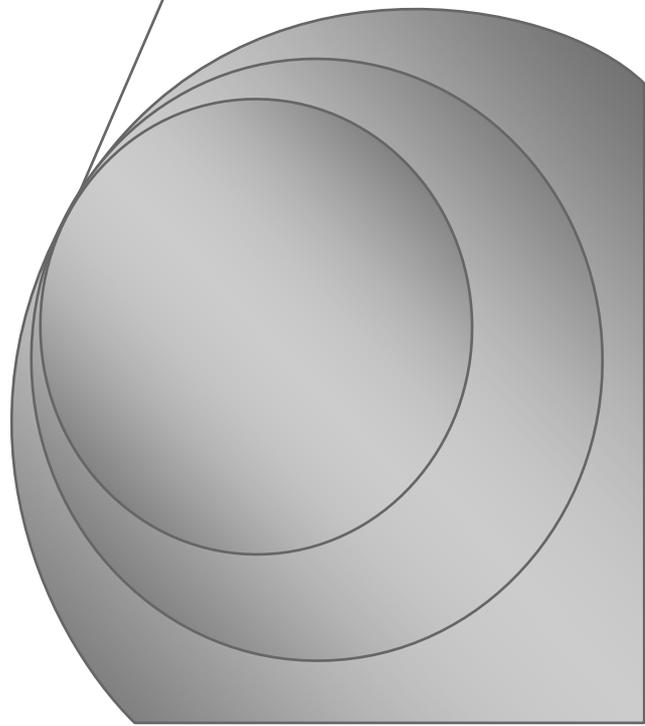


Notice d'utilisation simplifiée
Logiciel ANSUR



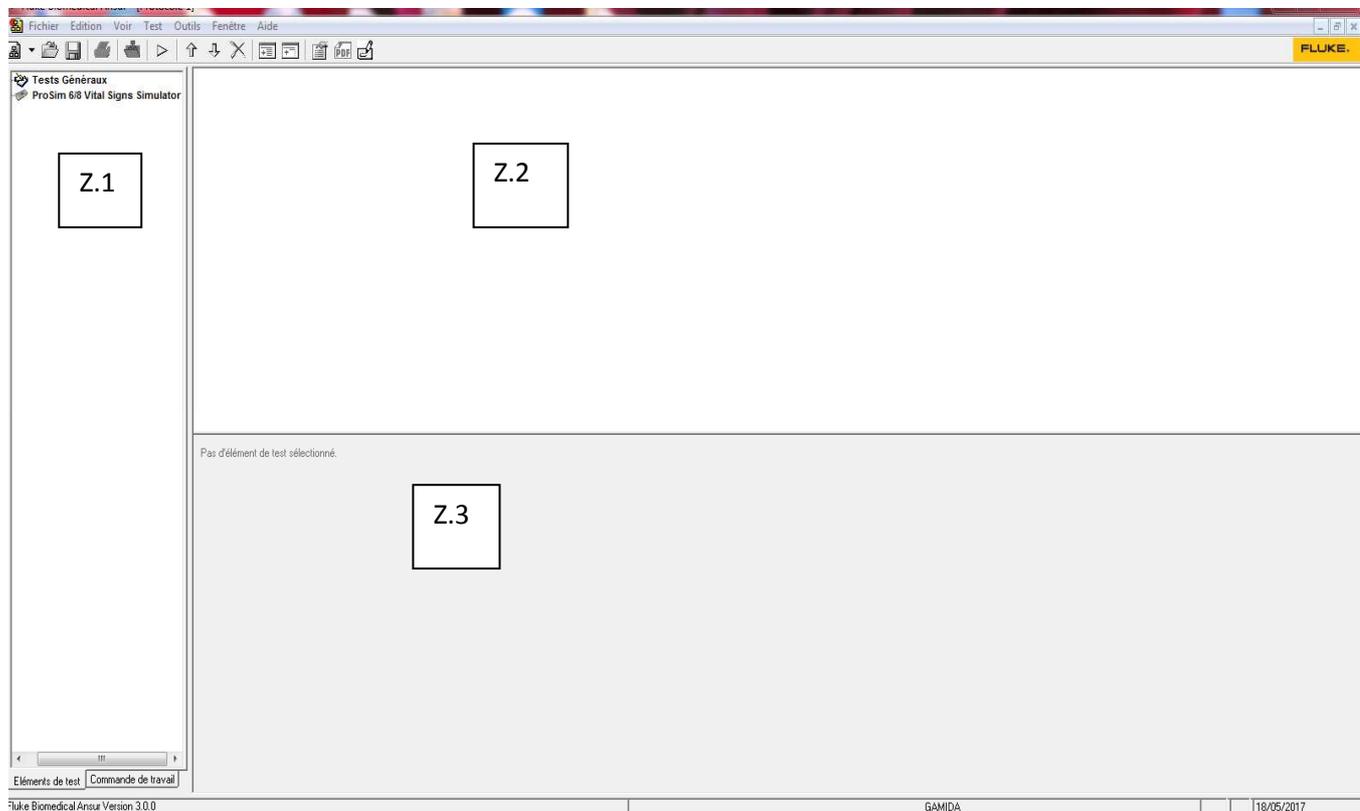
Utilisation et prise en main du logiciel

Pour commencer l'écran Ansur se présente en trois parties.

Zone 1 : En haut à gauche il y a les différents éléments pouvant constituer la conception du protocole en fonction des appareils de test.

