



# eDART® Process Control Software v10 Manual

**i** **NOTE** eDART Process Control Software version 10 compatible avec écran tactile:  
Model: 1715L, MFG Part #: E603162, CDW Part #: 1994217

## Contents

<b>Configuration de base avec eDART® Logiciel</b>	<b>3</b>	<b>Accès et visualisation à distance l'eDART</b>	<b>45</b>
Démarrer la machine	4	Accès à distance	46
Créer une nouvelle machine	5	Visualisation du eDART	46
Placer les capteurs	6	Faire le lien	46
Configuration du capteur de position/vitesse	6	Visualisation du procédé actif	48
Test des entrées de la machine	13	<b>eDART Configuration du Processus</b>	<b>59</b>
Modifiez la machine existante	21	Sélectionner une Configuration existante	60
Choisissez un Moule existant	22	Créer une nouvelle Configuration	61
Créer un nouveau moule	23	Limites d'Alarme	63
Placer les Capteurs / Affectation de capteur	24	Retirer une Alarme	65
Config capteurs de moule	26	Ajustez les Limites d'Alarms Automatiquement	66
Modification des moules existants	32	Ajuster les Limites d'Alarms Manuellement	67
Vue d'ensemble du processus de configuration	33	Actions de tri	68
Vue d'ensemble du travail	37	Réglages des commandes	69
Graphe de cycle	39	Onglet Rebut Excessifs	71
Page de diagnostic	44		

# Contenu *continuer*

<b>eDART Écran de vue d'ensemble</b>	<b>72</b>	<b>Graphique récapitulatif</b>	<b>98</b>
Aperçu	73	Graphique récapitulatif	99
Affichage d'erreur	74	Mettre toutes les courbes à l'échelle automatiquement	100
Processus d'appariement d'informations variables	75	Ajouter une courbe	100
Onglet Options	77	Supprimer toutes les courbes	101
Outil d'échantillonnage de qualité	78	Ajouter une Note au Curseur	102
Paramètres du processus	79	Configuration de la courbe individuelle	103
Outil de transfert de vélocité à pression	80	<b>Bouton Paramètres du eDART</b>	<b>104</b>
Enregistrer en tant que Configuration maître	83	Bouton Paramètres du eDART	105
Ajouter un outil Bloc note	85	Gérer les machines	106
Affichage de l'historique du cycle	86	Gérer les Moules/Configurations	106
<b>Graphe de cycle</b>	<b>87</b>	Configurer l' <b>eDART</b>	<b>108</b>
Graphe de cycle	88	Réseau	109
Menu de Commande du graphique pour Mise à L'échelle Automatique des Courbes	90	Ports série	111
Régler le volume de remplissage au curseur	90	<b>Sécurité du eDART</b>	<b>112</b>
Régler le Volume Zéro au curseur	91	Sûreté	113
Ajout de courbes	91	Configurer les groupes	114
Paramètres Courbe-étalon	95	Configurer les utilisateurs	115
Menu individuel de courbe	96	Changer le mot de passe ou le niveau de sécurité	116
		<b>Afficheur de Journaux et Données brutes</b>	<b>117</b>
		Fichiers journaux	118
		Page de diagnostic	119
		Afficher les données brutes	120
		les détails des données de capteur	121



# Configuration de base avec eDART® Logiciel

Cette section vous guide pour effectuer l'installation du logiciel eDART.

## *Dans ce chapitre*

- 4** Démarrer la machine
- 5** Créer une nouvelle machine
- 6** Placer les capteurs
- 6** Configuration du capteur de position/vitesse
- 13** Test des entrées de la machine
- 21** Modifiez la machine existante
- 22** Choisissez un Moule existant
- 23** Créer un nouveau moule
- 24** Placer les Capteurs / Affectation de capteur
- 26** Config capteurs de moule
- 32** Modification des moules existants
- 33** Vue d'ensemble du processus de configuration
- 37** Vue d'ensemble du travail
- 39** Graphe de cycle
- 44** Page de diagnostic

# Démarrer la machine

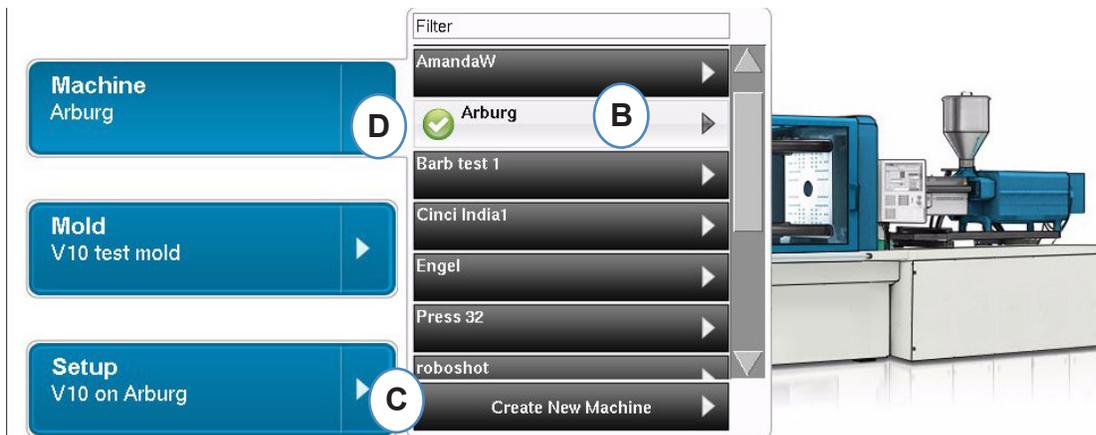
Le *eDART* permet d'effectuer plusieurs configurations de machine, de moule et de processus qui seront stockées dans la mémoire pour une exécution future. Il est nécessaire de configurer le moule ou la machine qu'une seule fois, soit la première fois qu'il/elle est démarré(e). Les configurations d'entrée et de sortie et de la taille de la machine sont stockées dans le fichier de la machine. Les emplacements des capteurs du moule sont stockés dans le fichier du moule. Les paramètres de limites d'alarmes et de dispositif de dérivation sont stockés dans le dossier de processus.

Toujours choisir le nom de la machine à partir du menu déroulant, si elle existe déjà. Si ce n'est pas le cas, créer une nouvelle machine après vérification de la présence d'une configuration existante de machine.

Une fois que la machine est créée, il n'est pas nécessaire de la configurer de nouveau. Le *eDART* va se souvenir de toutes les configurations de la machine. Le module de séquence est un identificateur de machine et sélectionnera automatiquement la machine dans le menu déroulant de machines lorsqu'il est connecté au système.



**A :** cliquer sur le bouton "Machines" sur la page d'accueil du *eDART*.



**B :** si la machine est dans la liste, cliquer-la pour la sélectionner.

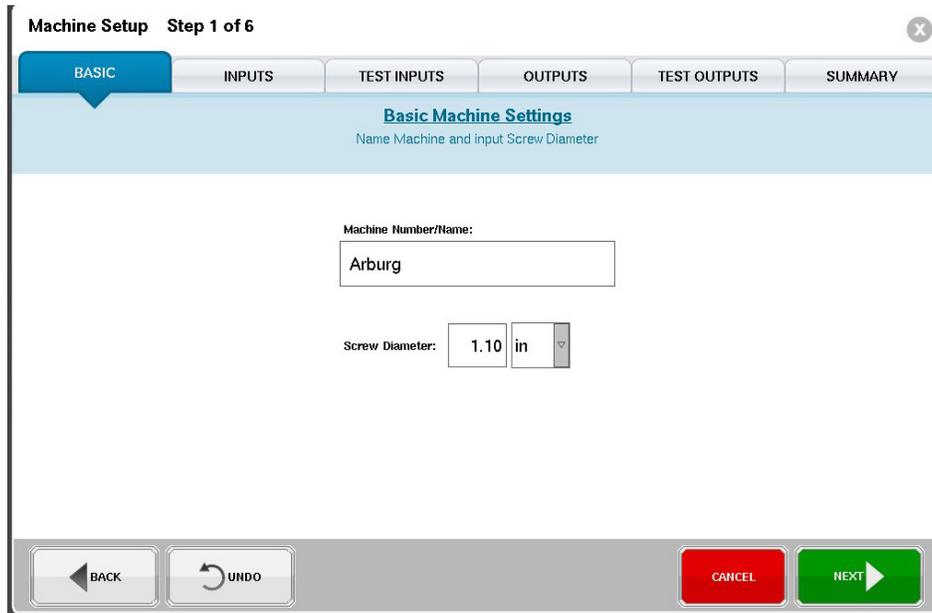
**C :** si la machine n'est pas dans la liste, cliquer sur "Créer une nouvelle machine".

**D :** la machine sélectionnée apparaîtra en relief et sera cochée à côté de son nom.

Si une machine est sélectionnée dans le menu déroulant le nom de celle-ci s'affiche sur le bouton Machine.

# Créer une nouvelle machine

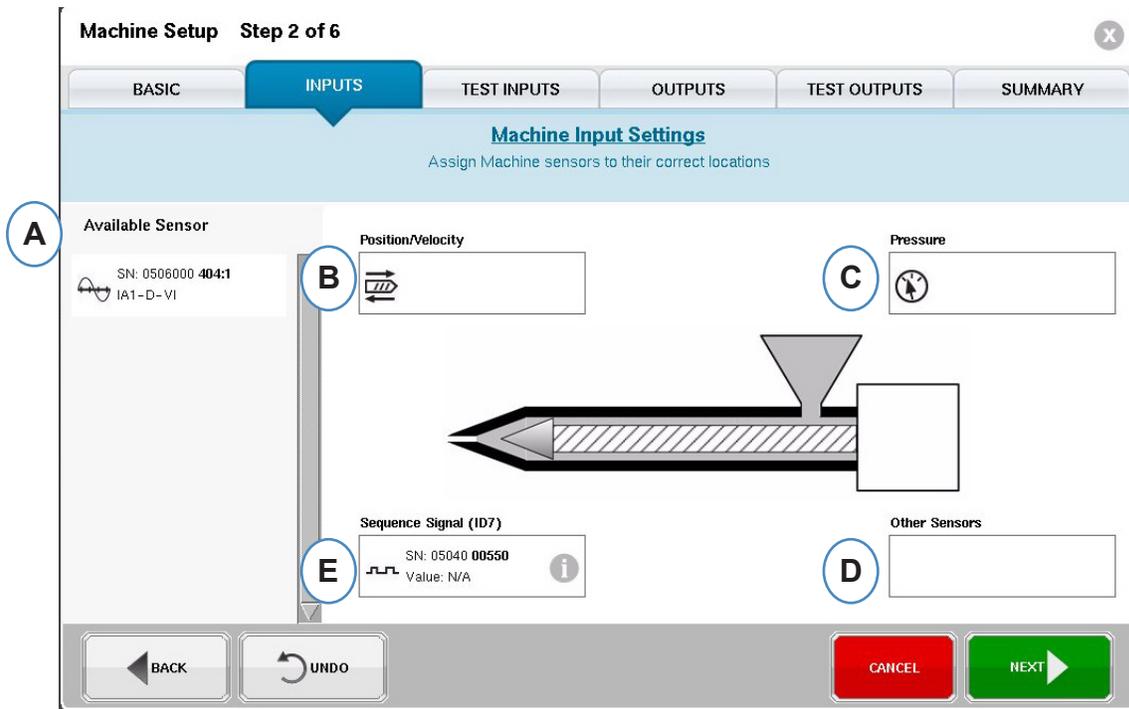
Lorsque vous sélectionnez Créer une nouvelle machine, le eDART exécutera le processus de création de la machine. La première fenêtre affichera l'onglet "Basic". Ne pas utiliser le bouton Créer une nouvelle machine si la machine existe dans le menu déroulant. Au lieu de cela, cliquer sur celle-ci pour la sélectionner.



Légende de l'icône de capteur

	LE-R-50 - encodeur de course
	Contacteur de proximité
	Capteur hydraulique
	Capteur de pression
	Entrée analogique
	OR2-D
	Capteur de pression différentielle
	ID-7
	Déflexion du moule
	Capteur de température

# Placer les capteurs



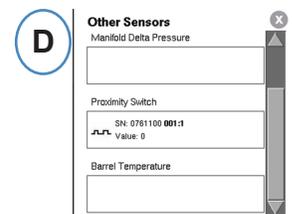
**A :** Liste des capteurs disponibles - glisser et déposer les capteurs dans la liste des capteurs disponibles dans leurs emplacements appropriés. Lorsqu'un capteur est tenu au-dessus d'un emplacement, la fenêtre s'ouvre et permet le placement correct du capteur au sein de l'emplacement.

**B :** faites glisser le LE-R-50 ou les modules d'entrée analogiques connectés pour position de vis dans cette zone. Voir la section position/vitesse pour plus de détails.

**C :** faites glisser le capteur hydraulique ou le module d'entrée analogique connecté pour la pression d'injection dans cette zone. Voir la section pression d'injection pour plus de détails.

**D :** faites glisser les autres capteurs de la machine qui sont connectés à la machine dans cette zone.

**E :** lorsque vous connectez le module de séquence au eDART, il l'affectera automatiquement à la zone de séquence de signal. Voir le Module de configuration de séquence pour plus d'informations.



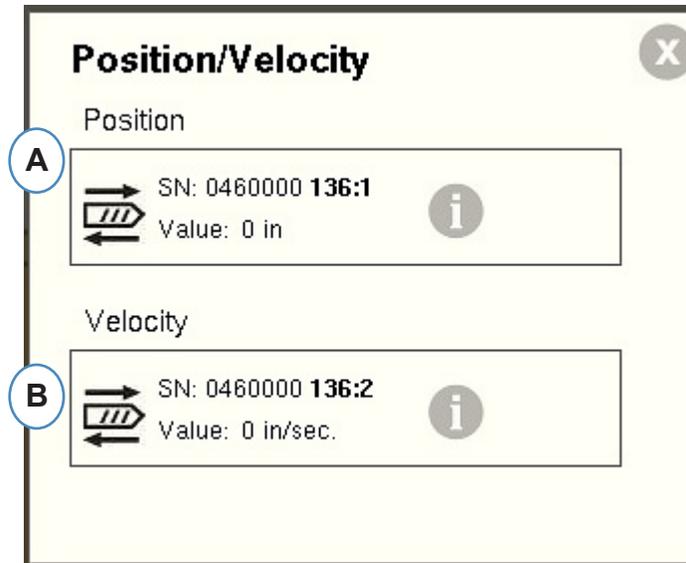
## Configuration du capteur de position/vitesse

Tous les capteurs connectés au système s'affichent automatiquement dans l'une des listes de capteurs disponibles. Les capteurs du moule s'afficheront dans la liste des capteurs disponibles du moule et les capteurs de la machine s'afficheront dans la liste des capteurs disponibles sur la machine dans la partie de configuration du processus de création du travail.

Le module de séquence est un identificateur de machine pour le système eDART. Après la configuration initiale de la machine, le eDART affiche automatiquement le nom de la machine sur la page de démarrage.

## Position/vitesse pour LER-50

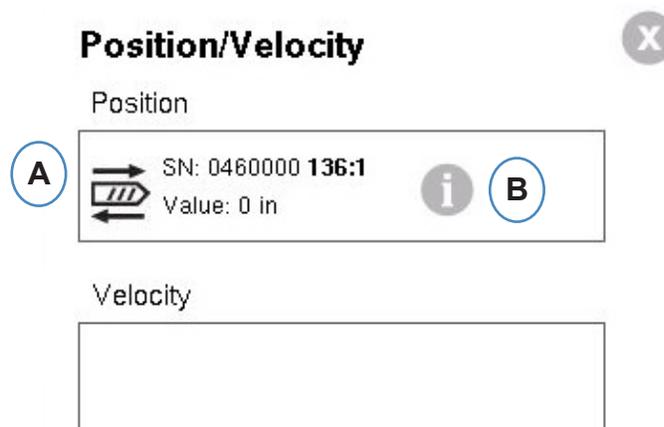
Lorsque le capteur de position/vitesse est placé au-dessus de l'emplacement position/vélocité sur la machine, une fenêtre s'ouvrira pour permettre aux capteurs d'être déposés dans le bon emplacement.



**A:** déposer le capteur de sortie 1 LE-R-50 à partir de la liste de "capteurs disponibles" sur l'emplacement position. Sélectionner le sens de la vis. (Reportez-vous à la section Régler le sens de la vis) .

**B :** le capteur de vitesse va l'affecter automatiquement.

## Position/vitesse à partir de l'entrée analogique



**A:** faire glisser l'entrée dans les bons emplacements.

**B:** cliquez sur le "i" pour obtenir la fenêtre de mise à l'échelle analogique de l'entrée analogique de la position et de la vitesse.

## Configuration analogique de position/vitesse

### Enter the AI Position Module's Parameters

**A** Maximum Position:

**B** Voltage at Maximum Position:

**C** Voltage at 0 Position:

**A:** entrer la course maximum de la vis.

**B:** reculer la vis à sa position maximum et cliquer sur « PARAMETRER » pour enregistrer automatiquement la tension à cette position.

**C:** faites fonctionner la vis jusqu'au fond (coussin 0), sélectionnez "Régler" pour définir automatiquement le niveau de tension de la position 0.

## Configuration du capteur de pression hydraulique d'injection

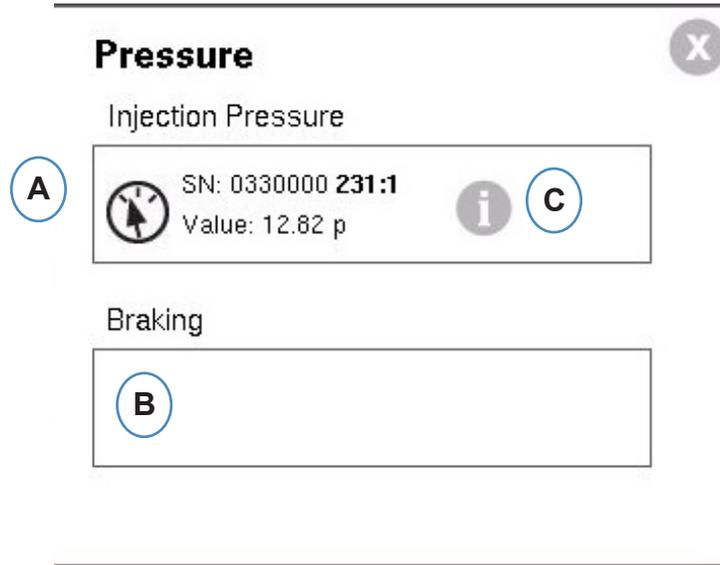
### Enter the AI Velocity Module's Parameters

Maximum Velocity:

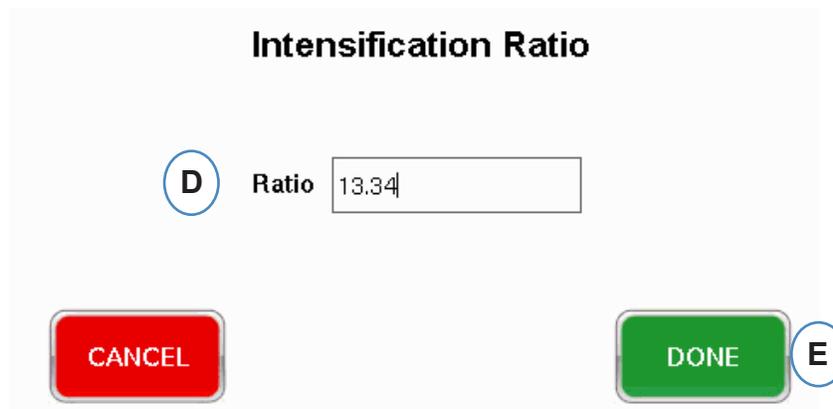
Voltage at Maximum Velocity:

Voltage at 0 Velocity:

Les machines hydrauliques nécessitent un capteur de pression hydraulique.



- A :** faites glisser le capteur hydraulique de la liste des capteurs disponibles vers l'emplacement pression d'injection.
- B :** si la machine a l'option Freinage dynamique, faites glisser le capteur dans l'emplacement Pression de freinage
- C :** cliquez sur "i" pour aller à la fenêtre Rapport d'intensification.



## Configuration de la pression d'injection analogique

Les machines électriques nécessitent qu'un module d'entrée analogique soit câblé à la sortie de pression d'injection de la machine.

**Pressure** X

Injection Pressure

A  SN: 0330000 231:1 Value: 12.62 p  B

Braking

**A** : faites glisser l'entrée  vers l'emplacement Pression d'injection.

**B** : cliquez sur le "i" pour obtenir la fenêtre mise à l'échelle.

**Enter the AI Pressure Module's Parameters**

C Maximum Pressure: 30000 PSI

D Voltage at maximum pressure: 10 v

E Voltage at 0 pressure: 0.0000 v

Cancel Save F

# Configuration du module de séquence

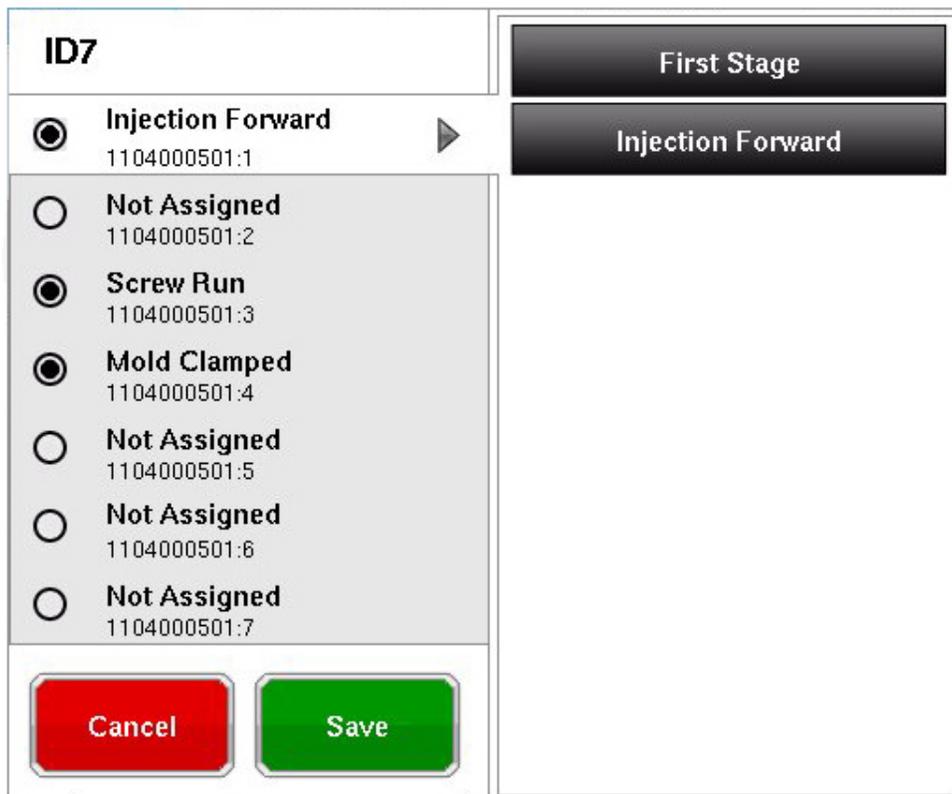
Les Déclencheurs ou les signaux de séquence de machine sont des signaux de 24VCC actif/inactif provenant des sorties numériques des machines. Le eDART utilise ces signaux pour la synchronisation. Le module de séquence s'affectera automatiquement à la zone du signal de séquence.



**A :** cliquez sur le "i" pour voir les témoins de déclenchement et les signaux d'affectation.

Les Déclencheurs disent au eDART quand exécuter les différentes fonctions comme la mise à zéro des capteurs, démarrer des cycles, et calculer des valeurs, il est donc important que les Déclencheurs soient étiquetés exactement comme ils sont.

Les signaux requis, Top Injection, Dosage et Moule Verrouillé sont pré-affectés au module de séquence et ne peuvent être modifiés.



Les Déclencheurs qui sont connectés mais pas pré-affectés doivent être étiquetés.

The screenshot displays the 'ID7' control interface. On the left, a list of terminals is shown with radio buttons for selection. Terminal 0504000233:1 is selected for 'Injection Forward'. Terminal 0504000233:2 is selected for 'Not Assigned'. Terminal 0504000233:3 is selected for 'Screw Run'. Terminal 0504000233:4 is selected for 'Mold Clamped'. Terminal 0504000233:5 is selected for 'Not Assigned' and is highlighted with a blue circle 'B'. Below this list are 'Cancel' and 'Save' buttons. On the right, a vertical stack of buttons represents a sequence: Shuttle Position #A, Shuttle Position #B, Shuttle Position #C, Semi-Auto or Auto, Machine in Manual, Mold Closing (highlighted with a blue circle 'C'), Mold Opening, Mold Fully Open, Second Stage, and First Stage.

**B** : cliquez sur l'emplacement de la borne pour affecter le nom du Déclencheur.

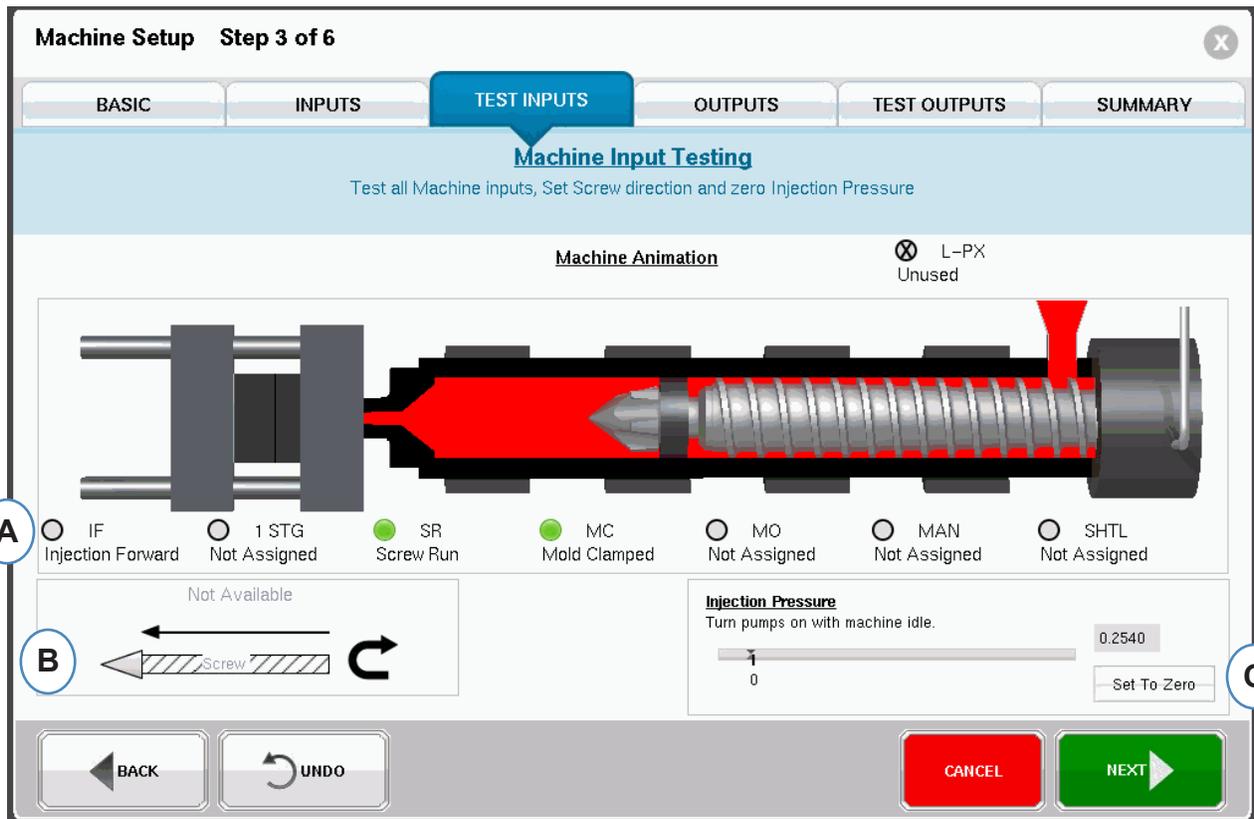
**C** : sélectionner le libellé correspondant à la séquence branchée.

**D** : pour annuler l'affectation d'un Déclencheur sélectionné précédemment, cliquez sur le terminal et le changer à "non affecté".

Il est extrêmement important d'étiqueter les Déclencheurs correctement. **Laissez-les comme "Non-affectés" si vous n'êtes pas sûr.**

# Test des entrées de la machine

Lorsque tous les capteurs ont été affectés, et le bouton "Suivant" est cliqué, le eDART vous mène automatiquement à l'écran de test des entrées.



**A** : pour vérifier les Déclencheurs, surveillez les voyants pour vous assurer que les Déclencheurs s'allument et s'éteignent aux bons moments.

L'image est une animation de votre machine et doit se déplacer avec la machine comme une aide visuelle de l'affectation du Déclencheur.

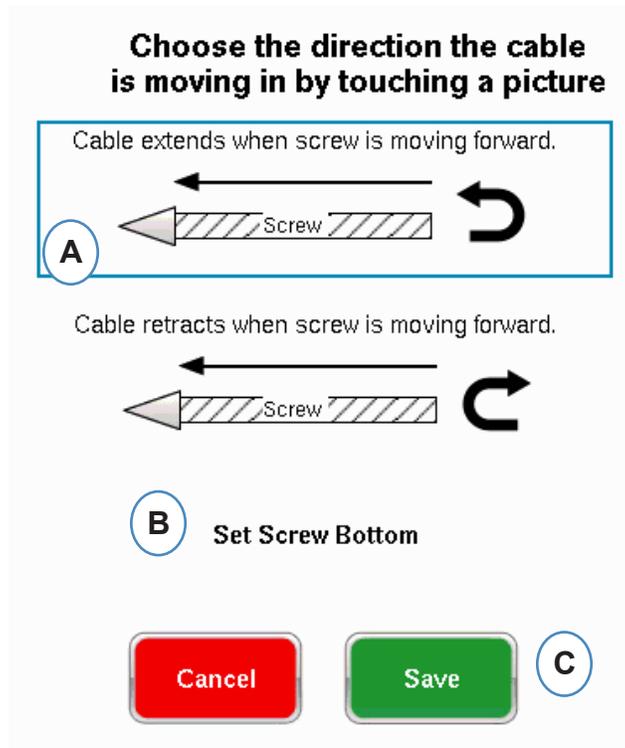
Si l'indicateur du Déclencheur ne s'allume pas, étiquetez cette borne d'entrée comme non utilisée ou corrigez le câblage au module.

Si le Déclencheur s'allume aux mauvais moments, étiquetez cette borne d'entrée comme non utilisée ou corrigez le câblage au module. Vous devez revenir à la page Entrées pour apporter des modifications.

**B** : cliquez sur ce bouton pour définir le sens de la vis. Reportez-vous à la section Régler le sens de la vis pour plus de détails.

**C** : cliquez sur ce bouton pour remettre à zéro la pression d'injection. Voir Mise à zéro de la pression d'injection pour plus de détails.

## Réglez le sens de la vis.

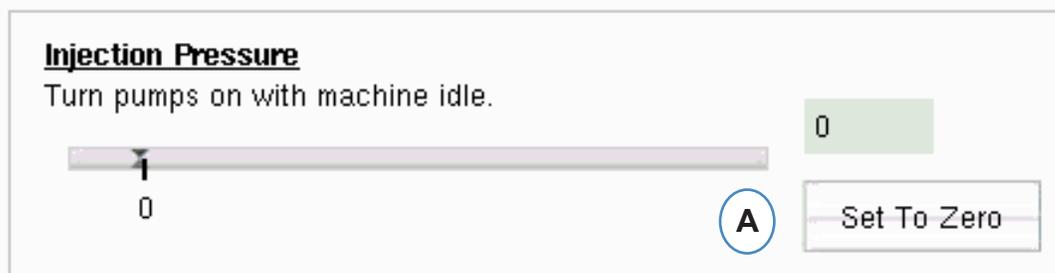


A : sélectionnez l'option qui correspond au sens du capteur de course.

B : mettre la vis en butée avant (position 0) et cliquer sur le bouton.

## Mettre à zéro la pression d'injection

Ceci doit être complété tandis que la machine n'est pas en injection.



**A** : moteur de la presse en marche et vis d'injection à l'arrêt (faire une décompression), cliquer sur le bouton « mettre à zéro ».

# Test automatique du Déclencheur

Cette fenêtre apparaîtra après avoir complété la page de test de l'entrée. Si les Déclencheurs sont incorrectes pendant le cycle, un message d'erreur s'affiche une fois que le travail a commencé.

**Following errors have been encountered:**

**Not Assigned**

No signal has been received  This input is not used **A**

**Mold Clamped**

No signal has been received  This input is not used

**Screw Run**

No signal has been received  This input is not used

**Injection Forward**

**C** **CANCEL** **B** **OK**

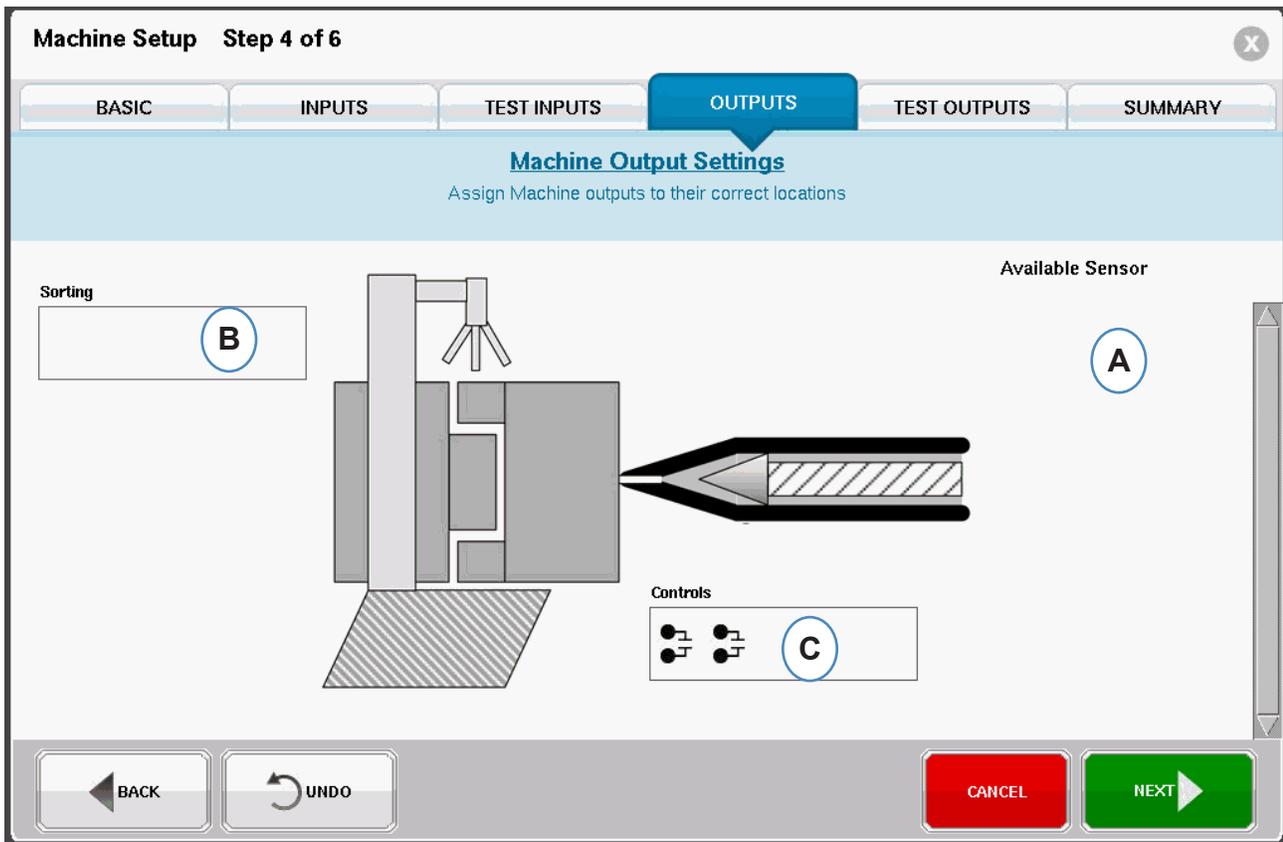
**A** : cliquez sur la case "Cette entrée n'est pas utilisée" si le Déclencheur ne fonctionne pas ou est incorrecte.

**B** : sélectionnez "OK" pour poursuivre sans corriger les erreurs.

**C** : sélectionnez "Annuler" pour revenir à la page d'entrées d'essai pour corriger les erreurs.

# Configurer les sorties

Utilisez la page des sorties eDART pour affecter les modules de sortie filaire à la machine.



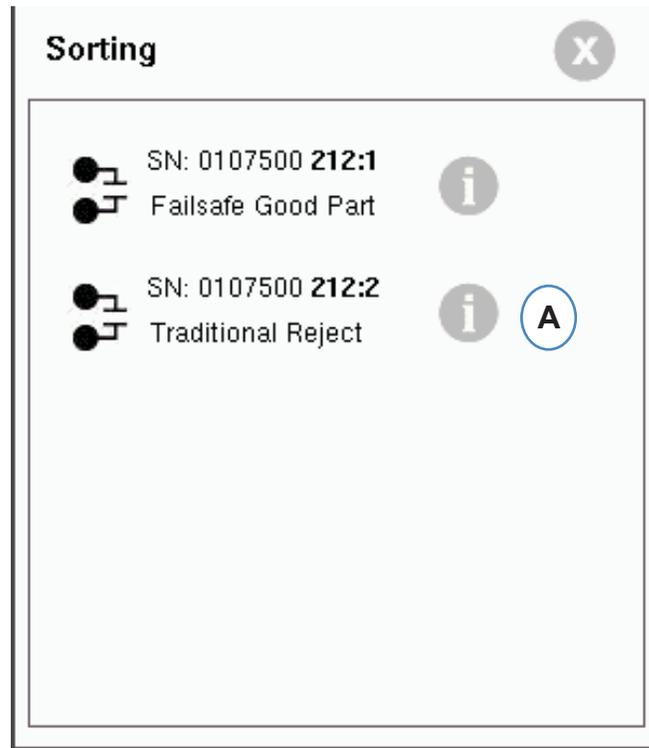
**A** : liste des capteurs disponibles - faites glisser les modules de sortie de la liste de capteurs disponibles dans l'emplacement où ils sont câblés.

