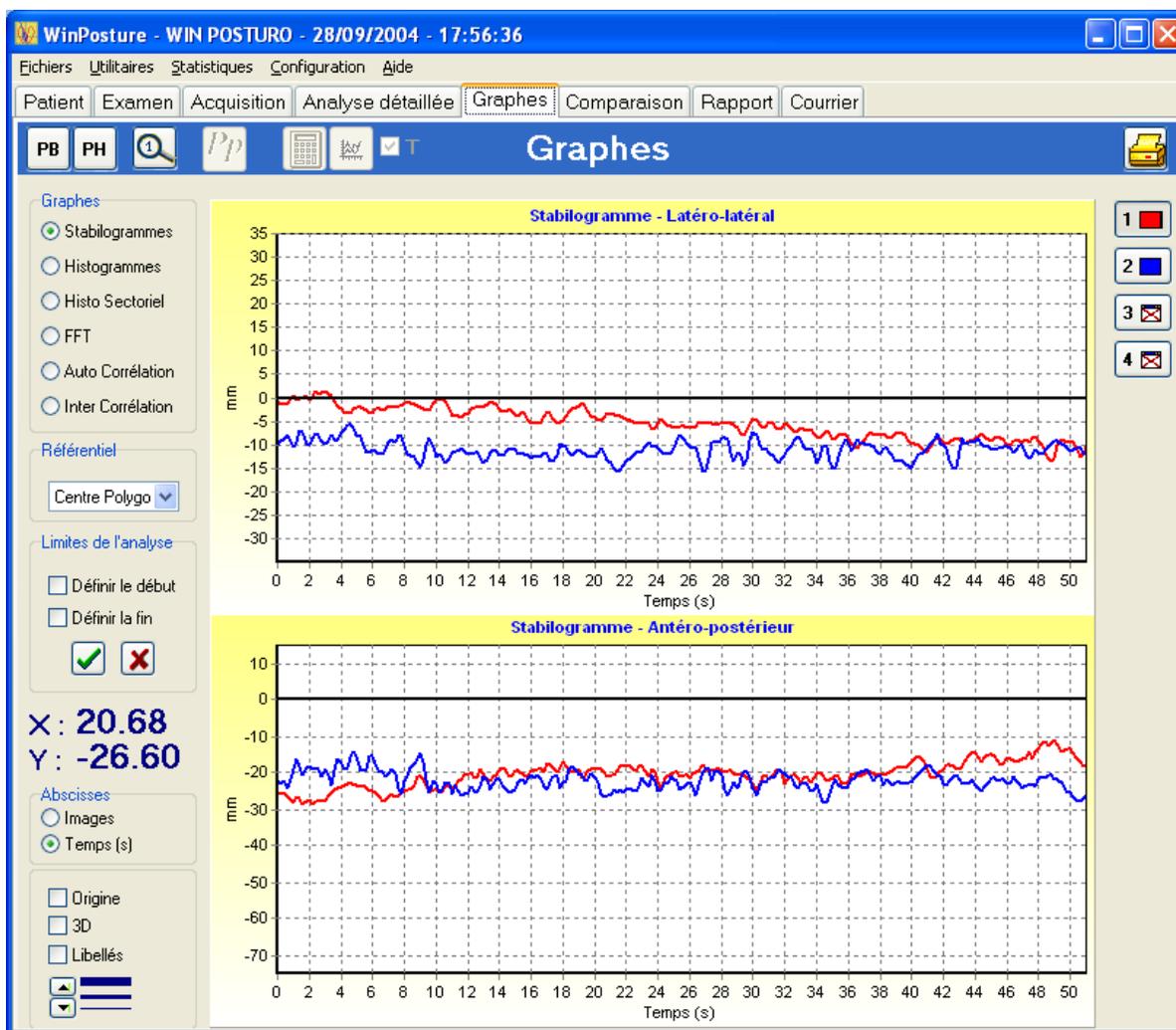
- **Surface** de l'ellipse de confiance à 90%.
- **Longueur** du statokinésigramme.
- **Position moyenne** du centre de poussée suivant l'axe Latéro-Latéral (X).
- **Position moyenne** du centre de poussée suivant l'axe Antéro-Postérieur (Y).
- **L'écart type** en X ou en Y mesure la dispersion par rapport à un positionnement moyen du centre de poussée. D'un point de vue strictement statistique, 68% des oscillations auront une amplitude comprise entre +1 et -1 écart type, 95% des oscillations sont comprises entre +2 et -2 écarts types.
- **LFS** : Longueur en fonction de la surface (caractérise l'énergie dépensée).
- **VFY** : Variance de la vitesse des déplacements en fonction de la position de Y.
- **Vit. moy** : Vitesse moyenne de déplacement du centre de poussée.
- **Var. Vit** : Variance de la vitesse de déplacement du centre de poussée.