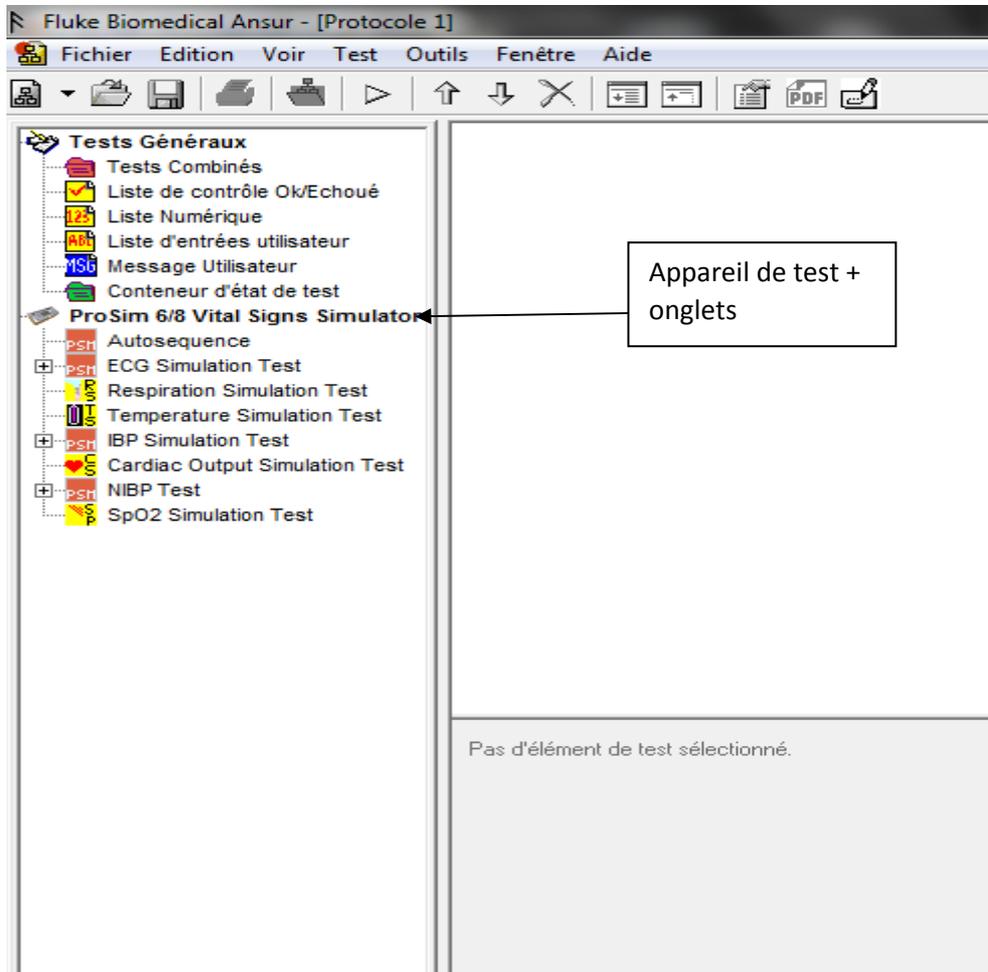
Zone 2 : En haut au milieu contient les différentes étapes choisies suivant le protocole à créer.

Zone 3 : La zone en bas à droite va permettre de rentrer les informations du test par exemple des phrases explicatives, photo ou différents paramètres que nous allons voir par la suite.



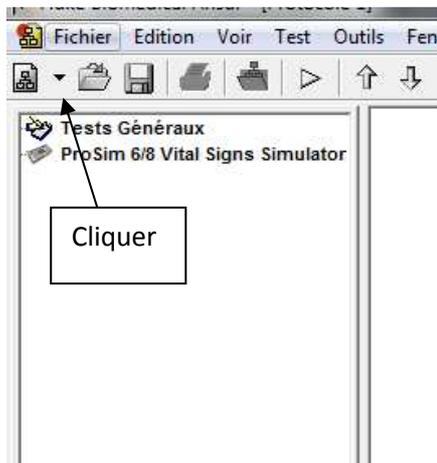
- Nous pouvons voir les différents appareils de test installés, en l'occurrence nous en avons qu'un « le Pro Sim 6/8 ». Mais il existe d'autres appareils de test comme par exemple le testeur de sécurité électrique qui peuvent être installés.

En cliquant dessus on peut voir des onglets qui vont permettre de créer le protocole et de faire la simulation automatique.

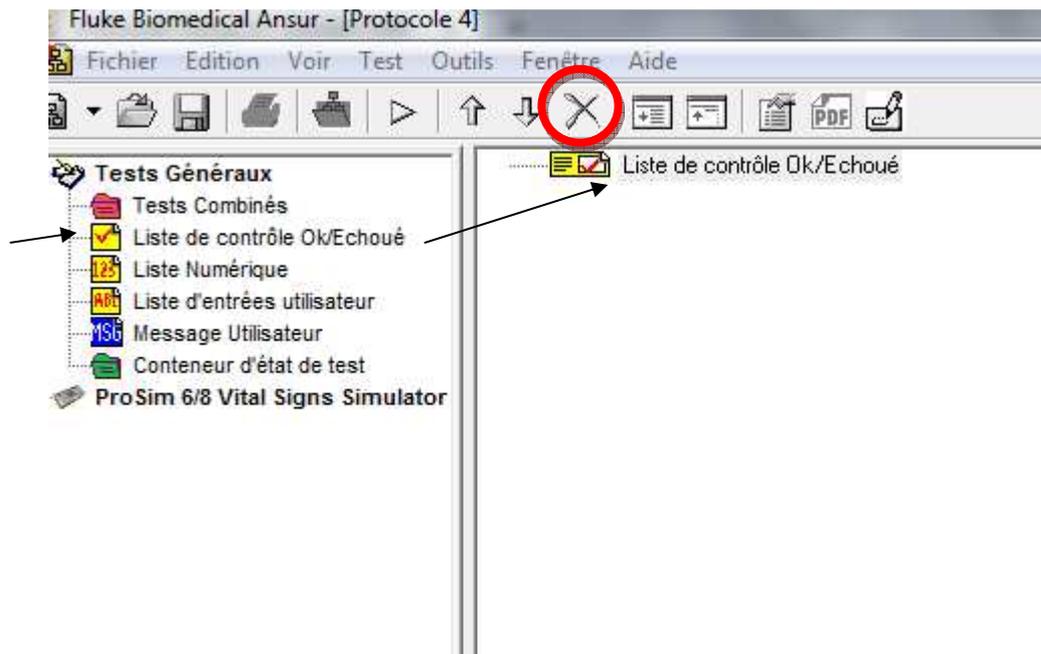


➤ Création d'un nouveau protocole

Il faut commencer par cliquer sur nouveau protocole. Un nouveau protocole vierge apparaît à l'écran.

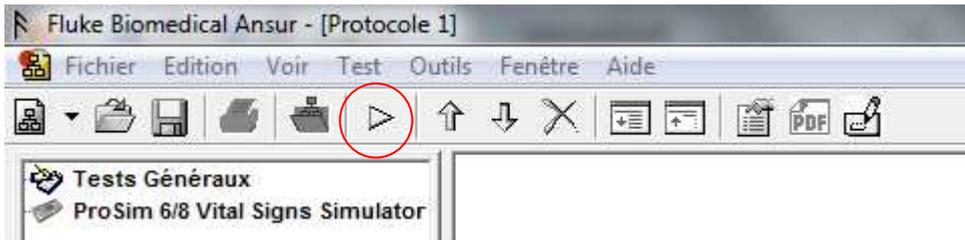


- Pour mettre un élément de test il suffit de cliquer dessus et de faire glisser sur l'écran de droite.