**B** : si un module est relié au Robot ou au Déflecteur de pièces, placez-le dans la zone Tri. Reportez-vous à la rubrique Tri pour plus de détails.

**C** : si un module est relié à la commutation de la machine, placer le dans la zone contrôles. Voir la rubrique Commutation pour plus de détails.

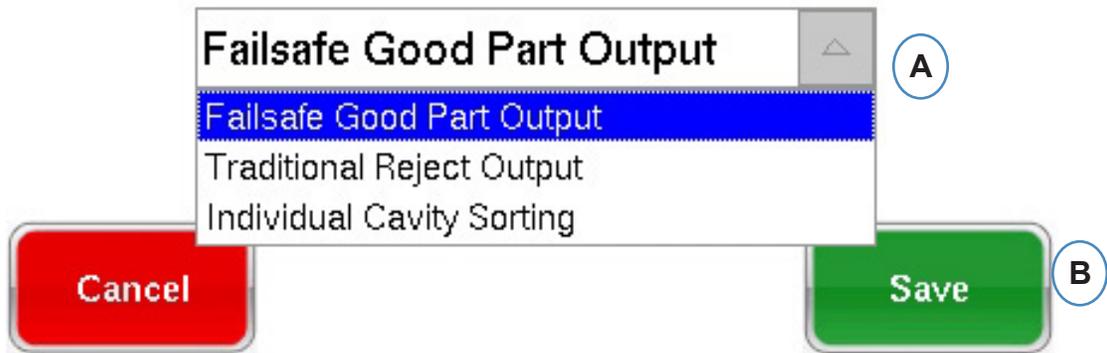
# Tri

lorsqu'un capteur de la Liste de capteurs disponibles est tenue au-dessus de la Zone de tri, la fenêtre sera ouverte de façon à ce que les capteurs peuvent être déposés dans leurs positions.



**A :** cliquez sur le "i" pour configurer la sortie du tri.

## Tri (suite)



Confinement de la moulée :

Si la moulée entière doit être séparée pour inspection, vous aurez besoin d'une sortie d'un module OR2 câblé au Robot ou au Dispositif de dérivation. Il n'y aura qu'une sortie du module OR2 dans la Zone de Tri. Cliquer sur « i » et choisir « Sortie Pièce Bonne à sécurité intégrée ».

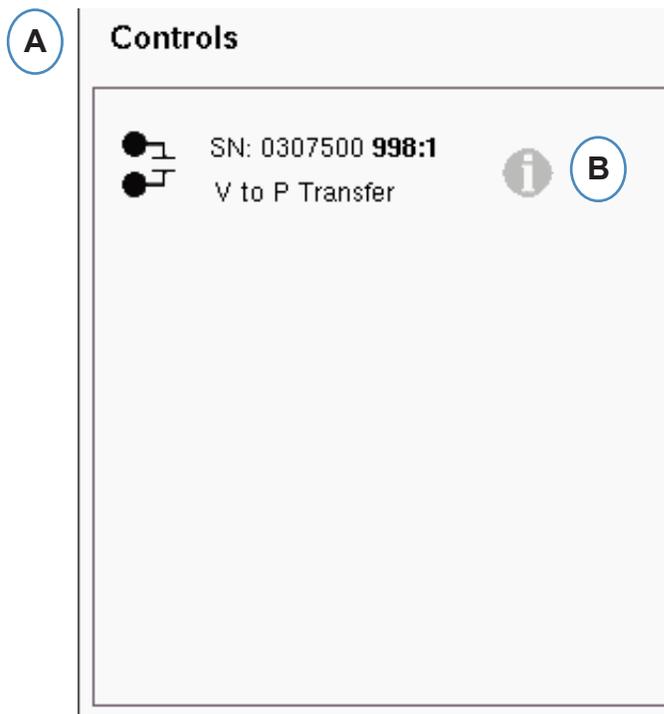
### Confinement individuel des empreinte:

Si chaque empreinte doit être séparée, vous aurez besoin d'une sortie d'OR2 pour chacune d'elle. Faites glisser tous les entrées OR2 dans la Zone de tri. Cliquez sur "i" et choisissez "Tri d'empreintes individuelles" pour chaque module.

L'identification des empreintes pour chaque module sera définie dans l'écran Configuration du moule.

## Contrôle de commutation

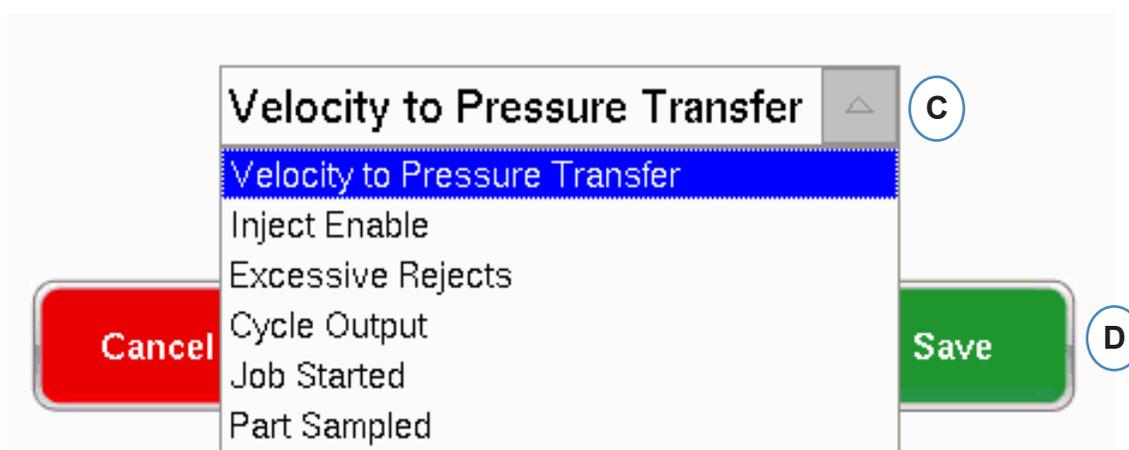
Lorsque vous maintenez un capteur sur la Boîte de contrôle, la fenêtre s'ouvrira de manière à ce que tous les capteurs de contrôle puissent être ajoutés à liste de contrôle



**A :** placez tous les Modules câblés aux contrôles dans la Boîte de contrôles.

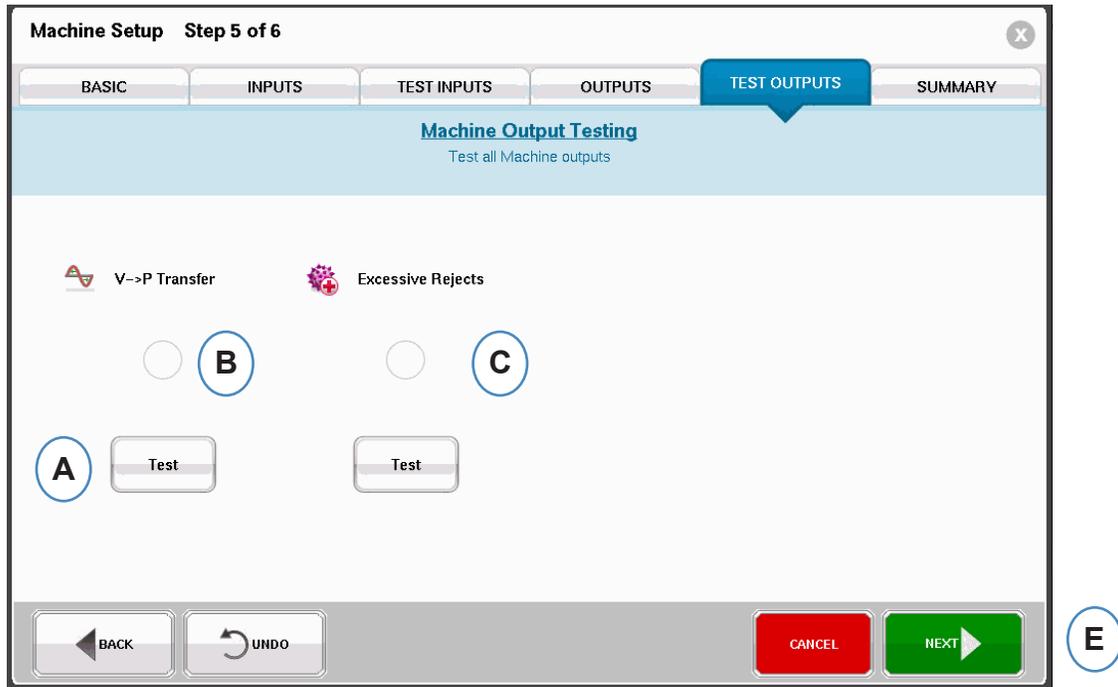
**B :** cliquez sur le bouton "i" pour configurer le type de sortie de contrôle pour chaque module.

**C :** choisissez le paramètre souhaité dans la liste déroulante.



# Test des sorties

Utilisez la page de test de la sortie pour assurer que les sorties fonctionnent comme prévu.



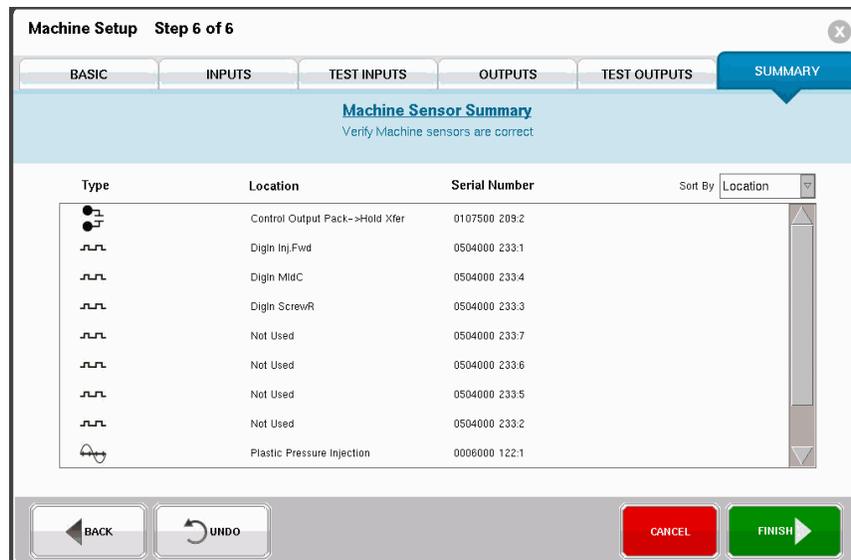
**A** : cliquez sur le bouton Test pour tester chaque sortie.

**B** : vérifiez que le témoin devient vert.

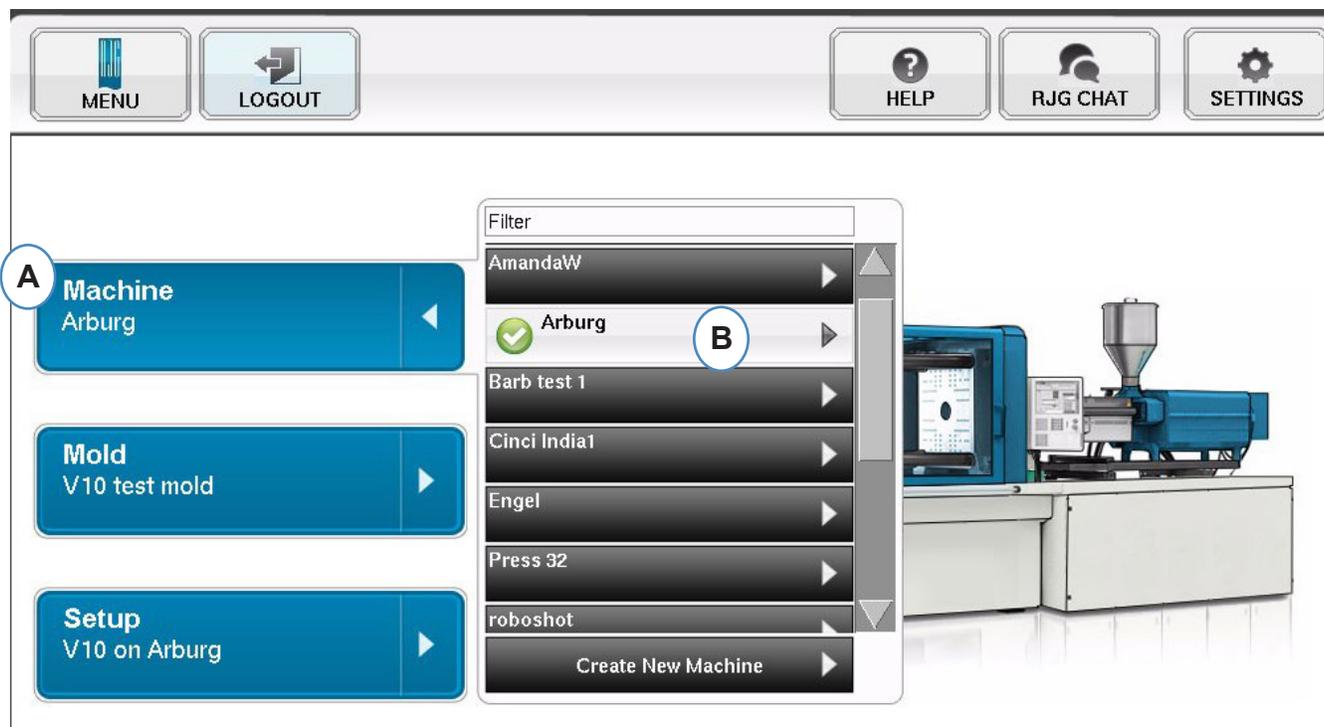
**C** : vérifier que la LED sur le module de sortie devient verte. Vérifiez que le périphérique alterne correctement sur la machine, le robot, etc.

## Onglet Résumé

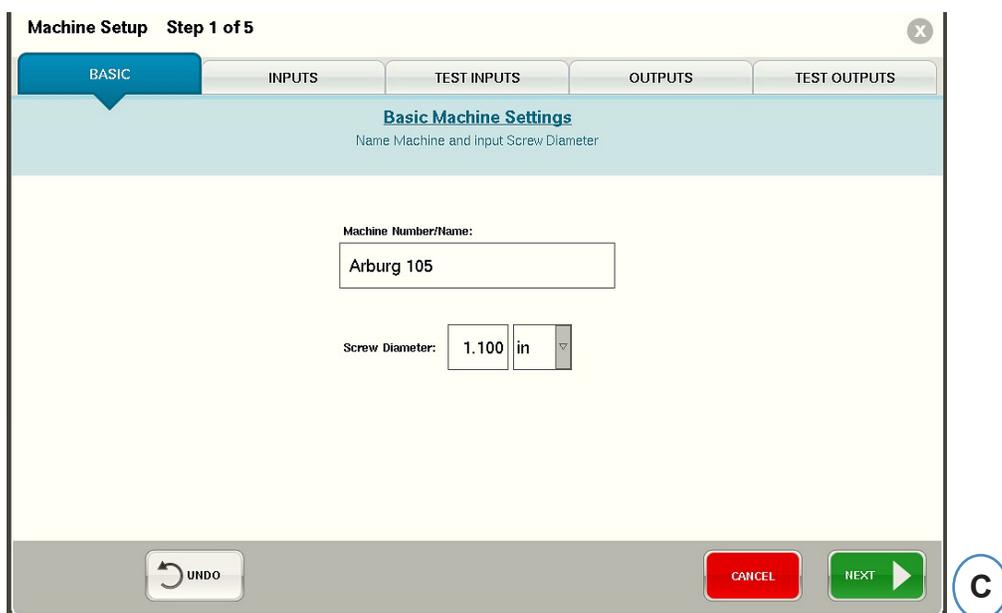
cet onglet indique le type, l'emplacement et le numéro de série de tous les capteurs reliés à cette machine, qu'elles soient en cours d'utilisation ou non. Cliquez sur 'Terminer' pour continuer.



# Modifiez la machine existante



A : cliquez sur le bouton "Machine".

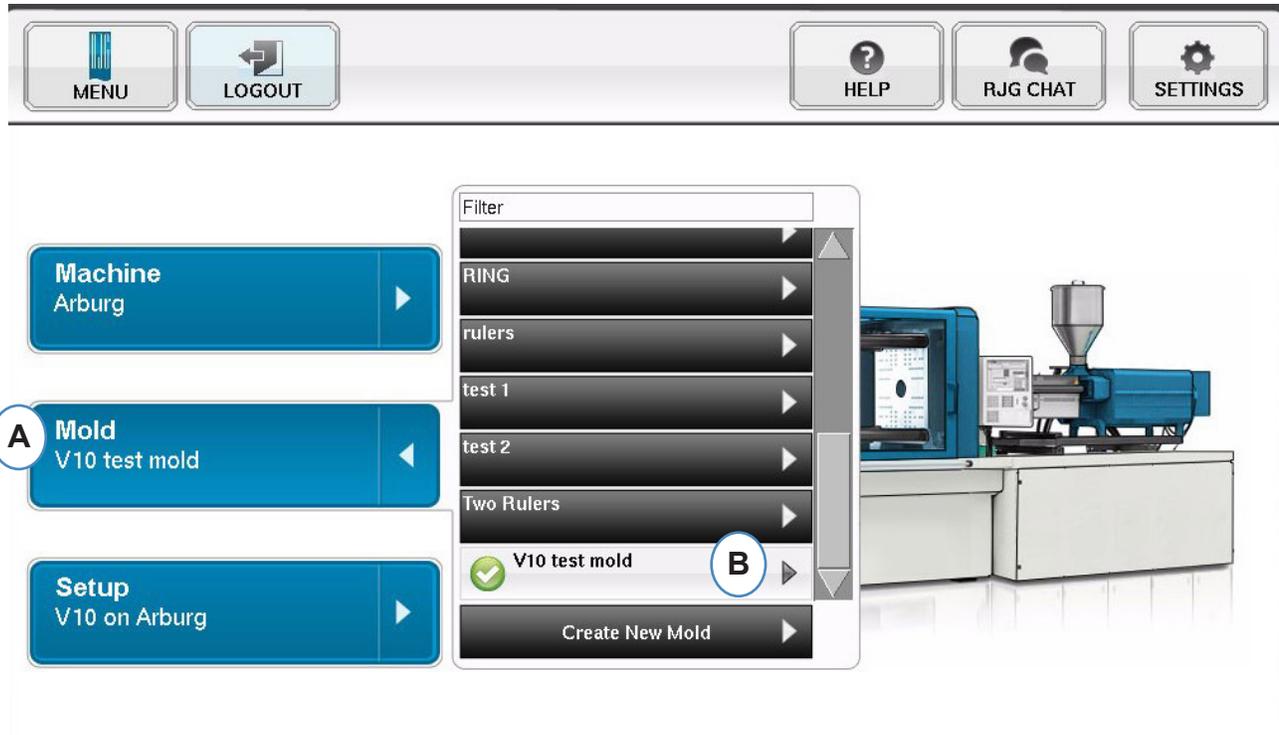


B : cliquez sur la flèche située en regard du Nom de la machine pour accéder à la fenêtre de Configuration de la machine.

## Choisissez un Moule existant

Lorsqu'un Moule est créé, le *eDART* se souviendra de tous les emplacements de capteurs et de types. Il n'est pas nécessaire de configurer le Moule à nouveau. Au lieu de cela, il vous suffit de le sélectionner à partir du menu Moule déroulant.

Les Capteurs de pression Lynx sont les identificateurs du moule. Une fois qu'ils ont été configurés dans un fichier de moule, le *eDART* se souviendra dans quel Moule ils se trouvent le sélectionnera automatiquement dans la liste. S'ils sont déplacés à un Moule différent, vous devrez choisir le bon Moule du menu déroulant de Sélection du moule ou créez un nouveau moule s'il n'existe toujours pas.

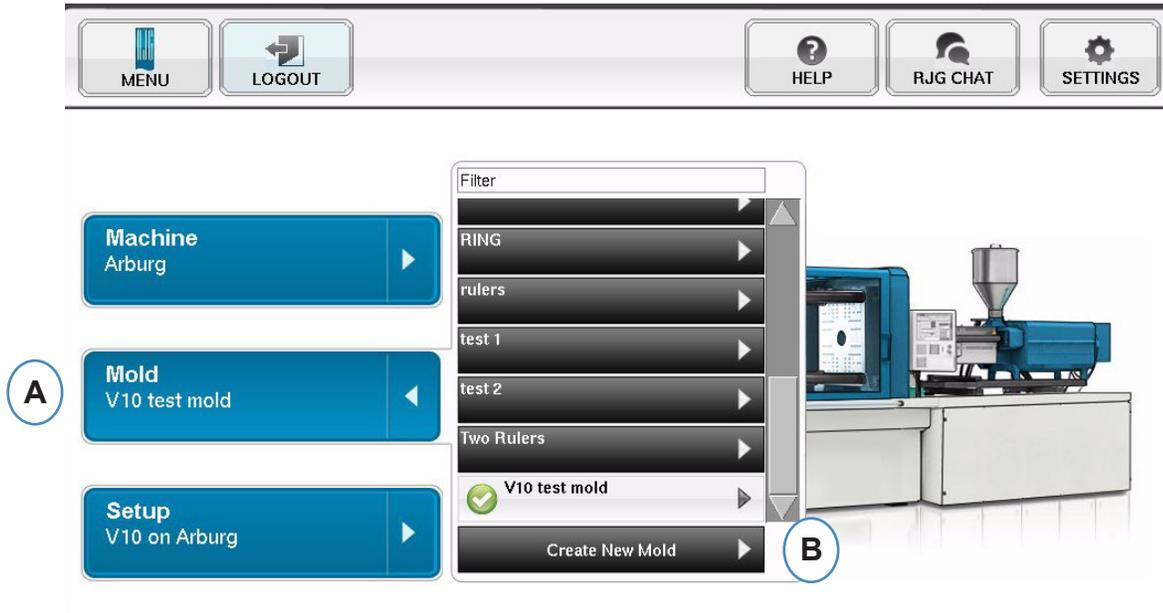


**A :** cliquez sur le bouton "Moule".

**B:** cliquez sur le bon moule pour le sélectionner.

# Créer un nouveau moule

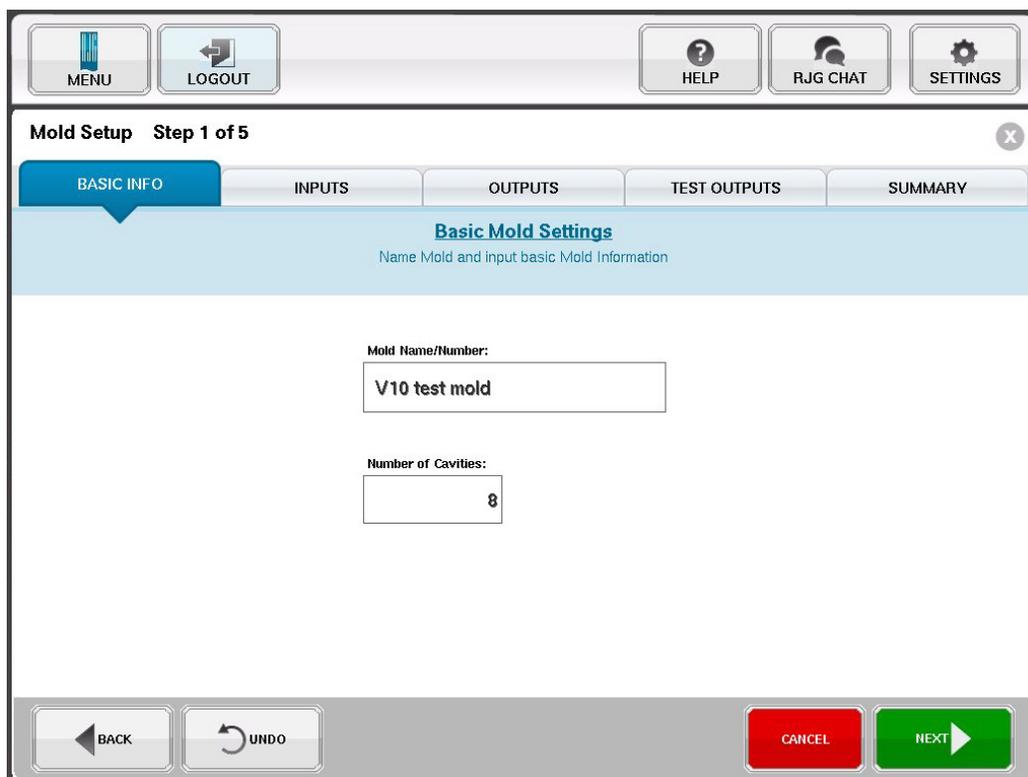
N'utilisez pas le bouton "Créer nouveau moule" si le Moule a été configuré précédemment. Au lieu de cela, sélectionnez-le à partir du menu déroulant.



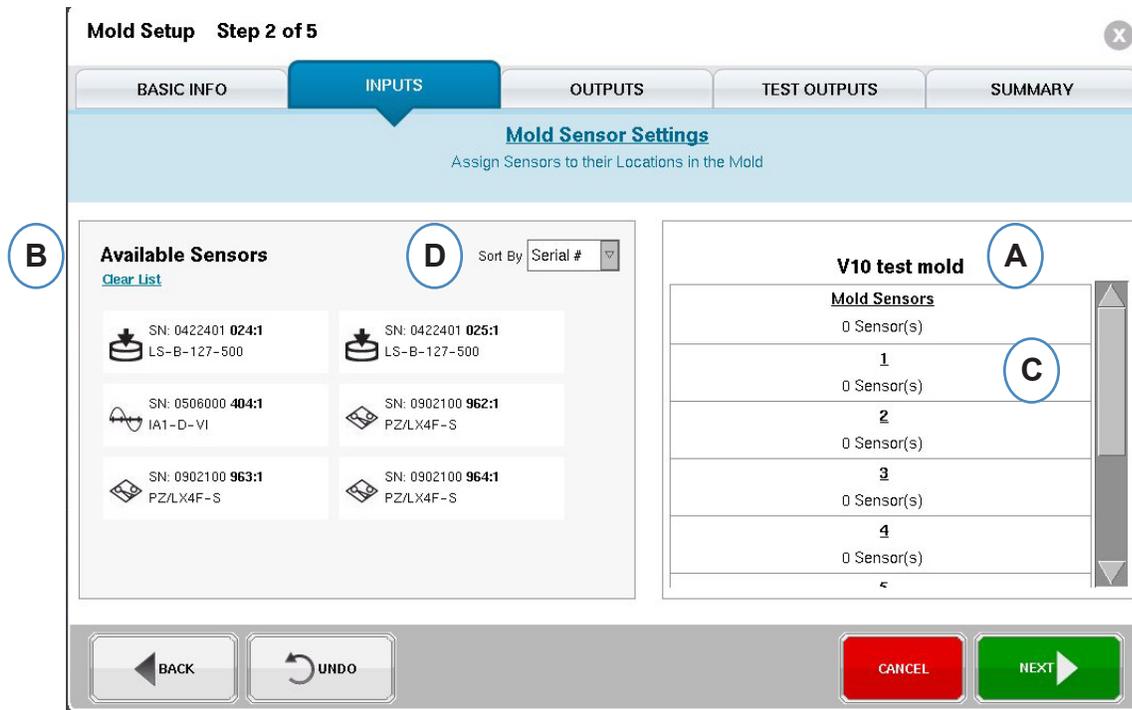
**A** : cliquez sur le bouton "Moule" pour obtenir le menu de moules.

**B** : cliquez sur le bouton "Créer un nouveau moule".

Lorsque le bouton "Créer nouveau moule" est sélectionné, la fenêtre de réglage de moule apparaîtra.



# Placer les Capteurs / Affectation de capteur

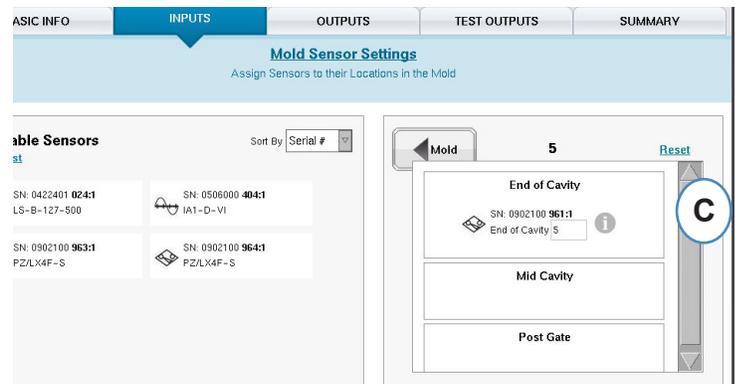


**A :** la partie Nom du Moule reflètera le nombre d'empreintes entrées pour le Moule.

**B :** liste des capteurs disponibles - Faites glisser un capteur de la "liste de capteurs disponibles" sur la gauche dans la bonne empreinte du Moule sur le côté droit de la fenêtre.

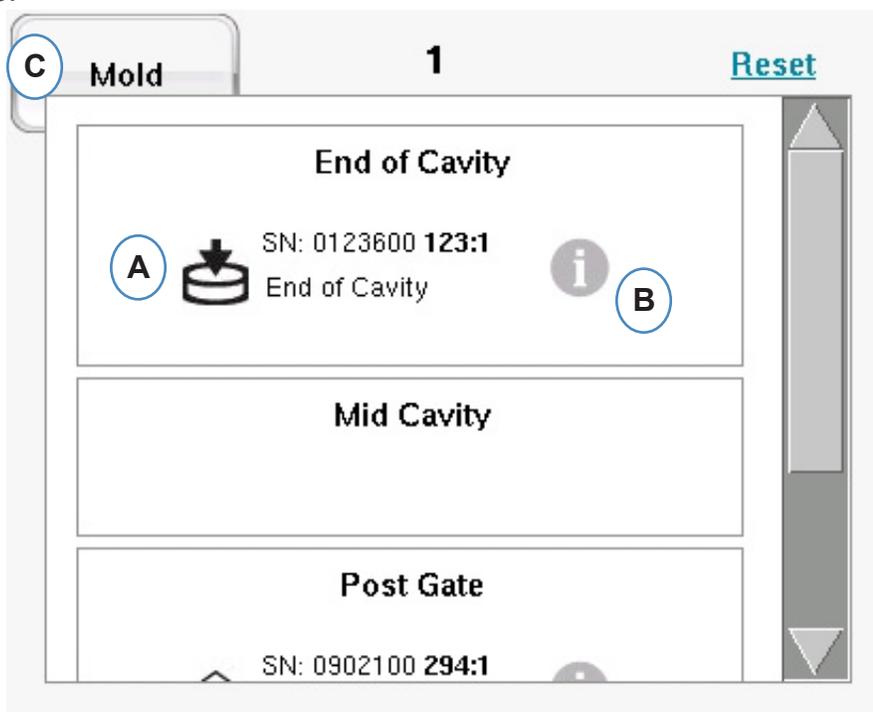
**C :** lorsque vous placez le capteur au-dessus de l'empreinte, une fenêtre apparaît pour cette empreinte uniquement. Placez le capteur dans le bon emplacement dans l'empreinte. Voir Emplacement du capteur dans l'empreinte pour plus de détails.

**D :** trier les capteurs soit par Numéro de série ou le Numéro de modèle.



## Emplacement du capteur dans l’empreinte

La fenêtre individuelle d’empreinte apparaîtra lorsqu'un capteur est maintenu sur une cavité dans la fenêtre de moule.



**A :** placez le capteur dans le bon emplacement dans la fenêtre individuelle d’empreinte .

Après seuil, milieu d’empreinte ou fin d’empreinte - Il peut y avoir plusieurs capteurs dans une même empreinte.

**B :** cliquer sur "i" pour afficher la fenêtre "Config capteurs de moule". Voir la fenêtre "Config capteurs du moule" pour plus de détails.

**C :** cliquez sur le bouton Moule pour revenir à toutes les cavités.

# Config capteurs de moule tensiomètre

Lorsque "i" est sélectionné en regard d'un capteur indirect, une fenêtre apparaît pour permettre l'entrée d'une taille d'éjecteur ou de broche.

**A** : choisir d'entrer le diamètre de l'éjecteur ou de la broche.

**B** : entrez le diamètre de broche d'éjecteur.

**C** : choisissez d'entrer la surface de la broche/lame.

**D** : entrez la surface de la broche/lame.

**E** : si les broches sont toutes de la même taille, sélectionnez cette option.

## Config de capteurs du moule - Piézo - Indirect

**a** : choisissez le type de Piézo dans la liste déroulante.

# Config de capteur du moule - Piézo - Montage à fleur

En cliquant sur le bouton "i" d'un capteur, la fenêtre d'identification s'ouvre. Si vous utilisez un adaptateur de capteur au lieu d'un capteur Lynx vous aurez besoin d'identifier quel capteur est connecté à l'adaptateur.

**Mold Sensor Config**

**A** Model #: 6157B

CANCEL DONE **B**

Adaptateur de capteur Piézo

**Mold Sensor Config**

**A** Model #: 6157B

Sensor Full Scale: 2000.0000 bar

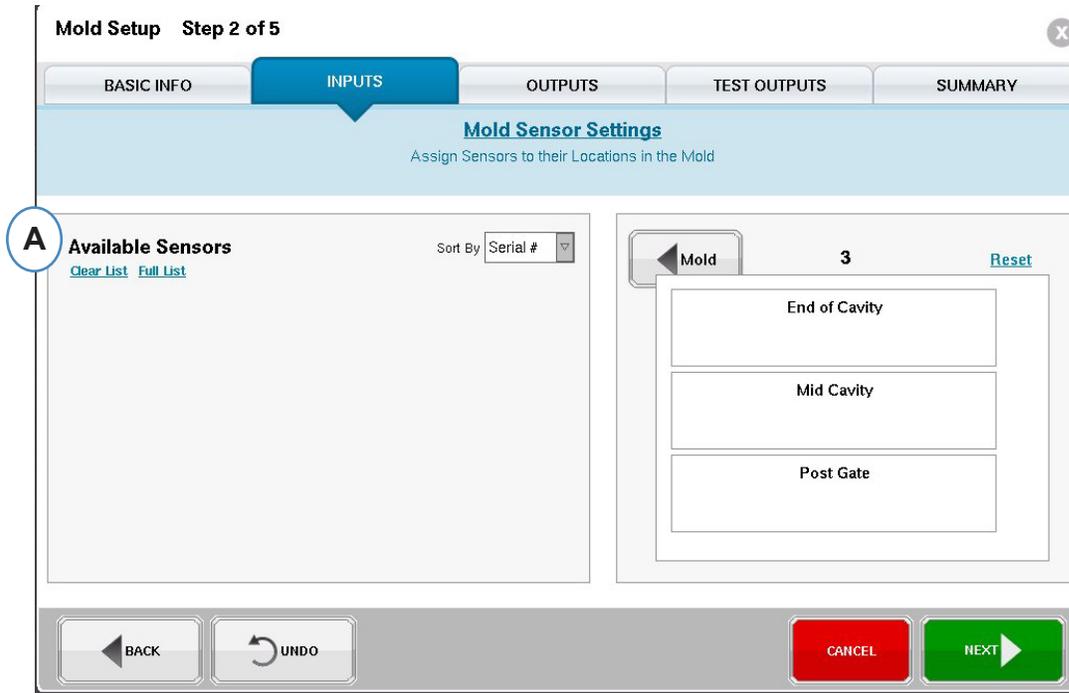
Sensor Sensitivity: 9.4000 pC/bar

Use this value as default

CANCEL DONE **B**

# Localisez les Capteurs

Si l'emplacement des capteurs dans le moule n'est pas connu, l'onglet "Affectation du capteur" peut aider à les localiser. Lorsque le moule est initialement configuré, la liste de "Capteurs disponibles" aura un choix "Effacer la liste" pour vous aider.



**A :** Cliquez sur "Effacer la liste" pour supprimer tous les capteurs de la liste "Capteurs disponibles".

Appliquez de la pression sur chaque capteur; ou broche.

