



Utilisation du logiciel de supervision lyophilisateur de paillasse CRYO SCAN V5.0

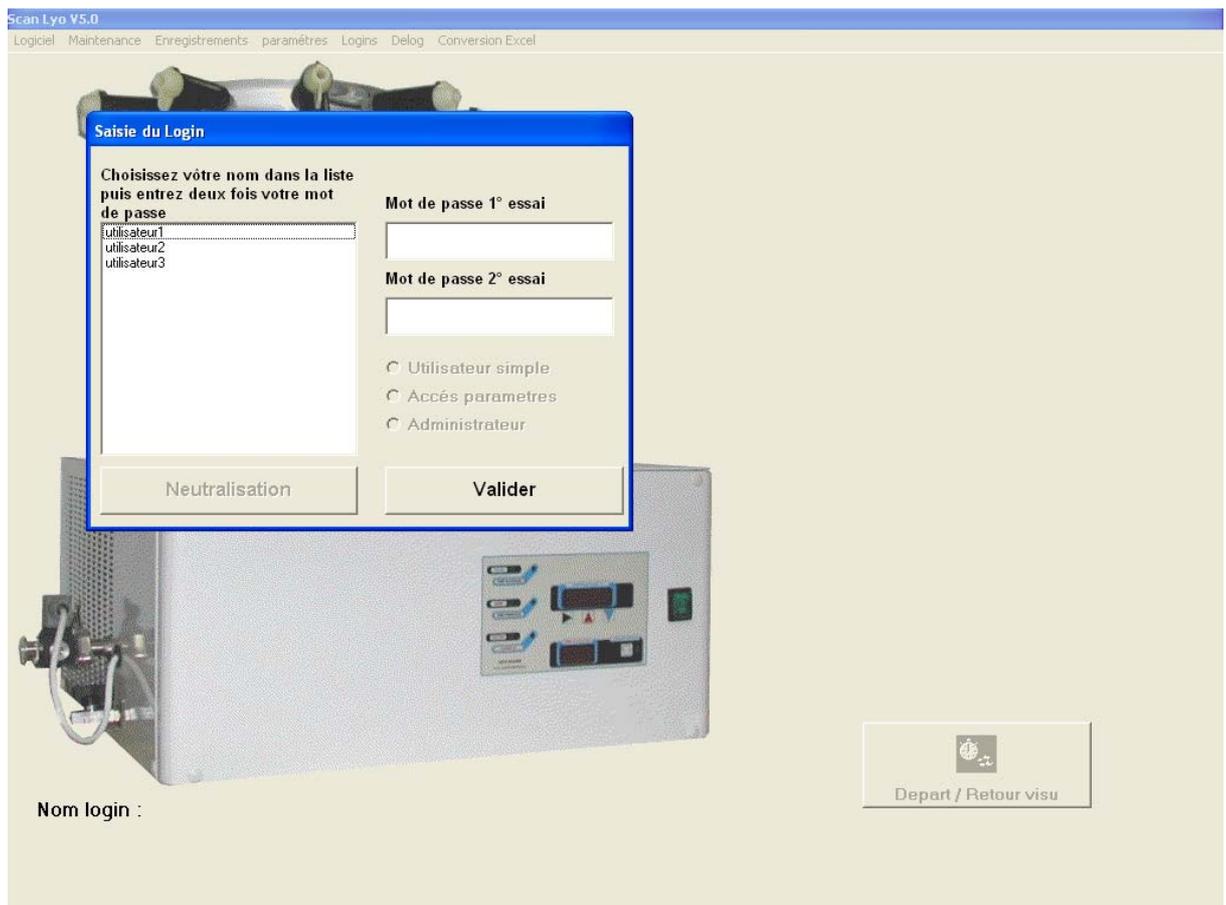
Le logiciel CRYOSCAN V5.0 permet de suivre le déroulement de la lyophilisation dans les lyophilisateurs de paillasse CRYONEXT. Ce logiciel utilise le port RS232 présent sur ces appareils pour enregistrer les mesures de pression de température et les consignes saisies sur le lyophilisateur. Il stocke ensuite ses données dans des enregistrements qui seront stockés sur le disque dur du PC sur lequel est installé le logiciel. Ces enregistrements sont ensuite accessibles via les moyens de stockage habituel clef USB, cd, réseau etc. etc.

1) Première mise en service.

Le logiciel possède un système de comptes utilisateurs qui permet de tracer les actions de chaque utilisateur dans un fichier d'horodatage. Lors du lancement du logiciel une fenêtre vous demande de vous loguer en entrant votre nom et votre mot de passe. Les utilisateurs entrés au départ par défaut sont les suivants :

Utilisateur1	MDP = cryo	droit = administrateur
Utilisateur2	MDP = cryo2	droit = accès aux réglages
Utilisateur3	MDP = cryo3	droit = utilisateur simple

Lors du départ du logiciel la fenêtre suivante s'affiche :





Sélectionner ensuite le nom « utilisateur1 » qui possède les droits administrateur et entrer 2 fois le mot de passe qui est « cryo »

Saisie du Login

Choisissez votre nom dans la liste puis entrez deux fois votre mot de passe

utilisateur1	Mot de passe 1° essai
utilisateur2	XXXX
utilisateur3	Mot de passe 2° essai
	XXXX

Utilisateur simple
 Accès parametres
 Administrateur

Neutralisation Valider

Faire « valider » la fenêtre de validation apparaît. Vous êtes maintenant sur la fenêtre de départ.