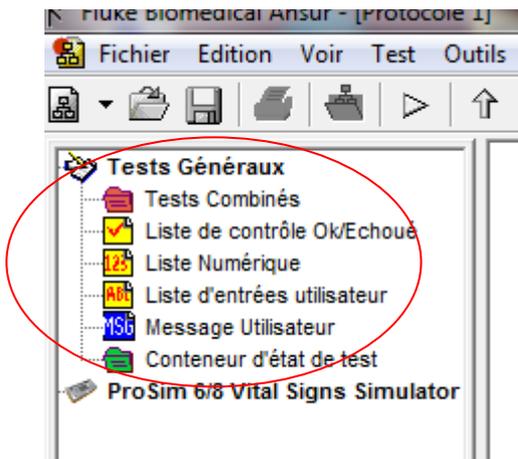


Pour le supprimer il suffit de cliquer sur la croix (rond rouge).

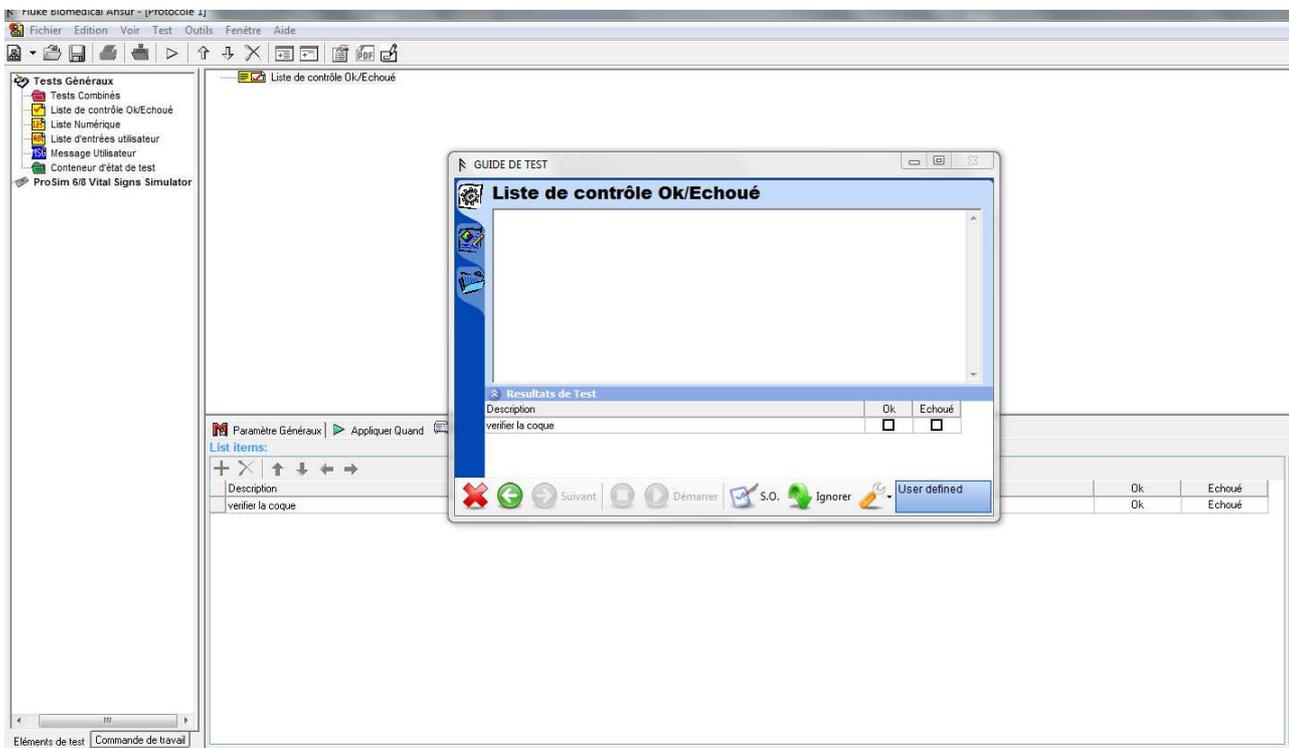
- Pour démarrer un test ou bien recommencer un contrôle d'un autre dispositif il suffit de cliquer sur le bouton Play.



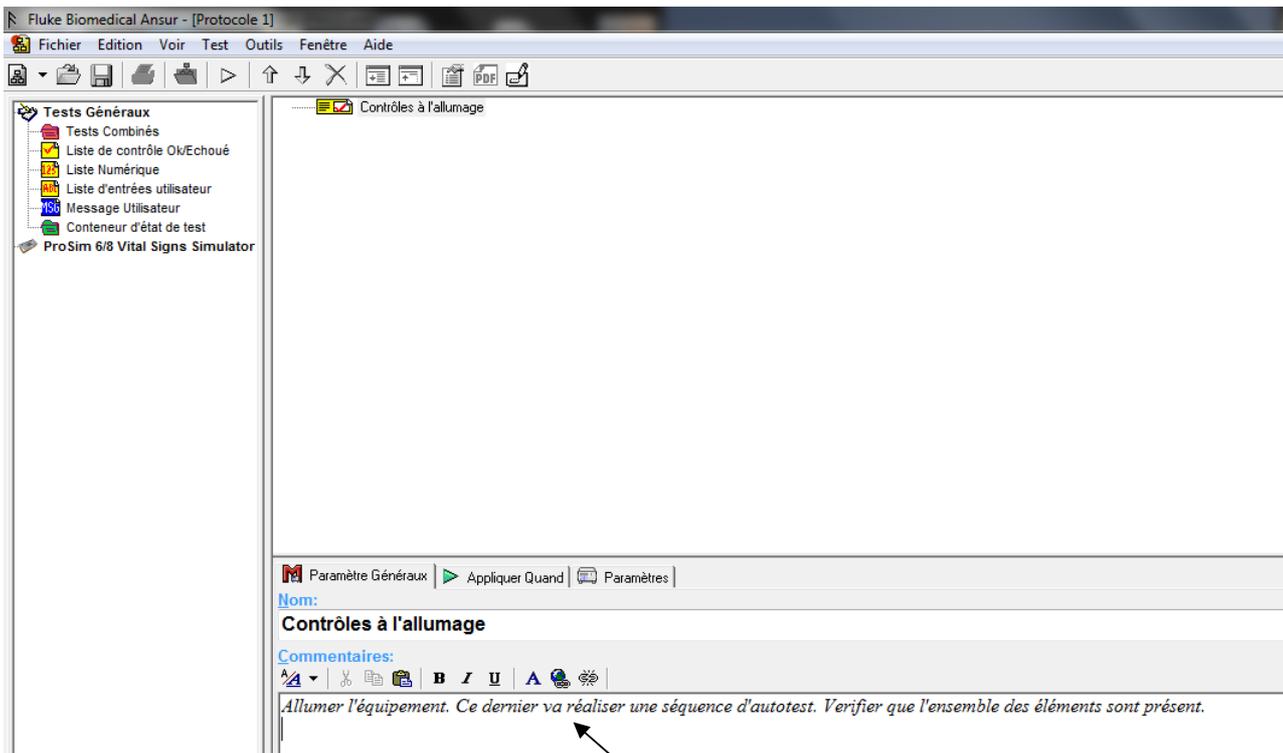
- Nous allons voir maintenant les tests généraux ne concernant aucun testeur. On peut les utiliser pour différentes fonctions que nous allons voir par la suite.