## Capteurs indirects :

1. Ouvrez le moule
2. Sortir la batterie d'éjection (NB : si double-indirect, la batterie d'éjection doit être en position 0)
3. Poussez sur les broches une à la fois
4. Prenez note de l'ordre de pression sur les broches

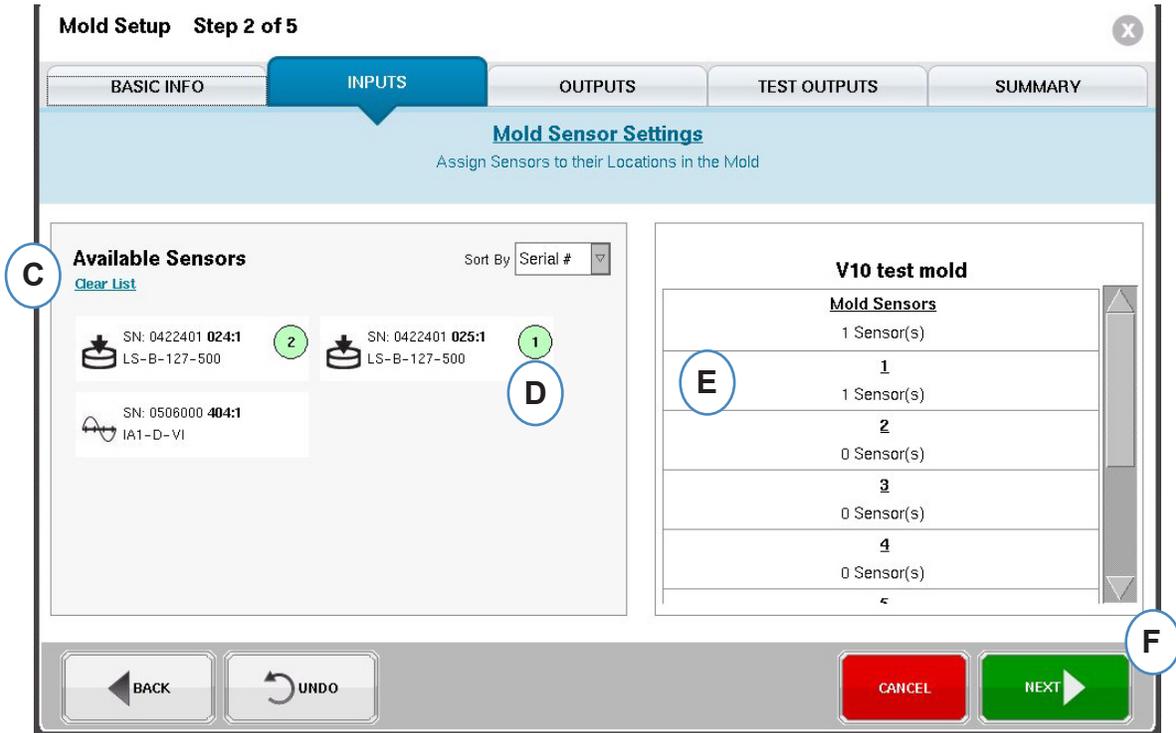
## Capteurs directs

1. Appliquez la pression sur les capteurs
2. Prenez note de l'ordre de chargement des broches



# Localiser les capteurs (suite)

Les capteurs apparaissent dans la "Liste de capteurs disponibles" quand leur pression est appliquée.



C : surveillez l'apparition des capteurs dans la "Liste de capteurs disponibles".

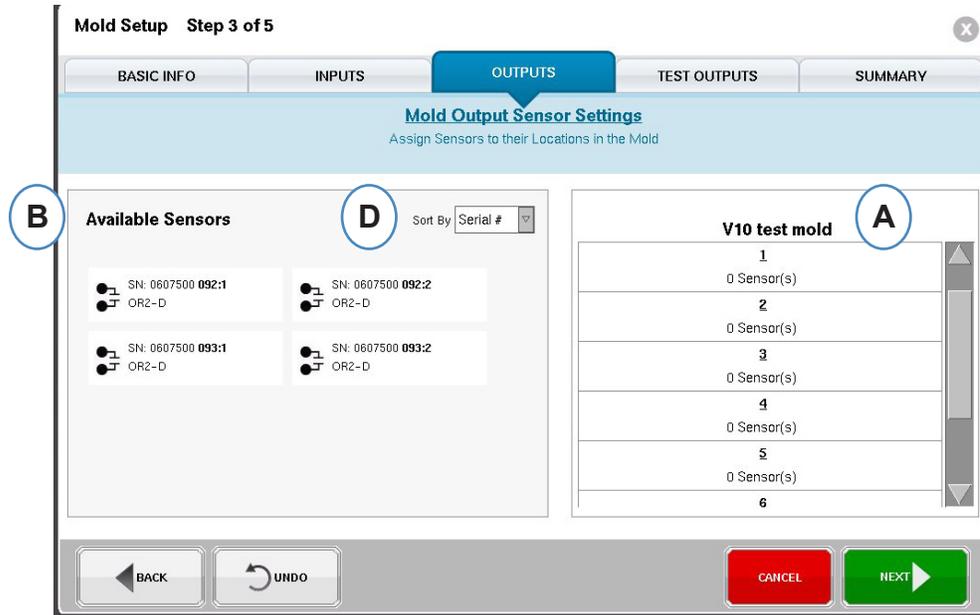
D : les capteurs seront numérotés dans l'ordre dans lequel ils auront détecté la pression.

E : faites glisser les capteurs dans leur bonne empreinte et leur emplacement.

# Configuration du confinement individuel des empreintes

Chaque confinement individuel d'empreinte nécessite d'affecter une sortie d'un module OR2-D. Dans la configuration de la machine, chaque relais doit avoir été identifié comme « Tri d'empreinte individuel ». Tout relais étiquetés comme tels apparaîtront dans la "liste de capteurs disponibles".

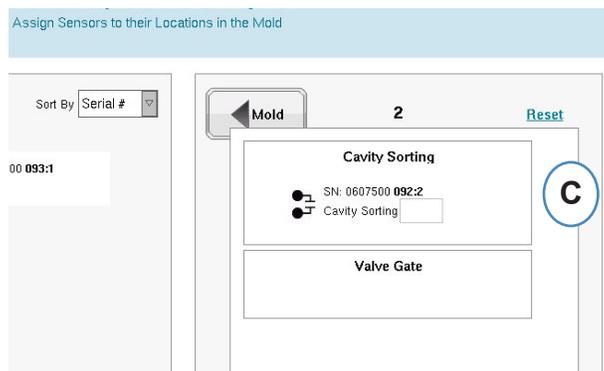
Il est utile de noter quelle sortie est câblée à quelle entrée du robot.



**A** : la partie Nom du moule de l'affichage reflétera le nombre d'empreintes entrées pour le Moule.

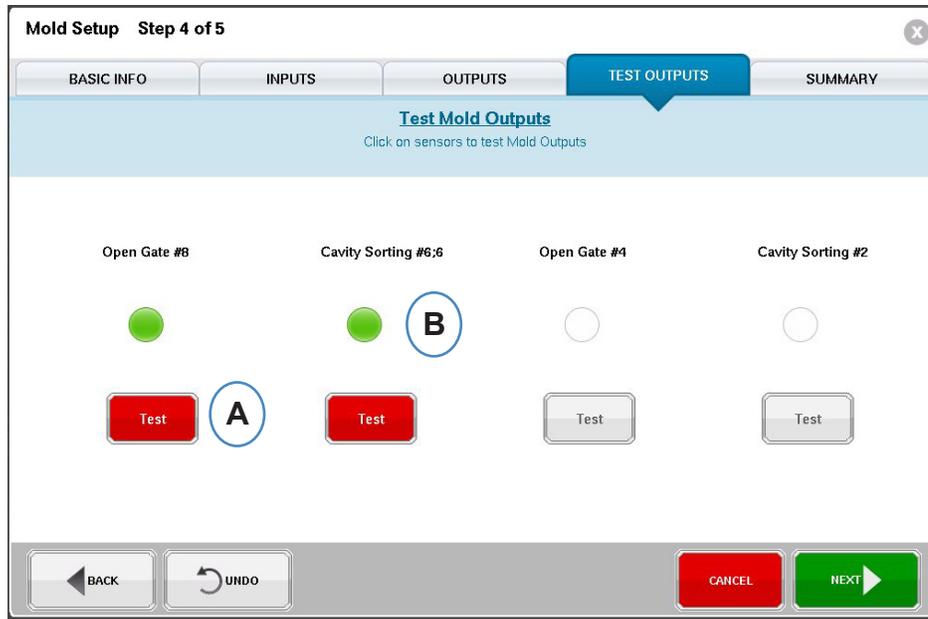
**B** : liste des capteurs disponibles - Faites glisser un capteur de la "liste de capteurs disponibles" sur la gauche dans la bonne empreinte du Moule sur le côté droit de la fenêtre.

**C** : lorsque vous placez le capteur au-dessus de l'empreinte, une fenêtre apparaît pour cette empreinte uniquement. Placez le capteur dans le bon emplacement dans l'empreinte. Voir Emplacement du capteur dans l'empreinte pour plus de détails.



**D** : trier les capteurs soit par Numéro de série ou par Numéro de modèle.

# Configuration du moule - Test des sorties



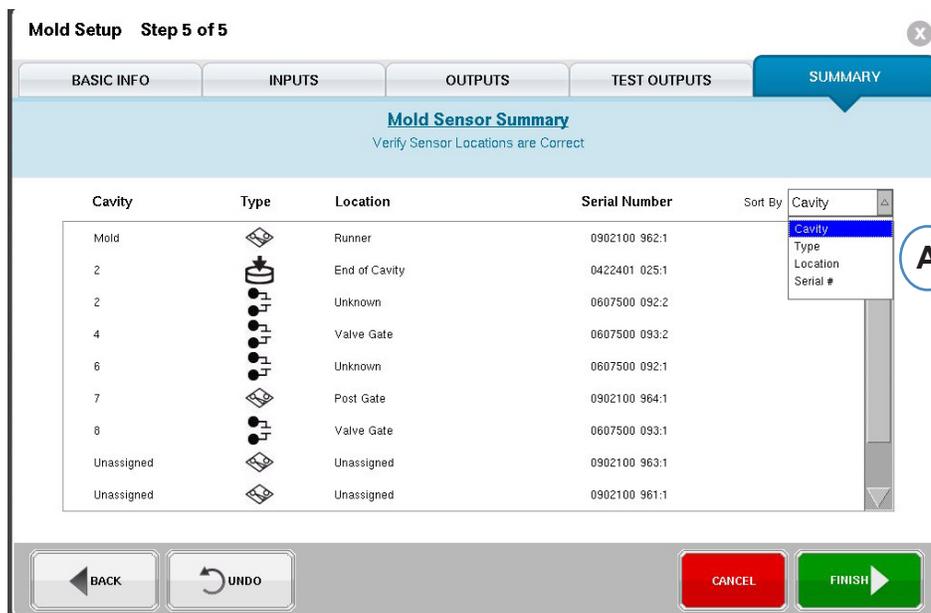
A : cliquez sur le bouton Test pour tester chaque sortie.

B : si le test est réussi le voyant associé à cette sortie s'allume en vert.

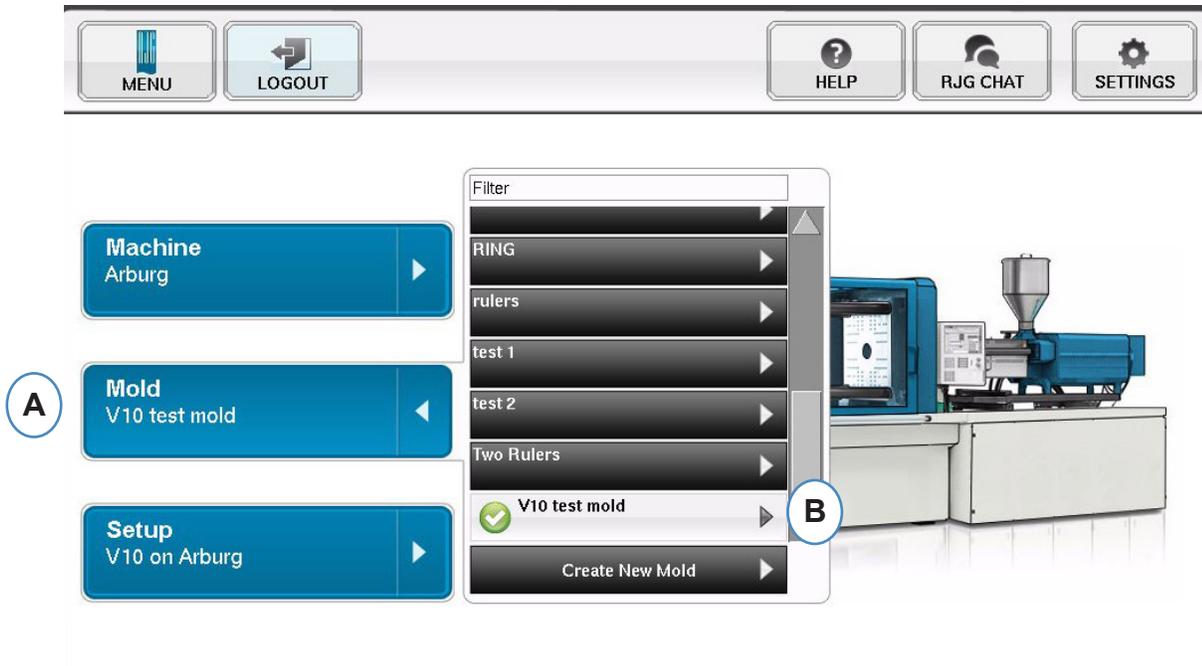
# Configuration du moule - Résumé

En un coup d'œil vue de tous les capteurs, leur placement dans le moule et leurs numéros de série.

A : triez par empreinte, type, emplacement ou numéro de série.



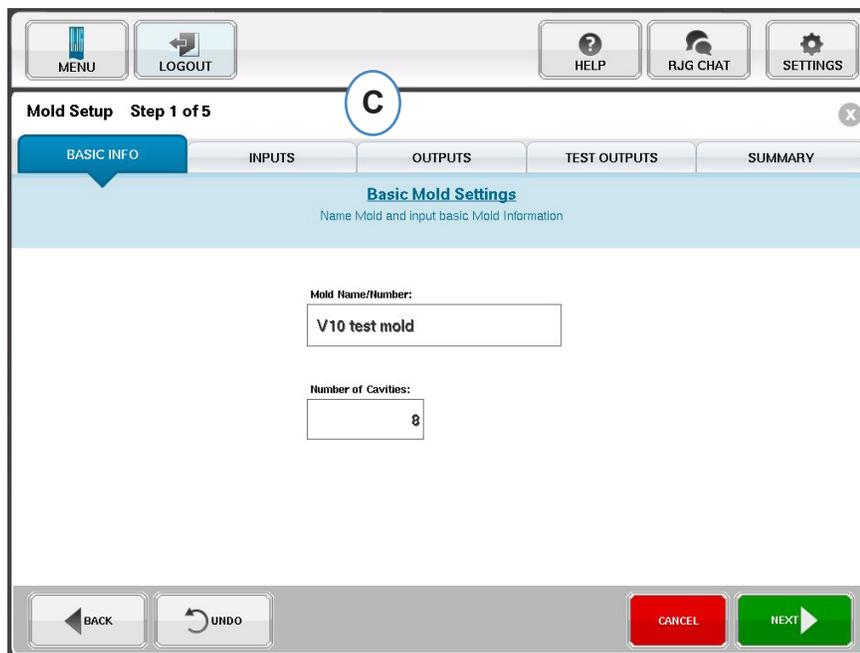
# Modification des moules existants



**A :** pour modifier un moule existant, cliquez sur le bouton "Moule".

**B :** cliquez sur la flèche située à côté du Moule qui doit être modifié.

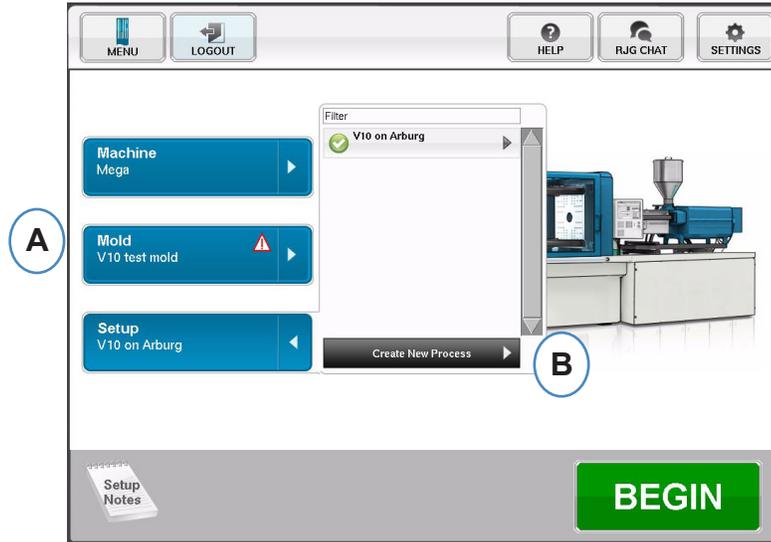
**C :** allez à l'onglet ou champ approprié pour effectuer les modifications requises. Cliquez sur "Suivant" jusqu'à ce que le dernier écran soit atteint. Cliquez sur 'Terminer' pour continuer.



# Vue d'ensemble du processus de configuration

## Configuration

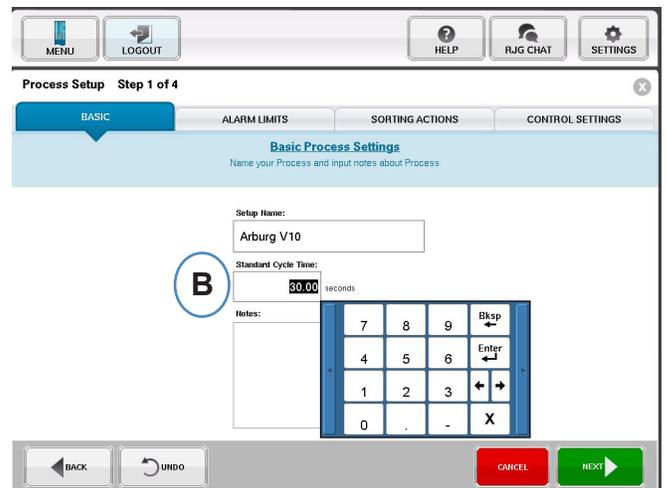
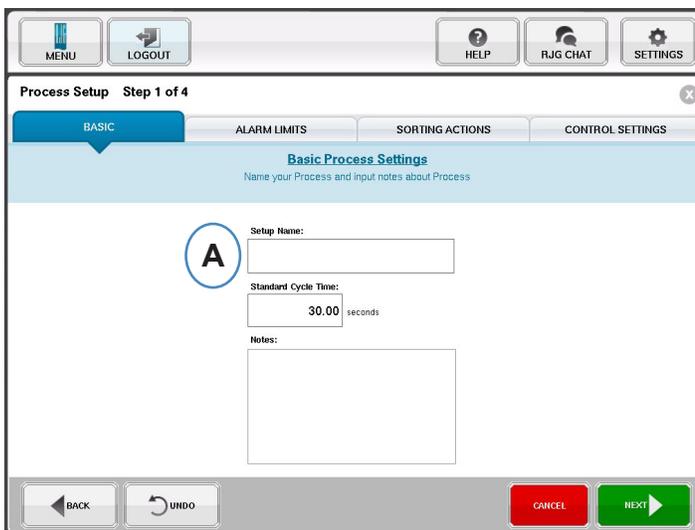
Utilisez ceci pour créer une nouvelle configuration ou si quelque chose a changé dans un processus enregistré qui aura une incidence sur les paramètres d'alarme ou la synchronisation de l'appareil de séparation de la pièce. L'enregistrement d'une nouvelle configuration pour le nouveau processus vous permet de revenir à l'ancien processus à un moment plus tard si nécessaire. (Se référer au processus manuel d'installation pour plus de détails)



**A** : Cliquez sur le bouton "Configuration" de la page d'accueil du eDART.

**B** : cliquez sur le bouton "Créer un nouveau processus".

## Configuration de base



Lorsque "Créer un nouveau processus" est sélectionné, l'écran de configuration de processus de base apparaît.

**A** : entrez le Nom du processus.

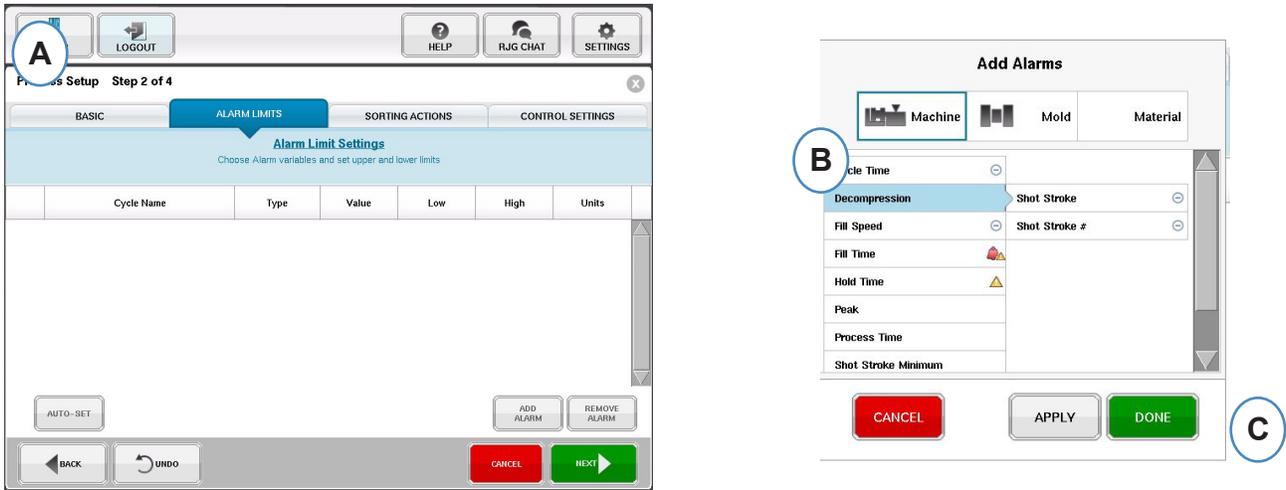
**B** : entrez le temps de cycle standard pour ce processus

# Limites d'alarme

Cliquez sur le bouton "Suivant" sur la page "Limite d'alarme". (Se référer au manuel d'installation pour plus de détails)

Cette configuration comprend l'ajout d'Alarmes/Avertissements de processus et de contrôles de Défecteur/Robot de pièces.

Quand une alarme ou un avertissement de processus est ajouté, le eDART affichera à la fois une alarme haute et basse. Ces niveaux d'alarme peuvent être réglés soit automatiquement ou manuellement en fonction des caractéristiques qualités de la pièce.



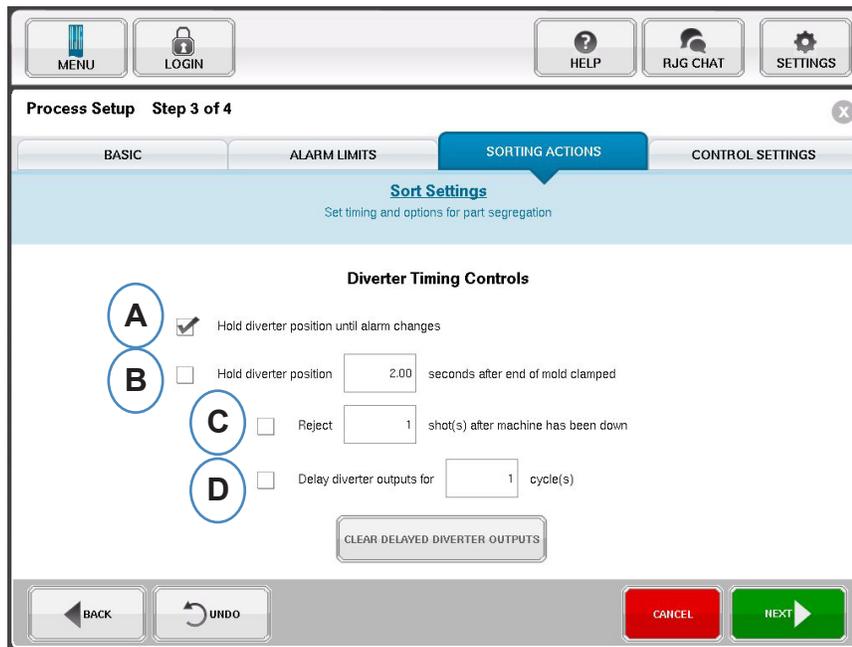
**A** : cliquez sur le bouton "Ajouter alarme". Lorsque le bouton "Ajouter alarme" est sélectionné, le eDART affichera la liste des alarmes disponibles.

**B** : Choisir les positions que vous souhaitez surveiller ou alarme

**C** : cliquez "Complété" pour appliquer des Avertissements et des Alarmes lorsque vous avez terminé.

# Actions de tri

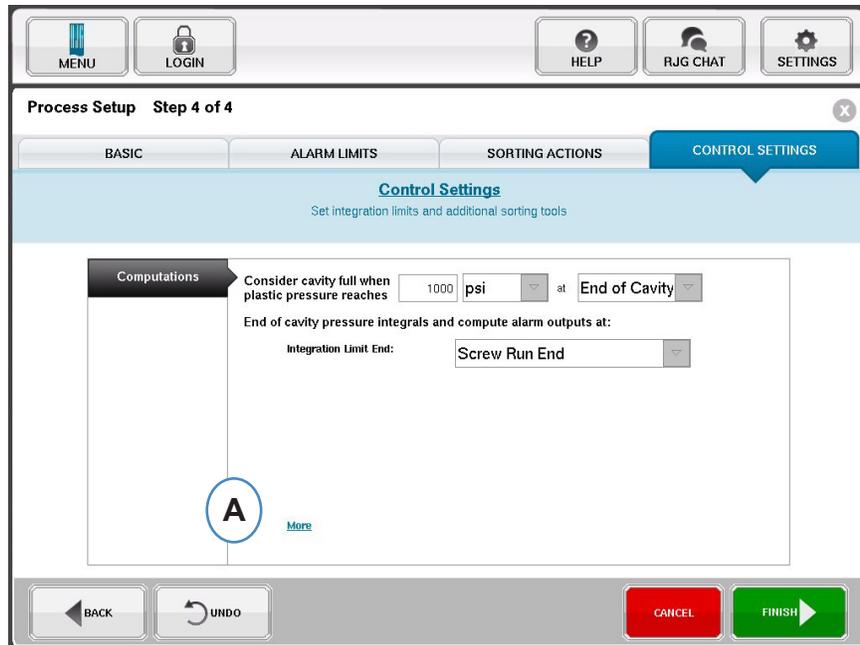
Cliquez sur le bouton "Suivant" sur la fenêtre "Actions de tri". Cette fenêtre permettra d'entrer des commentaires sur la façon de traiter le signal de sortie de tri afin d'assurer que les pièces atteindront la bonne destination. (Se référer au manuel d'installation pour plus de détails).



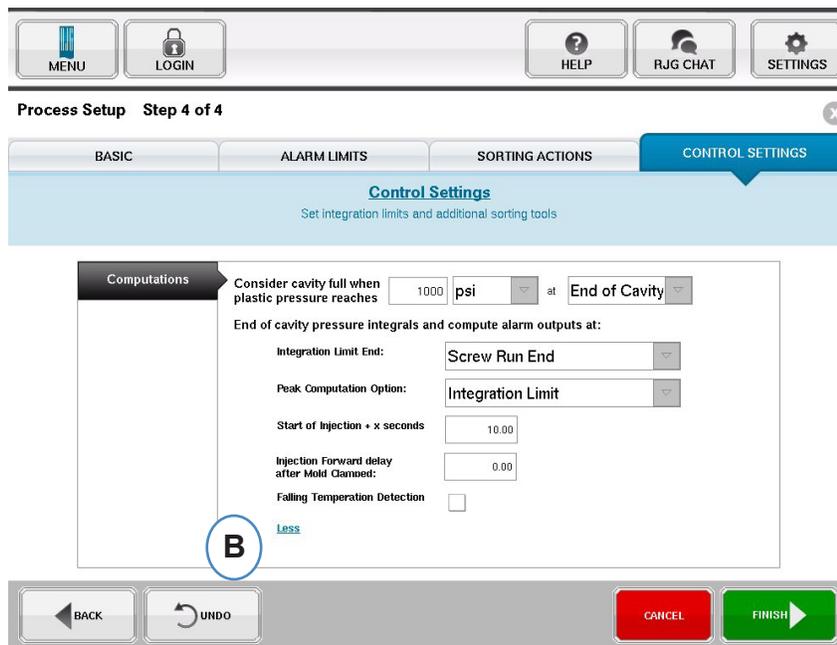
- A :** cochez cette case pour tenir le Déflecteur de pièces dans une position jusqu'à ce qu'il y ait un changement dans l'état d'alarme.
- B :** cochez cette case et entrez la quantité de temps que le contact devra être tenu fermé quand un signal de bonne pièce est généré.
- C :** pour utiliser la fonction "Rejeter après arrêt", cochez cette case et entrez le nombre de pièces à être rejetées après que la machine a subi un arrêt.
- D :** pour utiliser la fonction "Délais de déflecteur", cochez cette case et entrez le nombre de cycles que vous aimeriez pour retarder la sortie. Utilisez cette fonction pour les transporteurs qui ont de nombreuses pièces avant que le Déflecteur ou les processus au-dessus du moule qui ont des alarmes définies lors du 1er cycle.

# Paramètres de contrôle

Cette page permet à l'utilisateur de configurer la façon dont les alarmes sont calculées. Il contient également les paramètres pour des configurations supplémentaires des configurations de sortie. Cette page permet la modification des Limites d'intégration et pour la configuration de sorte que vous puissiez voir une chute de température au lieu d'une élévation de température dans les LSR ou d'autres matériaux vulcanisés. (Se référer au manuel d'installation pour plus de détails).



A : cliquez ici pour plus d'options de contrôle.

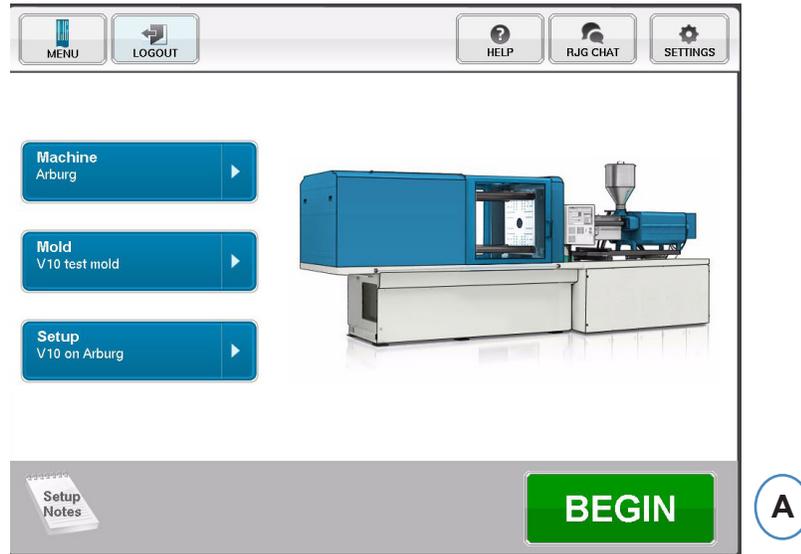


B : cliquez sur "moins" pour les cacher.

C : cliquez sur "Terminer" pour achever le processus de configuration et revenir à la fenêtre principale.

# Démarrer le travail

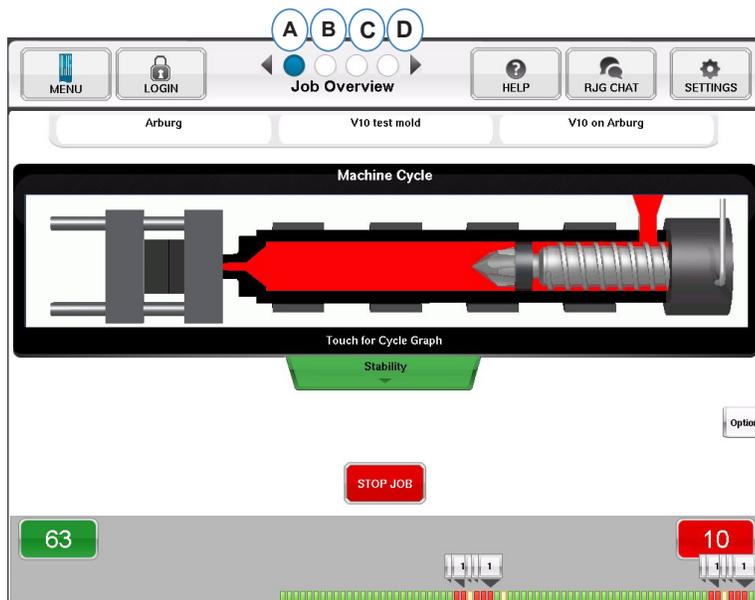
Une fois que vous avez configuré la machine, le moule, et le processus comme on l'a vu dans les pages précédentes, vous êtes prêt à démarrer votre travail.



A : pour lancer l'application, cliquez le bouton au bas de l'écran.

# Vue d'ensemble du travail

En haut de la page de présentation sont quatre "boutons". Ces options vous permettent de naviguer entre les écrans. Vous pouvez cliquer sur chaque bouton ou utiliser les flèches pour aller et venir de même.



A : Une vue d'ensemble de la production: en un seul coup d'œil des informations de base

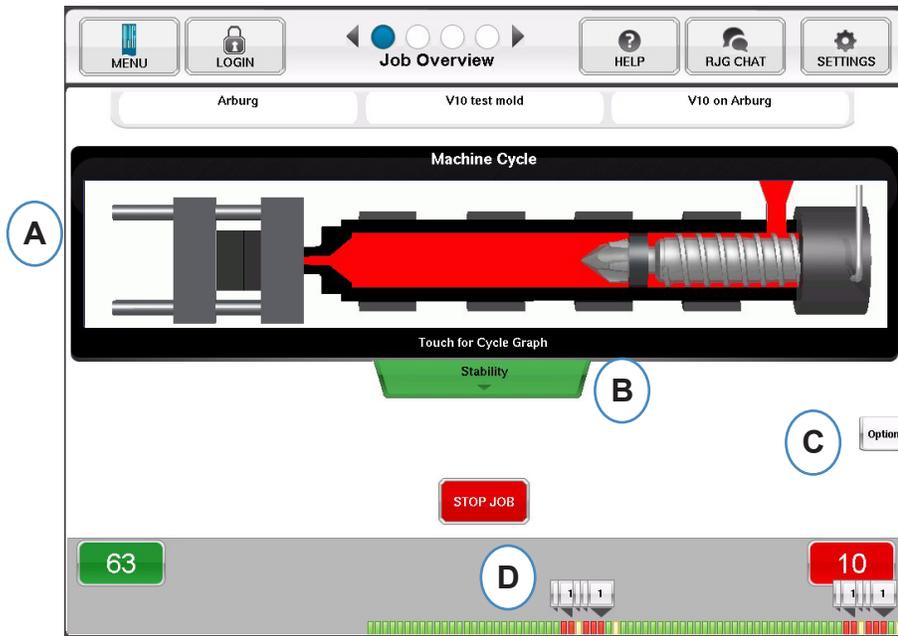
B : graphes de cycle et de tendances

C : journal d'audit

D : diagnostique

# (Résumé du travail - suite)

Sur cet écran, vous pouvez voir :



**A** : état de la machine

**B** : indicateur d'état Machine, Matière et Moule

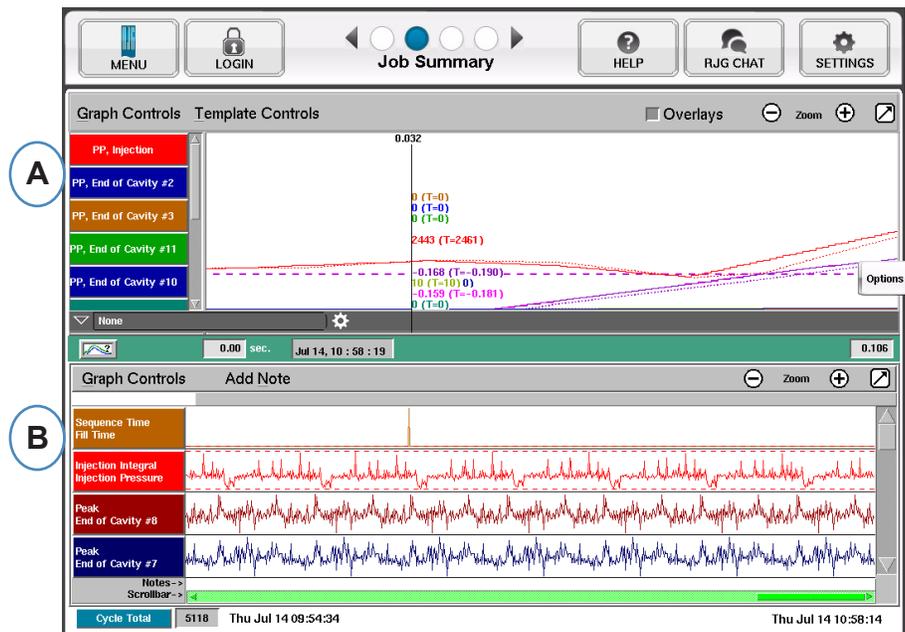
**C** : outils logiciels et options

**D** : décompte des bonnes / mauvaises pièces et historique de 100 injections

## Affichage graphe de cycle et du résumé

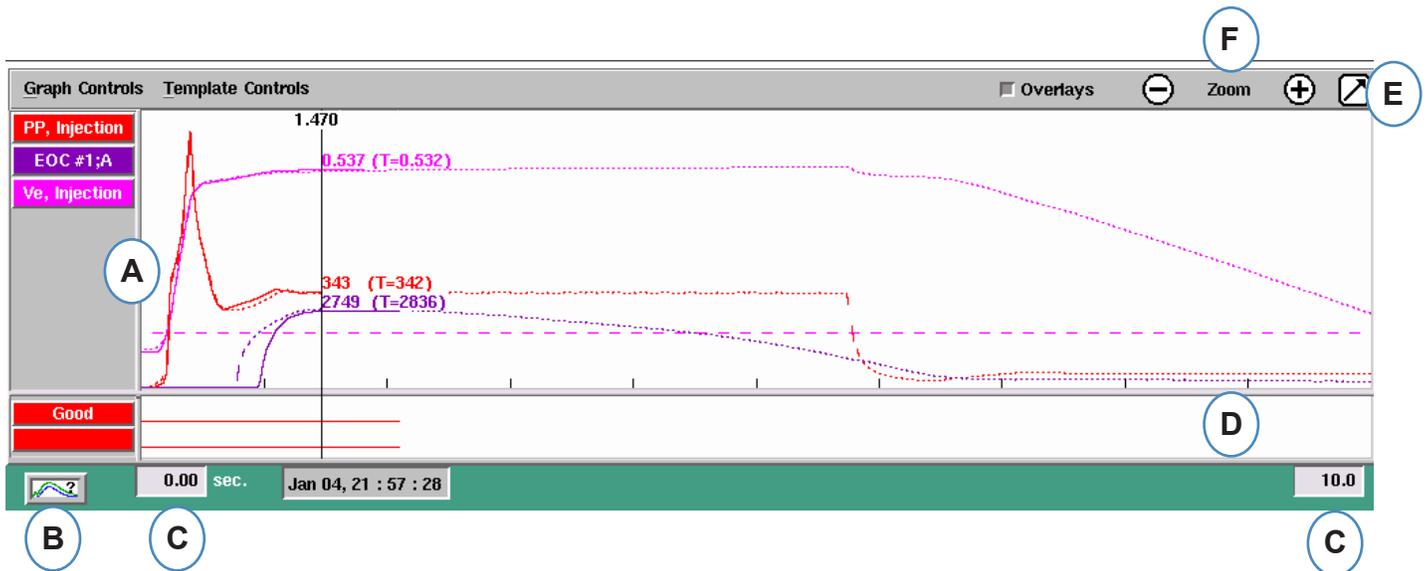
**A** : graphe de cycle

**B** : graphe de tendance



# Graphe de cycle

Le graphe de cycle est l'endroit où les données en temps réel sont affichées visuellement. Tous les capteurs actifs seront disponibles pour les afficher sous la forme de graphe en temps réel.