Lorsque des normes sont définies, les paramètres hors normes apparaissent en rouge.

Pour avoir le **bilan complet** sur les données stabilométriques, cliquez sur .

L'onglet "Graphes"

La caractérisation du déplacement du centre de pression est réalisée à partir de 6 courbes qui visualisent suivant l'axe latéro-latéral (X) et l'axe antéro-postérieur (Y) l'évolution de paramètres durant toute la durée d'enregistrement.



La barre d'outils



Application du filtre Passe-Bas.



Application du filtre Passe-Haut.



Retour à l'échelle 1 : 1. On peut zoomer sur les graphes en ouvrant un rectangle avec la souris sur la partie à agrandir. Ce bouton permet de revenir à l'image de départ.



Lien avec le logiciel optionnel "Posturo Pro" (ondelettes, fractales, analyse de diffusion, pour plus de renseignements contactez-nous).



Impression des graphes.

L'onglet "Graphes"

Options d'affichage des graphes

- **Référentiel** : Permet de changer le référentiel (voir page 34).
- **3D** : Visualisation des graphes en 3 dimensions.
- **Libellés** : Affiche sur la courbe les valeurs associées à chaque image (à utiliser avec le zoom pour plus de lisibilité).
-  : Permet de modifier l'épaisseur du trait des graphes.
- **X, Y** : Coordonnées cartésiennes du point sur lequel on clique avec la souris dans le graphe.

Limites de l'analyse

Grâce aux stabilogrammes, on peut redéfinir la partie de l'acquisition que l'on souhaite étudier.

- ✓ Cocher la case "**Définir le début**" et cliquer sur le graphe là où vous souhaitez commencer l'analyse.
- ✓ Cocher la case "**Définir la fin**" et cliquer sur le graphe là où vous souhaitez finir l'analyse.
- ✓ Validez les nouvelles limites en cliquant sur . Tous les calculs et les représentations graphiques du logiciel sont alors mis à jour pour ces limites.

Remarque 1 : Cliquer sur  pour revenir à l'acquisition complète. L'acquisition tronquée n'est pas sauvegardée et l'acquisition initiale n'est pas altérée.

Remarque 2 : Vous pouvez ne définir que le début ou la fin de l'analyse si vous le souhaitez.

L'onglet "Graphes"

Choix du graphe

Cliquez sur la courbe désirée :