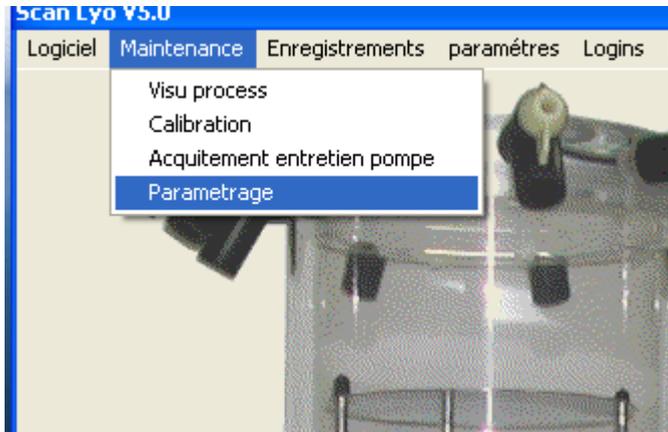


Nom de l'utilisateur logué : utilisateur1





Il faut maintenant connecter le câble de liaison entre le lyophilisateur et le PC. Une fois le câble installé il faut indiquer au logiciel quel port COM utiliser. Pour cela dans le menu de la fenêtre de départ faire « maintenance » puis « paramétrage ».



La fenêtre de paramétrage s'ouvre :



Indiquer sur quel port COM le câble à été installé. Le champ « Entretien pompe » permet de générer un appel à maintenance sur la pompe à vide après le temps de fonctionnement spécifié, ici 500 Heures. En effet le temps de marche de la pompe à vide est comptabilisé par le logiciel. Il est indiqué dans l'écran de synoptique que nous verrons plus



loin. Pour acquitter le fait que l'entretien à été effectué faire dans la fenêtre de départ :
Maintenance / Acquittance entretien pompe.

Le champ « Mise en veille » permet de bloquer les entrées clavier et de faire un délogage automatique après le temps spécifié. Pour neutraliser cette fonction il faut pousser le curseur complètement à droite. L'afficheur indique alors « Jamais ».

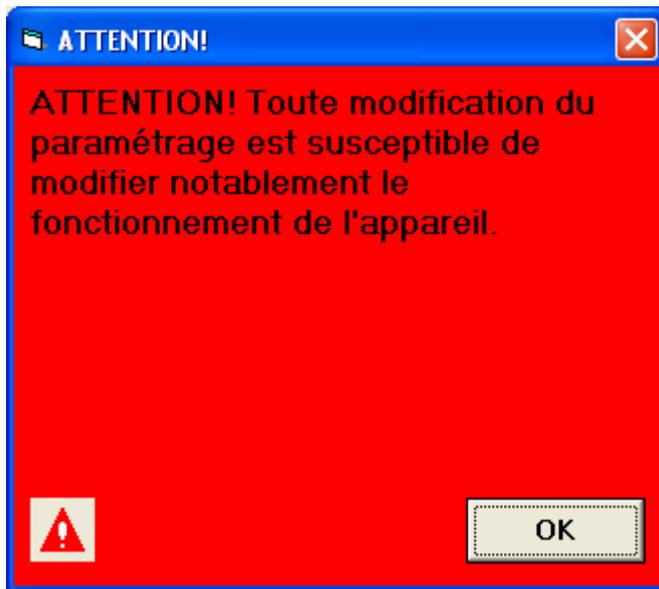
SARL CRYOTEC

53 Allée de Lauzard - Parc d'Activités la Tour de Lauzard - 34980 St GELY du FESC

Tél. : + 33 (0)4 67 63 32 56 - Fax : + 33 (0)4 67 60 20 50

www.cryotec.fr

Lors de l'ouverture de la fenêtre de paramétrage un mise en garde s'affiche :



Acquitter simplement cette fenêtre

2) Lancement de la supervision

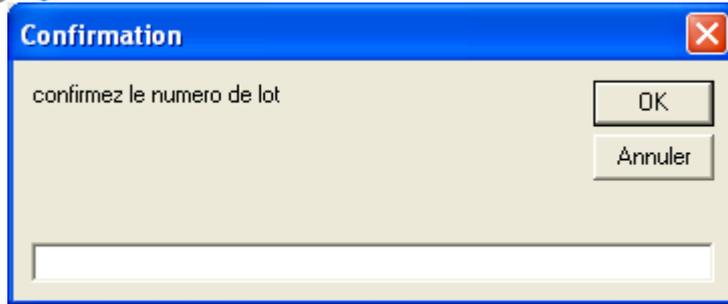
Pour lancer la supervision cliquer sur le bouton « départ » :



Il vous est alors demandé d'entrer un numéro de lot :



Puis de le confirmer :



Après cette saisie la supervision commence par l'affichage de la fenêtre principale de suivi :



Cette fenêtre contient un graphe qui trace les mesures effectuées :

- Pression dans l'enceinte
- Température du piège
- Température des plateaux
- Température de la sonde produit 1
- Température de la sonde produit 2
- Température de la sonde produit 3

Elle indique aussi les consignes de pression et de température plateaux qui ont été saisies sur le lyophilisateur.