**A** : zone du graphe principal. Tous les graphes en temps réel seront affichés dans cette zone.

**B** : Aide à l'interprétation graphique. Cet écran montre des courbes échantillons et offre des descriptions des fonctionnalités importantes de chaque courbe.

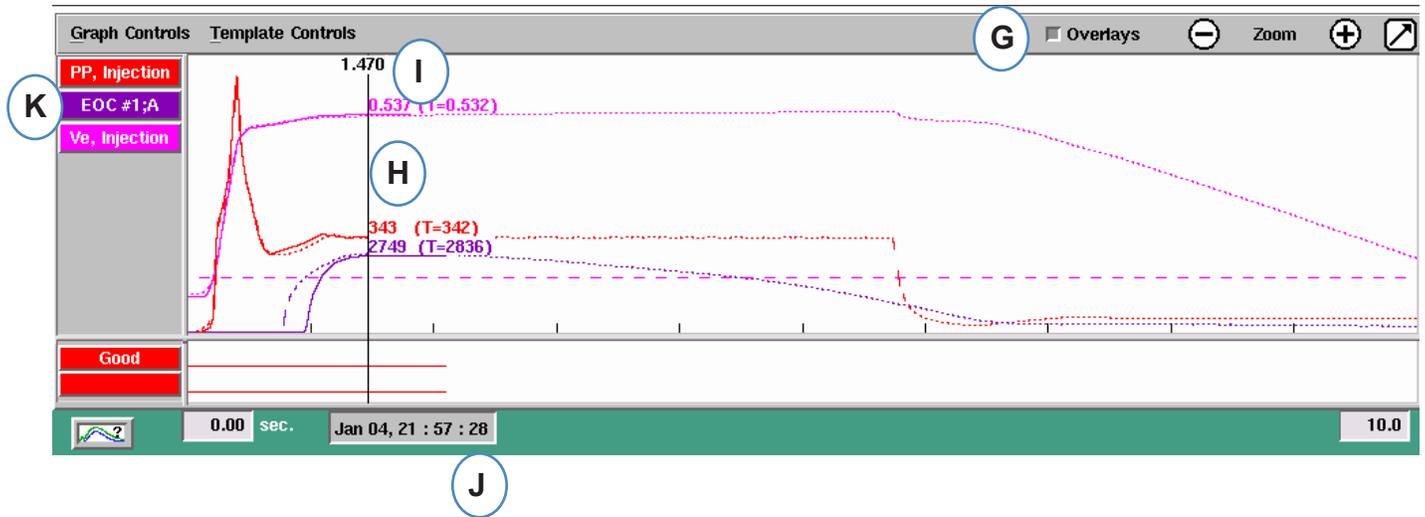
**C** : Laps de temps visible sur le graphe. Ces valeurs peuvent être modifiées pour montrer une partie du graphe en détail.

**D** : zone d'entrée/sortie numérique du graphe. Les signaux marche/arrêt peuvent être affichés dans cette partie du graphe. Ces signaux comprendrait les séquences machine, les sorties de commande, et le tri des sorties.

**E** : cliquez sur ce bouton pour maximiser ou minimiser le graphe.

**F** : utilisez les signes plus et moins pour zoomer et dézoomer. Le graphe commencera toujours à partir de 0 secondes lorsque vous effectuez un zoom.

# Graphe de cycle (suite)



**G** : cliquez sur ce bouton pour superposer tous les cycles à venir sur l'écran.

**H** : curseur. Le curseur peut être placé sur le graphe pour afficher les valeurs pour les courbes à des moments précis.

**I** : Le Temps dans le cycle sera affiché en haut du curseur.

**J** : l'étiquette horodatrice pour l'injection actuelle est affichée ici. Toutes les injections sont différenciées par cette étiquette.

**K** : chaque courbe affichée sur le Graphe de cycle aura un bouton d'identification de la courbe. Le nom de la courbe sera affiché sur le bouton et sera la couleur de la courbe.

# Menu de Commandes du graphe de cycle

## Mise à l'échelle automatique

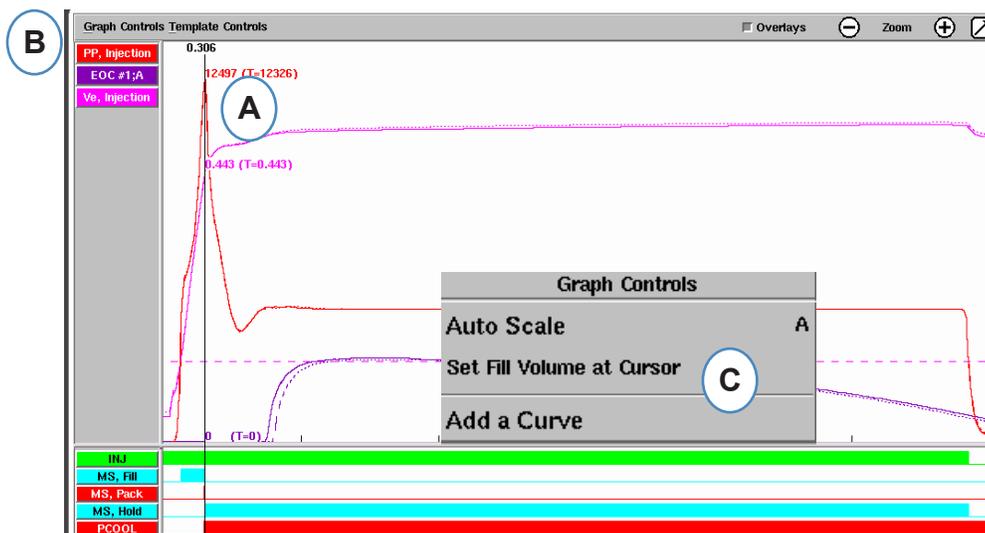


A : cliquez sur le menu "Commandes du graphe".

B : cliquez sur "mettre à l'échelle-auto" dans le menu. Les courbes se mettront automatiquement à l'échelle pour s'insérer dans l'écran.

## Réglez le volume de remplissage au curseur

Le *eDART* utilise l'aire sous la partie de remplissage de la Courbe d'injection selon une Mesure de viscosité efficace puisque l'aire varie directement avec la variation de la viscosité. Cette valeur est correcte uniquement lorsque calculée au cours de la partie de remplissage dynamique du cycle. Pour vous assurer que cette dernière est calculée à un endroit approprié, le volume au moment de la commutation doit être entré dans l'*eDART*.



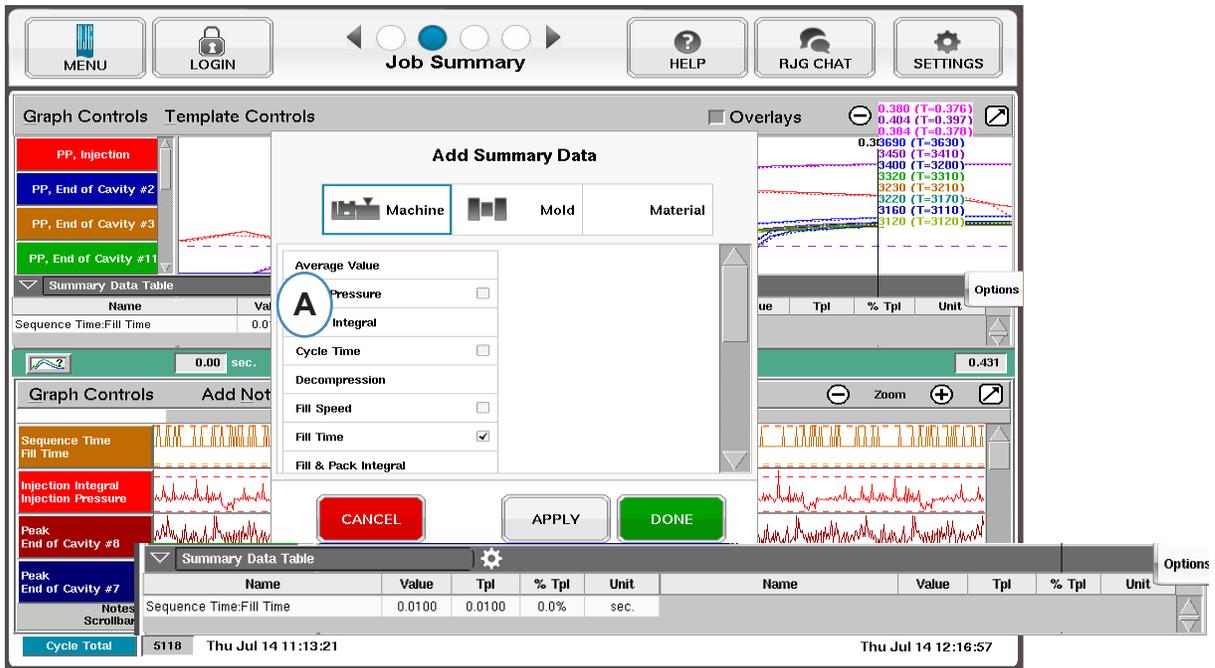
A : placez le Curseur au moment de la commutation sur le Graphe du cycle.

B : cliquez sur le menu "Commandes du graphe".

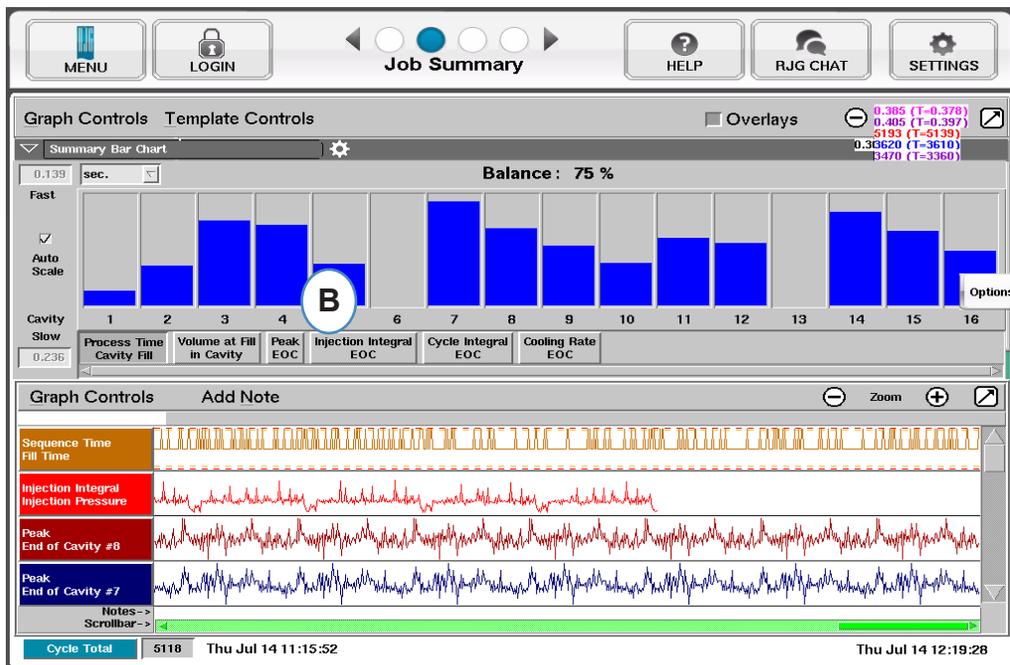
C : cliquez sur "Régler le volume de remplissage au curseur". L'*eDART* utilisera la mesure du volume à ce point comme point d'arrivée pour les Mesures de viscosité efficace.

# Valeurs par défaut du Graphe de cycle

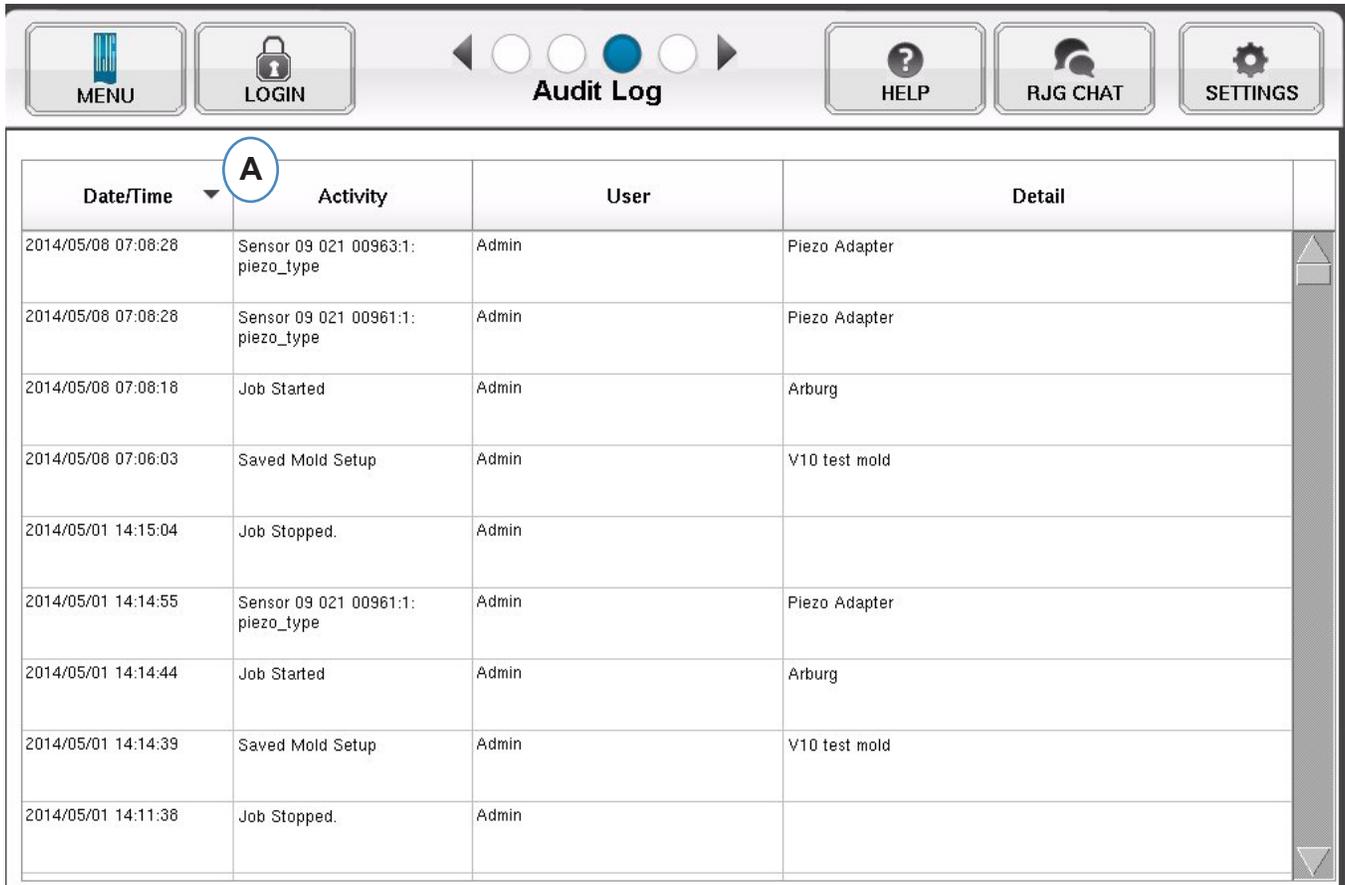
**A :** pour voir les valeurs numériques sur les courbes sur le Graphe du cycle, cliquez sur votre curseur sous la valeur de la courbe que vous souhaitez voir.



**B :** lorsque 4 ou plusieurs capteurs sont présents, un graphe à barres peut également être obtenu en cliquant sous la courbe désirée.



# Journal d'audit



Date/Time	Activity	User	Detail
2014/05/08 07:08:28	Sensor 09 021 00963:1: piezo_type	Admin	Piezo Adapter
2014/05/08 07:08:28	Sensor 09 021 00961:1: piezo_type	Admin	Piezo Adapter
2014/05/08 07:08:18	Job Started	Admin	Arburg
2014/05/08 07:06:03	Saved Mold Setup	Admin	V10 test mold
2014/05/01 14:15:04	Job Stopped.	Admin	
2014/05/01 14:14:55	Sensor 09 021 00961:1: piezo_type	Admin	Piezo Adapter
2014/05/01 14:14:44	Job Started	Admin	Arburg
2014/05/01 14:14:39	Saved Mold Setup	Admin	V10 test mold
2014/05/01 14:11:38	Job Stopped.	Admin	

A : trier par date, activité ou utilisateur, permet de voir quelles modifications ont été apportées au cours d'une période de temps, et qui les a faites.

# Page de diagnostic

	Serial # ▲	Attached to	Sensor Type	Location	Status
●			Diagnostic Info	Port 1	Ok
●			Diagnostic Info	Port 2	Ok
⚠	0123600123:1	Mold	Ejector Pin Force	End of Cavity #1;A	Valid
⚠	0407500037:1	Machine	Control Output	V->P Transfer	Valid
●	0407500037:2	Machine	Sorting Output	Reject Control	Valid
●	0460000136:1	Machine	Stroke	Injection	Valid
●	0460000136:2	Machine	Velocity	Injection	Valid
⚠	0504000261:1	Machine	Seq. Module Input	Injection Forward	Valid
⚠	0504000261:3	Machine	Seq. Module Input	Screw Run	Valid
⚠	0504000261:4	Machine	Seq. Module Input	Mold Clamped	Valid

**A :** cliquez sur la flèche ou le quatrième point pour obtenir la page de diagnostic.

**B :** cliquez sur le triangle pour afficher des informations sur l'état du capteur.

**Sensor Status 0123600123:1 End of Cavity #1;A**

**Preload**

**Zero Offset**

**Sensor Calibration**

Preload should be Green.  
 If Preload is Yellow or Red, check the sensor pocket bore for proper depth. Pocket corners need to be sharp, remove any radius.

Zero Offset should be Green.  
 If the sensor is Yellow, the sensor is most likely functional but should be calibrated at your convenience. If the sensor is Red, the sensor is no longer functional. Return the sensor to RJG for Recalibration.

**View Raw Data**

**C :** cliquez sur le bouton "Vue des données brutes" pour afficher des informations plus détaillées sur le capteur.



## Accès et visualisation à distance *l'eDART*

Cette rubrique contient la description des options d'accès et de visualisation à distance offertes par *l'eDART*.

### *Dans ce chapitre*

- 46** Accès à distance
- 46** Visualisation du **eDART**
- 46** Faire le lien
- 48** Visualisation du procédé actif

# Accès à distance

## Visualisation du eDART

En premier, il faut déterminer vos intentions concernant l'usage de votre système. En général, vous voudrez effectuer les fonctions suivantes:

- Visualisation du procédé actif (en temps réel)
- Copier/déplacer des données, des courbes-étalons, etc.
- Analyser des données

Mais avant de pouvoir exécuter ces fonctions, vous devrez établir une connexion physique à partir du eDART vers l'ordinateur distant. Les options pour la visualisation à distance sont énumérées et décrites ci-dessous. RJG recommande fortement d'utiliser une connexion Ethernet à cause de sa vitesse et sa facilité d'utilisation.

### Faire le lien

#### Ethernet (méthode préférée)

Une connexion Ethernet relie l'eDART à l'autre ordinateur ou à un réseau afin que l'information puisse être transmise entre eux. Voir la rubrique « Établir la connexion » pour obtenir des instructions détaillées sur l'établissement de la connexion Ethernet.

#### NOTE

L'installation de Phindows et/ou de InsightPro™ est requise.

- Réseau : Un eDART peut être relié au réseau local du bureau à travers un concentrateur.
- Câble croisé : Permet à l'ordinateur de communiquer directement avec un eDART sans utiliser de concentrateur.

Les instructions détaillées sur l'établissement d'une connexion par modem se trouvent dans la rubrique « Établir une connexion ».

Après avoir établi une connexion physique avec le eDART, vous pourrez choisir les fonctions que vous désirez exécuter :

#### 1. Analyser les données

Utilisez le programme Analyseur pour visualiser les données sauveées par l'eDART. Référez-vous à votre Guide d'InsightPro™ pour toutes informations sur Analyser.

#### 2. Copier/déplacer des données, des courbes-étalons, etc.

Utilisez le programme « Filezilla » pour copier ou déplacer les données, les courbes-étalon ou autres fichiers du eDART à votre ordinateur de bureau, ou à tout autre endroit où cette information pourrait être envoyée par courriel, brûlée sur disque compact, etc. Référez-vous à la page 8 de la présente rubrique pour trouver les informations concernant le programme FTP Filezilla.

#### 3. Visualisation du procédé actif

Chaque ordinateur à distance qui désire visualiser un procédé actif doit avoir une licence de Phindows.

#### 4. Actualiser votre logiciel eDART

Vous pouvez actualiser votre logiciel eDART à travers une connexion série ou Ethernet.

## Connexion Ethernet

### Réseau

Afin de brancher votre *eDART* au réseau local existant, branchez le câble Ethernet dans la fiche RJ-45 du *eDART*. Branchez l'autre extrémité du câble Ethernet dans une fiche du concentrateur.

### **NOTE**

Un câble doit relier l'ordinateur au réseau.

### Câble croisé

Afin de brancher votre *eDART* directement à un autre ordinateur (sans concentrateur), branchez un câble Ethernet croisé dans la fiche RJ-45 du *eDART*. Branchez l'autre extrémité du câble dans la fiche de réseau de l'ordinateur.

Votre ordinateur devra avoir une adresse IP fixe (qui correspond à celle du *eDART*). Vous pouvez aussi fixer l'adresse IP du *eDART* afin de correspondre à celles du réseau. Sélectionnez « Configurer *eDART* » à partir de l'icône QNX dans la barre d'outils du *eDART*. Ceci évitera les problèmes causés par le changement de l'adresse IP chaque fois que vous déplacez l'ordinateur. Pour de plus amples renseignements, référez-vous à la rubrique « Configurer le *eDART* » dans Helpviewer.



Vous devez fermer Phinwindows avant de débrancher le câble Ethernet de simulation de concentrateur

# Visualisation du procédé actif

## Phindows

Le programme Phindows permet aux utilisateurs sur des plateformes Windows à distance d'établir une liaison et d'interagir avec les applications opérant dans un environnement QNX (e.g. *eDART*).

Vous pouvez visualiser les applications à partir d'autant de stations de travail que vous désirez. Vous devrez, par contre, avoir une licence de Phindows pour chaque station de travail. Phindows est un logiciel optionnel du système *eDART*.

## Installation

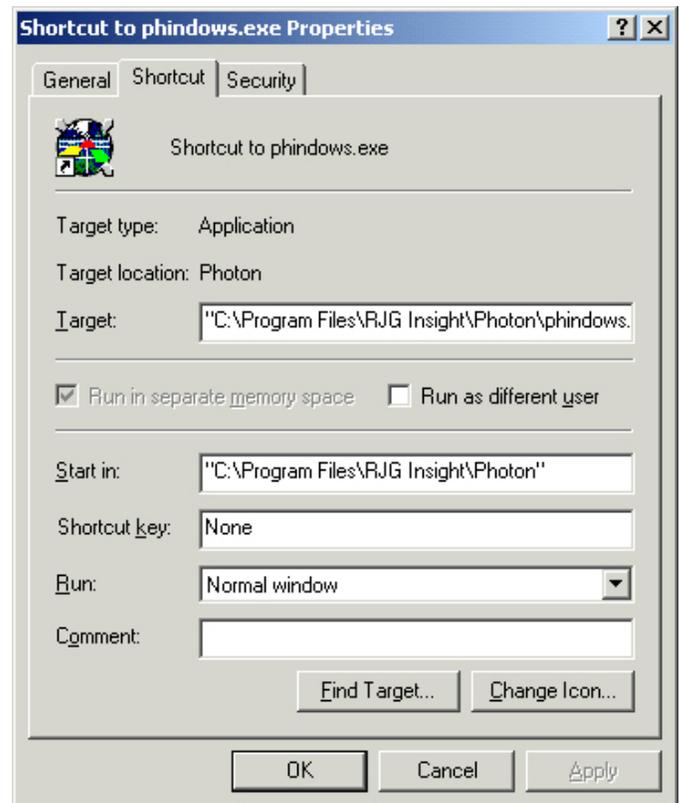
1. Sélectionnez « Exécuter » à partir du menu Démarrer
2. Entrez « A:\setup.exe »
3. Cliquez « Ok ».

Vous pouvez aussi créer un raccourci Phindows pour chaque *eDART*.

1. Cliquez sur Parcourir afin d'utiliser l'Explorateur Windows pour trouver Phindows.exe dans C:\Program Files\RJG Insight\Photon\phindows.exe.
2. Cliquez le bouton de droite de la souris sur Phindows.exe
3. Sélectionnez « Créer un raccourci ».
4. Cliquez le bouton droite de la souris sur le raccourci et sélectionnez Propriétés à partir du menu.

(Visualisation du procédé actif - suite)

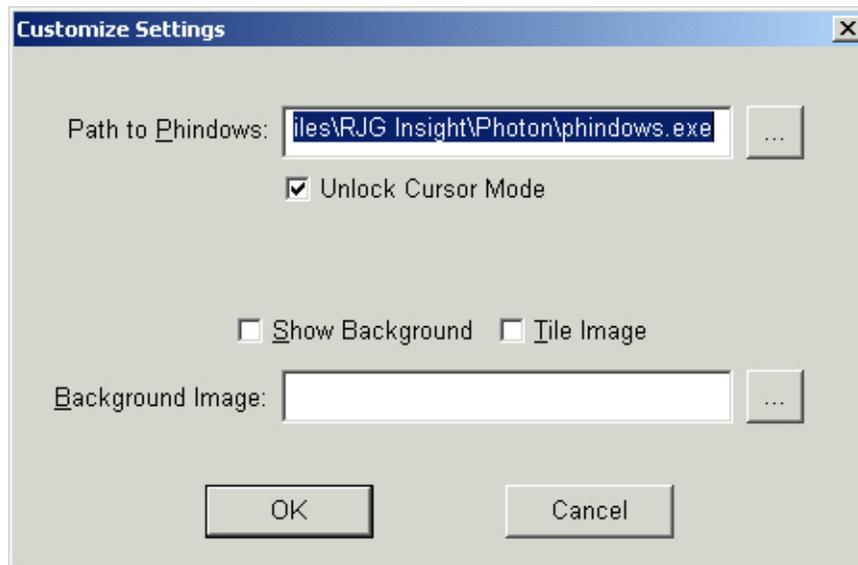
5. Cliquez l'onglet Raccourci.
6. Modifiez la Cible pour qu'elle lise : C:\Program Files\RJG Insight\Photon\phindows.exe -t (adresse IP) -n (numéro de nœud) -u -o1.
7. Cliquez OK pour sauver les changements
8. Vérifiez que l'*eDART* est attaché au réseau
9. Double cliquez le raccourci afin d'exécuter le programme



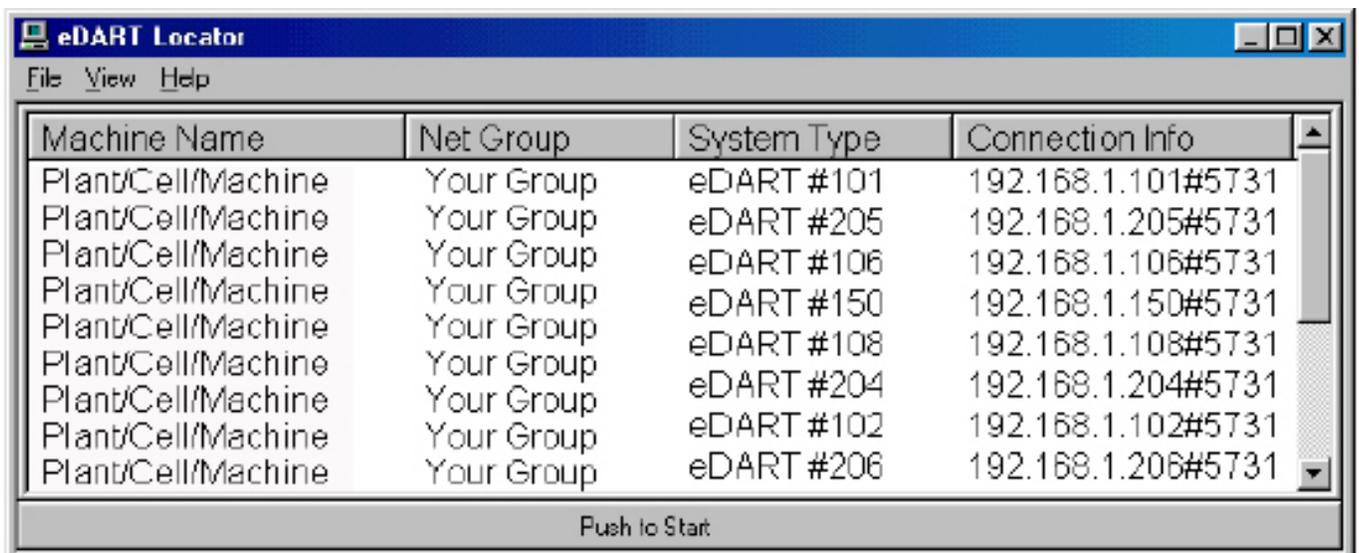
## Localisateur d'eDART

Localisateur d'eDART se trouve sur le CD InsightPro™. Il est utilisé parallèlement avec Phindows afin de visualiser les fenêtres du eDART à partir d'un ordinateur Windows.

- Double cliquez l'option Localisateur d'eDART situé dans le répertoire du Système RJG Insight sur le Bureau.
- En premier, choisissez Fichier, Configuration. Utilisez le bouton Navigateur (...) afin de choisir le chemin pour Phindows.
- Une fois terminé, cliquez Ok.



Ensuite, recherchez les eDARTs sous l'entête de colonne "Nom de machine". Double cliquez le nom désiré afin de visualiser le logiciel pour ce eDART.



Machine Name	Net Group	System Type	Connection Info
Plant/Cell/Machine	Your Group	eDART #101	192.168.1.101#5731
Plant/Cell/Machine	Your Group	eDART #205	192.168.1.205#5731
Plant/Cell/Machine	Your Group	eDART #106	192.168.1.106#5731
Plant/Cell/Machine	Your Group	eDART #150	192.168.1.150#5731
Plant/Cell/Machine	Your Group	eDART #108	192.168.1.108#5731
Plant/Cell/Machine	Your Group	eDART #204	192.168.1.204#5731
Plant/Cell/Machine	Your Group	eDART #102	192.168.1.102#5731
Plant/Cell/Machine	Your Group	eDART #206	192.168.1.206#5731

Si les noms des eDARTs™ n'apparaissent pas, vous devrez ajouter leurs adresses IP dans le fichier de liste.

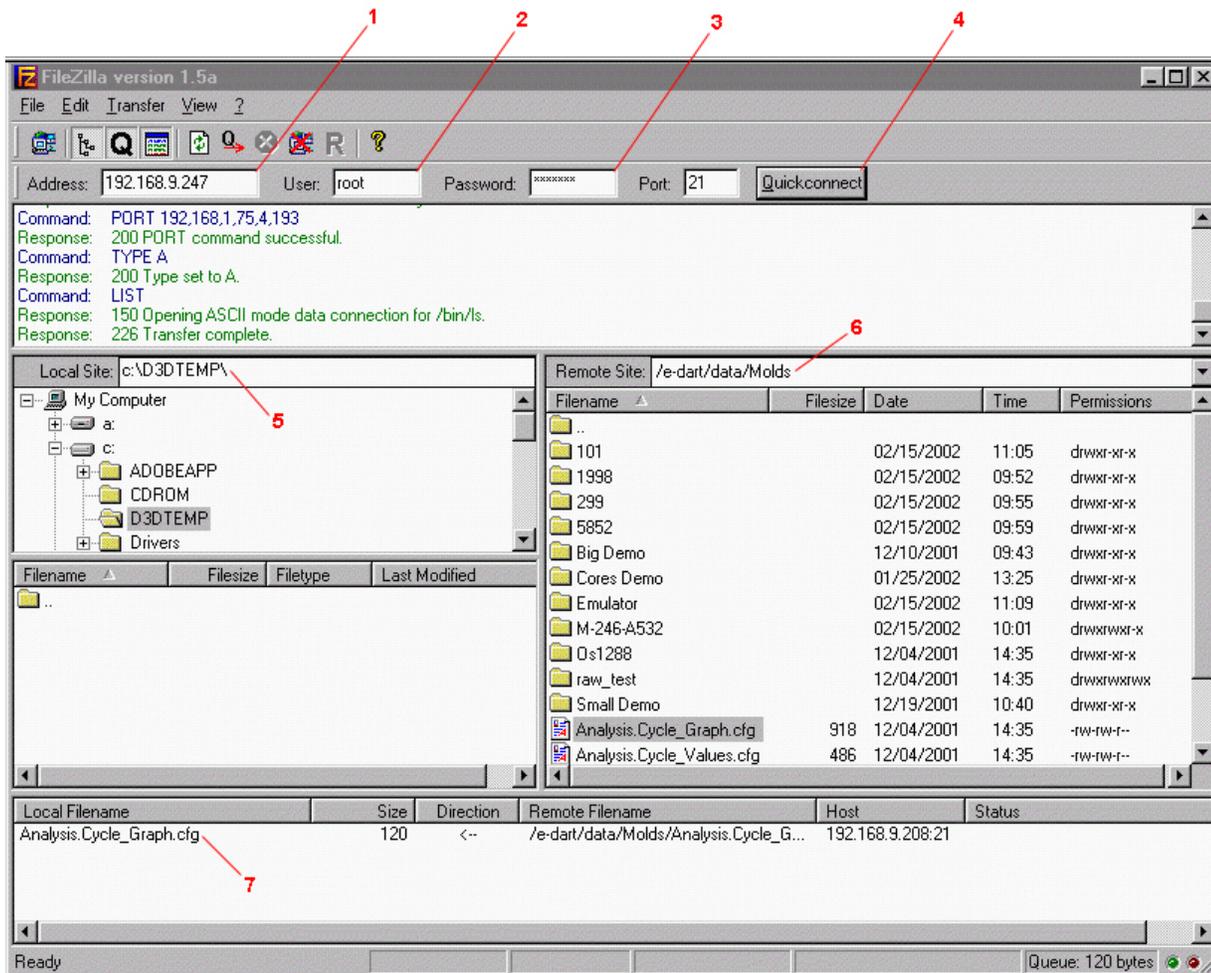
- Vous trouverez une option « Éditer la liste des IP des eDARTs » dans le répertoire Système RJG Insight. Double cliquez sur cette option afin d'ouvrir le fichier.
- Entrez l'adresse IP du premier eDART.
- Cliquez Entrer et ensuite entrez la prochaine adresse IP.
- Sélectionnez Fichier, Sauver et ensuite Fermer.
- Rouvrez le Localisateur d'eDART.

## Transfert par FTP

Afin de transférer les données à partir d'un eDART vers un autre PC, portable ou serveur, accédez le programme Filezilla à partir de votre répertoire « RJG Insight ». Vous devriez voir l'écran présenté ci-dessous :

**NOTE**

L'installation de Phindows et/ou de Insight Pro™ est requise. Voir la rubrique InsightPro™ du présent manuel pour plus de renseignements.



(Visualisation du procédé actif - suite)

### 1. Adresse

Entrez l'adresse IP du *eDART* ou de l'ordinateur avec lequel vous désirez établir une connexion. Si vous utilisez une connexion série, entrez « 10.0.0.1 ».

### 2. Utilisateur

Entrez « root ». Utilisez des lettres minuscules.

### 3. Mot de passe

Entrez « evintea ». Utilisez des lettres minuscules.

### 4. Connexion Rapide

Cliquez ce bouton afin d'établir une connexion avec l'adresse IP que vous avez spécifiée.

### 5. Site local

En cliquant sur les boîtes « + » et « - », sélectionnez le sous-répertoire de destination pour le transfert.