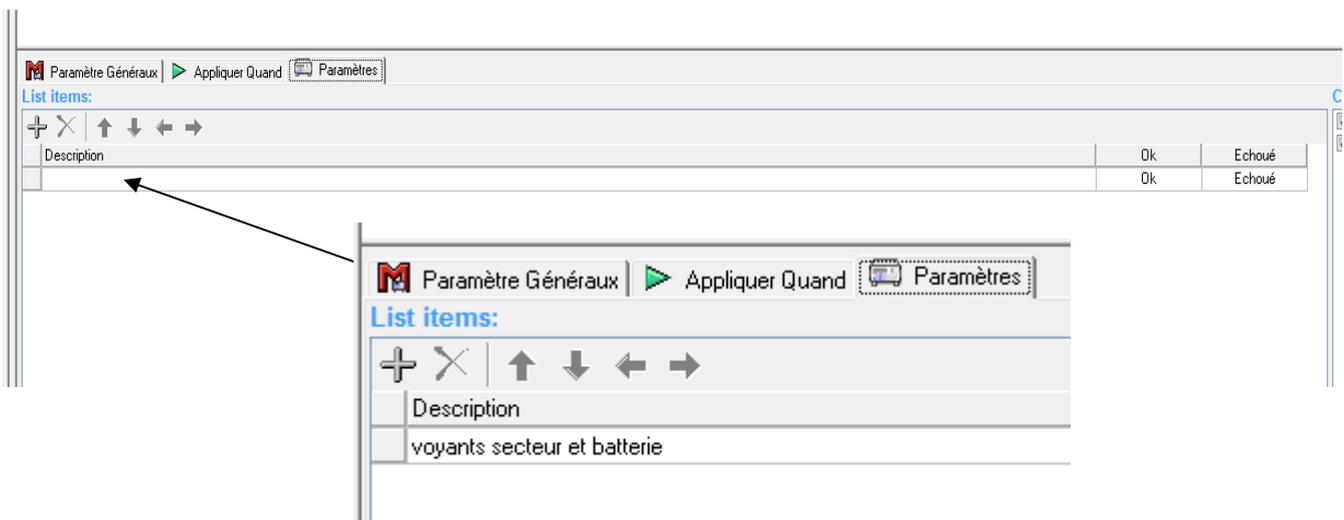
- Liste de contrôle OK/Echoué permet de faire un test où l'on doit cocher la réponse



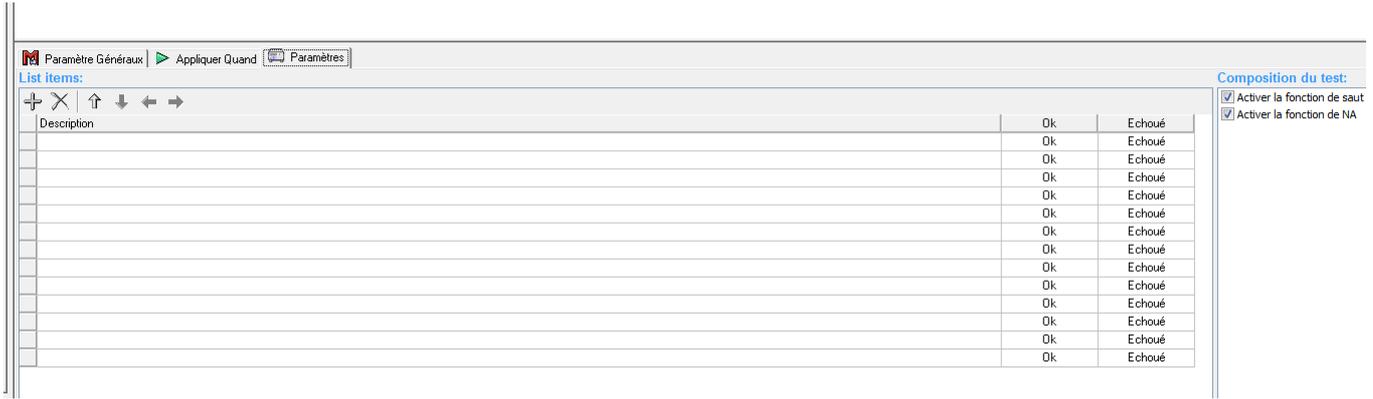
- Il est également possible de renommer le texte et de mettre un commentaire



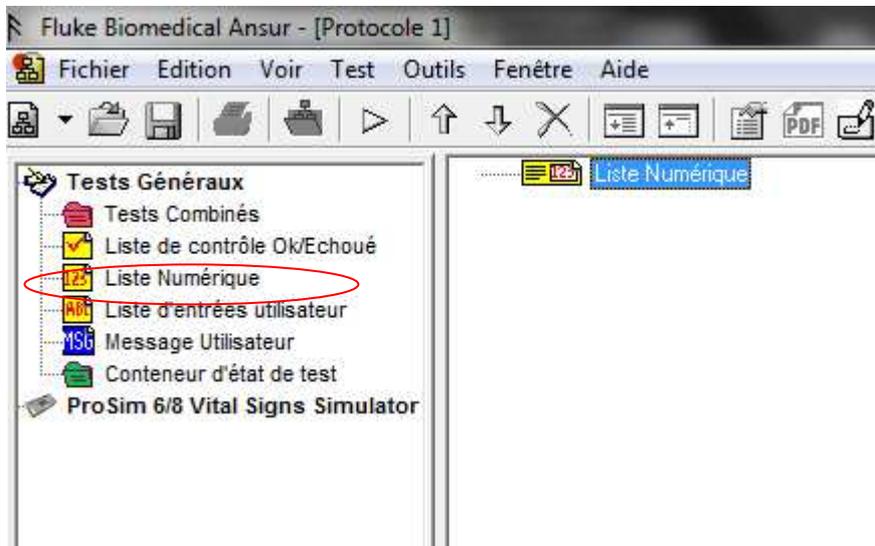
- Dans paramètres il suffit simplement d'inscrire le nom des descriptions



- On peut aussi rajouter des colonnes pour indiquer plusieurs contrôles à faire sur une même étape



- La liste numérique sert à créer les intervalles de tolérances



Dans paramètre il faut indiquer le nom de la mesure et son unité.