Le cadre « Action » permet de visualiser l'état des organes commandés. En déplaçant le curseur sur les icônes une bulle d'information apparaît indiquant l'organe qu'elle représente.

Le champ « Phase en cours » indique dans quelle phase se situe la lyophilisation. Le champ « Alarmes et info techniques » affiche éventuellement une alarme ou un appel à maintenance. Le bouton « Retour fenetre de depart » permet de revenir à la fenêtre de départ.

SARL CRYOTEC

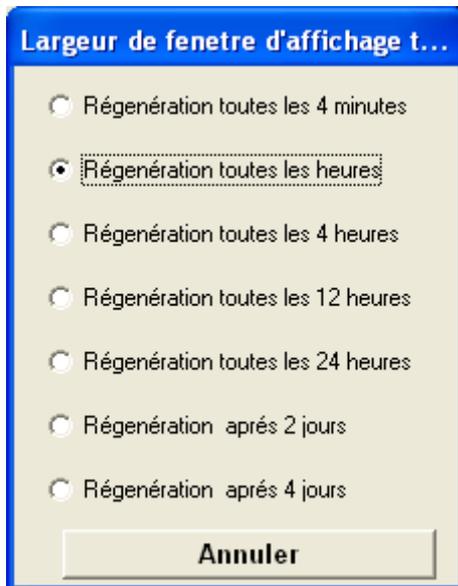
53 Allée de Lauzard - Parc d'Activités la Tour de Lauzard - 34980 St GELY du FESC