- **Stabilogrammes** : Ces courbes visualisent les déplacements du centre de pression durant toute la durée de l'enregistrement suivant l'axe latéro-latéral (X) ou antéro-postérieur (Y).
La partie du graphique au-dessus de l'axe de référence représente un déplacement vers l'avant (Y) ou vers la droite (X), et la partie du graphique en-dessous représente un déplacement vers l'arrière (Y) ou vers la gauche (X).
 - Avec **Abscisses** on peut choisir "Images" ou "Temps" (en secondes) pour l'axe des abscisses.
 - En cochant "**Origine**", vous pouvez faire apparaître une ligne horizontale qui matérialise la position d'origine.
- **Histogrammes** : Représentation de l'évolution des déplacements suivant un des axes X et Y (exprimé en positions absolues par rapport au centre du référentiel, cochez "**Abs**" ou par rapport à leur moyenne respective, cochez "**Moy**").
- **Histo Sectoriel** : Cet histogramme renseigne sur la distance et la fréquence des placements du centre de pression dans différentes directions de l'espace. La résolution angulaire choisie est de 10°. On divise ainsi l'espace en 36 secteurs dans lesquels est calculé le nombre de positions du centre de pression. La longueur des "pointes" de l'histogramme sectoriel sera proportionnelle au nombre de fois où le centre de pression sera passé dans le secteur angulaire concerné.
- **FFT** : La FFT (Fast Fourier Transformer) ou "Transformée de Fourier" est une méthode de traitement du signal qui, dans notre cas, permet d'obtenir les différentes fréquences d'oscillation du sujet. L'ensemble de ces fréquences est appelé "Spectre de fréquences".
Un abus de représentation largement usité consiste à représenter les FFT sous formes de courbes continues, ce qui sous-entendrait que toutes les fréquences sont présentes. En réalité, le spectre est discontinu : les fréquences ne sont pas toutes présentes, on parle de spectre de raies.
- **Auto Corrélation** : Indice de corrélation en X ou en Y compris entre -1 et +1.
- **Inter Corrélation** : Indice de corrélation en XY compris entre -1 et +1.

L'onglet "Graphes"

FFT

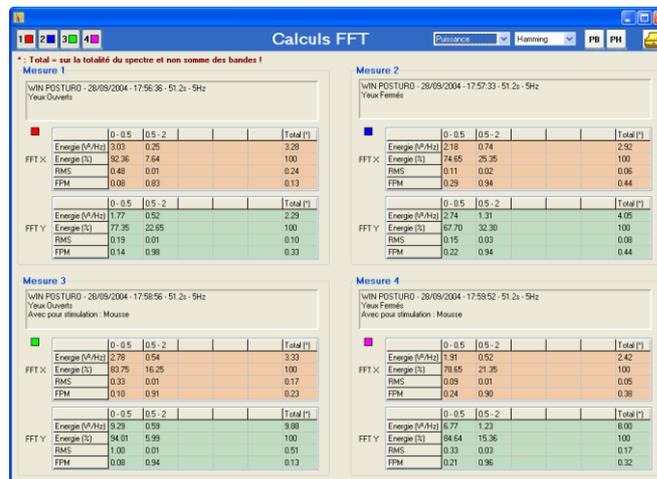
Paramètres FFT : Activation d'une sélection de filtres numériques sur la représentation graphique de la FFT

Echelle log : Passage en échelle logarithmique pour visualiser avec plus de détails les basses fréquences.

Raies : Affichage de la courbe en spectres de raies (spectre discontinu).



Visualisation détaillée des calculs FFT avec calcul de l'énergie dans les bandes de fréquences sélectionnées (voir page 21).
Vous pouvez comparer les calculs FFT de 4 mesures.



Visualisation détaillée des pics FFT jusqu'à 4 mesures en simultanément.



Affichage des tableaux d'énergies sur les graphes FFT.