### 6. Site à distance

Sélectionner le répertoire « e-dart » et ensuite sélectionnez le répertoire « données ». Cliquez sur le ou les fichiers que vous voudriez transférer à partir de la liste des données. Cliquez le nom une fois afin de le mettre en évidence.

#### NOTE

Cliquer sur le nom de répertoire « .. » pour remonter d'un niveau dans l'arbre du répertoire.

### 7. Une fois mis en évidence, cliquer et tenez le bouton gauche de la souris sur ce nom et glissez-déplacez ce fichier jusqu'ici. Répétez pour chaque fichier que vous voulez transférer. Lorsque tous les fichiers ont été sélectionnés, cliquez le bouton de droite n'importe où dans cette boîte afin de faire apparaître un menu. À partir du menu, sélectionnez « Traiter la queue ». Le ou les fichiers seront transférés au Site local que vous avez sélectionné.

Une fois installé, le programme Filezilla contient un Centre d'aide détaillé.

## Analyseur

L'Analyseur est une application Windows qui est utilisée avec *DARTVision™* ou *Système Insight™* de RJG. Suivez les instructions ci-dessous pour utiliser l'outil Analyseur.

### 1. Lancer l'Analyseur

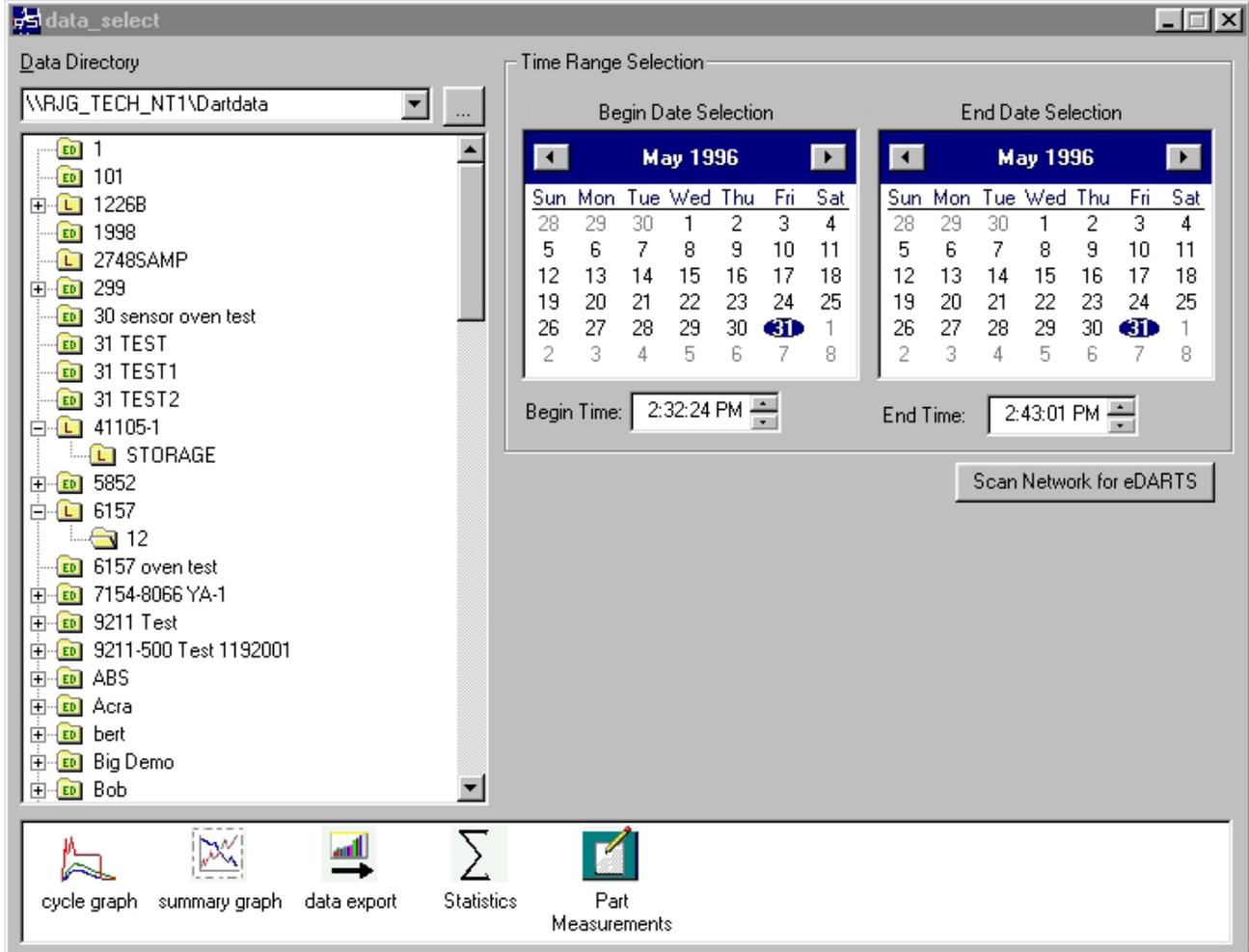
L'écran principal de l'Analyseur est le sélecteur de données. Le répertoire de données à la gauche de l'écran présente les répertoires où les données ont été sauvées (par moule).



L'Analyseur fera aussi un balayage du réseau afin de découvrir les *eDARTs* rattachés et affichera aussi leurs données.

(Visualisation du procédé actif - suite)

Au bas de l'écran, vous trouverez une barre d'outils de laquelle vous pouvez sélectionner différents outils servant à la visualisation, l'analyse et le calcul des données.



## 2. Sélectionnez un répertoire

Dans le répertoire de données, cliquez le sous-répertoire qui a le nom des données du moule que vous voulez visualiser. Si vous voulez choisir une sélection spécifique de données à partir du répertoire, cliquez le « + » à la gauche du nom de répertoire. Ceci agrandira le répertoire et vous offrira plus d'options spécifiques.

## 3. Sélection des dates de début et de fin

Les deux calendriers à la droite de l'écran vous permettent de choisir la date de début et la date de fin des données que vous avez choisies. Visualiser. Si la couleur de fond d'écran est grise, il n'y a pas de données à visualiser. Si elle est blanche, des données sont disponibles. Les dates marquées en caractères gras indiquent des dates pour lesquelles il existe des données. En utilisant le calendrier à la gauche, sélectionnez la date de début des données que vous voulez visualiser. En utilisant le calendrier de droite, sélectionnez la date de fin. Vous pouvez aussi sélectionner les heures de début et de fin sous les calendriers.

### NOTE

Si le répertoire est étiqueté « L », il contient des données locales (des données du répertoire que vous avez sélectionné ci-dessus). Si le répertoire est étiqueté « ED », les données proviennent d'un eDART dans le réseau.

(Visualisation du procédé actif - suite)

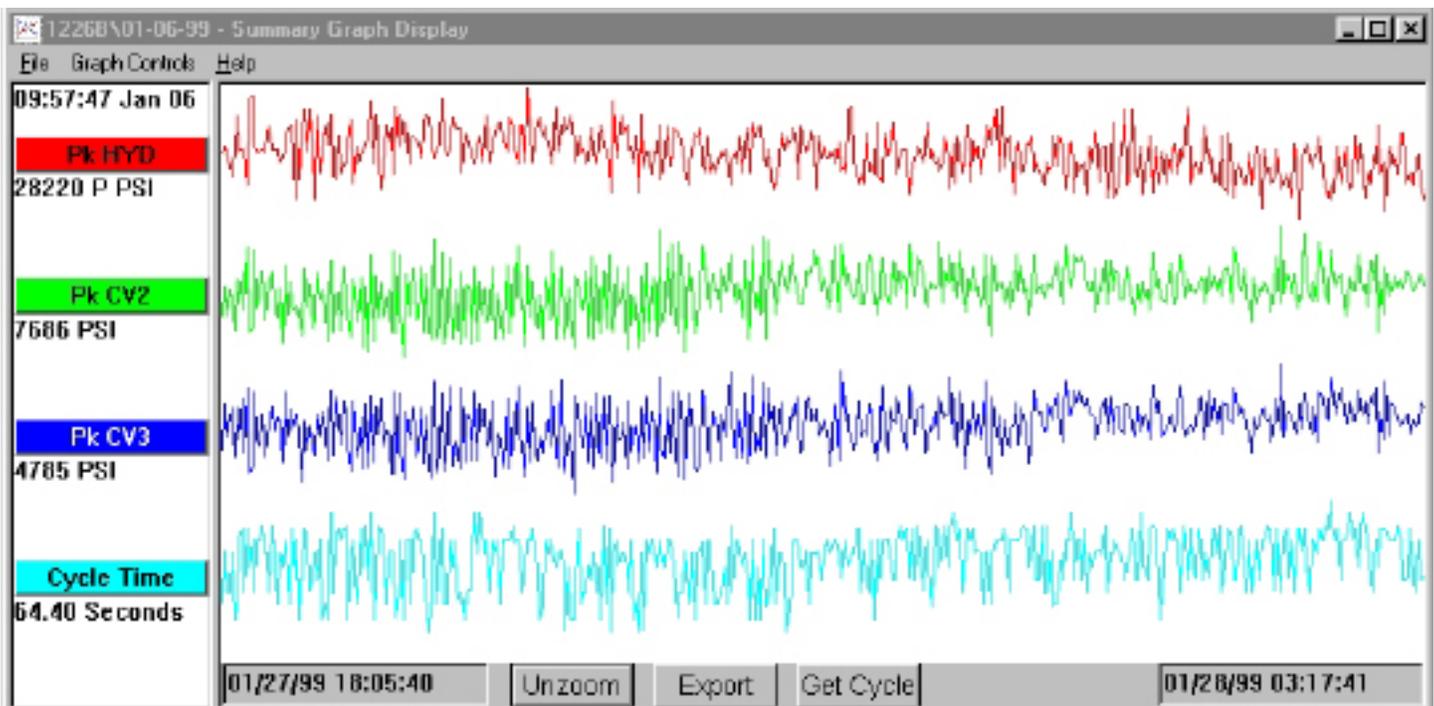
#### 4. Sélectionner une application

À partir de la barre d'outils au bas de l'écran, choisissez l'application que vous désirez utiliser avec les données que vous avez sélectionné.



#### Graphique sommaire

Le Graphique sommaire fournit un affichage graphique des valeurs sommaires, vous permettant de visualiser les tendances. Plusieurs tendances des valeurs sommaires peuvent être affichées en même temps. Une valeur sommaire est un nombre unique (point de données) pour chaque cycle; i.e. intégrale de pointe du cycle, temps de cycle, etc.



#### Barres de titres

Affichées à la gauche de l'écran, ces barres indiquent quelles mesures sommaires sont affichées dans le graphique. Afin d'ajouter une mesure au graphique sommaire, choisissez « Ajouter une courbe » à partir des Contrôles graphiques, ou cliquez sur la Barre de titre et poussez sur le bouton Ajouter une courbe.

#### Curseur

Le curseur est une ligne verticale superposée sur le graphique. Il peut être déplacé sur le graphique en cliquant le bouton gauche sur le point de données où vous voulez déplacer le curseur, ou vous pouvez cliquer le bouton de gauche sur le curseur et le déplacer manuellement. Les valeurs numériques de chaque point de données sont affichées sous la barre de titre.

(Visualisation du procédé actif - suite)

### **Obtenir le cycle**

Le bouton Obtenir le cycle au bas de l'écran affiche le graphique du cycle des données qui sont sélectionnées par le curseur.

### **Exporter**

Poussez ce bouton pour exporter les données du graphique sommaire à une chiffrer Excel. Pour sélectionner une partie de l'aire couverte par le graphique sommaire pour l'exportation, faites un zoom avant sur cette aire (cliquer le bouton droit et glissez-déposez) et ensuite cliquez le bouton Exporter.

### **Note**

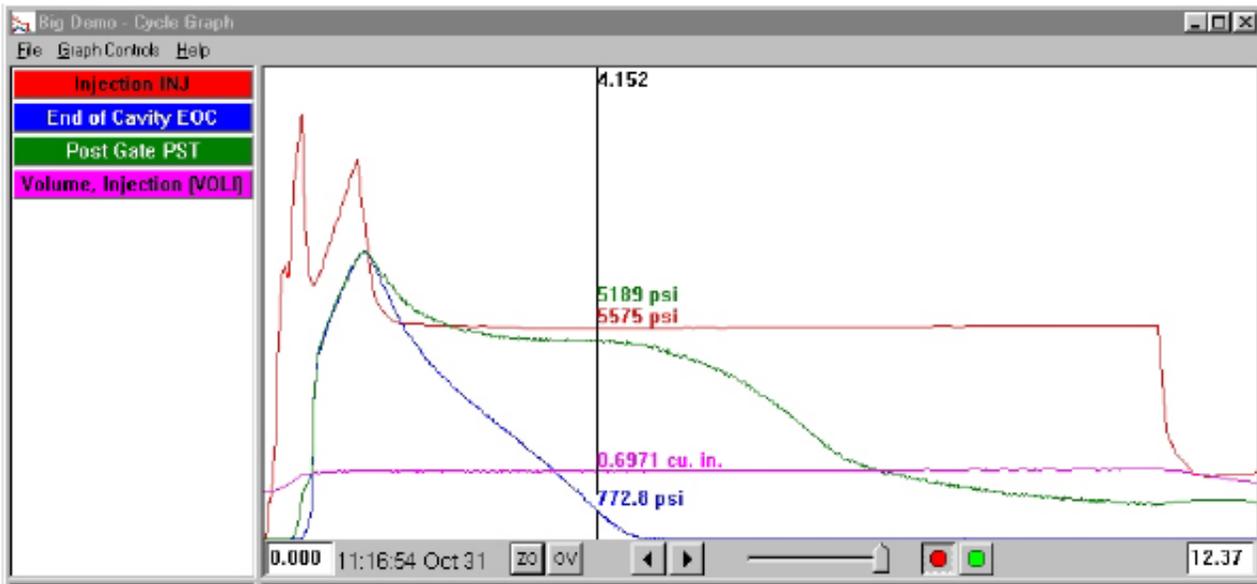
Pour ajouter une note, placez le curseur sur le point de données désiré et choisissez Ajouter note à partir du menu Contrôles graphiques. La note apparaîtra en tant que petit icône au bas du graphique. Pour visualiser la note, simplement cliquer sur l'icône. Pour modifier la note, sélectionnez Éditer note à partir du menu Contrôles graphiques.

### **Zoom avant/Zoom arrière**

Pour faire un zoom sur une aire particulière de la courbe, sélectionnez Zoom à partir du menu Contrôles graphiques, ou cliquez le bouton droit et glissez-déposez sur l'aire désirée du graphique.

# Graphique de cycle

Le Graphique de cycle affiche les données sauveées pour le cycle, une injection à la fois.



## Superpositions

Vous pouvez visualiser plusieurs injections en même temps en activant la fonction Superposition (pousser le bouton OV au bas de l'écran).

## Zoom

Pour faire un zoom sur une aire particulière de la courbe, sélectionnez Zoom à partir du menu Contrôles graphiques, ou cliquez le bouton droit et glissez-déposez sur l'aire désirée du graphique.

## Curseur

Le curseur vertical du graphique affiche les valeurs numériques pour chaque courbe. Il peut être déplacé sur le graphique en cliquant le bouton gauche sur le point où vous voulez déplacer le curseur, ou vous pouvez cliquer le bouton de gauche sur le curseur et le déplacer manuellement.

## Ajouter une courbe

Pour ajouter une courbe qui n'est pas affichée, sélectionnez Ajouter une courbe à partir du menu déroulant Contrôles graphiques.

## Réafficher les données

Vous pouvez dérouler les données au bas de l'écran en utilisant les flèches au bas de l'écran. L'estampille temporelle de l'injection indique la date et l'heure pour chaque injection. Vous pouvez réafficher les données en poussant le bouton vert au bas de l'écran. Fixez la vitesse de réaffichage à l'aide du glisseur situé à la gauche. Alors que les cycles se réaffichent, le curseur se déplacera sur le graphique sommaire (si les deux écrans sont visibles) afin que vous puissiez voir quelles données de cycle correspondent aux données sommaires. Le bouton rouge arrêtera le réaffichage.

## Sauver un Modèle

Pour enregistrer les données de cycle sur le graphique afin qu'elles servent de modèle de comparaison avec les autres cycles, sélectionnez « Sauver un Modèle » à partir du menu des Contrôles graphiques. Entrez une description du Modèle et poussez Sauver. Le Modèle peut être modifié à l'aide de la sélection Contrôles des modèles. Ces Modèles peuvent être lus par l'eDART.

(Graphique de cycle - suite)

## Écran de statistiques

L'Écran de statistiques calcule la moyenne, l'écart-type, etc. pour la gamme de données affichée sur l'écran sommaire.

Stat Name	Value Type	Location	Value	Units
Maximum	Peak	End of Cavity	7736	psi
Minimum	Peak	End of Cavity	7502	psi
Average	Peak	End of Cavity	7590	psi
Minimum	Peak	Injection Pressure	10900	psi
Maximum	Peak	Injection Pressure	11300	psi
Average	Peak	Injection Pressure	11100	psi
Maximum	Peak	Post Gate	7648	psi
Average	Peak	Post Gate	7594	psi
Minimum	Peak	Post Gate	7541	psi

### Ajouter/supprimer des valeurs

Pour ajouter d'autres valeurs, pousser Ajouter. Choisissez le calcul (moyenne, maximum, minimum, écart-type, etc.) que vous voudriez ajouter à la gamme de données sélectionnées et poussez OK. Sélectionnez une mesure sommaire et un emplacement à partir de la liste que vous voulez visualiser et poussez OK. Répétez l'addition des mesures additionnelles. Pour supprimer des mesures qui ont déjà été ajoutées, mettez la en évidence et poussez Supprimer.

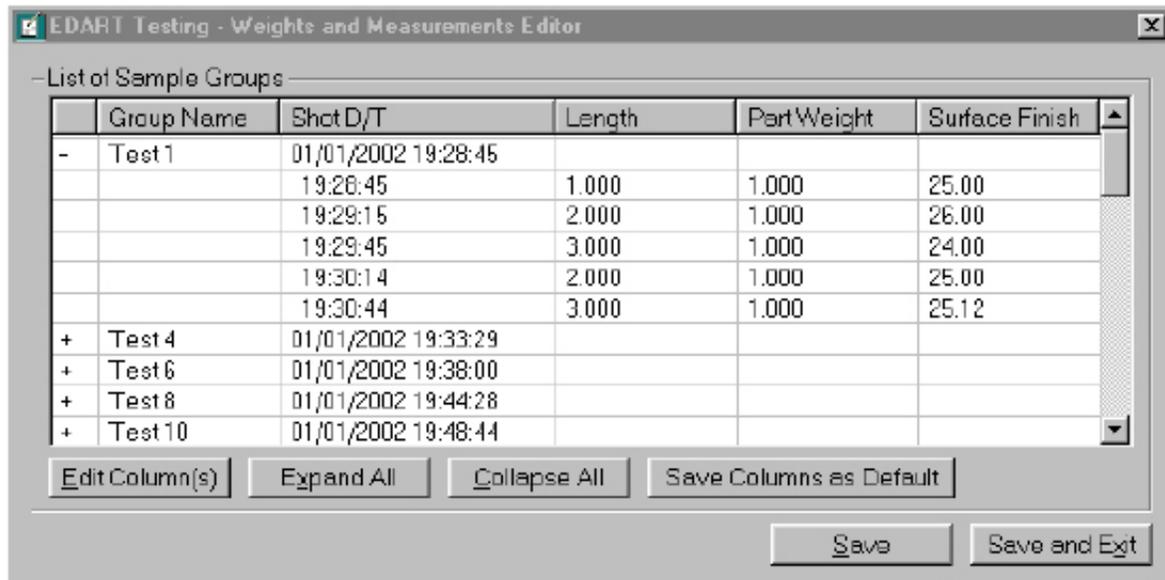
### Gamme des données

Choisissez une vue (Vue sommaire, Injections arrières, ou Vue globale) à partir de la boîte combo Gamme des données au haut de l'écran. Si vous choisissez Injections arrières, vous pouvez indiquer le nombre d'injections.

(Graphique de cycle - suite)

## Mesure des pièces

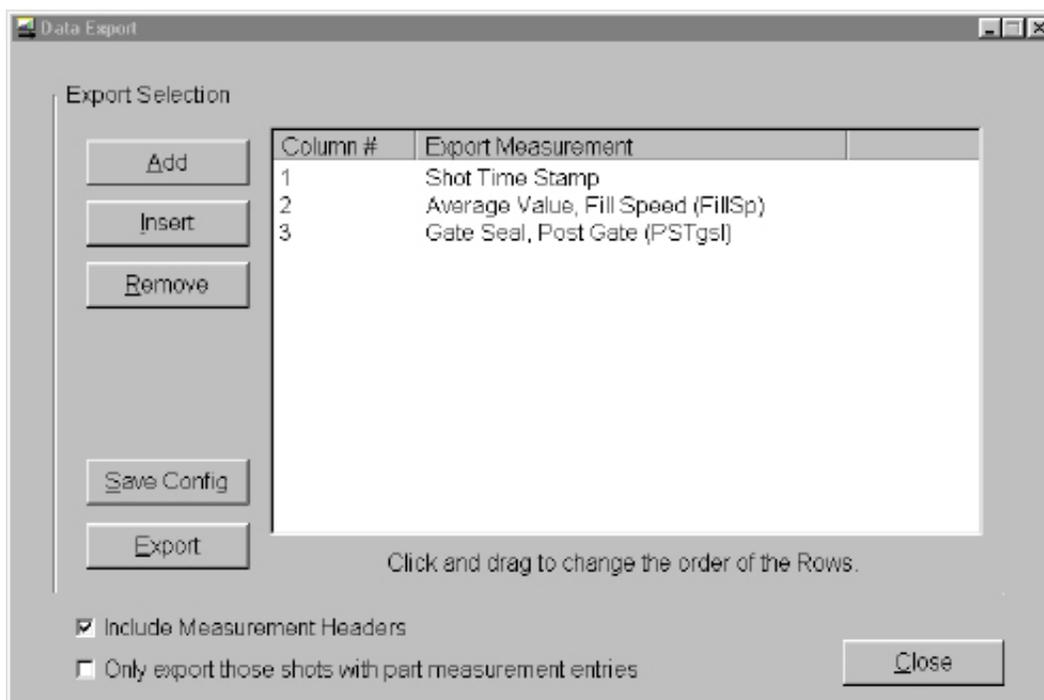
L'outil de Mesure des pièces est utilisé avec l'outil d'Échantillonnage des pièces dans le logiciel du eDART. En utilisant l'outil d'Échantillonnage des pièces, vous pouvez accumuler des échantillons pour analyse subséquente en marquant les points de données où vous avez capturé ces échantillons. Dans l'outil de Mesure des pièces, vous pouvez entrer les mesures des pièces.



	Group Name	Shot D/T	Length	Part Weight	Surface Finish
-	Test 1	01/01/2002 19:28:45			
		19:28:45	1.000	1.000	25.00
		19:29:15	2.000	1.000	26.00
		19:29:45	3.000	1.000	24.00
		19:30:14	2.000	1.000	25.00
		19:30:44	3.000	1.000	25.12
+	Test 4	01/01/2002 19:33:29			
+	Test 6	01/01/2002 19:38:00			
+	Test 8	01/01/2002 19:44:28			
+	Test 10	01/01/2002 19:48:44			

## Exportation des données

L'outil d'Exportation de données vous permet de choisir les mesures et les exporter en format csv (lisible par Excel) où une analyse additionnelle peut être effectuée. Vous pouvez aussi accéder à cet outil à partir du graphique sommaire.



Column #	Export Measurement
1	Shot Time Stamp
2	Average Value, Fill Speed (FillSp)
3	Gate Seal, Post Gate (PSTgsl)

(Graphique de cycle - suite)

### **Ajouter/supprimer des Mesures sommaires**

Poussez Ajouter et sélectionnez Mesure sommaire et l'emplacement de la liste que vous voulez visualiser et poussez OK. L'entête de mesure apparaîtra à la fin de la liste.

Pour insérer les mesures dans un endroit spécifique dans la liste, mettez en évidence l'entête de mesure directement sous l'endroit où vous désirez que la nouvelle mesure apparaisse. Poussez Insérer et sélectionnez la mesure sommaire et l'emplacement à partir de la liste. Les entêtes des mesures peuvent aussi être déplacées en cliquant et en glissant-déposant.

Pour supprimer des mesures qui ont déjà été ajoutées, mettez l'entête en évidence et poussez Supprimer.

### **Sauver config**

Sauve les noms des mesures spécifiques. C'est utile si vous exportez fréquemment dans un format spécifique.

### **Inclure les Entêtes de mesures**

Cochez cette boîte si vous voulez que les Entêtes de mesures soient exportées avec les données.

Exporter seulement les injections qui ont des données de Mesures des pièces.

Cochez cette boîte si vous voulez seulement exporter les données des Mesures des pièces.

Une fois que vous avez fini, poussez Exporter.

### **NOTE**

L'exportation des données fonctionne seulement pour les données sommaires.



## **eDART Configuration du Processus**

Cette section décrit comment paramétrer une configuration sur votre eDART en utilisant une existante ou en créant une nouvelle.

### ***Dans ce chapitre***

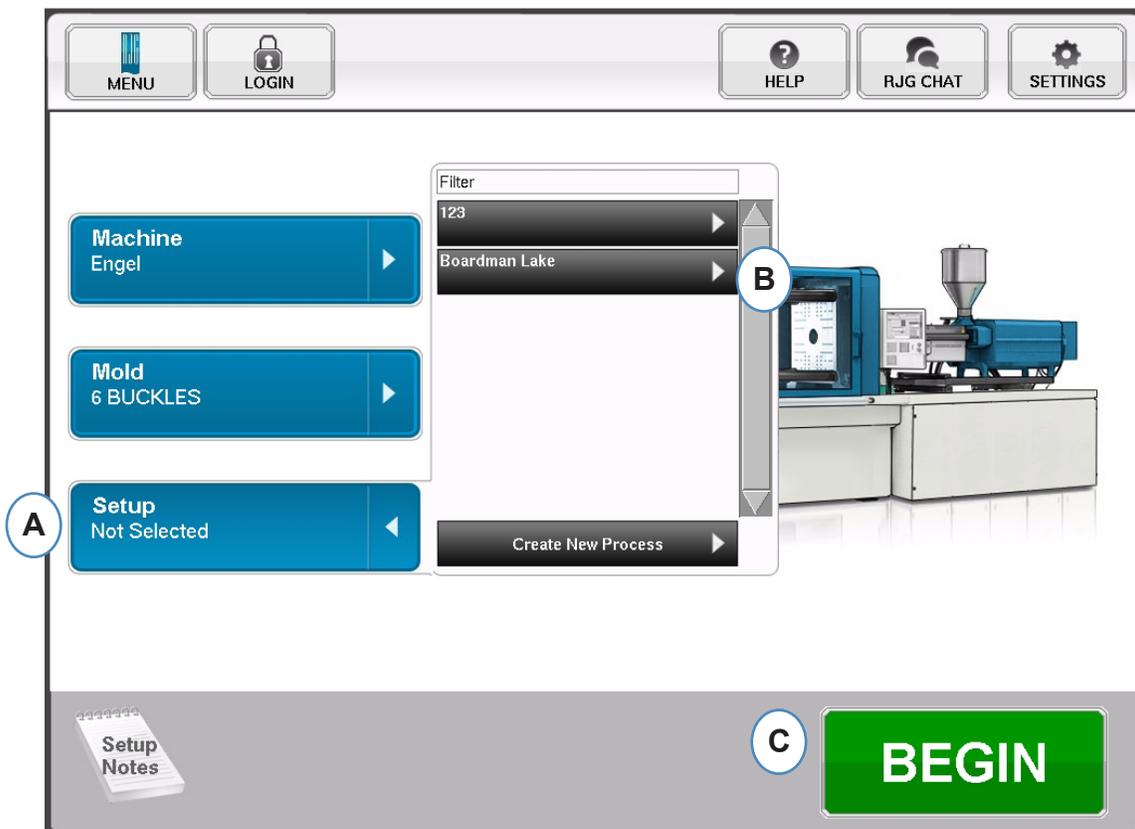
- 60** Sélectionner une Configuration existante
- 61** Créer une nouvelle Configuration
- 63** Limites d'Alarme
- 65** Retirer une Alarme
- 66** Ajustez les Limites d'Alarmes Automatiquement
- 67** Ajuster les Limites d'Alarmes Manuellement
- 68** Actions de tri
- 69** Réglages des commandes
- 71** Onglet Rebut Excessifs

7.28.2016  
Rev. E.6.0

# Configuration du Processus

## Sélectionner une Configuration existante

Si vous avez une configuration de processus d'une production précédente, sélectionnez la simplement dans la liste. L'eDART se souvient des configurations enregistrées précédemment. Il n'est pas nécessaire de créer une nouvelle configuration quand vous redémarrez un job.



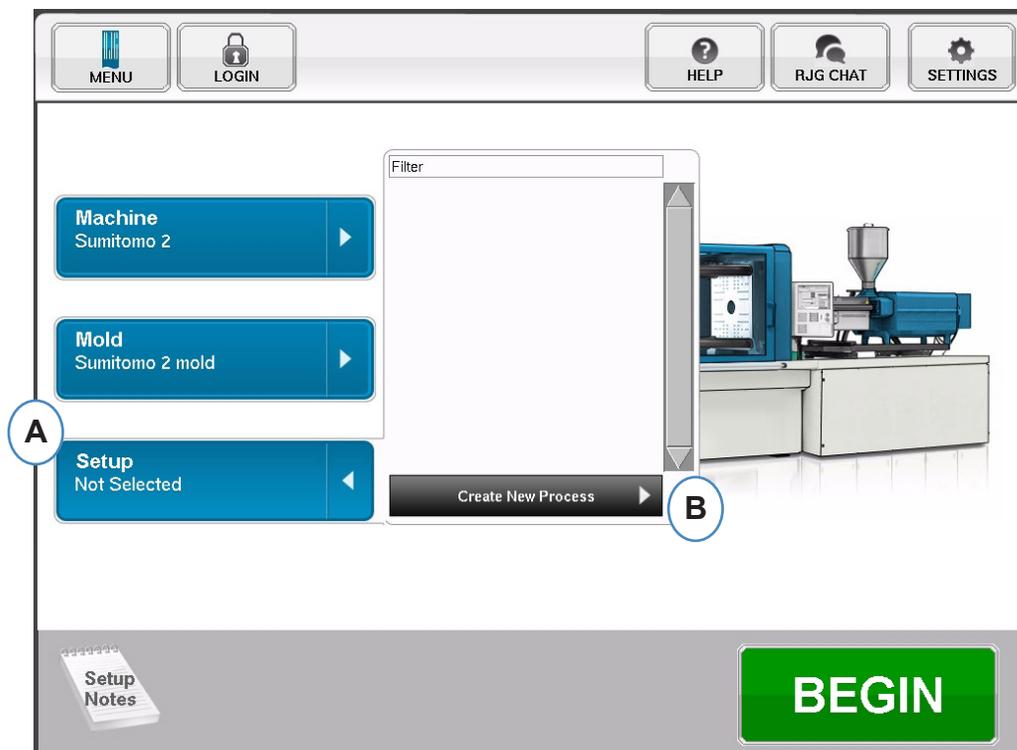
**A** : Cliquez sur le bouton "Configuration"

**B** : Cliquez sur le Processus avec lequel vous souhaitez produire.

**C** : Cliquez sur le bouton "Débuter" lorsque la Machine, le Moule et la Configuration sont sélectionnés.

# Créer une nouvelle Configuration

Créez une nouvelle configuration seulement si quelque chose qui aura une incidence sur les paramètres d'alarme ou sur la synchronisation du tri des pièces a changé dans votre processus. L'enregistrement d'une nouvelle configuration pour le nouveau processus vous permet de revenir à l'ancienne plus tard sinécessaire.



**A :** Cliquez sur le bouton "Configuration" de la Page d'Accueil du eDART.

**B :** cliquez sur le bouton "Créer un nouveau processus".

# Créer une nouvelle Configuration suite

Lorsque "Créer un Nouveau Processus" est sélectionné, l'écran de configuration de processus apparaîtra.

Process Setup Step 1 of 4

MENU LOGIN HELP RJG CHAT SETTINGS

BASIC ALARM LIMITS SORTING ACTIONS CONTROL SETTINGS

**Basic Process Settings**  
Name your Process and input notes about Process

**A** Setup Name:

**B** Standard Cycle Time:  seconds

**C** Notes:

BACK UNDO CANCEL NEXT **D**

**A** : Entrez le Nom du processus.

**B** : Entrez le Temps de Cycle Théorique pour ce processus

**C** : Entrez des notes par rapport à ce processus

**D** : Cliquez sur "SUIVANT" pour aller à la page suivante

# Limites d'Alarme

Lorsque le bouton "SUIVANT" est sélectionné, la fenêtre "Limites d'Alarme" s'ouvrira pour permettre la configuration.

Cette configuration comprend l'ajout d'Alarmes/d'Avertissements et les signaux de pilotage de la Trappe Qualité/du Robot.

Quand une alarme ou un avertissement de processus est ajouté, l'eDART affichera à la fois une alarme basse et une alarme haute. Ces niveaux d'alarme peuvent être réglés automatiquement ou manuellement en fonction des caractéristiques qualité de la pièce.

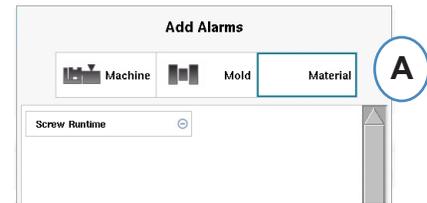
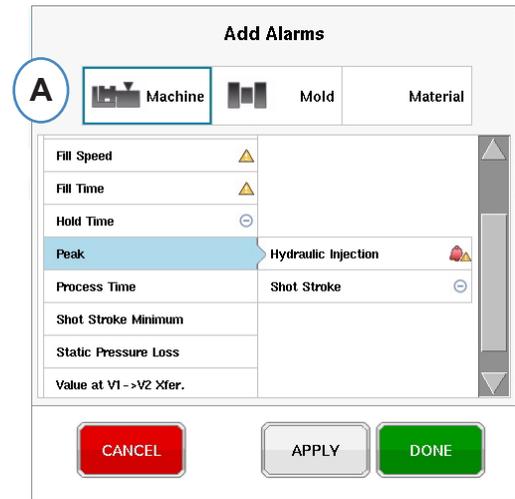
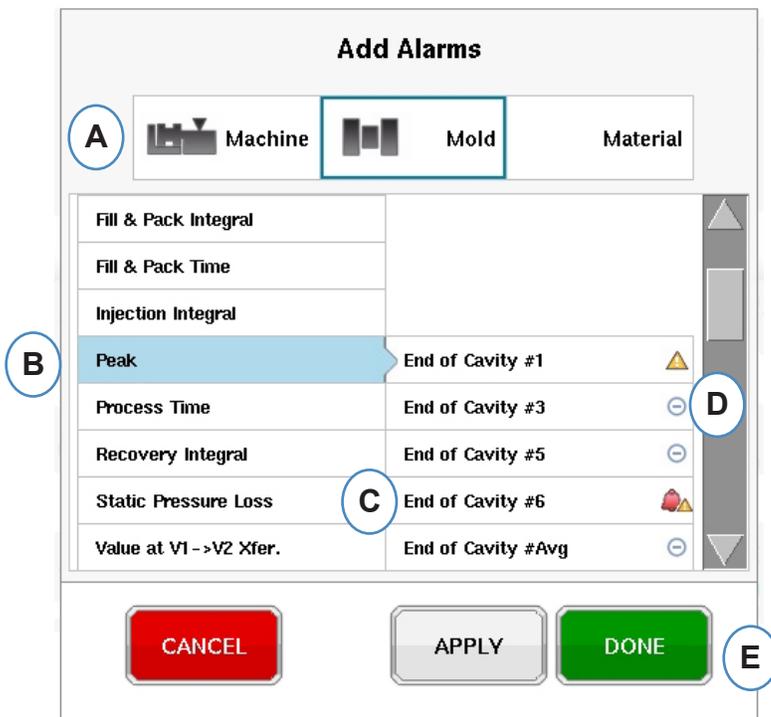
	Cycle Name	Type	Value	Low	High	Units
<input type="checkbox"/>	Fill Speed	Alarm	Invalid	26.00	29.50	in/sec.
<input type="checkbox"/>	Fill Speed	Warning	Invalid	27.00	29.00	in/sec.
<input type="checkbox"/>	Cycle Time	Alarm	Invalid	19.00	23.50	sec.
<input type="checkbox"/>	Fill Time	Alarm	Invalid	0.2758	0.2987	sec.
<input type="checkbox"/>	Fill Time	Warning	Invalid	0.2783	0.2962	sec.

**A :** cliquez sur le bouton "Ajouter alarme". Lorsque le bouton "Ajouter alarme" est sélectionné, l'eDART affichera la liste des alarmes disponibles. Toutes les valeurs indiqueront "Invalide" jusqu'à ce que le processus soit en cours d'exécution.

	Cycle Name	Type	Value	Low	High	Units
<input type="checkbox"/>	Fill Speed	Warning	28.10	27.00	29.00	in/sec.
<input type="checkbox"/>	Cycle Integral Injection Pressure	Alarm	3201	3199	3205	psi-s
<input type="checkbox"/>	Cycle Integral Injection Pressure	Warning	3201	3200	3205	psi-s
<input checked="" type="checkbox"/>	Cycle Time	Alarm	24.04	19.00	23.50	sec.
<input type="checkbox"/>	Fill Time	Alarm	0.2940	0.2758	0.2987	sec.
<input type="checkbox"/>	Fill Time	Warning	0.2940	0.2783	0.2962	sec.