Tél. : + 33 (0)4 67 63 32 56 - Fax : + 33 (0)4 67 60 20 50

www.cryotec.fr

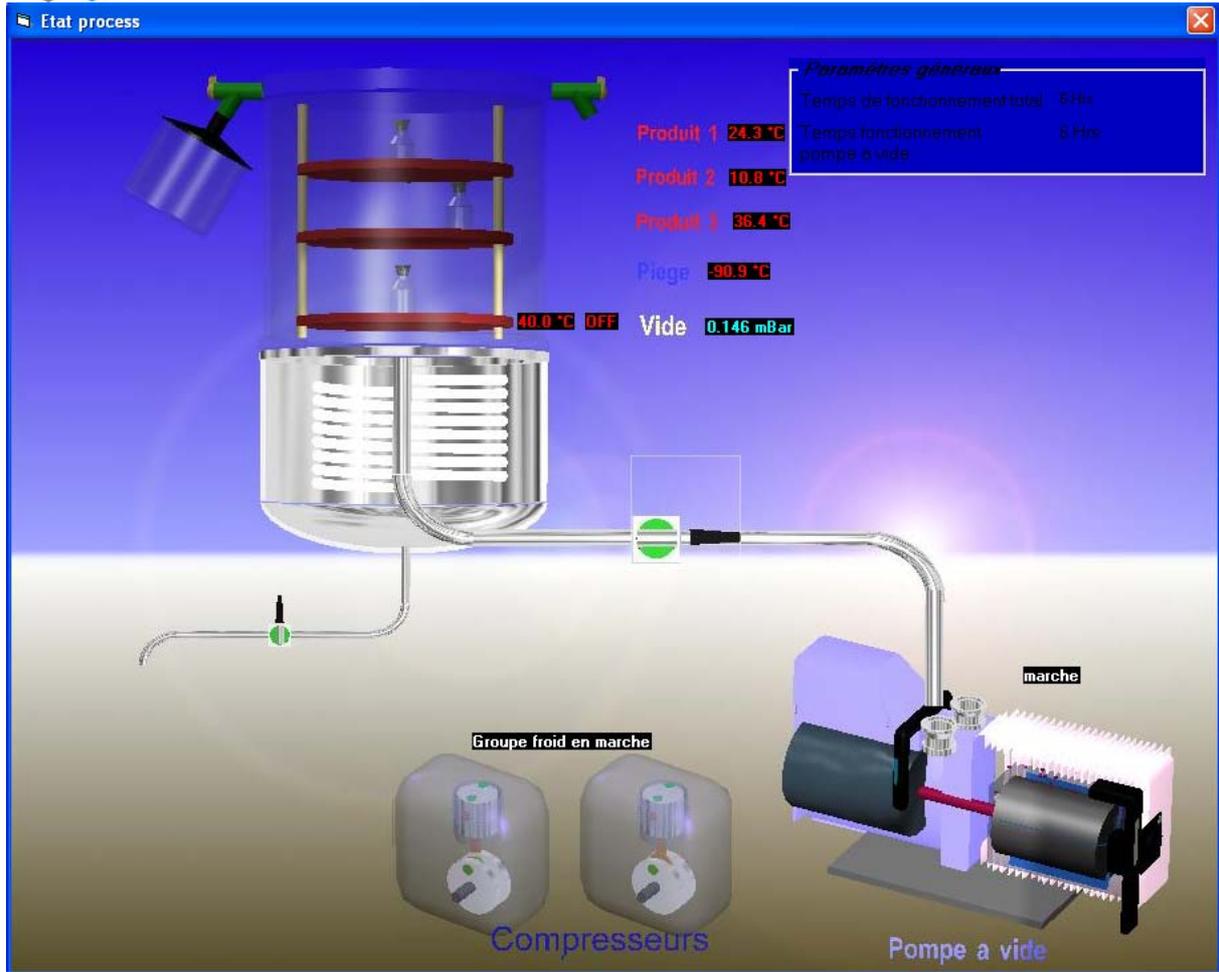


La largeur du graphe peut être modifiée en cliquant sur le bouton « Résolution ». La fenêtre suivante apparaît.



Le graphe se trace de gauche à droite sur la largeur demandée puis la trace repart de la gauche.

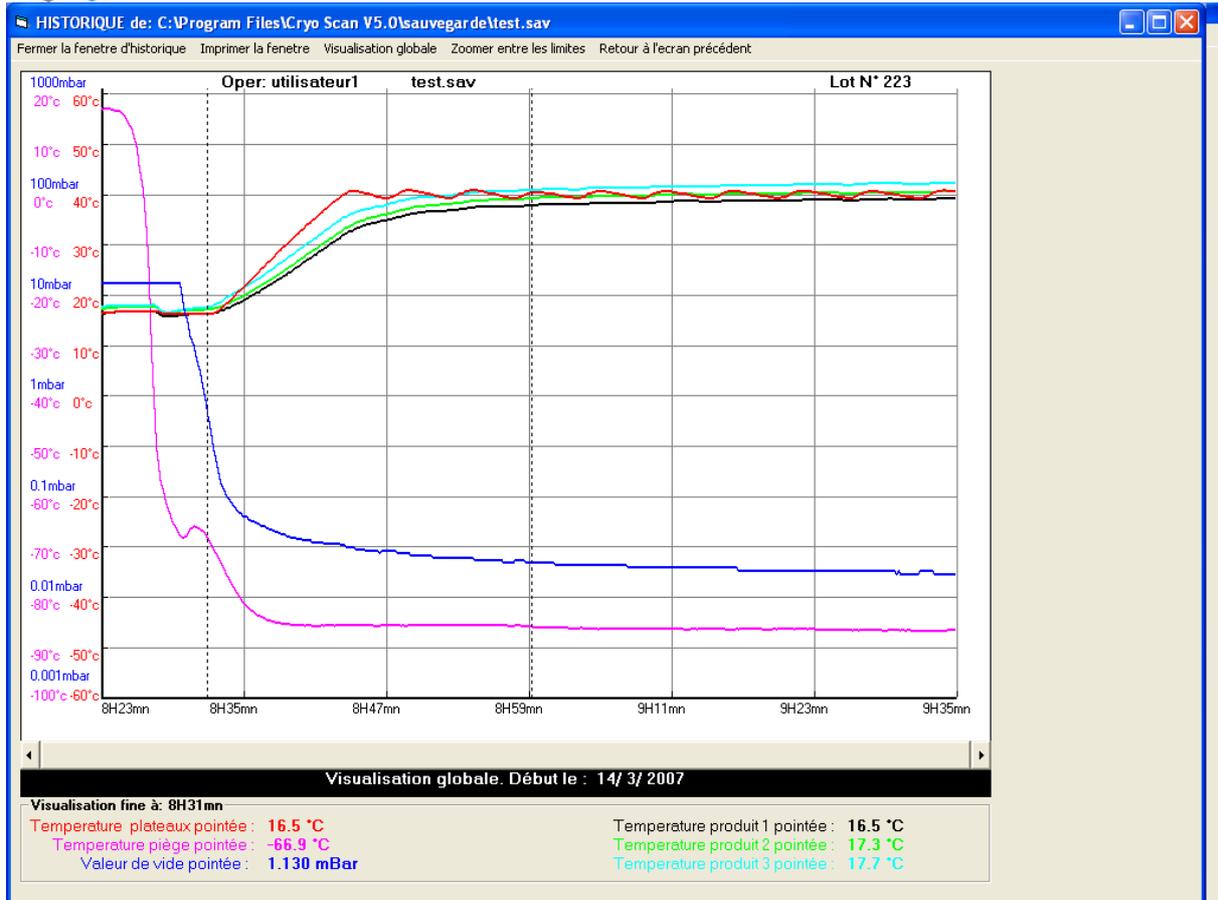
Le bouton « Visu Process » permet d'afficher la fenêtre de synoptique :



Cette fenêtre permet de voir les organes en cours de fonctionnement ainsi que le temps de fonctionnement cumulé du lyophilisateur et de la pompe à vide.