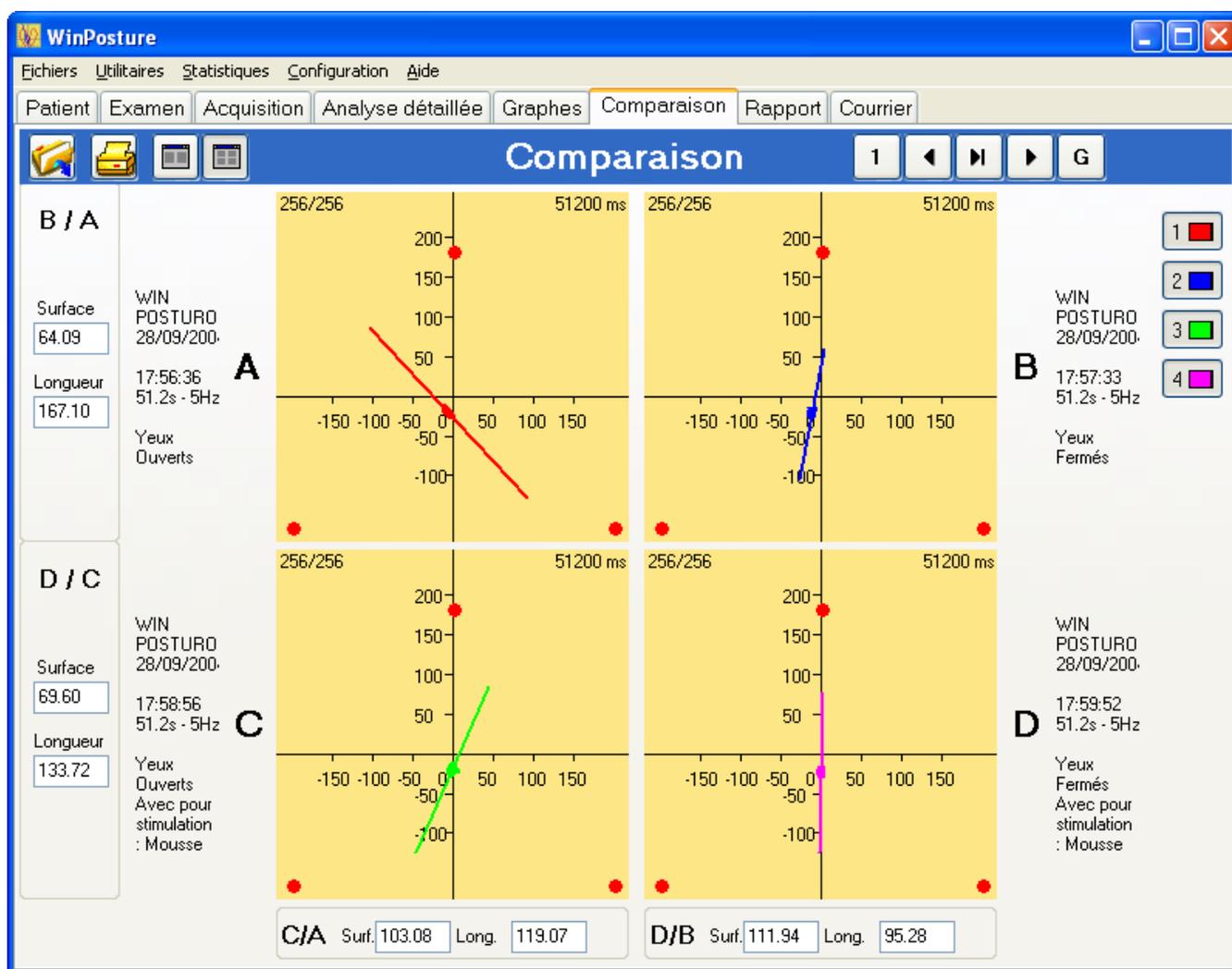
L'onglet "Comparaison"

Généralités

Lorsque vous cliquez sur l'onglet "**Comparaison**", vous pouvez visualiser ou imprimer jusqu'à 4 mesures, simultanément sur le même écran.

Ces mesures peuvent provenir d'un même patient (dans le cas d'un protocole comprenant plusieurs situations) ou de patients différents lorsque l'on veut par exemple comparer des pathologies ou des corrections.

Chaque cadre est numéroté afin de faciliter la visualisation des quotients de surface ou de longueur que vous retrouvez à droite et en bas de l'écran (c'est dans les cadres que vous pouvez notamment visualiser le quotient de Romberg ou le quotient plantaire).



L'onglet "Comparaison"

Comparaison de 2 ou 4 mesures

- ✓ Cliquez sur  ou  selon que vous souhaitez visualiser 2 ou 4 mesures simultanément.
- ✓ Chargez la mesure à comparer en cliquant sur . Sélectionnez la mesure dans votre fichier patient.
- ✓ Recommencez l'opération pour les autres mesures.