On peut avoir accès à cet écran pendant un processus en cours en utilisant le bouton Options

# Limites d'Alarmes suite



**A :** Cliquez sur le bouton qui représente le type d'alarme à ajouter.

Les alarmes **Machine** incluent des variables machine que l'eDART peut calculer. Temps de Remplissage, Temps de Cycle, etc... Les alarmes

**Moule** incluent des variables moule, Maximum de pression en Fin d'Empreinte, Taux de Compactage, etc...

Les alarmes **Matière** inclueront des changements liés à la matière, Viscosité Effective, Rotation Vis, etc...

**B :** Cliquez sur le type d'Alarme dans la liste. Si il y plus d'une variable de ce type, l'eDART proposera le choix de l'emplacement à la droite du type.

**C :** Choisissez l'emplacement souhaité à cet endroit.

**D :** Cliquez sur cet icône pour choisir entre les types d'alarme : Alarme, Avertissement, Alarme et Avertissement.

Hold Time	⊖	Pas d'Alarme
Shot Stroke	⚠	Avertissement
Cycle Time	🔔	Rebut
Fill Speed	🔔⚠	Rebut et Avertissement

# Retirer une Alarme

Toutes les alarmes ajoutées au processus seront affichées sur l'onglet "Limites d'Alarmes" A partir de cet onglet vous pouvez modifier les limites pour vos alarmes, manuellement et automatiquement, et retirer des alarmes

**Process Setup Step 2 of 4**

**ALARM LIMITS**

**Alarm Limit Settings**  
Choose Alarm variables and set upper and lower limits

	Cycle Name	Type	Value	Low	High	Units
<input checked="" type="checkbox"/>	Average Value:End of Cavity Cycle Integral	Alarm	Invalid	23271	23487	%
<input type="checkbox"/>	Average Value:End of Cavity Cycle Integral	Warning	Invalid	23295	23463	%
<input checked="" type="checkbox"/>	Fill Speed	Alarm	Invalid	26.00	29.50	in/sec.
<input type="checkbox"/>	Fill Speed	Warning	Invalid	27.00	29.00	in/sec.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cycle Integral:Injection Pressure	Alarm	Invalid	3199	3205	psi-s
<input type="checkbox"/>	Cycle Integral:Injection Pressure	Warning	Invalid	3200	3205	psi-s

**A**

**B**

AUTO-SET

ADD ALARM REMOVE ALARM

BACK UNDO CANCEL NEXT

**A :** Cliquez sur la case à côté de l'alarme à retirer.

**B :** Cliquez sur le bouton "Retirer Alarme".

# Ajustez les Limites d'Alarmes Automatiquement

Une fois que les Alarmes sont ajoutées, utilisez la page Limites d'Alarmes pour ajuster les limites. Ces niveaux d'alarme peuvent être réglés automatiquement ou manuellement en fonction des critères qualité de la pièce.

Process Setup Step 2 of 4

BASIC ALARM LIMITS SORTING ACTIONS CONTROL SETTINGS

**Alarm Limit Settings**  
Choose Alarm variables and set upper and lower limits

	Cycle Name	Type	Value	Low	High	Units
<input checked="" type="checkbox"/>	Average Value:End of Cavity Cycle Integral	Alarm	Invalid	23271	23487	%
<input type="checkbox"/>	Average Value:End of Cavity Cycle Integral	Warning	Invalid	23295	23463	%
<input checked="" type="checkbox"/>	Fill Speed	Alarm	Invalid	26.00	29.50	in/sec.
<input type="checkbox"/>	Fill Speed	Warning	Invalid	27.00	29.00	in/sec.
<input checked="" type="checkbox"/>	Cycle Integral:Injection Pressure	Alarm	Invalid	3199	3205	psi-s
<input type="checkbox"/>	Cycle Integral:Injection Pressure	Warning	Invalid	3200	3205	psi-s

AUTO-SET ADD ALARM REMOVE ALARM

BACK UNDO CANCEL NEXT

**Suggested Alarm Levels**

C 4.50 above or below average for reject alarms

3.50 above or below average for warning alarms

D 20.00 Shot back for sigma

Hour  
Min  
Shot

CANCEL SET

**A :** Cliquez sur la case à côté de chaque variable que vous voulez ajuster automatiquement.

**B :** Cliquez sur le bouton "Auto-Réglage"

**C :** Entrez le niveau statistique souhaité pour ajuster les alarmes sélectionnées.

**D :** Entrez le nombre de cycles à utiliser pour le réglage du niveau.

**E :** Cliquez sur le bouton "Paramétrer".

**F :** Cliquez sur le bouton "Suivant" de la page principale des "Limites d'Alarme".

# Ajuster les Limites d'Alarmes Manuellement

La plupart des pièces plastiques ont un ensemble de critères très précis pour être considérées comme des Pièces Bonnes. La façon la plus précise pour définir les alarmes dans l'eDART est basée sur les variables dans l'empreinte et le dimensionnel réel de la pièce. Le système eDART dispose de nombreux outils pour aider à la sélection de ces variables d'alarmes. Une fois que les variables d'alarmes sont identifiées, une simple étude mini-maxi basée sur le dimensionnel des pièces peut être exécutée pour déterminer le niveau correct des alarmes. Resserrer les niveaux d'alarme est plus prudent.

	Cycle Name	Type	Value	Low	High	Units
<input type="checkbox"/>	Fill Speed	Warning	Invalid	27.00	29.00	in/sec.
<input type="checkbox"/>	Cycle Integral:Injection Pressure	Alarm	Invalid	3199	3205	psi-s
<input type="checkbox"/>	Cycle Integral:Injection Pressure	Warning	Invalid	3200	3205	psi-s
<input type="checkbox"/>	Cycle Time	Alarm	Invalid	19.00	23.50	kgf/cm <sup>2</sup> -s
<input type="checkbox"/>	Fill Time	Alarm	Invalid	0.2758	0.2987	MPa-s
<input type="checkbox"/>	Fill Time	Warning	Invalid	0.2783	0.2962	Pa-s

Buttons: AUTO-SET, ADD ALARM, REMOVE ALARM, BACK, UNDO, CANCEL, NEXT

- A : Entrer la valeur d'alarme Basse dans cette case. Les pièces avec une valeur en-dessous ce niveau devrait être trop petites ou incomplètes.
- B : Entrer la valeur pour l'alarme Haute dans cette case. Les pièces avec une valeur audessus du niveau devraient être dimensionnellement trop grandes.
- C : Utilisez le menu déroulant pour choisir l'unité dans laquelle les valeurs seront affichées.
- D : Quand toutes les alarmes ont été ajoutées et les niveaux ont été configurés, cliquez sur le bouton "Suivant" pour passer à l'étape suivante de la configuration.

# Actions de tri

Quand le bouton "Suivant" est sélectionné, l'eDART affichera la fenêtre "Actions de Tri". Cette fenêtre permettra d'entrer des conditions sur la façon de traiter le signal de sortie de tri afin d'assurer que les pièces atteindront la bonne destination.

Process Setup Step 3 of 4

BASIC ALARM LIMITS SORTING ACTIONS CONTROL SETTINGS

**Sort Settings**  
Set timing and options for part segregation

**Diverter Timing Controls**

**A**  Hold diverter position until alarm changes

**B**  Hold diverter position  seconds after end of mold clamped

**C**  Reject  shot(s) after machine has been down

**D**  Delay diverter outputs for  cycle(s)

CLEAR DELAYED DIVERTER OUTPUTS

UNDO CANCEL SAVE **E**

- A : Cochez cette case pour maintenir le trieur dans une position jusqu'à ce qu'il ait un changement dans l'état d'alarme.
- B : Cochez cette case et entrez la valeur de temps pour maintenir le contact fermé quand un signal de pièce bonne est généré.
- C : Pour utiliser la fonction "Rejets Après Arrêt", cochez cette case et indiquez le nombre de cycle qui doivent être rejetés après un arrêt Machine.
- D : Pour utiliser la fonction "Retarder la Sortie", cochez cette case et indiquez le nombre de cycles que vous aimeriez pour retarder la sortie. Utilisez cette fonction lorsque vous avez le trieur en bout d'un convoyeur pas à pas ou pour les processus bi-matière qui ont l'alarme sur le premier cycle.

# Réglages des commandes

Cette page permet à l'utilisateur de configurer la façon dont les alarmes sont calculées. Elle contient également les paramètres pour des configurations supplémentaires de sortie. Cette page permet la modification des Limites d'intégration et la configuration pour que vous puissiez voir une chute de température du matériau ou LSR (Elastomères Silicones Liquides).

## Onglet de Calculs

Process Setup Step 4 of 4

BASIC ALARM LIMITS SORTING ACTIONS CONTROL SETTINGS

**Control Settings**  
Set integration limits and additional sorting tools

**A** Computations  
Excessive Rejects

**B** Consider cavity full when plastic pressure reaches 1000 psi at **C** End of Cavity

End of cavity pressure integrals and compute alarm outputs at:  
Integration Limit End: **D** Screw Run End

[More](#) **E**

UNDO CANCEL SAVE

**A** : Cliquez sur l'onglet "Calculs".

**B** : La valeur que vous entrez ici fixera la pression à laquelle l'eDART arrête la mesure du temps de Remplissage de l'Empreinte.

**C** : Cliquez sur le menu déroulant pour choisir le capteur à utiliser pour les calculs de temps de remplissage Empreinte. L'eDART est réglé par défaut à 70 bars en Fin d'Empreinte. Cette valeur est valable pour la plupart des thermoplastiques.

**D** : Cliquez sur le menu déroulant pour choisir la Limite d'Intégration. C'est l'endroit où les mesures des Intégrales de Cycle se terminent. C'est ici que l'eDART calcule la valeur et envoie le signal Pièce Bonne / Pièce Mauvaise au système de tri.

**E** : Pour la liste complète des options, cliquez sur "Plus".

Fin de Rotation de Vis : Beaucoup de Robots contrôlent le signal Pièce Bonne / Pièce Mauvaise à ce moment.

Début d'Injection : si le robot ou la trappe qualité a besoin de voir le signal à un moment différent,utilisez Début d'Injection et mettez le temps de fin dans le Décalage de Limite d'intégration.

Fin du Moule Verrouillé : ce paramètre va capturer l'intégrale pour l'ensemble du cycle, mais le signal de sortie Pièce Bonne / Pièce Mauvaise sera trop tard pour certains robots.

# Réglages des commandes, suite.

## Parmètres d'Intégration

Computations

Excessive Rejects

Consider cavity full when plastic pressure reaches 1000 psi at End of Cavity

End of cavity pressure integrals and compute alarm outputs at:

Integration Limit End: Screw Run End

Peak Computation Option: Integration Limit (A)

Start of Injection + x seconds 10.00 (B)

Injection Forward delay after M 0.00

Falling Temperature Detection  (C)

[Less](#)

**A :** Cliquez sur le menu déroulant pour choisir la période du cycle pendant laquelle l'eDART mesure les Pics de pression.

**Limite d'Intégration** – l'eDART relèvera les pics de pression durant la période de Limite d'intégration réglée.

**Injection vers l'avant** – l'eDART calculera le pic de pression à la fin du maitien.

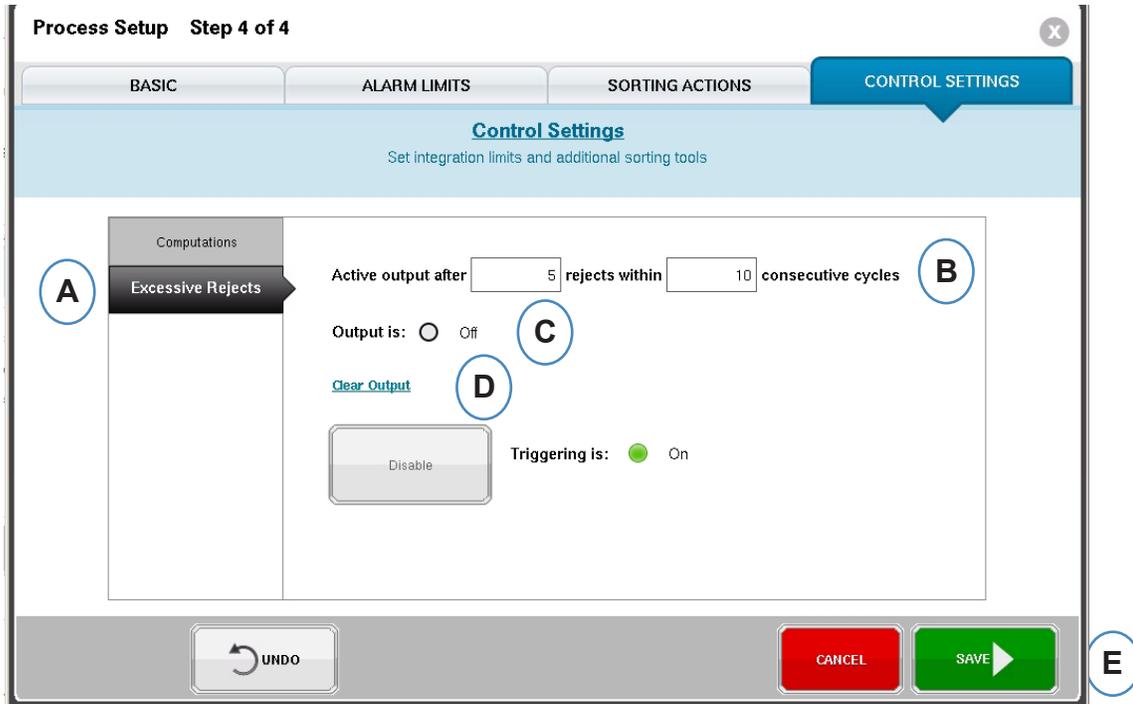
**B :** Si vous utilisez l'option "Injection vers l'avant", entrez le temps limite de mesure ici.

**C :** Cliquez ssur cette case si vous surveillez la thermique matière come dans les LSR.

# Onglet Rebut Excessifs

L'outil Rebut Excessifs vous permet d'arrêter la Machine si vous atteignez un nombre de rebut dans une quantité paramétrée de cycles.

L'outil Rebut Excessifs nécessite d'utiliser une sortie d'un module OR2-D câblée sur sur le Circuit d'Injection de la Machine.



**A :** Cliquez sur l'onglet "Rebut Excessifs".

**B :** Entrez les critères pour arrêter la Machine.

**C :** Cette lumière passe au vert quand la sortie est activée.

**D :** Lorsque la "Sortie Rebut Excessifs" se déclenche pour interdire l'injection de la machine, il est nécessaire de cliquer sur "Effacer la Sortie" avant que la machine soit autorisée à injecter.

**E :** Cliquez sur le bouton "Compléter" lorsque tous les onglets sont renseignés.



## **eDART Écran de vue d'ensemble**

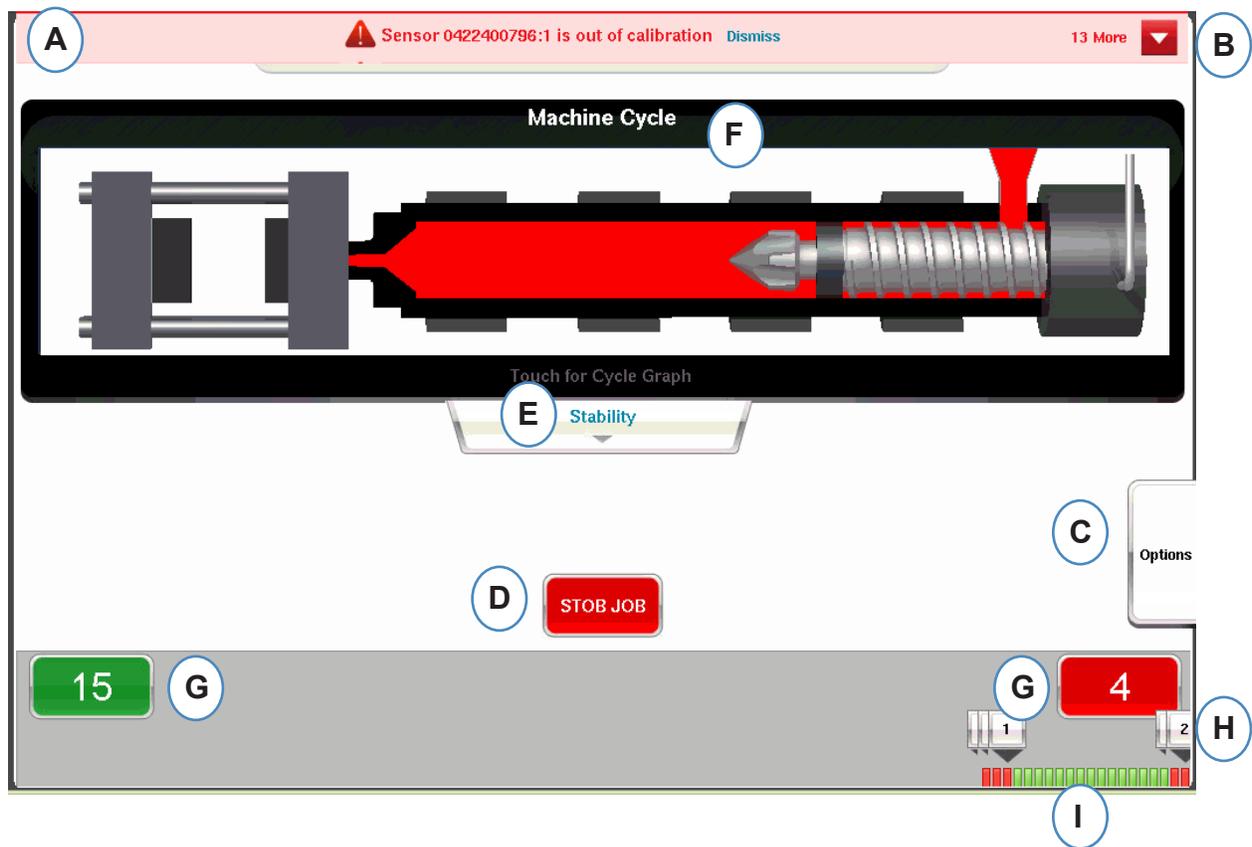
Cette rubrique contient la description des fonctionnalités eDART que l'on retrouve dans l'écran de vue d'ensemble

### ***Dans ce chapitre***

- 73** Aperçu
- 74** Affichage d'erreur
- 75** Processus d'appariement d'informations variables
- 77** Onglet Options
- 78** Outil d'échantillonnage de qualité
- 79** Paramètres du processus
- 80** Outil de transfert de vélocité à pression
- 83** Enregistrer en tant que Configuration maître
- 85** Ajouter un outil Bloc note
- 86** Affichage de l'historique du cycle

# Aperçu

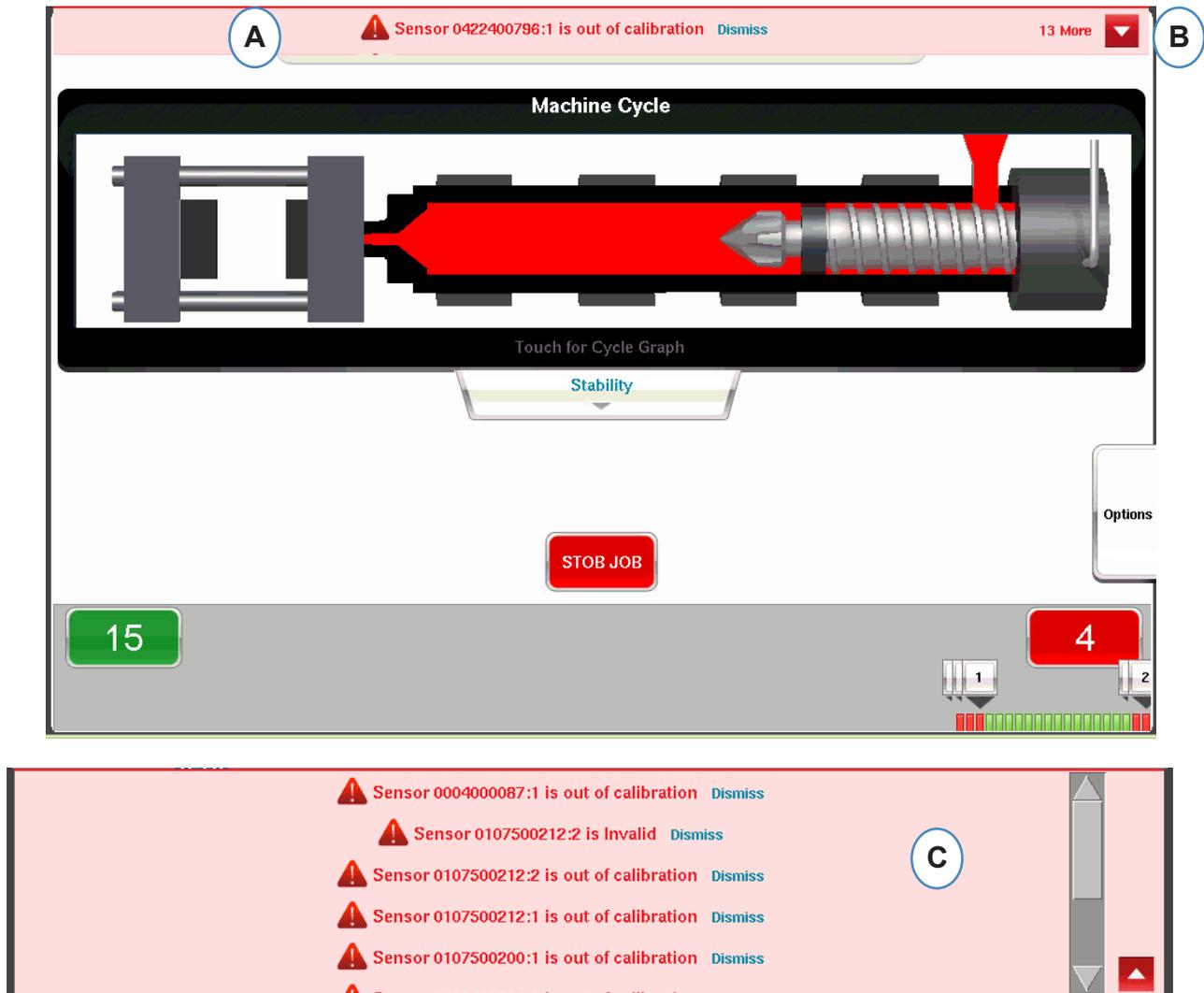
Cet écran s'affiche après la sélection du Moule, de la Machine et du Processus sur l'écran de configuration du travail et le début du travail. De cet écran, vous pouvez naviguer vers n'importe quelle partie du eDART, y compris les écrans de configuration si le travail est arrêté.



- A: Cette barre d'information vous indiquera toutes les erreurs que l'eDART peut identifier. Cliquez sur "Rejeter" pour enlever l'avertissement.
- B: Cliquez sur cette flèche pour afficher tous les messages d'erreur.
- C: L'onglet Options permet d'accéder à des outils tels que l'Outil d'échantillonnage de pièce et l'Outil de transfert de vitesse à pression avec les options de configuration, l'écran de saisie de notes sommaires, et enregistrer le nouvel écran de configuration.
- D: Arrêter le travail en utilisant ce bouton.
- E: Cet onglet affiche l'état de l'appariement des processus. Les détails sont disponibles sur le Moule, la Machine, et l'appariement des matériaux.
- F: Animation de fonctions de la presse. L'animation se déplace avec la machine et le processus.
- G: Les cases vertes et rouges au bas de l'écran indiqueront votre nombre de pièces. Le nombre de bonnes pièces apparaîtra dans la zone verte et le nombre de pièces rejetées apparaîtra dans la zone rouge.
- H: Note d'alarme de cycle. Pour chaque cycle de rejet, une note s'affiche indiquant ce quelle variable de limite a été dépassée.
- I: Historique du cycle. Cela permet d'afficher l'état d'alarme pour chacun des 100 derniers tirs.

# Affichage d'erreur

L'eDART affichera les messages d'erreur en haut de l'écran.



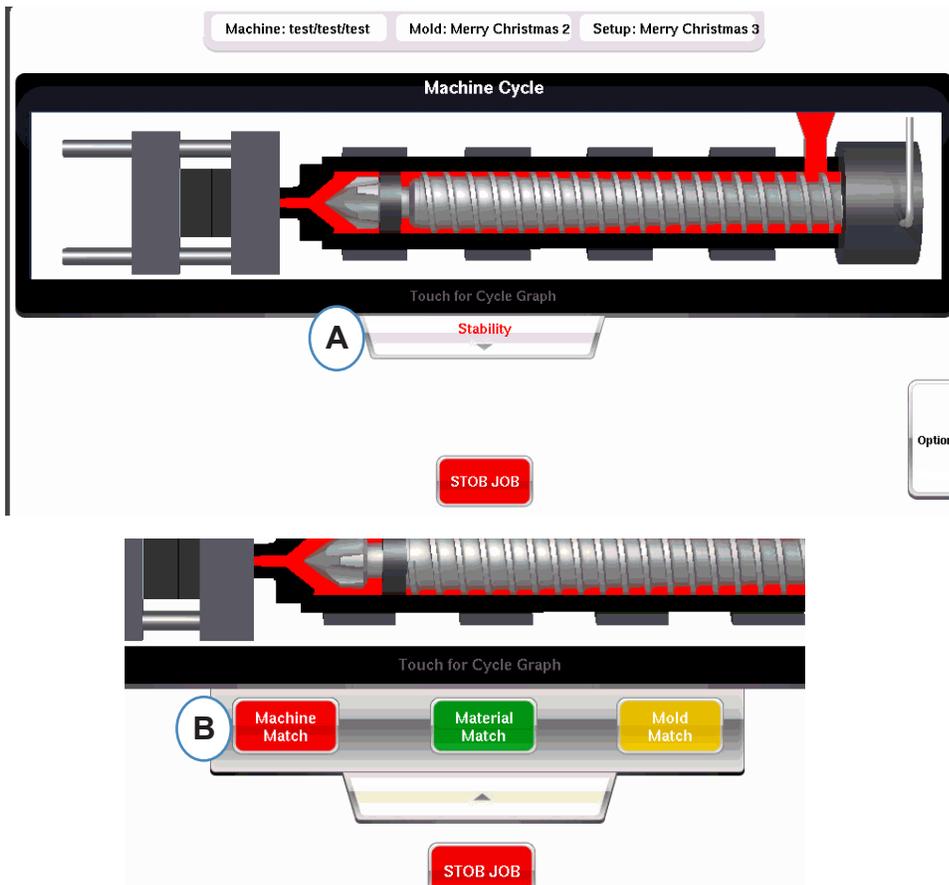
**A:** Cochez cette barre pour voir les messages d'erreur.

**B:** Cliquer sur cette flèche pour afficher tous les messages d'erreur. Lorsque la flèche est sélectionnée, la fenêtre message d'erreur sera étendue pour montrer plus de messages.

**C:** Cliquez sur "Rejeter" pour enlever avertissement.

# Processus d'appariement d'informations variables

L'appariement des processus est déterminé par l'alarme et les limites d'alerte qui ont été fixées sur des variables clés.

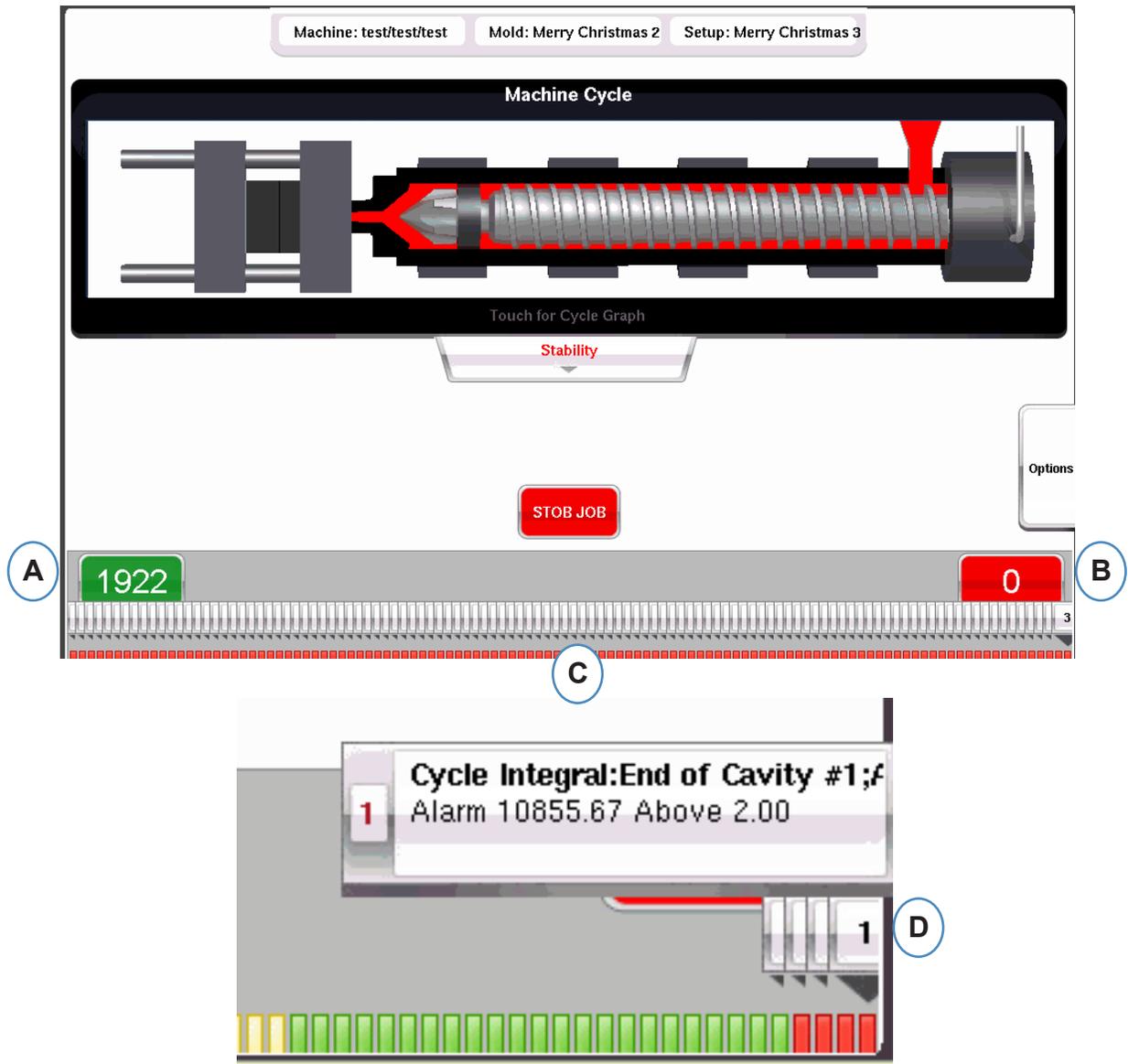


**C**

Machine Match Values		
Cycle	Value	Template Value
Sequence Time:ScrewR	3.6770 sec.	3.7990 sec.
Sequence Time:MldC	5.8490 sec.	5.8480 sec.
Sequence Time:Cycle Time	18.0560 sec.	17.5500 sec.
Sequence Time:Fill Time	0.1510 sec.	0.2750 sec.
Average Value:Stable Hold	3962.7275 psi	104.8083 psi
Average Value:Fill Speed	3.4315 in/sec.	2.5108 in/sec.
Average Value:Back Pressi	608.7394 psi	4.7141 psi
Peak:Shot Stroke	0.6766 in	0.6741 in
Sequence Time:Hold Time	0.0050 sec.	0.0030 sec.

- A:** S'affiche en verte, rouge ou jaune selon l'appariement des processus. Cliquez sur l'onglet "stabilité" pour accéder aux valeurs d'appariement des Courbes-étalon.
- B:** Cliquez sur le bouton pour l'information sur l'appariement des processus auxquels vous souhaitez accéder.
- C:** Vous pouvez regarder les chiffres de l'appariement des Courbes-étalon pour le Moule, la Machine ou les Matériaux qui ont dépassé l'alarme qui seront surlignés en rouge ou jaune. L'appariement des Moules fera ouvrir les écrans graphiques.

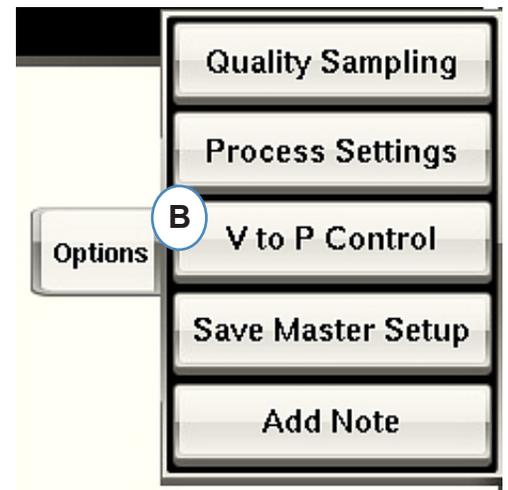
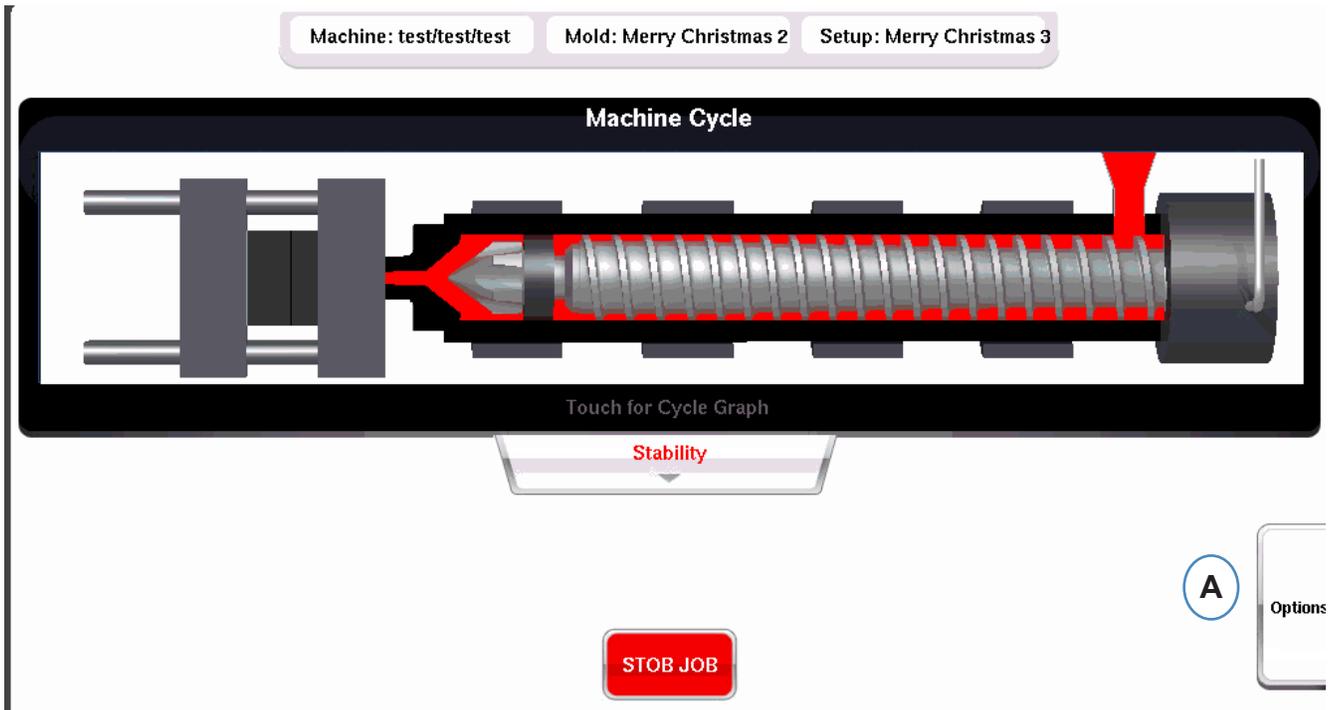
L'historique du cycle pour les 100 derniers tirs seront affichés au bas de l'écran principal du eDART. Les bons tirs apparaîtront en vert et les Tirs rejetés apparaîtront en rouge. Les nombres de pièces pour les bons tirs et les rejets seront également affichés pendant tout le travail.



- A:** Nombre de pièces rejetées
- B:** Nombre de bonnes pièces
- C:** Affichage visuel de l'état d'alarme pour les 100 derniers tirs
- D:** Cliquez sur la note pour afficher les détails pour le cycle de rejet.