- Ensuite dans résultats attendus les tolérances

Limite	Haute	Basse	Unité	Opérande	Référence	Mesures
User defined						

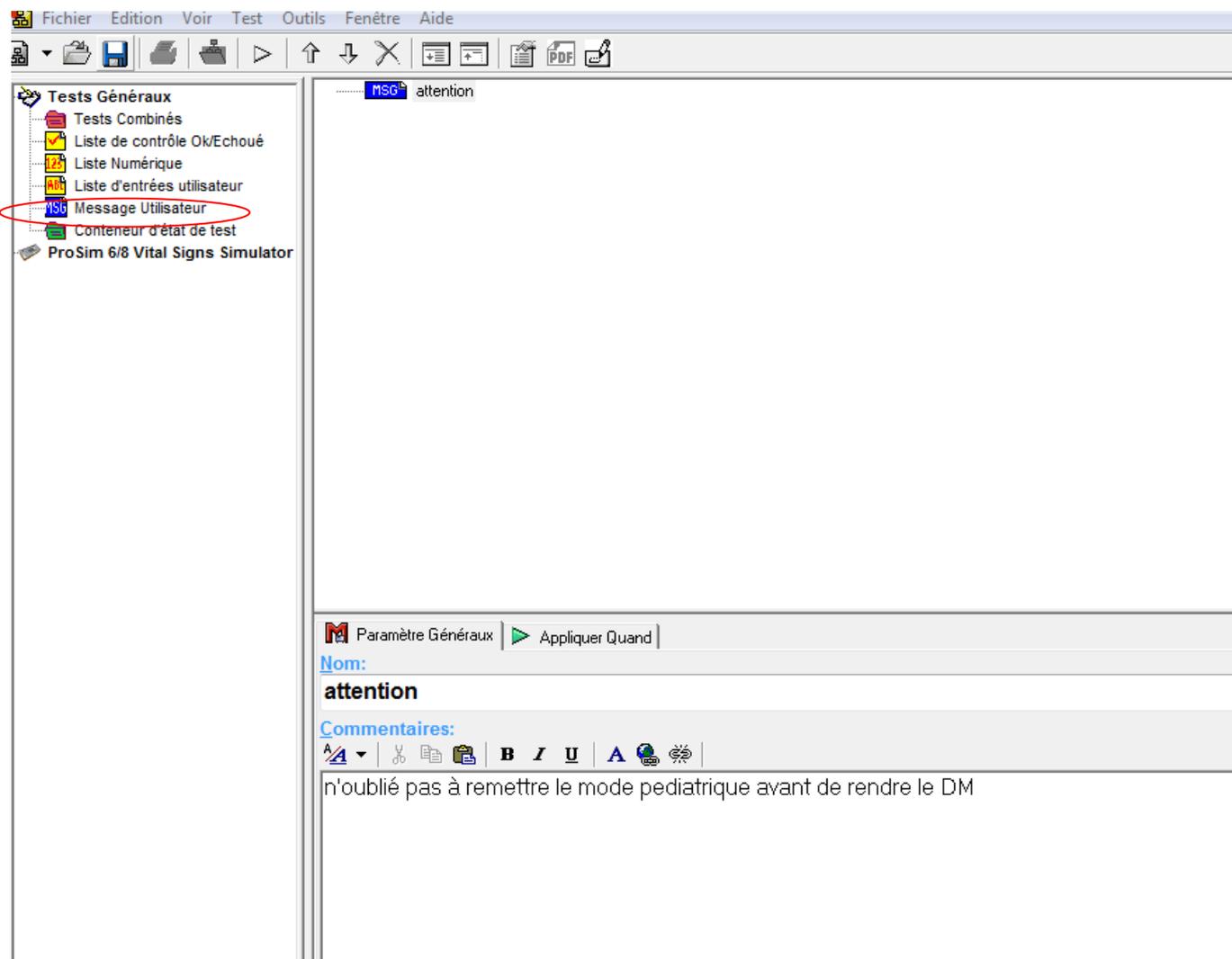
Lors du test les mesures hors tolérance peuvent faire échouer le contrôle si elles ne rentrent pas dans l'intervalle.

- La Liste d'entrée utilisateur sert à faire une saisie simple sans conséquence sur le test

The screenshot shows the ProSim 6/8 Vital Signs Simulator interface. In the left sidebar, the 'Liste d'entrées utilisateur' (User Input List) is highlighted with a red circle. The main window displays the 'GUIDE DE TEST' (Test Guide) for the 'Liste d'entrées utilisateur'. The window contains a large empty text area for input, a table for 'Résultats de Test' (Test Results) with columns for 'Description' and 'Valeur', and a 'User defined' button at the bottom right. The table is currently empty.

Résultats de Test	
Description	Valeur
Temps réel du contrôle	

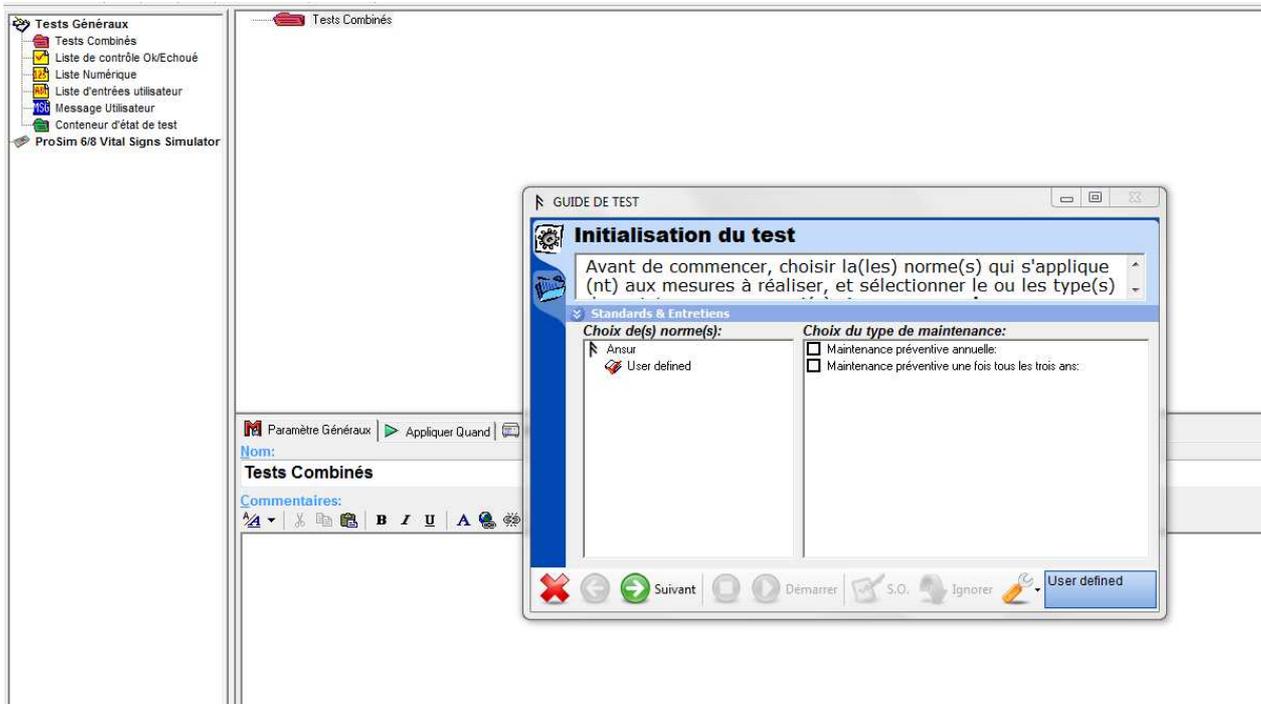
- L'onglet utilisateur sert de message pour le technicien pour expliquer une marche à suivre ou une alerte par exemple.