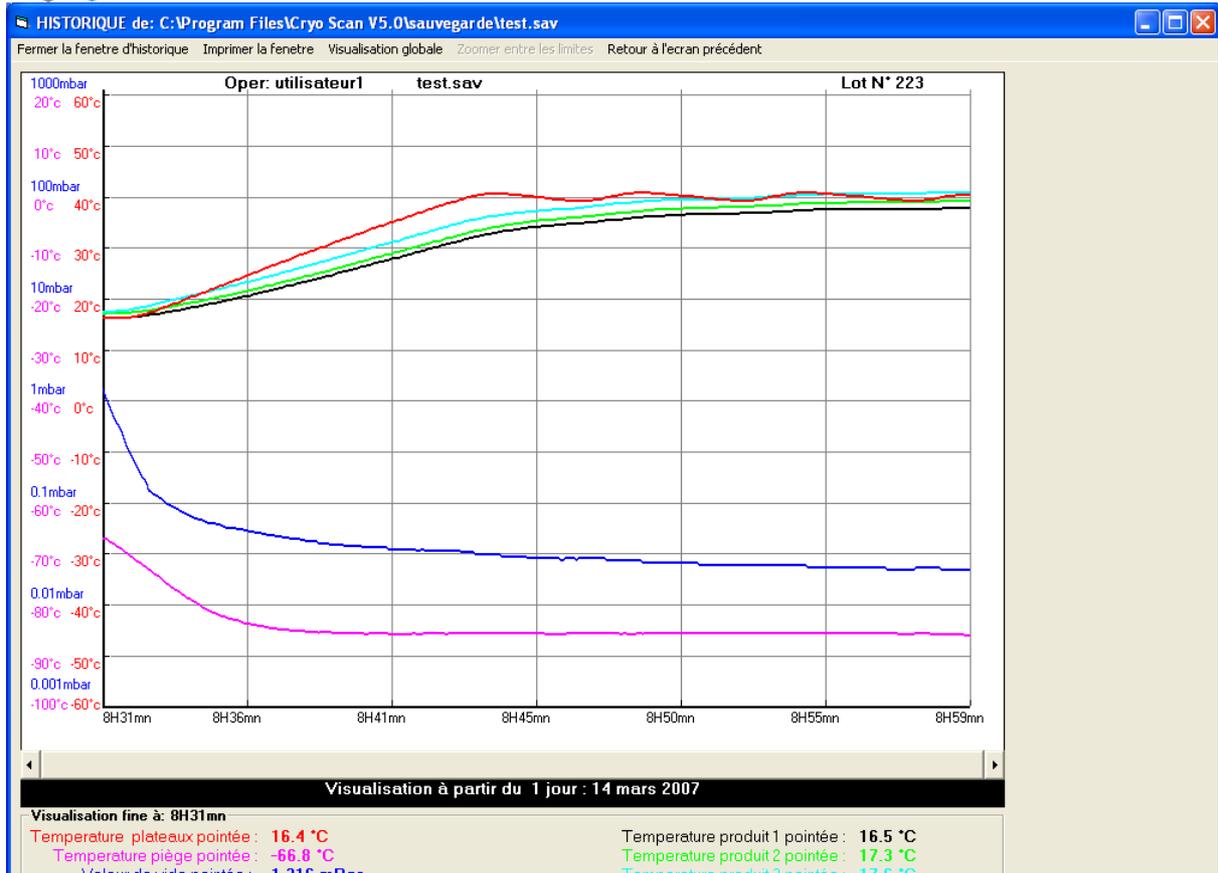
3) Historique

Il est possible de consulter les enregistrements du début de la lyophilisation même si celle-ci est sortie de la zone affichée par le graphe. Pour cela cliquer sur le bouton « Historique ». La fenêtre d'historique apparaît :



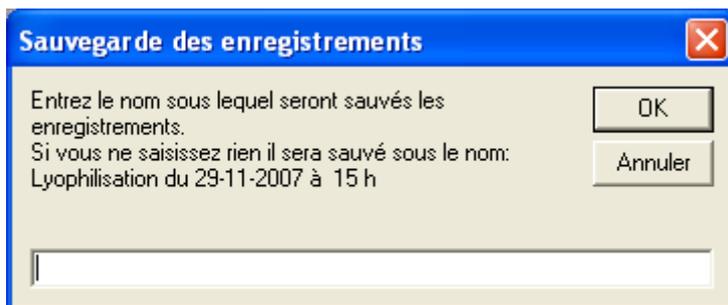
En cliquant sur le graphe les valeurs de mesures correspondant à l'abscisse du point cliqué sont affichées dans le cadre du bas ainsi de l'heure du point cliqué. Si la lyophilisation à duré plusieurs jours le curseur situé en dessous du graphe permet d'afficher la lyophilisation par écrans de 24 heures.