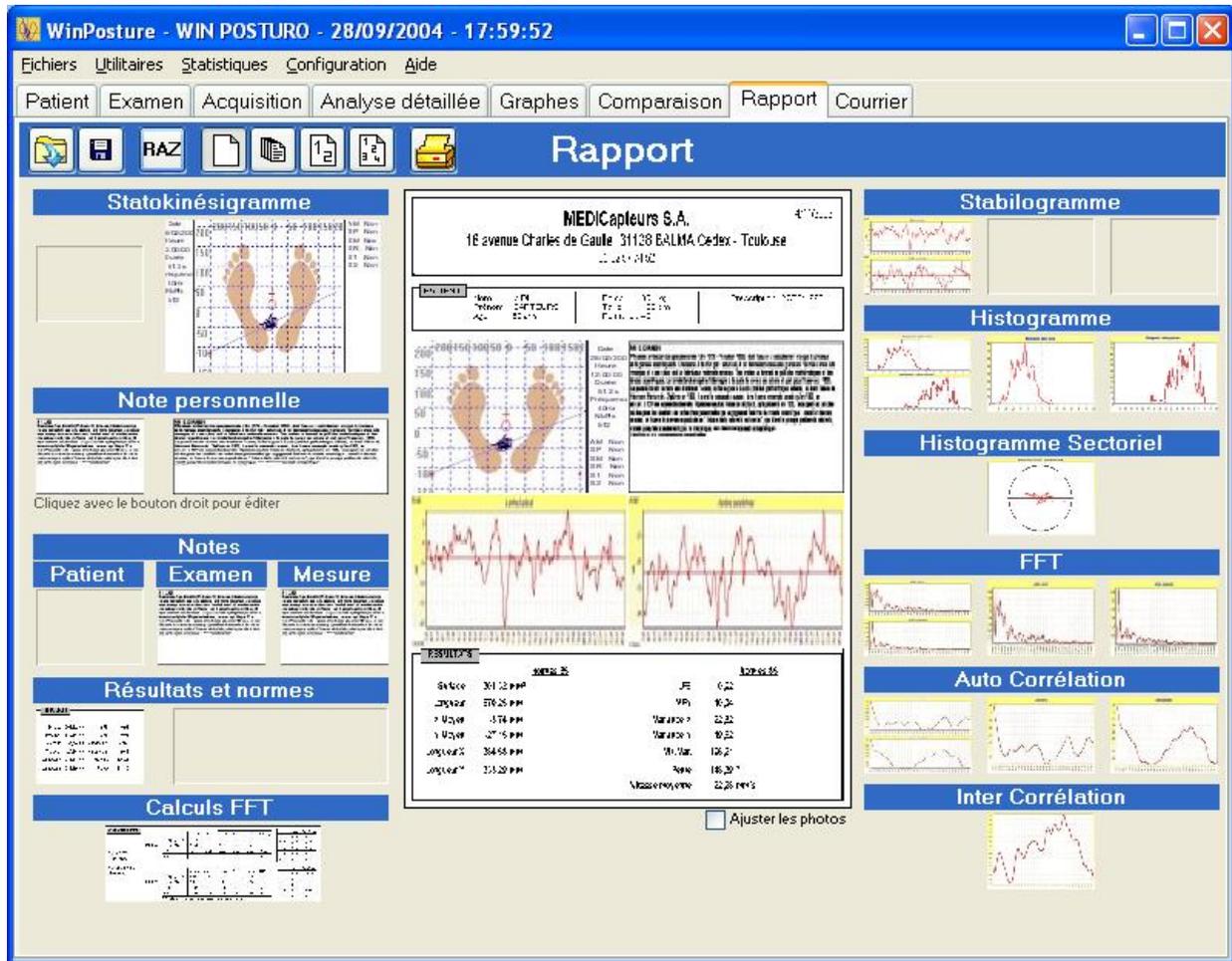
Sur la droite de l'écran, vous pouvez visualiser les mesures déjà chargées. 8 mesures peuvent être ainsi répertoriées.