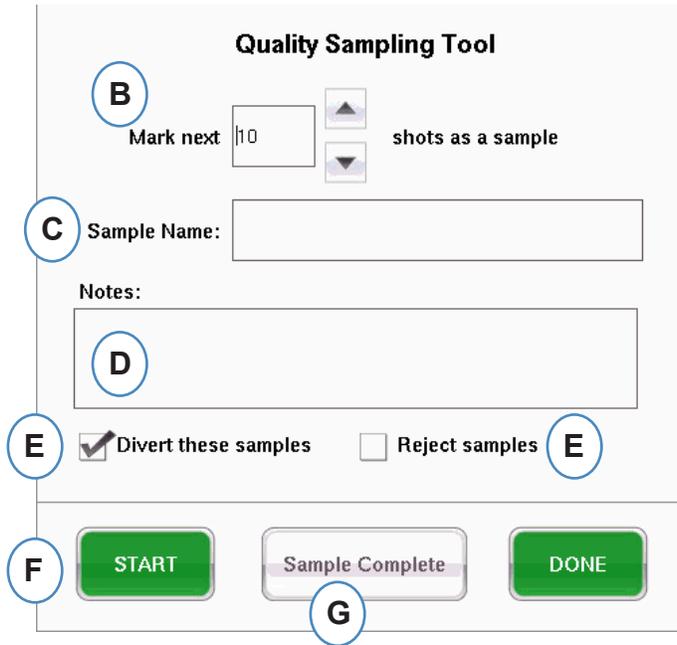
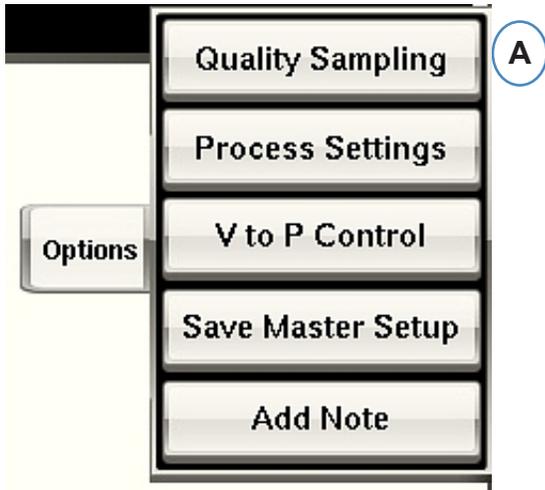
# Onglet Options

L'onglet "Options" sur l'Écran vue d'ensemble du eDART permettra d'accéder à la configuration du travail ainsi qu'aux outils utilisés pendant le traitement.



# Outil d'échantillonnage de qualité

L'outil "Échantillonnage de qualité" vous permettra de prendre des échantillons de pièces et plus tard corréler la pièce avec des données pour cette pièce. Cet outil marque les tirs comme échantillons et crée un nouvel ensemble de données.



# Paramètres du processus

En cliquant sur le bouton "Paramètres du processus" permet d'ouvrir les Limites d'alarme et les pages de contrôle du Tri de pièces.

	Cycle Name	Type	Value	Low	High	Units
<input checked="" type="checkbox"/>	Fill Speed	Alarm	0	2.87	3.52	in/sec.
<input checked="" type="checkbox"/>	End of Cavity #2;A	Alarm	0	2501	9485	psi
<input type="checkbox"/>	End of Cavity #4;A	Alarm	0	2566	9501	psi
<input type="checkbox"/>	Post Gate #1;A	Warning	0	3320	10200	psi
<input type="checkbox"/>	Post Gate #2;A	Alarm	0	3650	10560	psi
<input type="checkbox"/>	Post Gate #2;A	Warning	0	3498	9987	psi

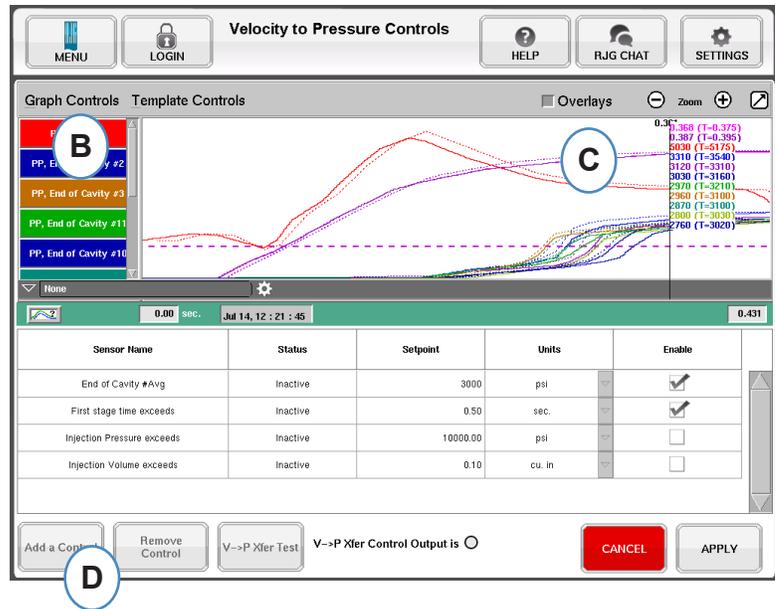
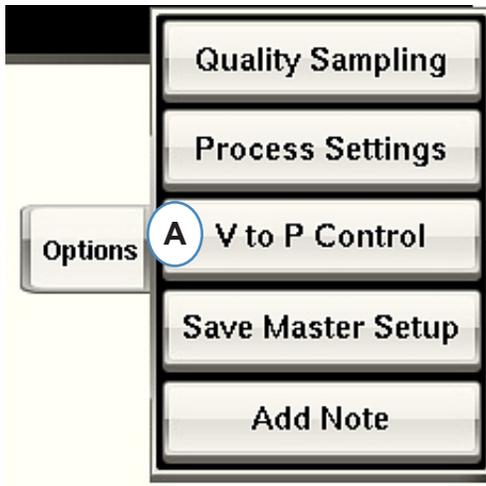
- A:** Vous pouvez ajouter des alarmes, changer les niveaux d'alarme et régler les commandes de tri des pièces à partir de cette fenêtre.
- B:** Cliquez sur l'onglet que vous souhaitez modifier.
- C:** Entrez les modifications à apporter aux limites.
- D:** Toutes les modifications apportées ici seront conservées jusqu'à ce que le travail soit arrêté. Une fois que le travail est arrêté, les modifications seront perdues sauf si vous les enregistrez en tant que nouvelle Configuration maître.

\* Voir la rubrique "Enregistrer en tant que configuration maître".

# Outil de transfert de vitesse à pression

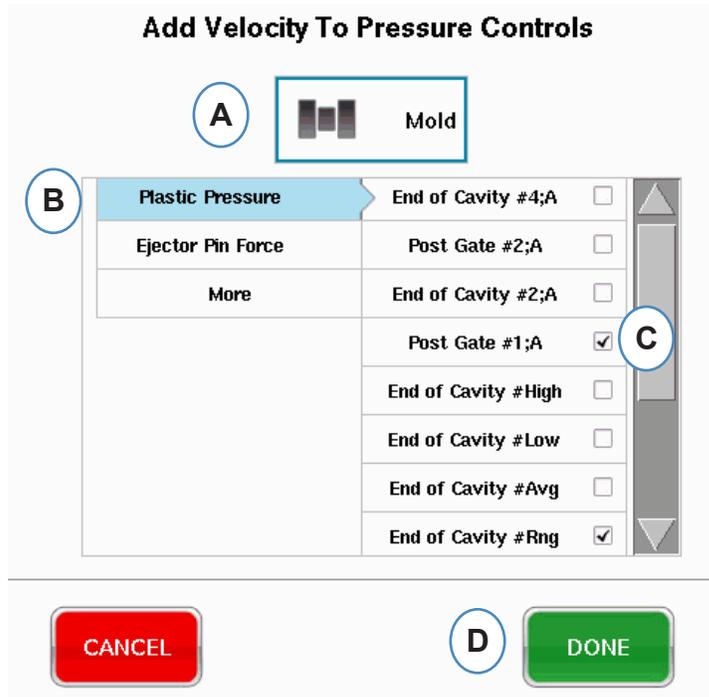
L'outil de contrôle de transfert de vitesse à pression permet de saisir la pression des points consigne dans l'empreinte pour la Vitesse extérieure à Transfert par pression. Un côté d'un module OR2-D devra être câblé à l'entrée de transfert externe sur la Machine.

L'onglet "Contrôles principaux" est celui où le capteur intra-moule et les points de consigne sont sélectionnés et appliqués. Ces contrôles comprendraient la Pression dans l'empreinte et la température des capteurs de l'empreinte.



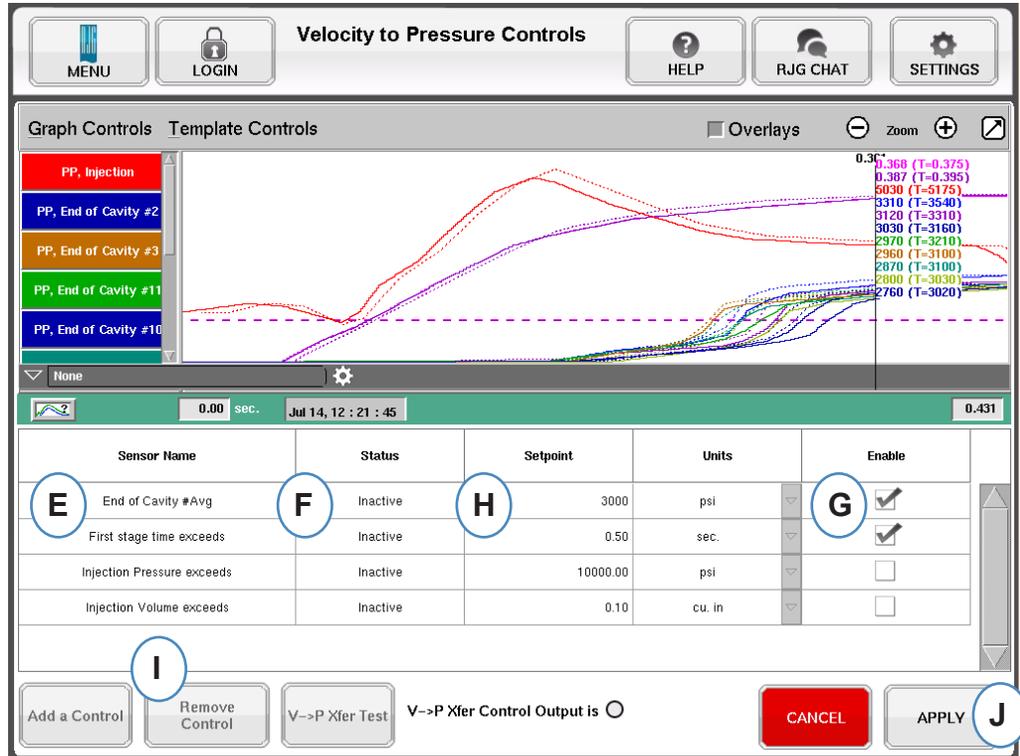
## Outil de transfert de vélocité à pression (suite)

Lorsque vous cliquez "Ajouter contrôle", une fenêtre s'affiche qui contient l'ensemble des capteurs disponibles de Contrôle d'empreinte.



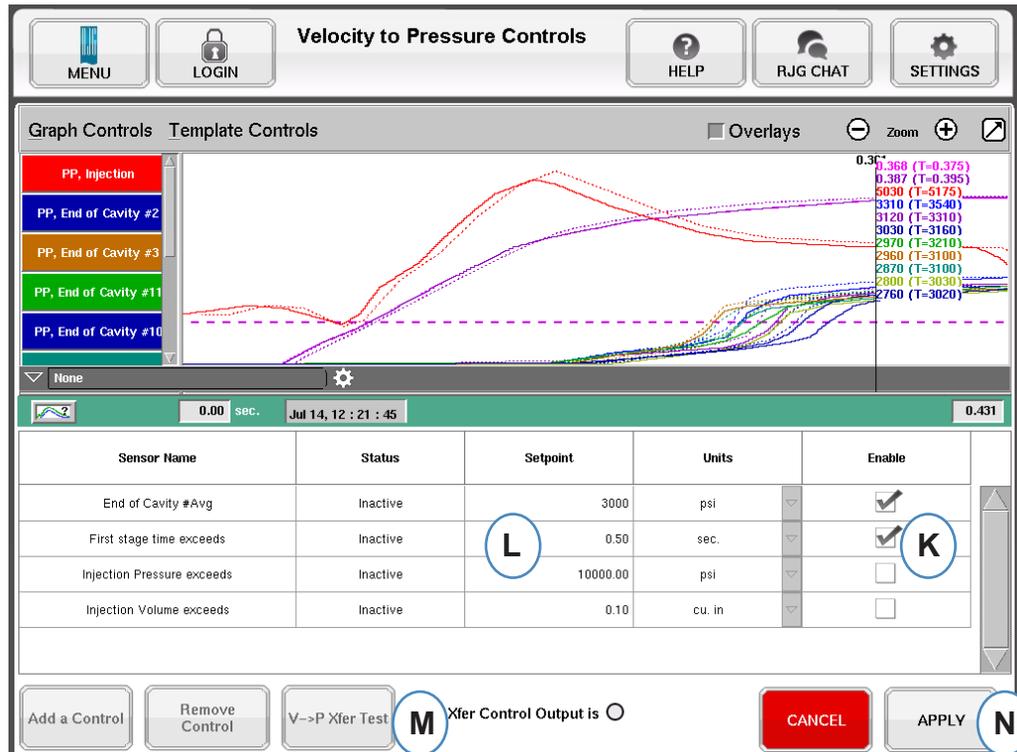
## Outil de transfert de vélocité à pression (suite)

# Outil de transfert de vélocité à pression (suite)



- E:** Le capteur de commande sélectionné sera affiché dans cette case.
- F:** L'état de la commande s'affichera dans cette boîte. Cela changera à "Actif" si c'est le premier point de consigne atteint.
- G:** Cochez cette case pour activer la le contrôle de point de consigne pour ce capteur.
- H:** Entrez la consigne pour le contrôle.
- I:** Pour supprimer un contrôle, mettez la ligne en surbrillance pour ce contrôle et cliquez sur le bouton "Supprimer contrôle".

## Onglet de Contrôles secondaires



**K:** Cochez la case pour activer le point de consigne. Plus de 1 peuvent être sélectionnés pour des sauvegardes supplémentaires.

**L:** Saisissez les valeurs de consigne pour chaque sauvegarde de contrôle sélectionnée.

**M:** Utilisez ce bouton pour tester la sortie de contrôle. Cliquez sur le bouton "Tester les contrôles"; la lumière doit s'allumer en vert et la DEL sur le module OR2-D devrait également s'éclairer.

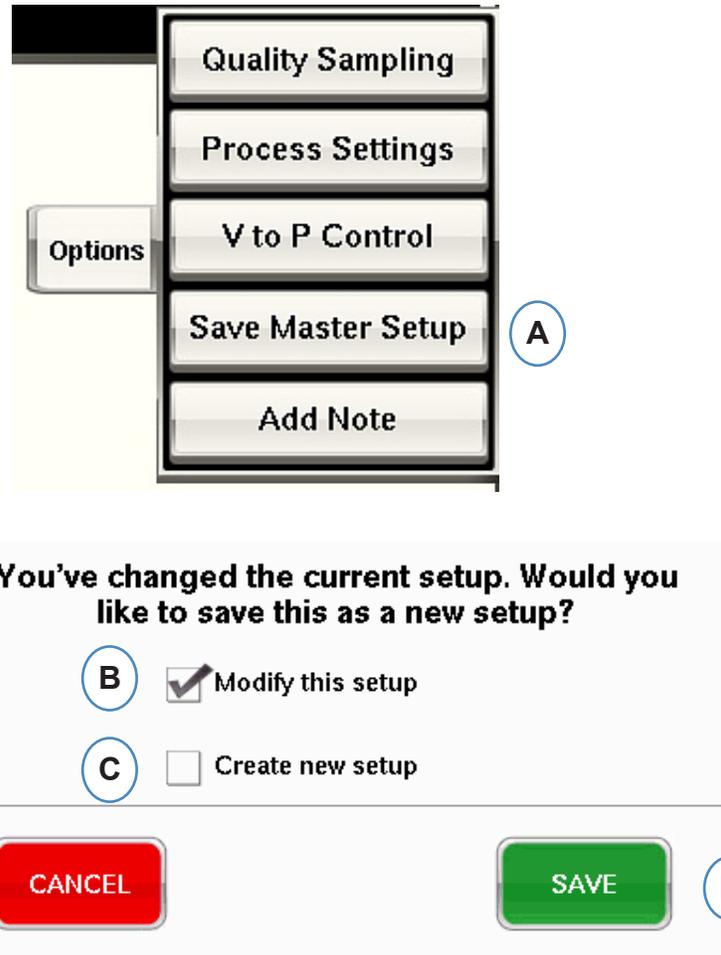
La Outil de contrôle de transfert de Vitesse à Pression changera la machine à Contrôle par pression basé sur quel point de consigne il verra d'abord. Par conséquent, tout point de consigne qui est activé deviendra une sauvegarde au cas où la pression dans l'empreinte échoue.

## Enregistrer en tant que Configuration maître



**TOUJOURS RÉGLER POINTS DE CONSIGNE DE SAUVEGARDE SUR LA MACHINE!!**

Si de nouvelles Courbe-étalon, alarmes ou de nouveaux contrôles de points de consigne sont nécessaires pour un nouveau matériau, une nouvelle couleur ou cavitation, vous pouvez enregistrer les paramètres en tant que nouvelle configuration maître. Si les changements sont temporaires pour cette course, n'enregistrez pas une nouvelle Configuration maître et les réglages seront retournés à la Configuration maître originale lorsque le travail sera arrêté.



- A:** Cliquez sur le bouton **Options** sur l'écran Vue d'ensemble du eDART.
- B:** Cochez cette case si vous souhaitez remplacer la configuration précédente avec de nouveaux changements.
- C:** Cochez cette case si vous souhaitez enregistrer les modifications de processus comme une nouvelle configuration pour le moule.

## Enregistrer en tant que Configuration maître (suite)

Lorsque case à cocher "Créer une nouvelle configuration" est cochée, la fenêtre s'ouvrira pour permettre l'inscription du nom et des notes pour le nouveau processus.

**You've changed the current setup. Would you like to save this as a new setup?**

Modify this setup

**A**  Create new setup

**B** Setup Name: test

Notes:  
11-10-11

**C**

**CANCEL** **SAVE** **D**

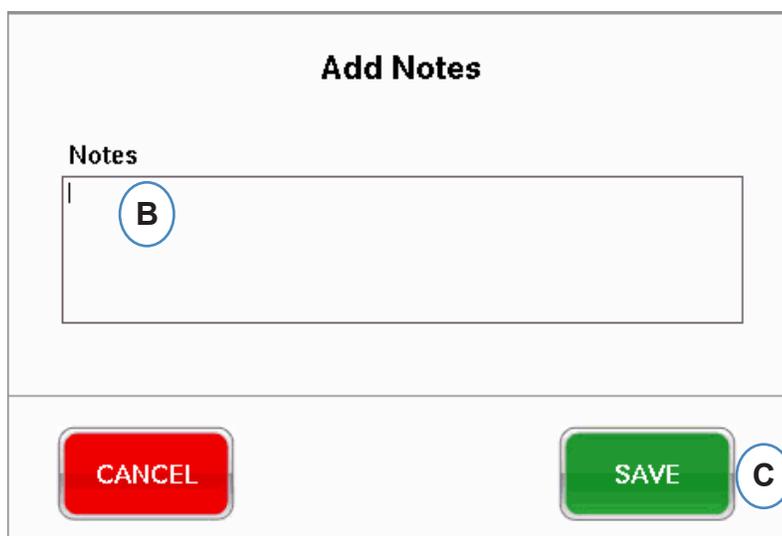
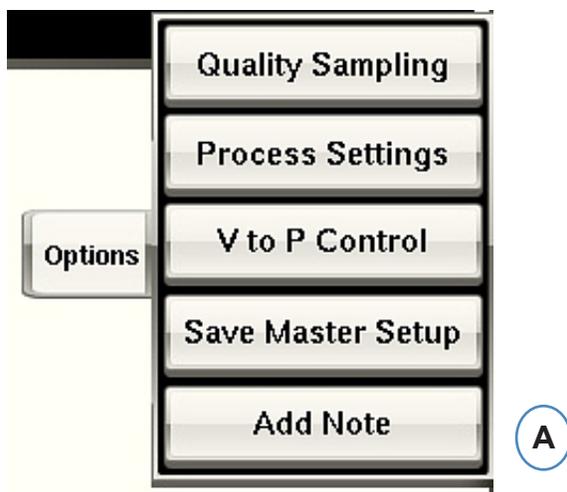
**A:** Cochez cette case pour enregistrer la configuration en tant que nouvelle configuration.

**B:** Entrez le nom de la nouvelle configuration.

**C:** Entrez toutes les notes que vous souhaitez enregistrer avec la configuration.

## Ajouter un outil Bloc note

Lorsque le bouton "Ajouter une note" est sélectionné, le eDART ouvrira la fenêtre Bloc note. La note sera enregistrée sur le dernier cycle sur le Graphique Récapitulatif et sera disponible pour afficher à partir de là, ainsi que dans l'Analyseur lors de l'analyse des données.



**A:** Cliquez sur le bouton "Ajouter une note" dans l'onglet Options sur l'écran principal du eDART.

**B:** Entrez le contenu de la note dans cette boîte.

## Affichage de l'historique du cycle



## Graphe de cycle

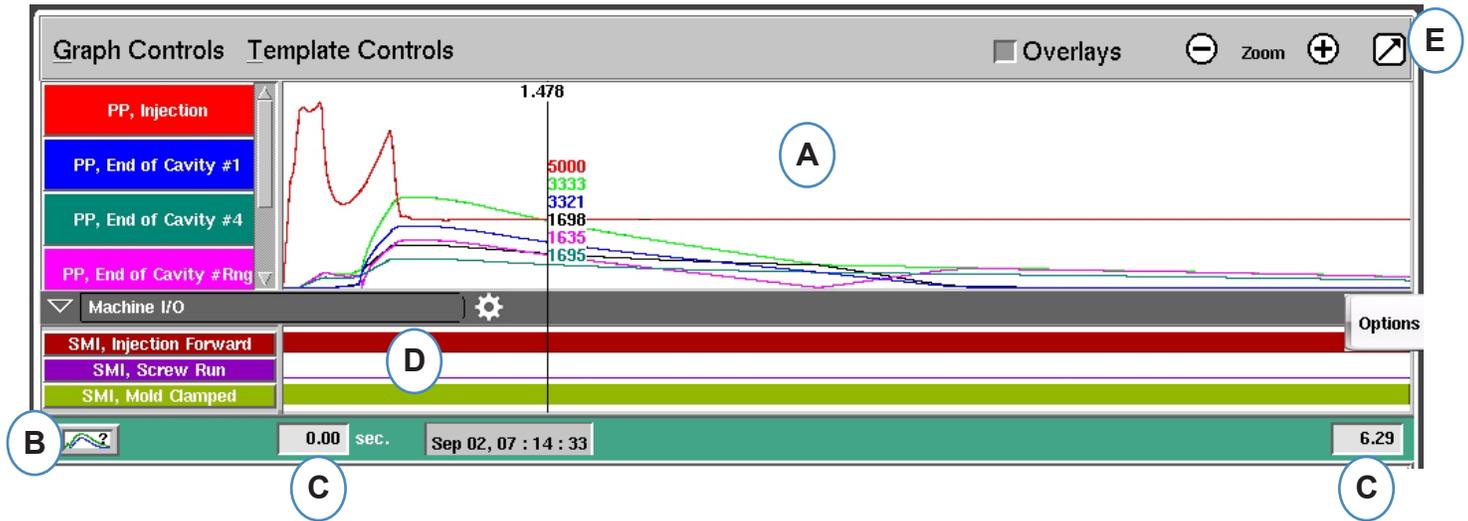
Cette section décrit les fonctions qui se trouvent dans la portion Graphe de cycle eDART du logiciel.

### ***Dans ce chapitre***

- 88** Graphe de cycle
- 90** Menu de Commande du graphique pour Mise à L'échelle Automatique des Courbes
- 90** Réglez le volume de remplissage au curseur
- 91** Régler le Volume Zéro au curseur
- 91** Ajout de courbes
- 95** Paramètres Courbe-étalon
- 96** Menu individuel de courbe

# Graphe de cycle

Le graphe de cycle est l'endroit où sont affichées les données en temps réel. Tous les capteurs actifs seront disponibles pour les afficher dans le graphique, en temps réel.



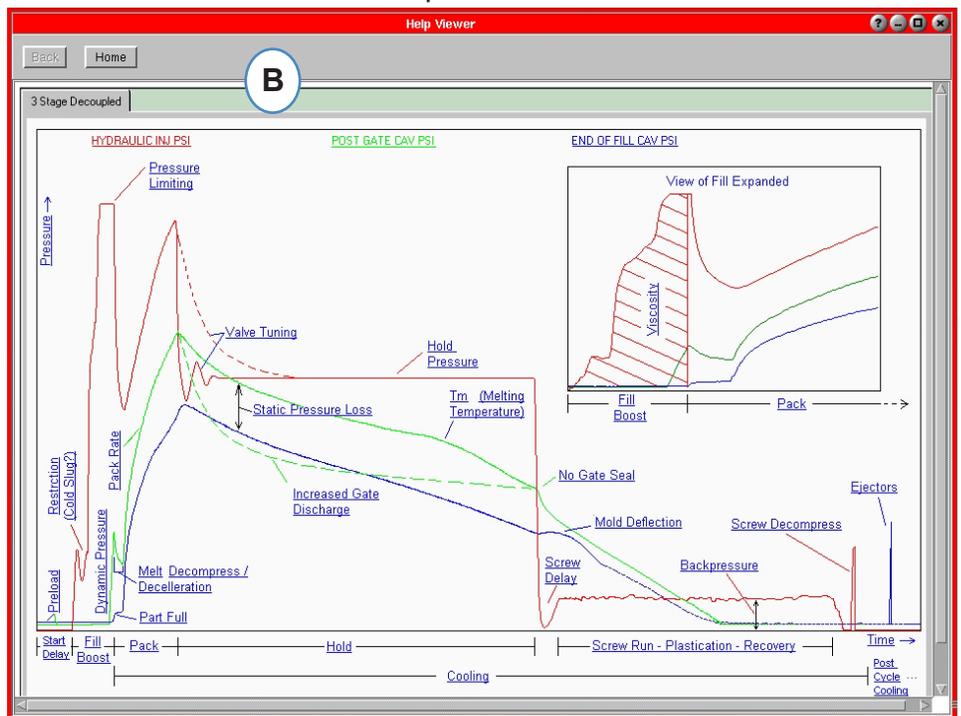
**A** : Zone principale du Graphique. Toutes les courbes en temps réel s'affichent dans cette zone.

**B** : Aide à l'interprétation graphique. Cet écran montre des exemples de courbes et offre des descriptions importantes pour chacune d'elles.

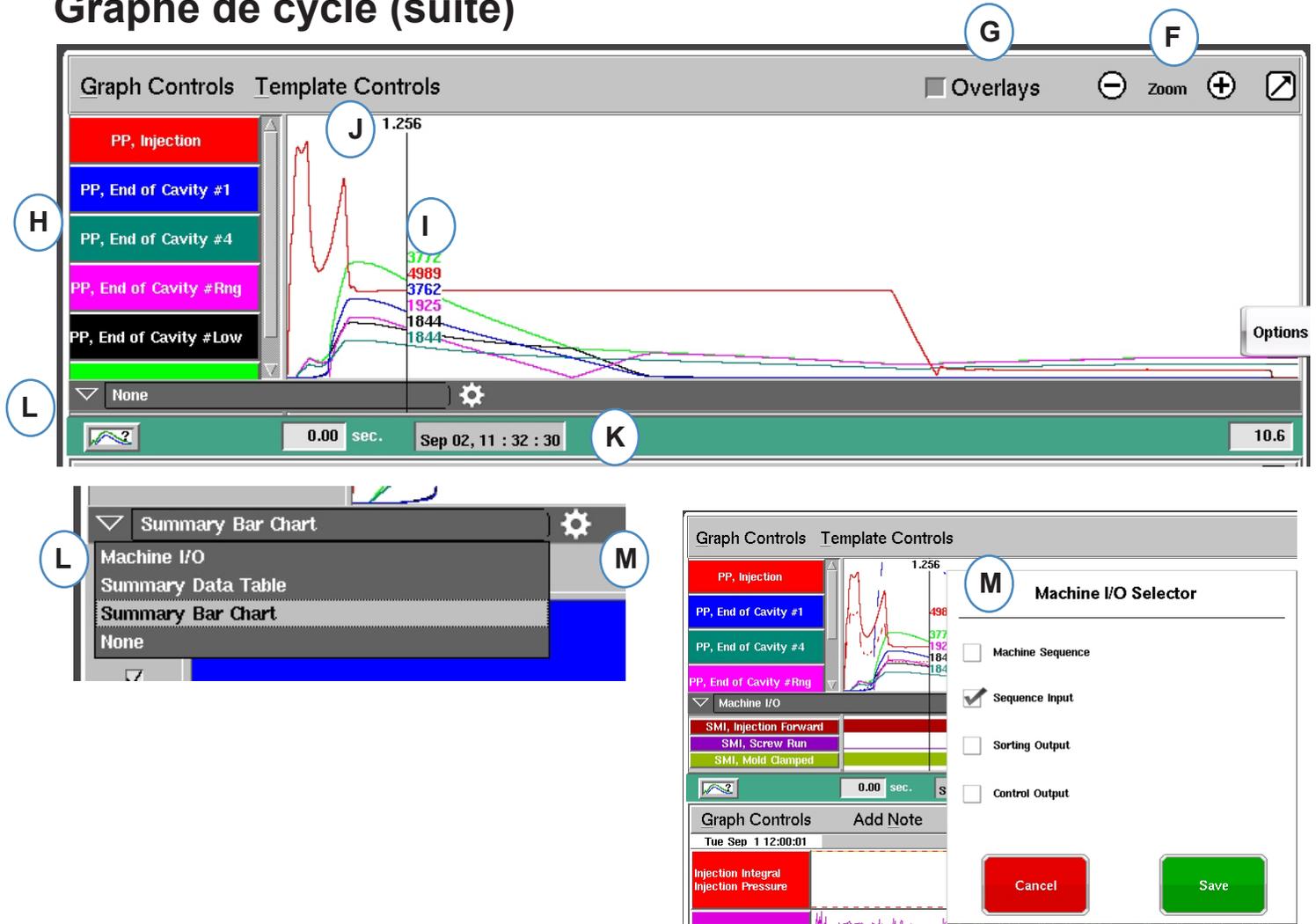
**C** : Laps de temps visible sur le graphique. Ces valeurs peuvent être modifiées pour montrer une partie du graphe en détail.

**D** : Les signaux numériques incluant les entrées de séquence, les commandes de sortie et les sorties de triage, peuvent être affichés dans cette partie du graphique.

**E** : Cliquez sur ce bouton pour agrandir ou réduire la fenêtre du Graphe de Cycle.



# Grappe de cycle (suite)



**F** : Utilisez les boutons Plus et Moins pour zoomer et dézoomer. Le graphe commencera toujours à partir de 0 seconde lorsque vous effectuez un zoom.

**G** : Cliquez sur ce bouton pour superposer les prochains cycles à l'écran.

**H** : Chaque courbe présentée sur le graphe de cycle comporte un bouton d'identification de courbe. Le nom de courbe s'affiche sur le bouton et a la même couleur que la courbe.

**I** : Curseur. Le curseur peut être placé sur le graphe pour afficher les valeurs des courbes à des moments précis.

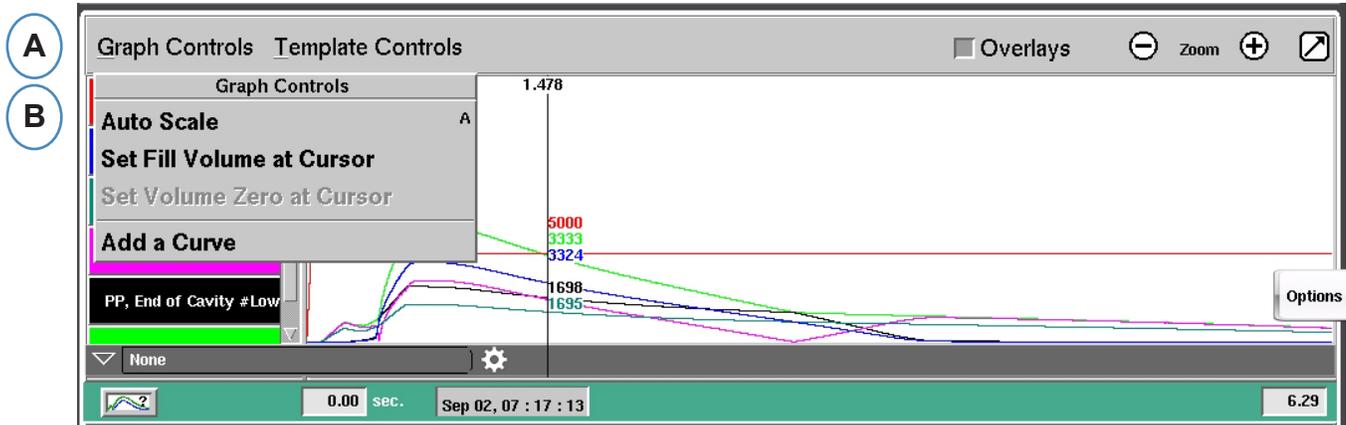
**J** : Le temps écoulé dans le cycle s'affiche au-dessus du curseur.

**K** : L'horodatage pour le cycle d'injection en cours s'affiche ici. Chaque cycle est différencié par cette étiquette.

**L** : L'E/S de machine, le tableau de synthèse des données et l'histogramme récapitulatif sont tous accessibles et s'affichent quand on clique sur la flèche de cette barre.

**M** : Cliquez sur cet outil après avoir sélectionné votre type de données. La liste de sélection pour cet ensemble de données s'affiche.

# Menu de Commande du graphique pour Mise à L'échelle Automatique des Courbes

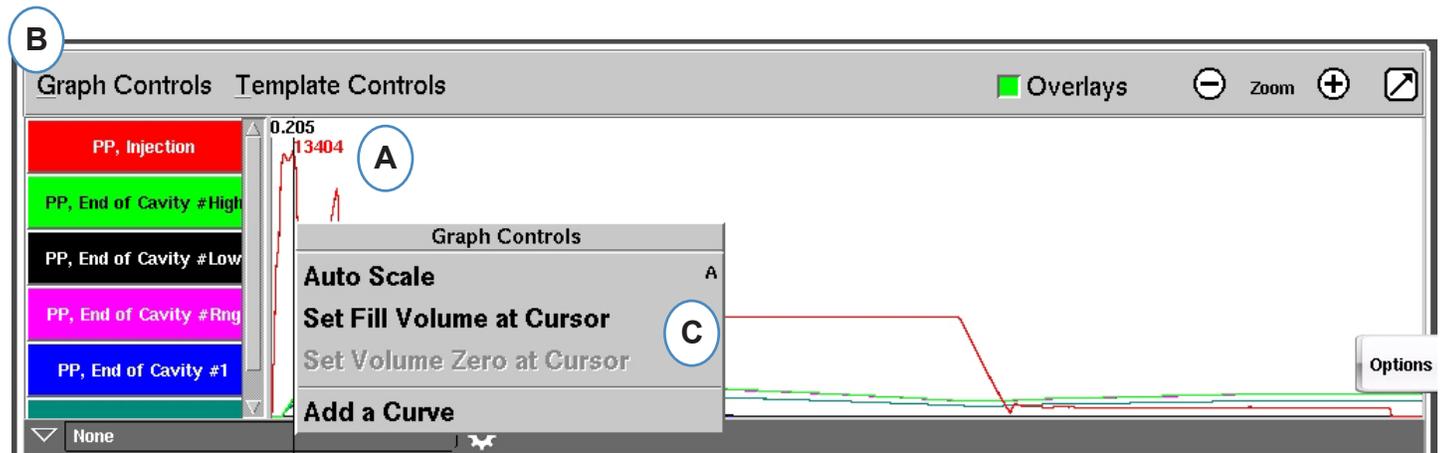


**A** : Cliquez sur le menu "Contrôles du graphe".

**B** : Cliquez sur "mettre à l'échelle-automatique" dans le menu. Les courbes se mettront automatiquement à l'échelle pour s'insérer dans l'écran.

## Réglez le volume de remplissage au curseur

L'eDART utilise l'aire sous la partie de remplissage de la Courbe d'injection comme une Mesure de viscosité effective puisque l'aire varie directement avec la variation de la viscosité. Cette valeur est correcte uniquement lorsque calculée au cours de la partie de remplissage dynamique du cycle. Pour vous assurer que cette dernière est calculée à un endroit approprié, le volume au moment de la commutation doit être entré dans l'eDART.



**A** : Placez le Curseur au moment de la commutation sur le Graphe de cycle.

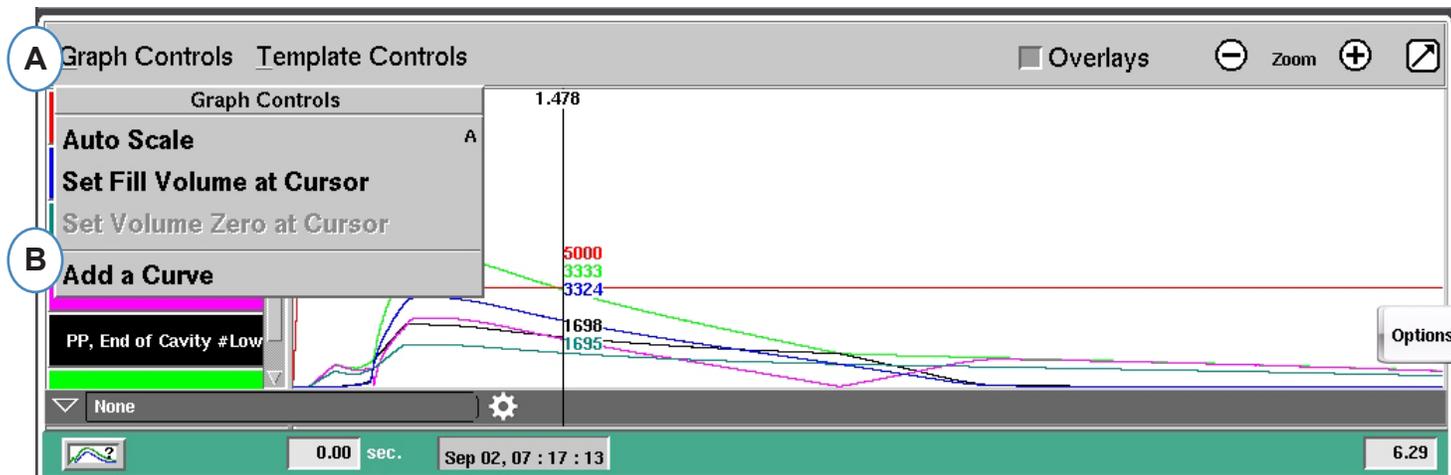
**B** : Cliquez sur le menu « Commandes graphiques » - ou cliquez sur le curseur à l'aide du bouton droit de la souris.