Lors des 2 premier clics les 2 points cliqués sont matérialisé par 2 lignes pointillées verticales indiquant les bornes d'un zoom éventuel que l'on peut réaliser en faisant « Zoomer entre les limites » dans le menu du haut. Ceci donne l'affichage suivant (Un seul niveau de zoom est possible).



4) Fin de supervision

Lorsque vous estimez que la lyophilisation est terminée vous arrêtez la supervision en cliquant sur le bouton « stop » de la fenêtre de graphe. Il vous est demandé d'entrer un nom pour la sauvegarde des enregistrements de la lyophilisation qui vient de s'achever .



Sauvegarde des enregistrements

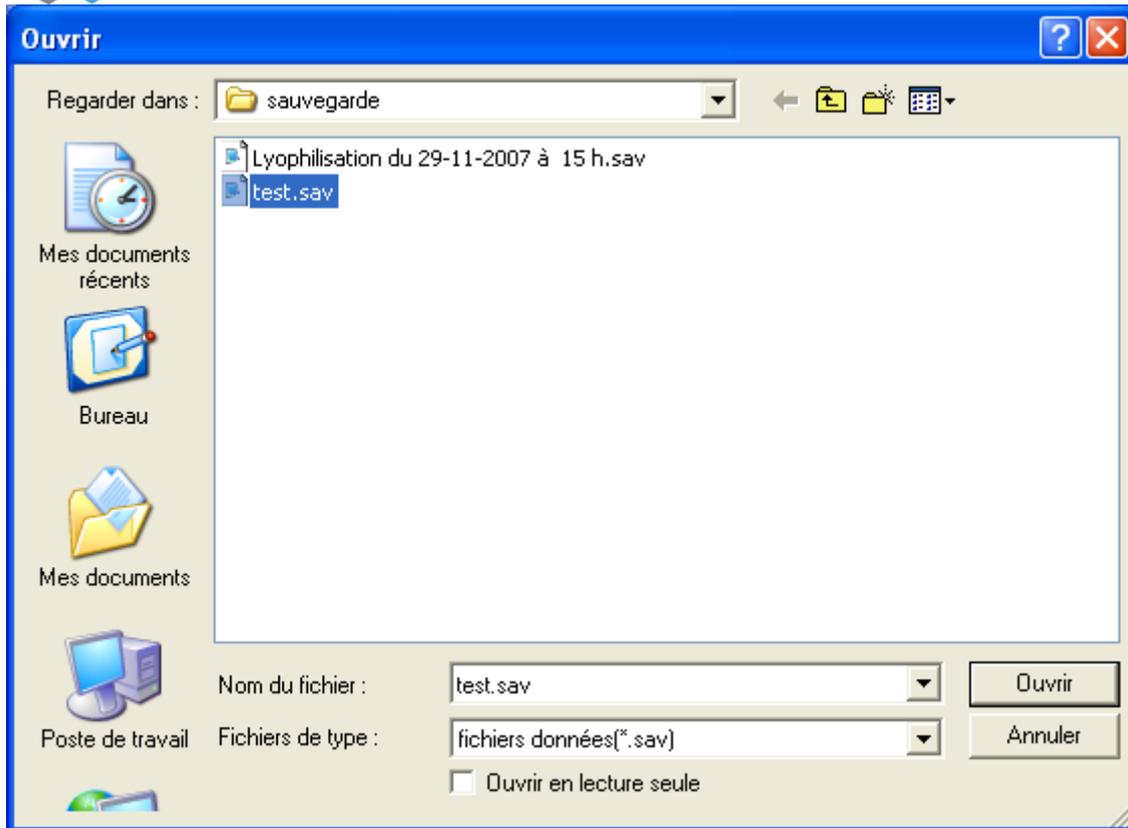
Entrez le nom sous lequel seront sauvés les enregistrements.

Si vous ne saisissez rien il sera sauvé sous le nom:
Lyophilisation du 29-11-2007 à 15 h

OK

Annuler

Si vous cliquez sur « OK » sans entrer de nom un nom par défaut est attribué. Ces enregistrements sont consultables et imprimables dans le menu de la fenêtre de départ en cliquant sur « Enregistrement » puis « Ouvrir un enregistrement ». Une fenêtre s'ouvre. Vous choisissez alors l'enregistrement à consulter puis vous faites « Ouvrir ». L'enregistrement s'affiche alors dans la fenêtre d'historique comme pendant la lyophilisation. Cet enregistrement est sous format binaire. Il ne peut être lu qu'avec le logiciel. Il est possible de le convertir en format texte utilisable avec un tableur classique. Pour cela utiliser la commande « Conversion EXCEL » disponible dans le menu de la fenêtre de départ. Choisir l'enregistrement à convertir dans la liste proposée.