Cliquez sur ces boutons les uns après les autres pour remplir ou vider les cadres de gauche à droite (et de haut en bas pour l'option 4 écrans).

L'onglet "Rapport"

Baptisé rapport "Pizza", ce mode d'impression de rapport représente l'aboutissement ultime de nos développements en matière de **rapport personnalisé**. Il permet de façon simple de composer un rapport à partir des différents écrans disponibles dans le logiciel.



De chaque côté de la feuille blanche (divisée en 6 zones), vous disposez de tous les écrans imprimables (statokinésigrammes, courbes, notes, etc...).

Composez votre rapport en faisant glisser les écrans choisis dans les emplacements souhaités. Une fois votre rapport composé, vous pouvez l'imprimer directement ou sauvegarder le modèle afin de le rappeler ultérieurement pour une autre mesure.

La barre d'outils



Imprimer le rapport.



Sauver le modèle de rapport.



Rappeler un modèle de rapport existant.



Effacer la feuille blanche.

L'onglet "Rapport"

La barre d'outils



Impression de la mesure active.



Impression de toutes les mesures chargées **sans prévisualisation**.



Impression de 2 mesures superposées.



Impression de toutes les mesures superposées.

Choisissez le mode d'impression puis cliquez sur  pour lancer l'impression.

Ajout d'une note personnelle

- ✓ Faites glisser/déposer la vignette "**Note personnelle**" à l'emplacement de votre choix.
- ✓ Faites un clic droit dans le cadre "Note personnelle" et choisissez "Editer le note perso".

La fenêtre suivante apparaît :



- ✓ Tapez votre texte et cliquez sur  pour terminer.