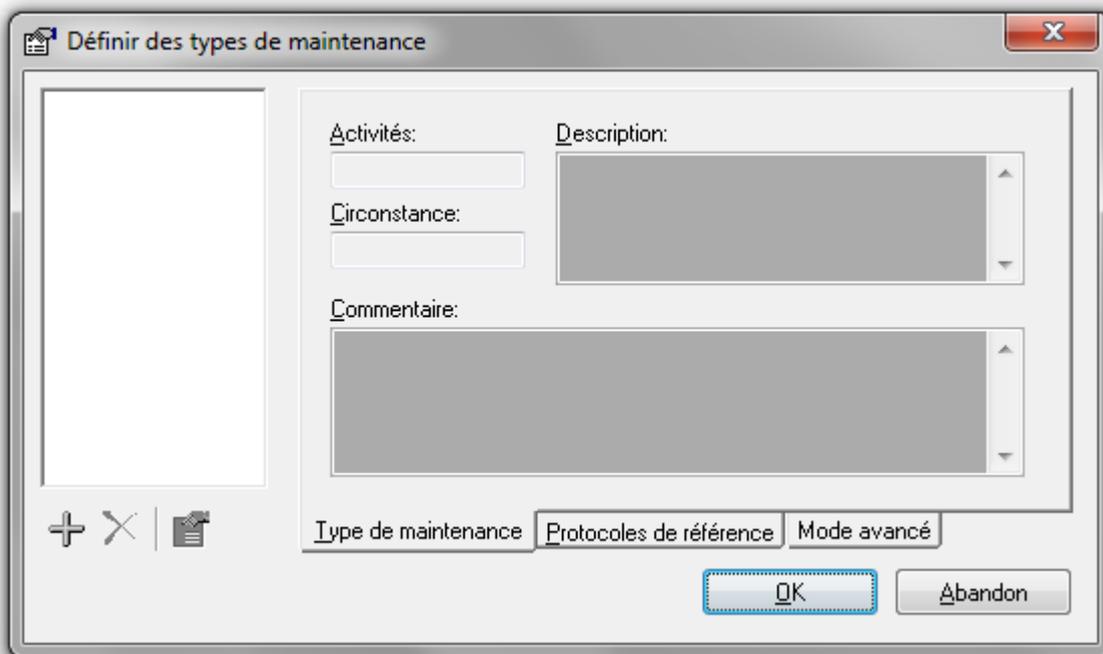
➤ Maintenant nous allons voir la fonction type de maintenance à réaliser

Cette partie permet de renseigner quel contrôle on réalise afin de suivre la norme ou les consignes constructeur (ce test doit être choisi avec l'onglet tests combinés).

Par exemple choisir entre une maintenance préventive annuelle ou une maintenance préventive tous les trois ans

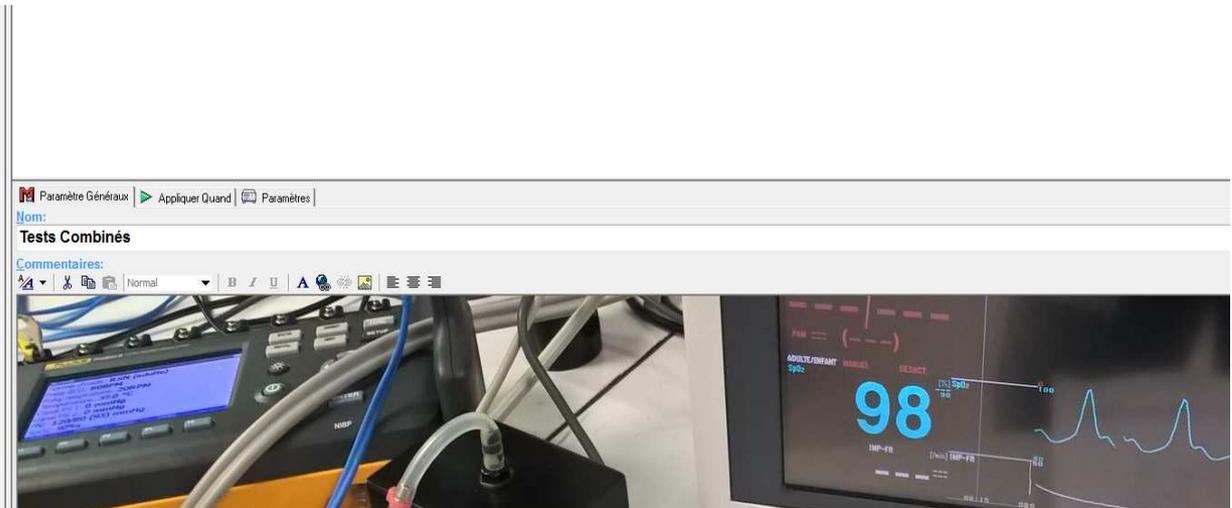


Pour cela il faut appuyer sur F2 ou «édition» puis « type de maintenance » et rentrer les données

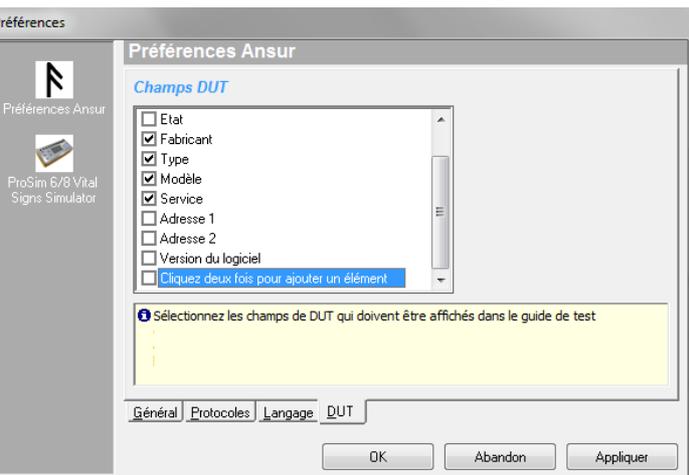


- Dans l'onglet paramètre généraux nous pouvons introduire une photo pour aider le technicien dans son contrôle