Faire « Ouvrir » le fichier est alors converti.

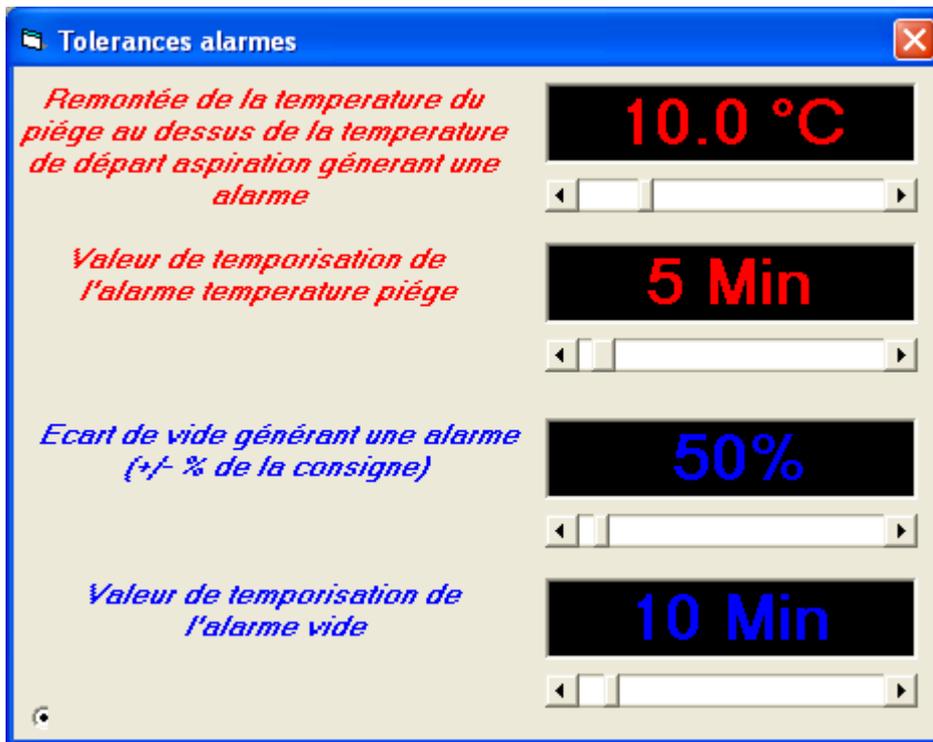


L'original demeure inchangé mais un fichier texte est généré portant le même nom mais l'extension .TXT et non plus .SAV. De manière générale les enregistrements sont sauvegardés dans le répertoire « C:/Program Files/CRYO Scan V5.0/sauvegarde ». Vous pourrez les récupérer à cet endroit.

Pour sortir complètement du logiciel faire « Fichier / Quitter » dans le menu de la fenêtre de départ.

5) Alarmes

Dans la fenêtre de graphe la zone « Alarme et info technique » peut indiquer une situation d'alarme en fonction soit de la pression soit de la température du piège. Ces alarmes sont paramétrables dans le fenêtre de tolérance alarme :



cette fenêtre peut être ouverte dans le menu de l'écran de départ en faisant : « Paramètres / Tolérance alarmes. Il est possible de fixer l'écart par rapport aux la consignes ainsi que la temporisation avant apparition de l'alarme. Le lyophilisateur dispose lui aussi d'alarme qui activent un buzzer et font clignoter l'afficheur correspondant à la valeur en alarme. Cependant ces alarmes sont indépendantes des alarmes générées par le logiciel.

6) Comptes utilisateurs, Logins et Horodatage

Le logiciel est organisé en comptes utilisateurs. Chaque utilisateur est identifié lorsqu'il se logue par son nom et par son mot de passe. Chaque utilisateur se voit accordé des droits qui sont :

- Administrateur
- Accès aux réglages
- Utilisateur simple

L'administrateur à un accès a toutes les fonctions

L'accès aux réglages à un accès aux mêmes fonctions que l'administrateur sauf les attributions relatives à la création et à la modification des comptes.

L'utilisateur simple ne peut qu lancer une supervision.

Lors de la première utilisation 3 comptes sont déjà créés :

Utilisateur1	Administrateur	Mot de passe : « cryo »
Utilisateur2	Accès réglages	Mot de passe : « cryo2 »
Utilisateur3	Utilisateur simple	Mot de passe : « cryo3 »