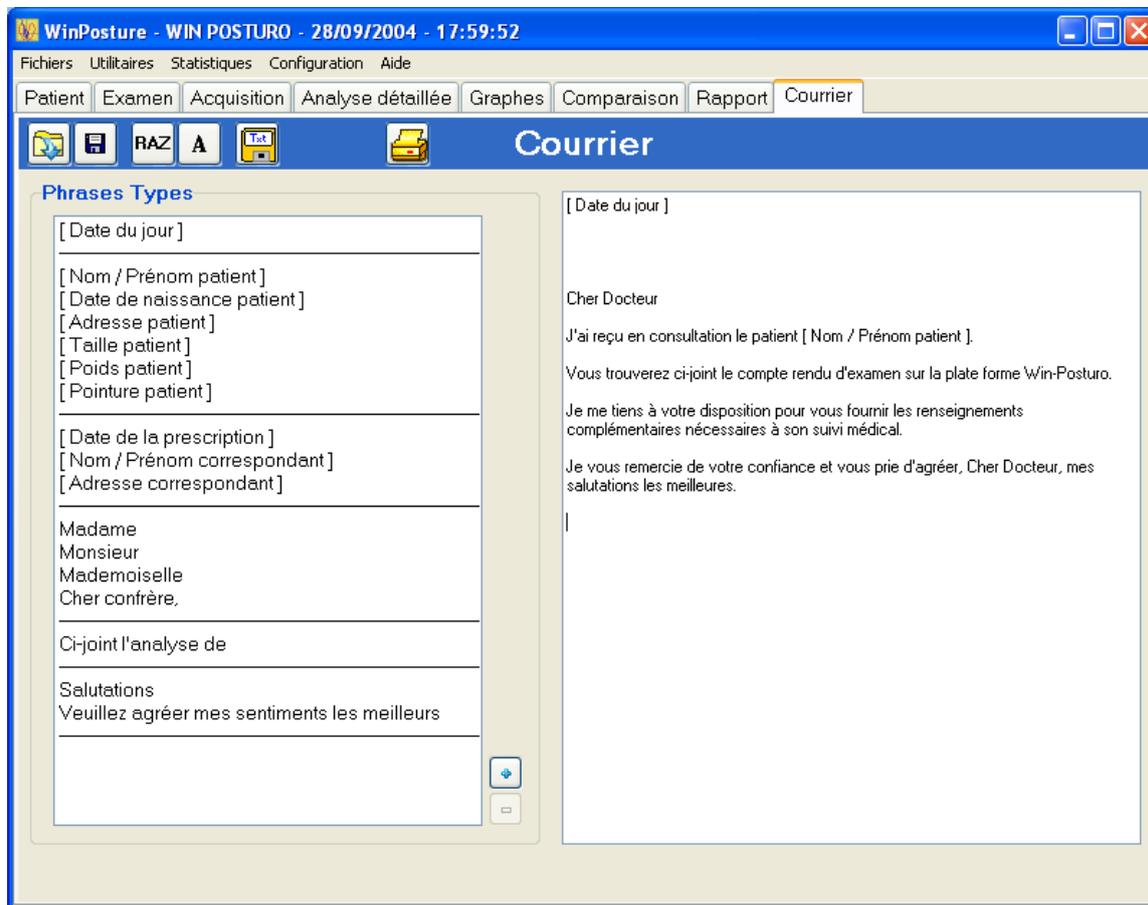
Insertion d'une image

Pour insérer une image au rapport :

- ✓ Faites un clic droit sur une fenêtre vide du rapport et choisissez "Charger une image".
- ✓ Recherchez votre image sur votre ordinateur à l'aide de l'explorateur et cliquez sur "Ouvrir".

L'onglet "Courrier"

Permet de générer des lettres types qui accompagneront vos comptes-rendus.



Sur la gauche de l'écran, vous disposez des champs provenant des fiches patient et examen, de formules types et des phrases que vous aurez générées en cliquant sur .

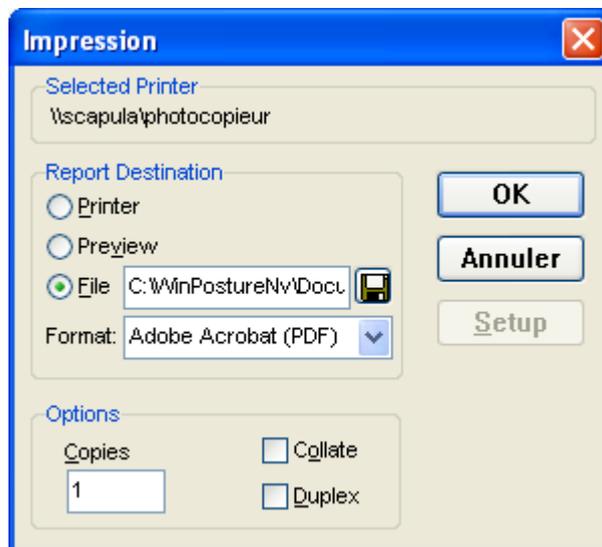
Pour composer un courrier, taper votre texte type puis double-cliquez sur le champ ou la ligne que vous souhaitez voir figurer sur le courrier.

La barre d'outils

-  Imprimer le courrier.
-  Sauver le modèle de lettre.
-  Rappeler un modèle de lettre existant.
-  Effacer la feuille blanche.
-  Enregistrer le courrier au format txt (exportable sous Word).
-  Changer la police de caractères.

Impression

Lorsque vous cliquez sur  dans le logiciel, la fenêtre suivante apparaît.



Plusieurs destinations sont alors possibles :

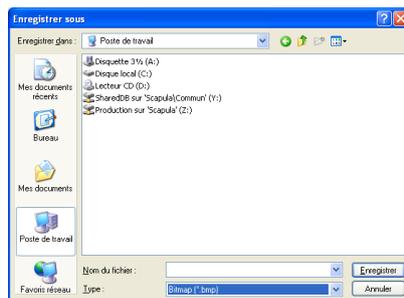
- **"Printer"** : pour envoyer directement l'ordre d'impression à votre imprimante.
- **"Preview"** : pour lancer l'aperçu d'impression
- **"File"** : pour enregistrer le fichier à imprimer sur le disque dur de l'ordinateur, notamment au format PDF.