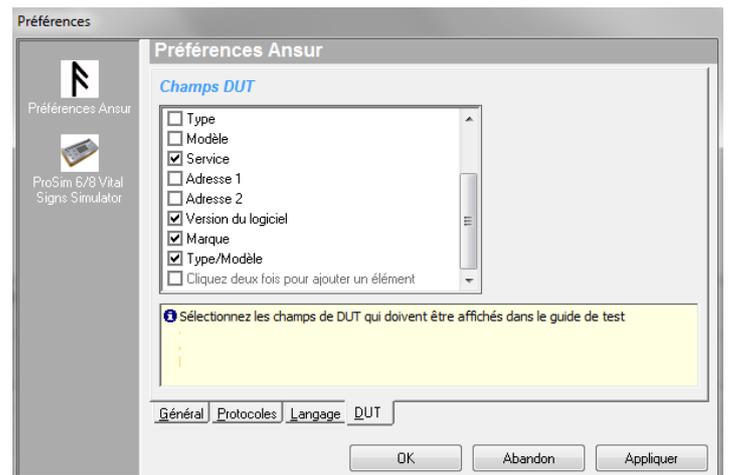
Il faut pour cela se mettre en « html » puis cliquer et aller choisir la photo qui convient.



- On va définir les champs qui vont permettre d'identifier le DM. C'est dans « outils » et cliquer sur « option » (DUT)
Description de l'équipement sur le logiciel



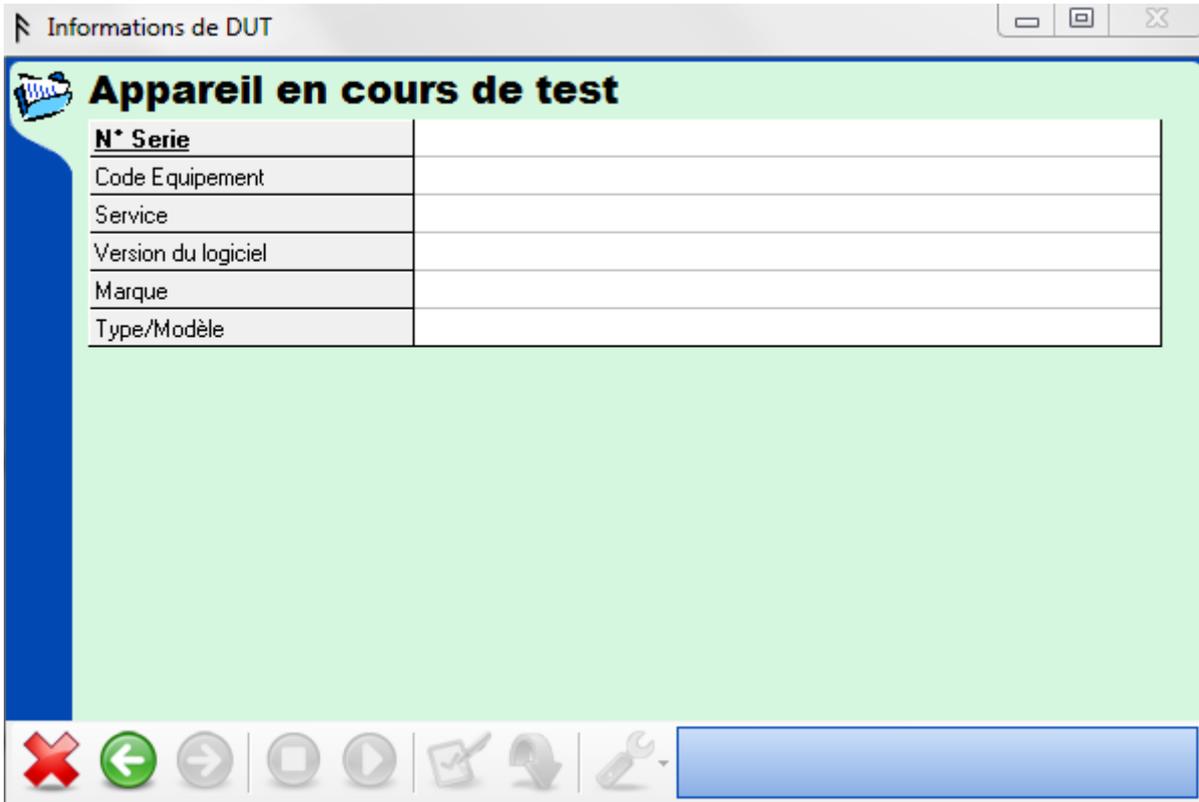
Avant



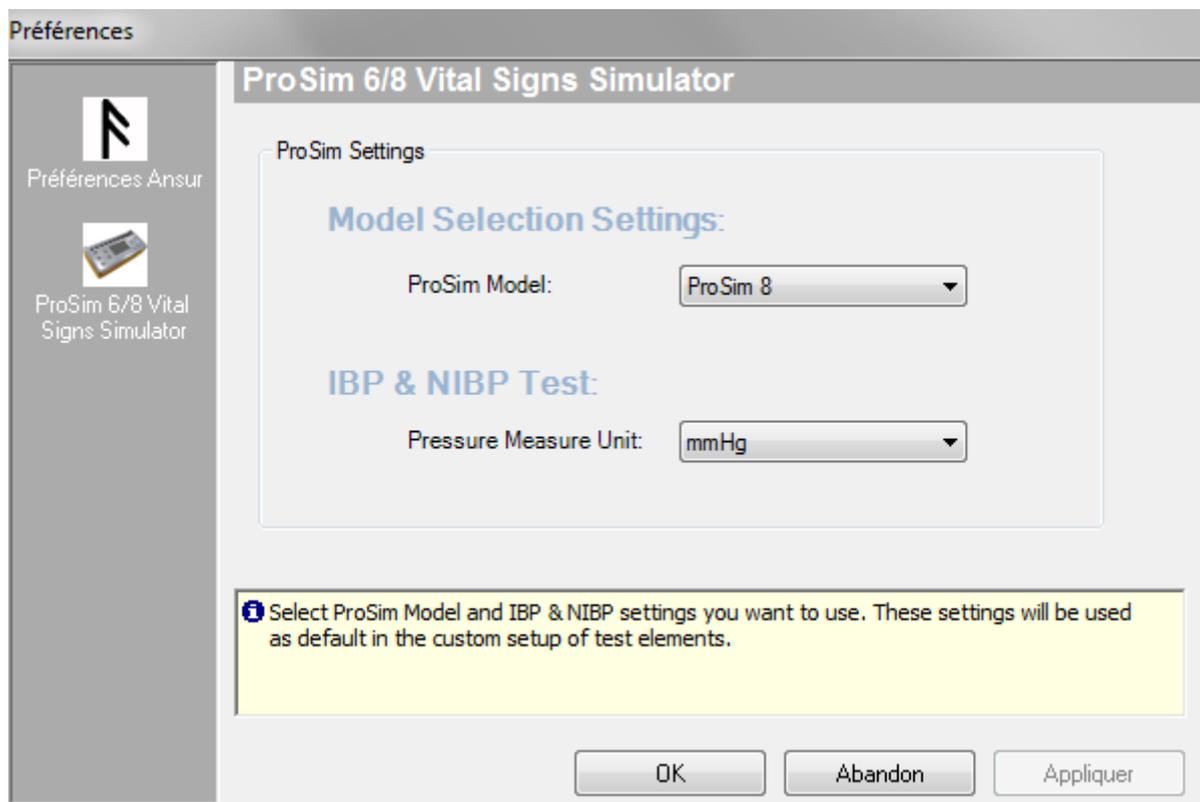
Après modification

- Après avoir paramétré le DUT, au début du contrôle du moniteur, une fenêtre Information de DUT s'ouvre. Il est important de bien identifier le DM.