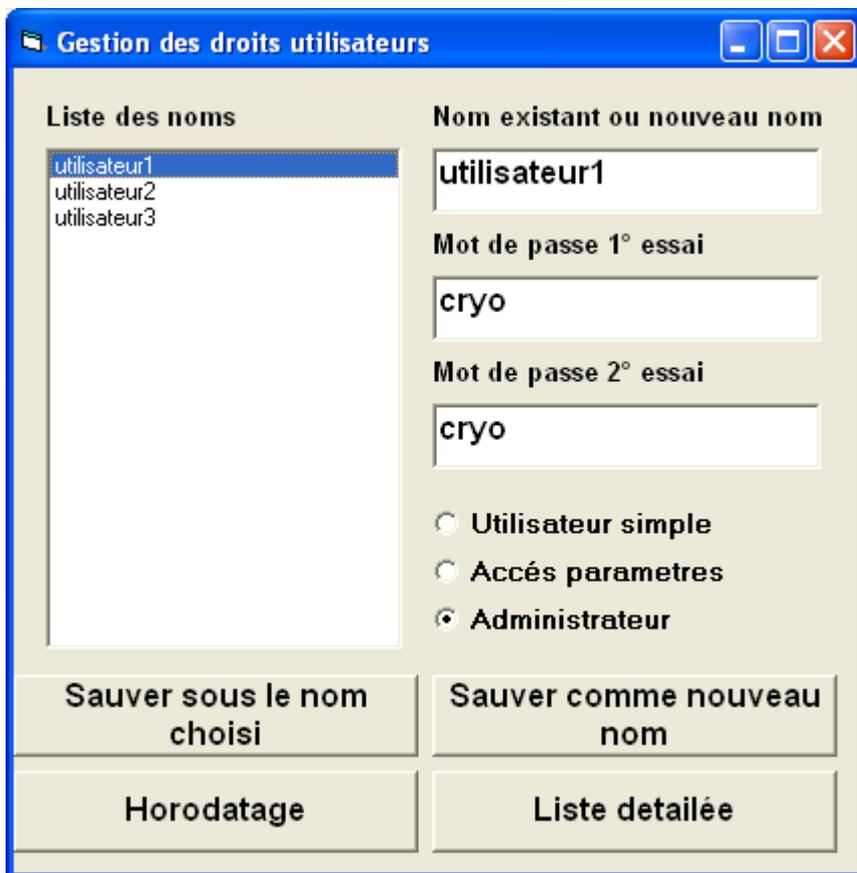
SARL CRYOTEC

53 Allée de Lauzard - Parc d'Activités la Tour de Lauzard - 34980 St GELY du FESC

Tél. : + 33 (0)4 67 63 32 56 - Fax : + 33 (0)4 67 60 20 50

www.cryotec.fr

Pour créer de nouveaux comptes ou modifier les droits ou le mot de passe des comptes existants, il faut être connecté sous un compte Administrateur et ouvrir la fenêtre « Gestion des droits utilisateurs » dans le menu de la fenêtre de départ en faisant « login » :



La liste des comptes existants s'affiche et pour les modifier, il faut simplement cliquer dessus.

Les paramètres en cours s'affichent alors dans les champs correspondants. Il suffit de les modifier.

Ensuite, si l'on désire simplement modifier le compte sélectionné, il faut cliquer sur « Sauver sous le nom choisi ».

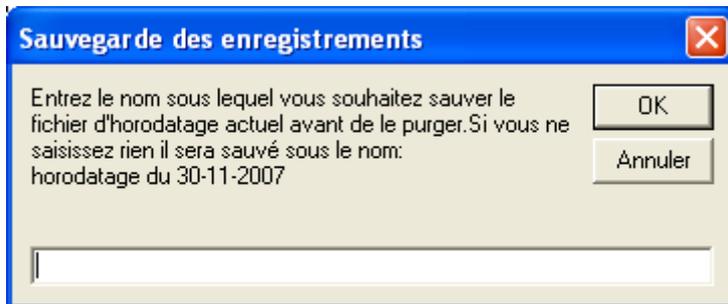
Si l'on désire créer un compte nouveau, il faut changer le nom dans le champ « Nom utilisateur ou nouveau nom » et cliquer sur « Sauver comme nouveau nom ».

Il est impossible de supprimer un compte car le nom d'utilisateur apparaît dans l'horodatage des événements. Ces horodatages sont conservés comme trace des actions effectuées et des événements.

Le bouton Liste détaillée permet pour un administrateur de résumer les paramètres de tous les comptes créés :



Ce fichier se remplit au cours du temps. Il est possible de le purger. Il est alors sauvé sous le nom que vous lui attribuez ou sous un nom proposé par défaut :



Il est possible de consulter un horodatage sauvé précédemment, de l'imprimer ou de supprimer un fichier d'horodatage existant et stocké. Les fichiers d'horodatage sont stockés dans le répertoire suivant :

C:\Program files\Cryo Scan V5.0\Horodatation.

L'utilisateur se logue au départ. Pour se déloguer il y a plusieurs façons de procéder. Soit en cliquant sur le cadenas en bas à gauche de la fenêtre de suivi :



Soit de délogage est automatique après écoulement de la temporisation fixées dans :
« Maintenance / Paramétrage » :

Paramétrage

Port Com utilisé pour le dialogue

Com 1 Com 3

Com 2 Com 4

Entretien pompe

Période d'entretien de la pompe à vide **500Heures**

Mise en veille

Durée avant neutralisation **90 mn**

Soit en faisant « Delog » dans le menu de la fenêtre de départ.