Vous pouvez supprimer l'affichage de cette fenêtre et l'impression se lancera alors directement lorsque vous cliquerez sur . Allez dans le menu *Configuration / Paramètres / Générales* (voir page 19).

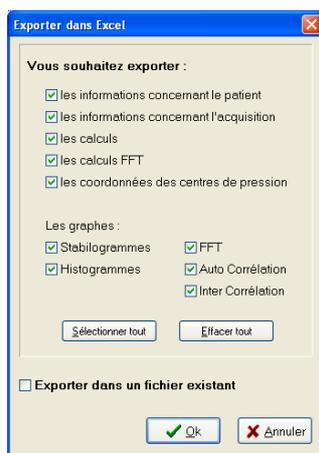
Exportation de données

En cliquant avec le bouton droit de la souris sur le statokinésigramme dans l'onglet "Analyse détaillée" ou sur une courbe dans l'onglet "Graphes" vous pouvez :

- **Copier dans le presse-papier** l'image sélectionnée.
- **Enregistrer dans un fichier** l'image sélectionnée au format Bitmap. Une fenêtre apparaît alors permettant de spécifier le nom et l'emplacement du fichier qui sera créé :



- **Exporter les séries dans Excel**. Une fenêtre apparaît :



- ✓ Sélectionnez les informations à exporter.
 - ✓ Si vous souhaitez exporter dans un fichier Excel déjà existant, cochez la case correspondante.
 - ✓ Cliquez sur . Si vous avez coché la case "**Exporter dans un fichier existant**" une fenêtre apparaît vous permettant de rechercher ce fichier sur le disque dur de l'ordinateur sinon un nouveau fichier Excel est ouvert.
 - ✓ Le fichier Excel contient plusieurs feuilles où chaque type d'information est présenté. Enregistrez-le sur le disque dur.
- **Pleine page**, **Autre graphe** ou **Les 2 graphes** (dans l'onglet "Graphes") permet d'afficher les graphes en pleine page ou de revenir à la visualisation de 2 graphes.

Sauvegarde du fichier patient

ATTENTION !

Il est nécessaire de sauvegarder fréquemment le fichier patient du logiciel "WINPOSTURE NV" qui regroupe tous les patients. En effet, une panne technique de l'ordinateur peut abîmer, voire détruire toutes vos données qui deviennent alors irrécupérables.

Une sauvegarde par semaine est conseillée.

Sauvegarder le fichier patient

Copiez le répertoire C:\WinPostureNV\DATA sur une unité de sauvegarde, soit :

- Un graveur CD ou DVD
- Un lecteur ZIP
- Un autre disque dur

Récupérer un fichier patient sauvegardé

En cas de doutes, nous consulter.

Procédure à suivre en cas d'installation sur une nouvelle configuration informatique :

- ✓ Installez le logiciel "WINPOSTURE NV" suivant les instructions du manuel.
- ✓ Lancez l'utilitaire DBManager accessible depuis **Démarrer / Tous les programmes / Medicapteurs**.
- ✓ Dans l'utilitaire DBManager :
 - Cliquez sur le bouton "**Importation d'une Base**".
 - La fenêtre "Assistant pour l'importation d'une base de données" s'ouvre.
 - Sélectionnez votre unité de sauvegarde.
 - Double-cliquez sur votre ancien répertoire DATA.
 - Ensuite cliquez sur le bouton "**Suivant**" puis sur "**Commencer**".
- ✓ Une fois l'importation terminée tous vos patients sont directement intégrés dans le fichier patient du logiciel "WINPOSTURE NV". Vous pouvez vérifier que l'importation s'est bien déroulée en ouvrant le logiciel "WINPOSTURE NV" puis en cliquant sur le bouton "Recherche" de l'onglet "Patient". Vérifiez alors que la liste apparaît et que les mesures associées sont bien présentes.

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 - Janvier 2009