Résultat de la modification sur un test en cours

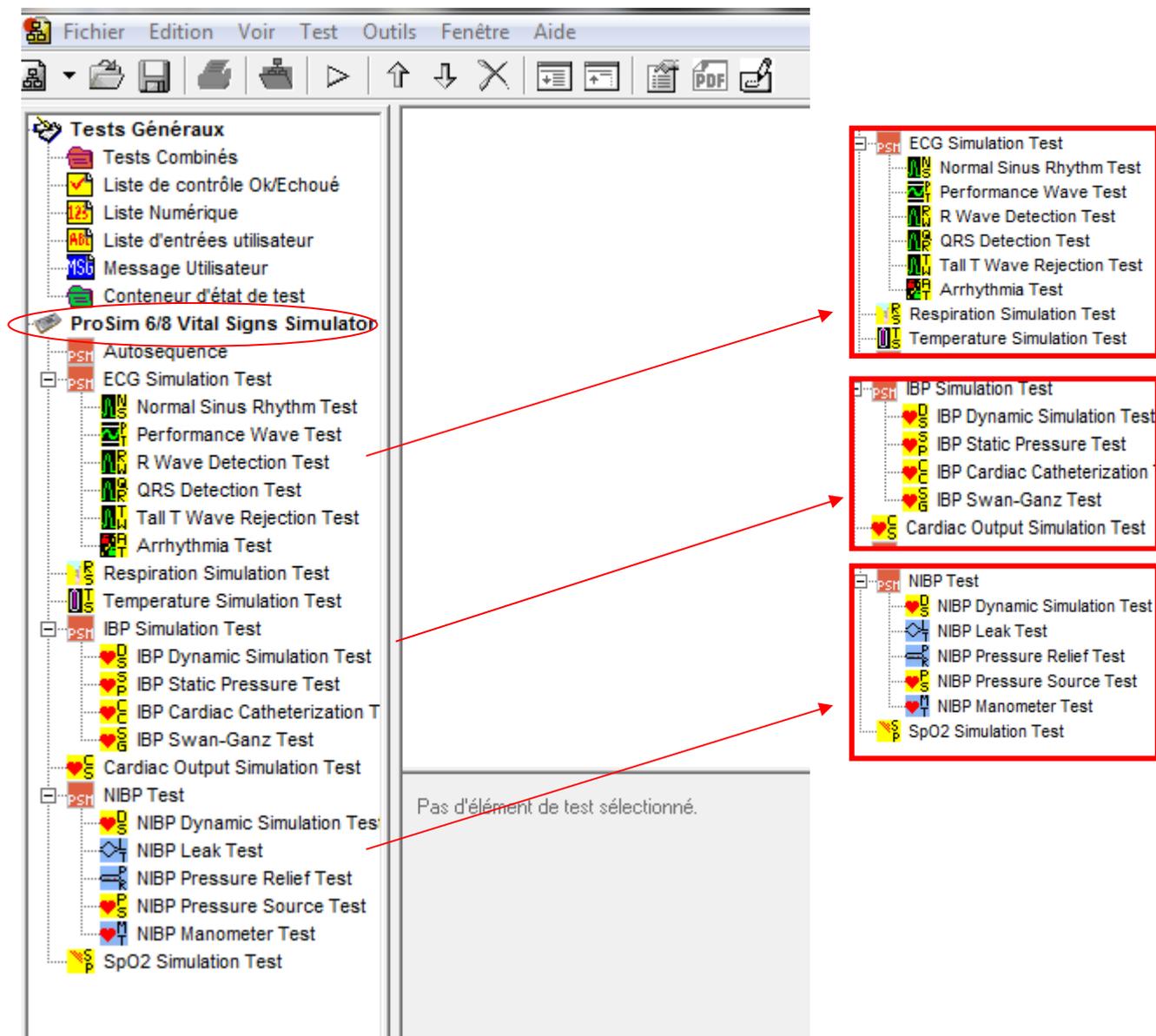


- Ainsi vous pouvez aussi modifier l'unité de pression dans « outils » puis « option » et prosim 6/8 vital sigms simulator



La simulation automatique

Pour automatiser les protocoles sur les moniteurs nous avons le simulateur prosim 8 qui est représenté sur le logiciel. Dessous on remarque les fonctions qui permettent au Prosim8 de simuler les tendances sur les moniteurs.



Ces onglets représentent les différents ECG, la respiration, les températures, la pression invasive, la pression non invasive et la saturation simulées par le logiciel via le prosim 8. Toutes les tendances et les valeurs sont modifiables et bien sûr paramétrables en fonction des limites fixées par le simulateur.

ECG :

Normal sinus rhythm test : simulations sur des rythmes normaux.

Performance Wave test : test d'onde de performance, (fréquence et amplitude)

R Wave Detection Test : test de détection des ondes r

QRS Detection Test: Test de détection des ondes QRS

Tall T Wave Rejection Test : Test de rejet de l'onde T

Arrythmia Test : Test d'arythmie

Respiration Simulation Test : Test de simulation de respiration

Temperature Simulation Test : Test de simulation de la Température

IBP :

IBP Dynamic Simulation Test : Test de simulation dynamique IBP

IBP Static Pressure Test : Test de pression statique IBP

IBP Cardiac Catheterization Test: Test de cathétérisme cardiaque IBP

IBP Swan-Ganz Test: Test de la sonde SWAN-GANZ

Cardiac Output Simulation Test: Test de simulation de sortie cardiaque

NBP :

NBP Dynamic Simulation Test : Test de simulation dynamique NBP

NBP leak Test: Test de fuite NBP

NBP Pressure Relief Test: Test de surpression NBP

NBP Pressure Source Test : Test de la source de pression NBP

NBP Manometer Test : Test du manomètre NBP

SpO₂ Simulation Test : test de la saturation