**C** : Cliquez sur "Régler le volume de remplissage au curseur". L'eDART utilisera la mesure du volume à ce point comme point d'arrêt pour le calcul de viscosité effective.

# Régler le Volume Zéro au curseur

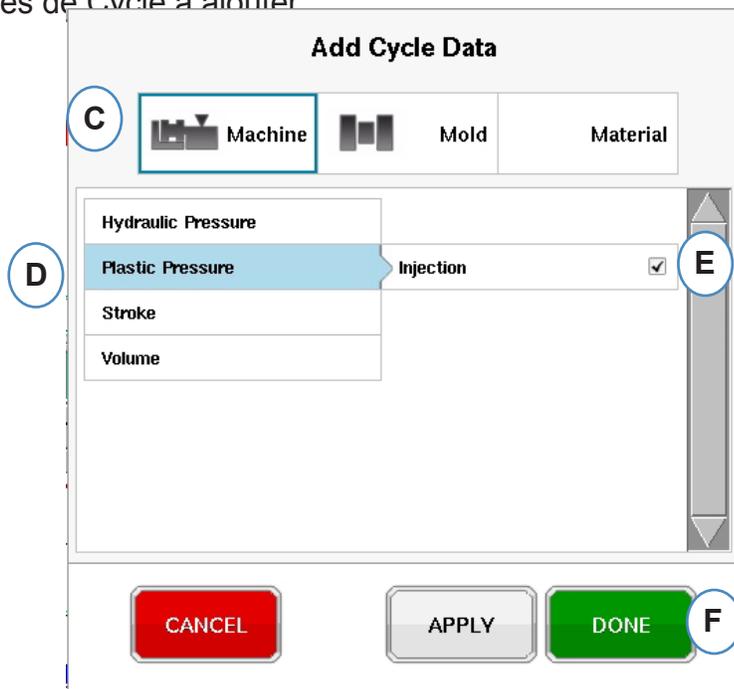
Ceci est actif seulement lorsque vous n'avez pas le signal Rotation Vis de votre presse. Il est utilisé pour fournir une valeur de volume zéro à l'eDART.

## Ajout de courbes



**A** : Cliquez sur le menu "Contrôles du graphe".

**B** : Cliquez sur "Ajouter une Courbe". Lorsque "Ajouter une Courbe" est sélectionné, l'eDART affichera les Données de Cycle à ajouter.



**C** : Cliquez sur le bouton qui représente le type de courbe à ajouter. Des Courbes Machine ou Moule seront disponibles pour chaque capteur connecté au système

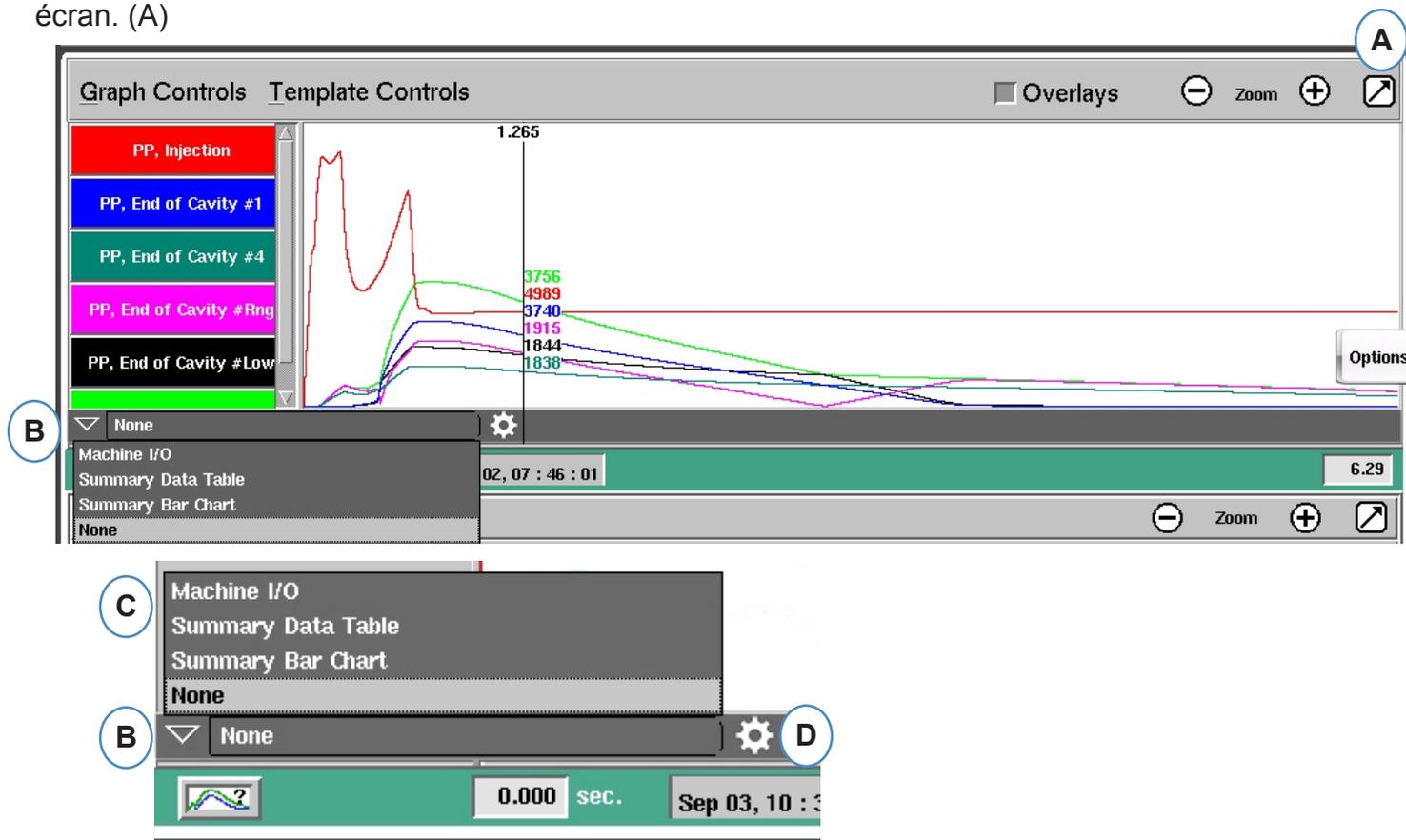
**D** : Choisissez le type de courbe à ajouter.

**E** : Choisissez quel emplacement vous souhaitez afficher pour le type de variable sélectionné.

**F** : Cliquez sur « Terminé » pour appliquer ces changements.

# E/S de machine, tableau de synthèse des données et histogramme récapitulatif

Il est possible d'utiliser ces fonctions dans le format d'écran divisé, mais il est préférable de les utiliser et de les afficher en cliquant sur la flèche en haut à droite et en affichant le graphe de cycle en plein écran. (A)



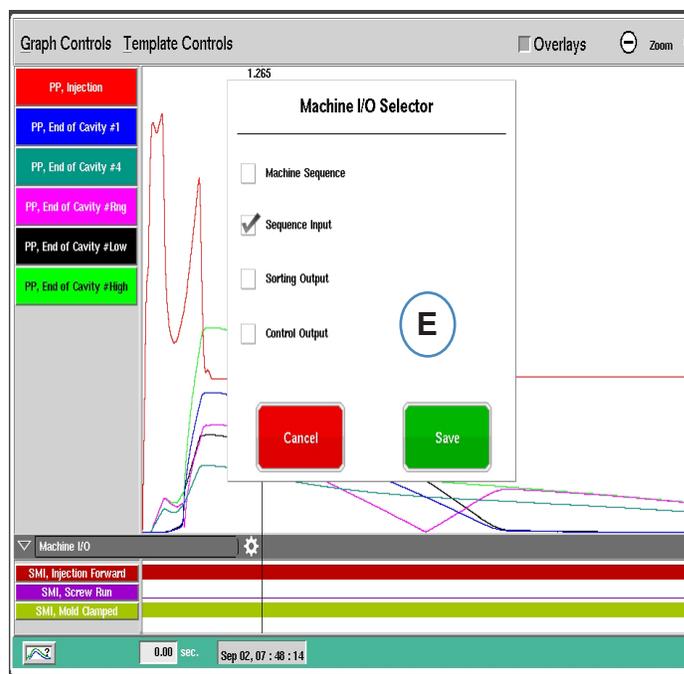
**A :** Activez l'affichage en plein écran

**B :** Cliquez sur la touche de déplacement vers le bas pour consulter la liste des options d'affichage

**C :** Cliquez sur le type de données que vous souhaitez afficher.

**D :** Avant de pouvoir consulter les données, vous devez cliquer sur l'engrenage à droite de la barre d'outils. Ceci affiche les options pour l'ensemble de données que vous avez choisi de consulter. (Ne convient pas pour l'historique récapitulatif).

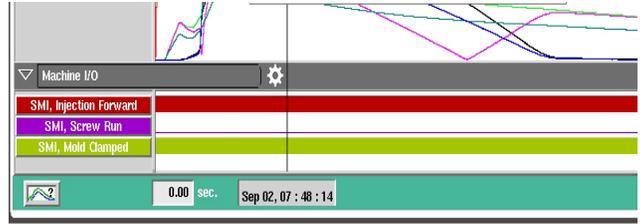
**E :** Depuis cette liste, sélectionnez les éléments spécifiques que vous souhaitez consulter. Cliquez sur « Enregistrer » pour afficher vos choix.



## E/S de machine

Les entrées et les sorties s'affichent dans cette zone du graphique.

- La ligne fine signifie que le signal n'est pas actif.
- La large ligne pleine signifie que le signal est actif.



Séquence Machine affichera les sorties de la presse

- Top Injection, Dosage, Moule Verrouillé, etc...

Contrôler Sorties affichera les sorties pilotées par l'eDART

- Commutation, Rebut Excessif.

Triage des sorties affichera les signaux envoyés au Robot ou au volet trieur

- Sortie Pièce Bonne, etc...

## Tableau de synthèse des données

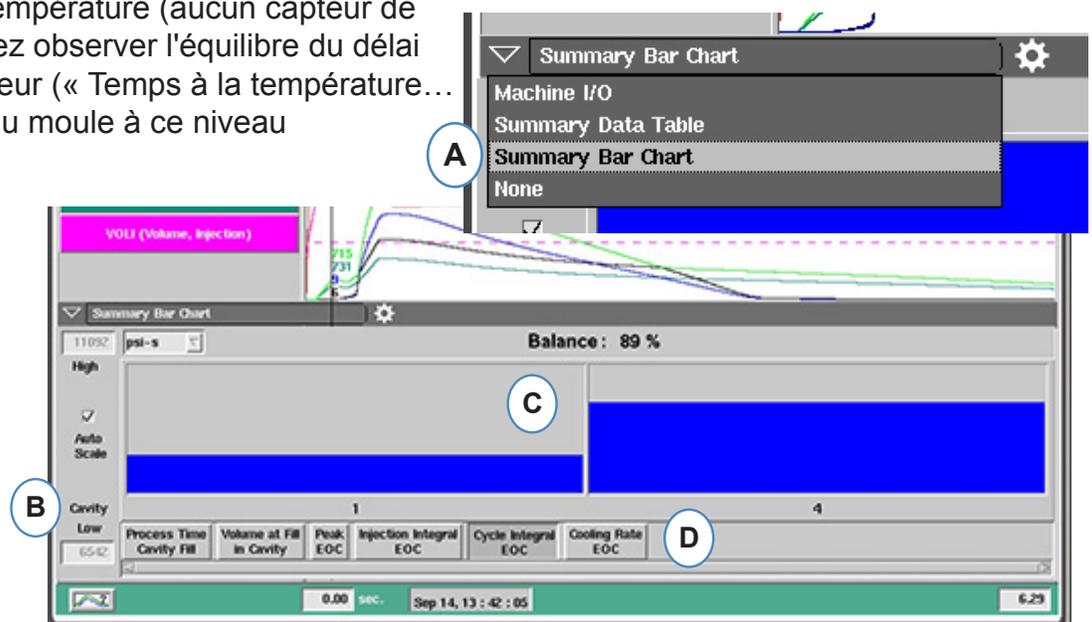
- A** : Cliquez sur la touche de déplacement vers le bas
- B** : Sélectionnez le bouton Tableau de synthèse des données
- C** : Cliquez sur le bouton d'engrenage à droite du menu déroulant de sélection
- D** : Choisissez les valeurs que vous souhaitez consulter et cliquez sur « Terminé » une fois que vous avez fini
- E** : L'affichage devrait être similaire à celui-ci une fois que vous avez cliqué sur « Terminé ».

Name	Value	Tpl	% Tpl	Unit	Name
Average Value:Hold Pressure	5225	---	---	psi	Sequence Time:Fill Time
Sequence Time:Cycle Time	26.6	---	---	sec.	Average Value:Back Pressure
Decompression:Shot Stroke	0.103	---	---	in	Sequence Time:Injection Forward

## Histogramme récapitulatif

Les moules d'injection équipés de canaux chauds sont connus pour leur déséquilibre. Pour rééquilibrer un moule, un mouleur tente généralement de passer des pièces exclusivement destinées au remplissage et de régler les températures de pointe jusqu'à ce que les tailles ou les poids des pièces soient approximativement identiques. Dans ce cas, l'histogramme récapitulatif permet de simplifier les procédures de dépannage.

- A :** Quand vous utilisez des capteurs de pression à l'intérieur des empreintes, l'histogramme récapitulatif indique l'équilibre sur l'outil à l'aide des capteurs situés dans chaque empreinte.
- B :** L'outil de visualisation effectue automatiquement la configuration et la mise à l'échelle des barres selon le nombre et la gamme de capteurs trouvés. Il est inutile de cliquer sur l'engrenage pour choisir les éléments que vous souhaitez visualiser.
- C :** L'histogramme récapitulatif simplifie considérablement le processus visuel de l'équilibrage. Vous pouvez voir les cavités élevées (à remplissage rapide) et réduire ces températures tout en augmentant les températures de pointe pour les barres plus basses jusqu'à ce qu'elles soient toutes équilibrées.
- D :** Contrôlez l'équilibre des autres pièces du processus à l'aide des onglets situés en bas de l'écran: remplissage et compactage, pressurisation et température de moule. Si le moule n'est équipé que de capteurs de température (aucun capteur de pression), vous pouvez observer l'équilibre du délai pour atteindre le capteur (« Temps à la température... ») et la température du moule à ce niveau (minimum).



**E :** Si le déséquilibre est substantiel, il est possible que l'écran suivant s'affiche.

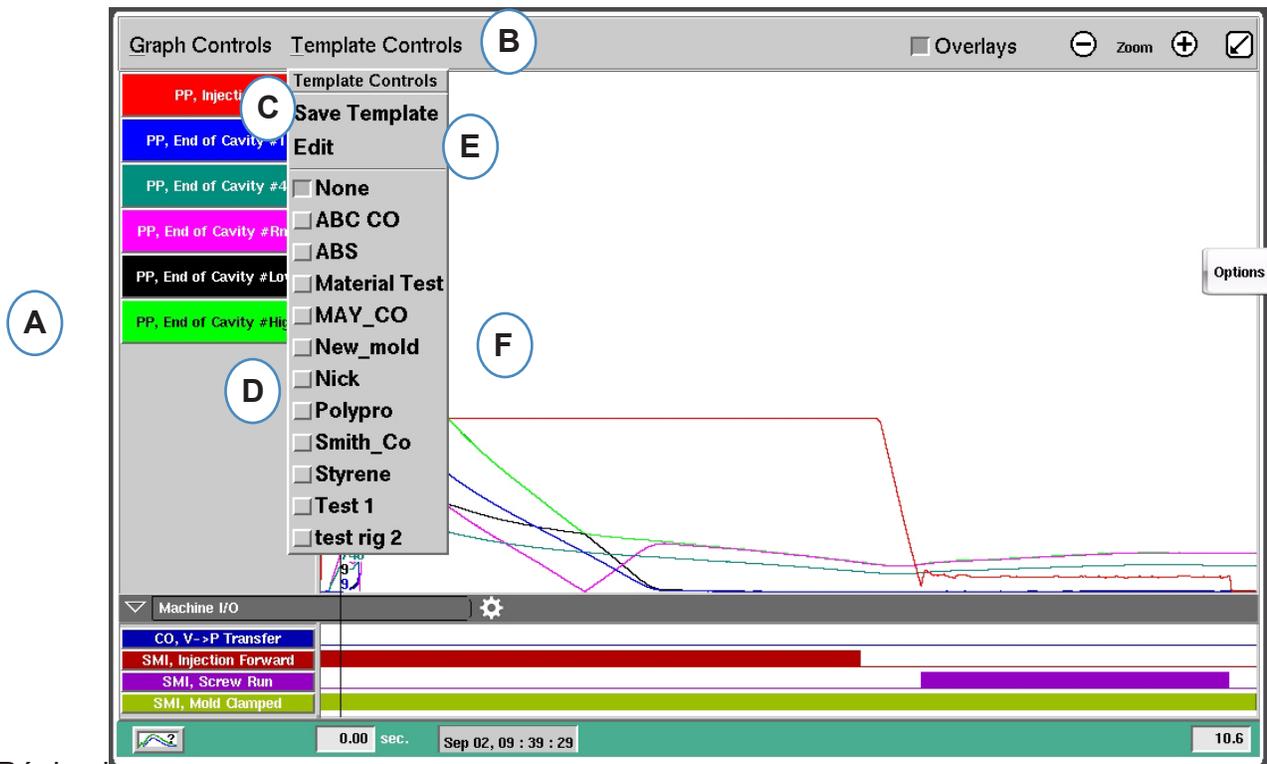
**F :** Pour afficher l'autre colonne, vous devez décocher la case « Mise à l'échelle automatique » et régler la valeur inférieure sur « 0 ».



# Paramètres Courbe-étalon

Une Courbe étalon est l'image pour votre pièce parfaite. Lorsqu'une courbe étalon est créée, l'eDART l'affichera sur le graphe de cycle en ligne pointillée pour chaque capteur. L'eDART comparera tous les cycles avec la courbe étalon et calculera les écarts entre celle-ci et le cycle en cours.

Avant la création de la Courbe étalon, le process doit être stable et validé. Ne jamais créer une courbe étalon lorsque la machine vient de démarrer. Le Volume au Remplissage doit être validé au curseur avant de créer la Courbe étalon.



**A** : Réglez le process et laissez tourner jusqu'à ce qu'il soit stable.

**B** : Cliquez sur "Paramètres Courbe-étalon".

**C** : Pour sauvegarder une Courbe étalon, cliquez sur "Sauvegarder modèle".

**D** : Pour choisir un modèle existant, cliquez sur le bouton situé devant le nom du modèle que vous souhaitez choisir. Ceci s'applique au modèle. Pour désactiver le modèle, il vous suffit de cliquer sur « Aucun ».

**E** : Choisissez « Modifier » pour supprimer ou renommer un modèle en cours.

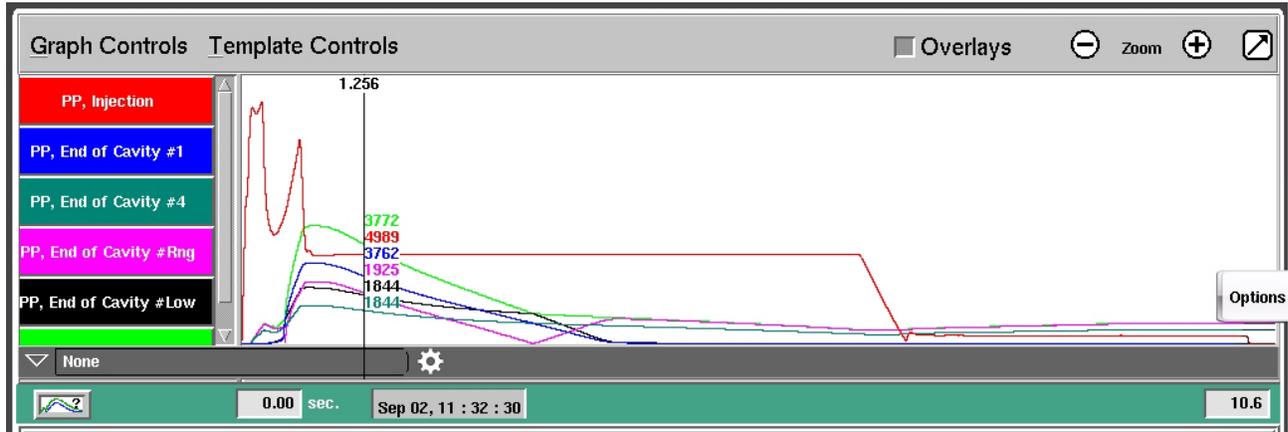
**F** : La limite est de 10 modèles. Ce message s'affiche quand la limite est atteinte. Vous devez supprimer un modèle pour en ajouter un autre.



# Menu individuel de courbe

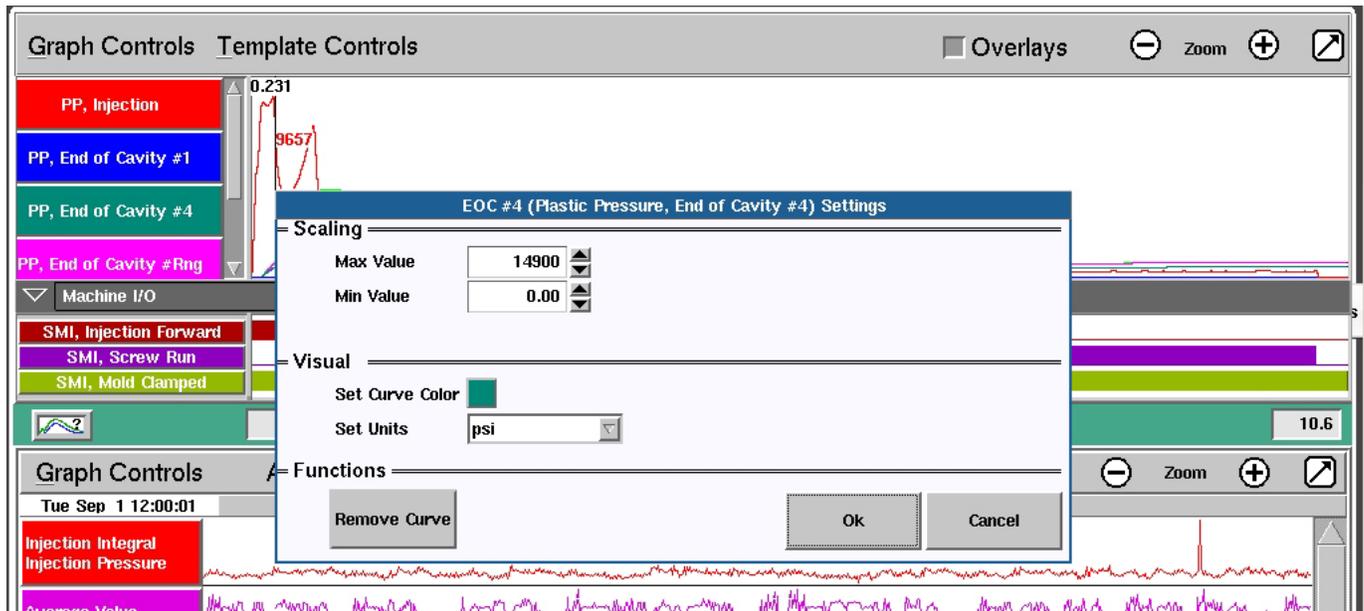
Chaque courbe affichée sur le graphe de cycle comporte son propre menu. Le menu peut être consulté en cliquant sur l'étiquette de la courbe.

A

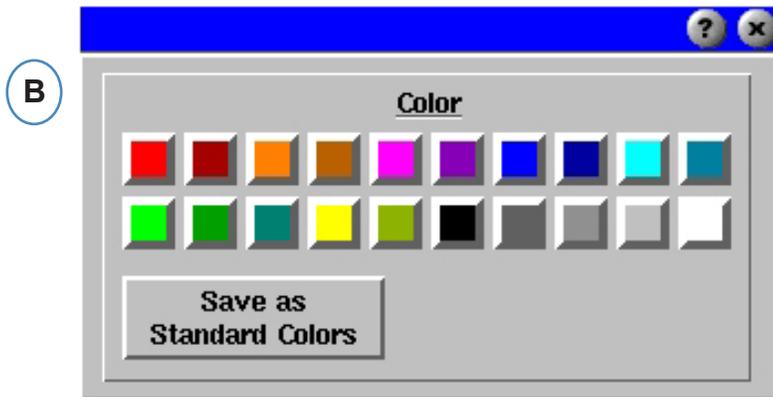
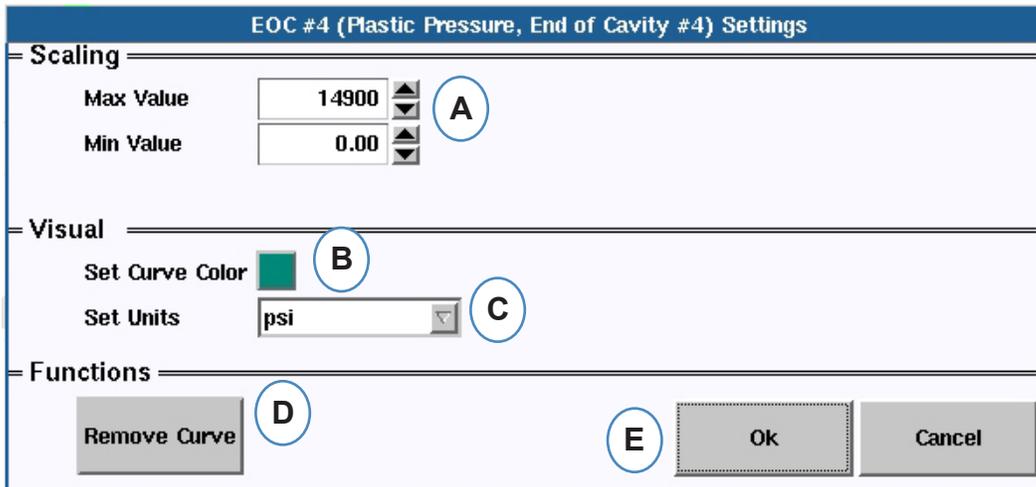


A : Cliquez sur l'étiquette de la courbe pour la modifier.

Lorsque le menu de courbe est sélectionné, une fenêtre apparaîtra avec les options de modification de courbe.



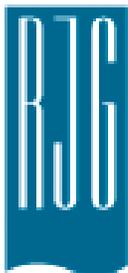
## Menu Individuel de Courbe, suite



**A** : Mettez à l'échelle les limites du graphique en changeant ces valeurs soit avec les touches fléchées ou directement en inscrivant de nouvelles valeurs.

**B** : Cliquez sur le bouton de couleur pour changer la couleur de la courbe. Choisissez la nouvelle couleur dans la palette.

**C** : Choisissez l'unité que vous souhaitez afficher dans le menu déroulant.



## Graphique récapitulatif

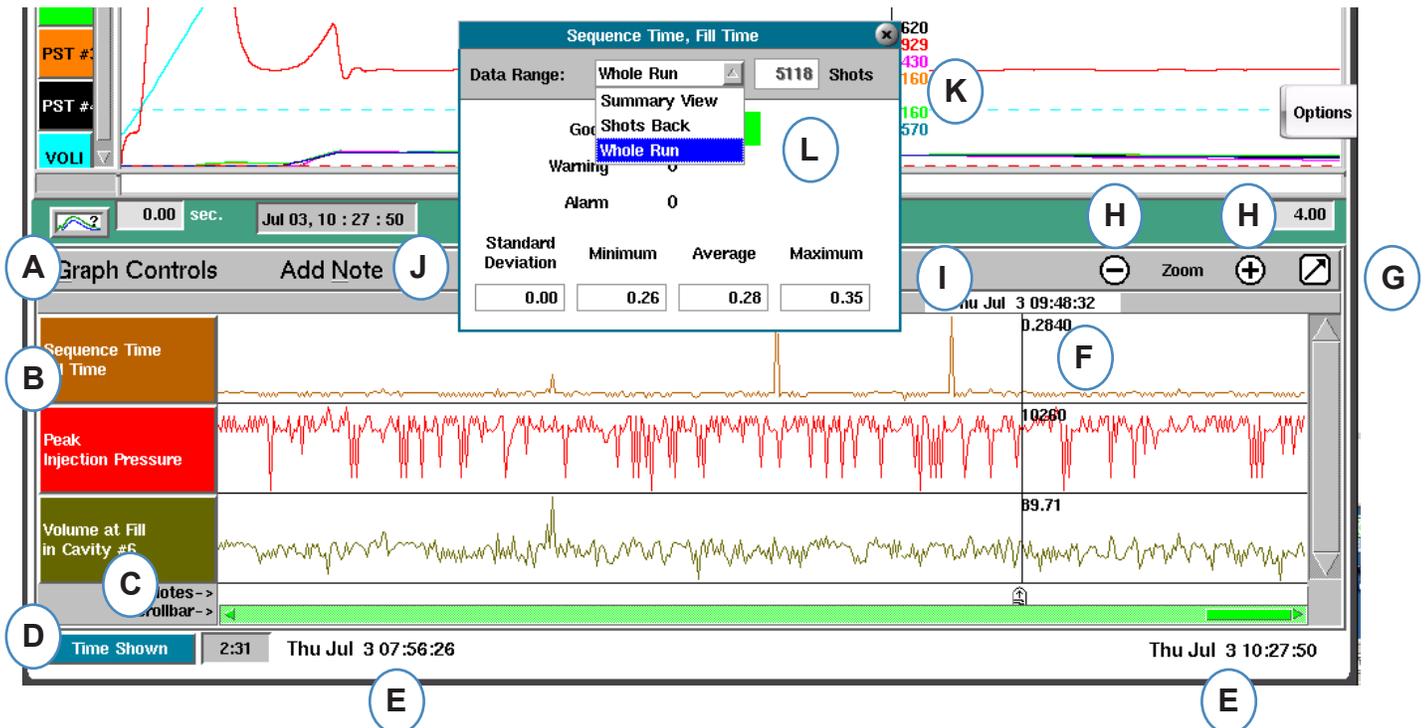
Cette rubrique contient la description des fonctionnalités *eDART* que l'on retrouve dans l'écran Graphique récapitulatif.

### ***Dans ce chapitre***

- 99** Graphique récapitulatif
- 100** Mettre toutes les courbes à l'échelle automatiquement
- 100** Ajouter une courbe
- 101** Supprimer toutes les courbes
- 102** Ajouter une Note au Curseur
- 103** Configuration de la courbe individuelle

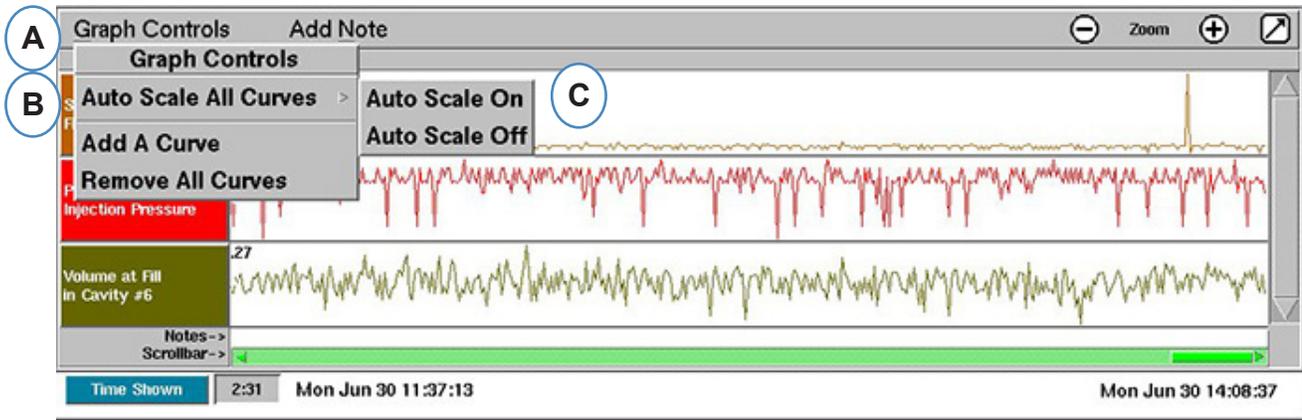
# Graphique récapitulatif

Le graphique récapitulatif permettra de suivre une variable au fil du temps. La valeur de la variable sera tracée à chaque cycle, donc les tendances peuvent être observées à l'aide de ce graphique.



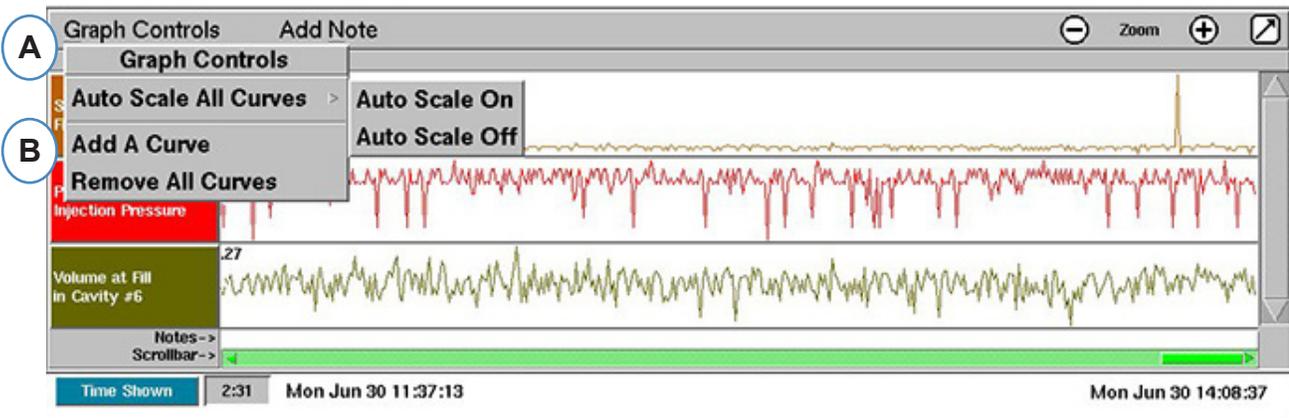
- A:** Menu Contrôles des graphes - utilisez ce menu permet de gérer toutes les courbes des graphes récapitulatifs.
- B:** En-tête variable - identification et menu variables pour les courbes variables individuelles.
- C:** Note – les Notes peuvent être enregistrés avec les données sommaires. Les notes seront affichées dans cette zone.
- D:** Bouton compter le temps et les cycles - cliquez sur ce bouton pour afficher le Total du cycle, le Cycle indiqué, l'heure indiquée, ou le Temps total.
- E:** Plage de données - les données affichées sur le graphe a été créées entre ces dates et heures.
- F:** Curseur - placez le curseur par un clic gauche sur un cycle ou utilisez les touches fléchées sur le clavier.
- G:** Plein écran - utilisez ce bouton flèche pour maximiser ou minimiser le graphe.
- H:** Zoom - utilisez les boutons + et - pour zoomer sur les données.
- I:** Timbre horodateur - le timbre date/heure pour le tir sera affiché en haut du curseur.
- J:** Ajouter une note - les notes peuvent être ajoutées à l'emplacement du curseur et enregistrées avec des données.
- K:** Visualisation des données - Cliquer sur n'importe quel point de la courbe sur le Graphe récapitulatif et les données de ce point seront affichées.
- L:** Utilisez la liste déroulante pour modifier les données que vous souhaitez afficher.

# Mettre toutes les courbes à l'échelle automatiquement



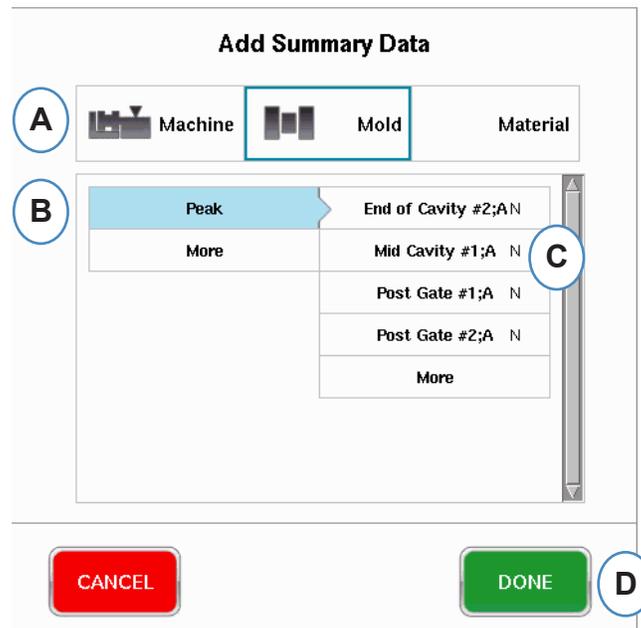
- A: Cliquez sur le menu "Commandes du graphe".
- B: Cliquez sur "Mettre la courbe à l'échelle automatiquement". L'eDART met à l'échelle toutes les courbes sur le graphique pour s'adapter à l'écran.
- C: Choisissez d'activer/désactiver l'auto-échelle.

# Ajouter une courbe



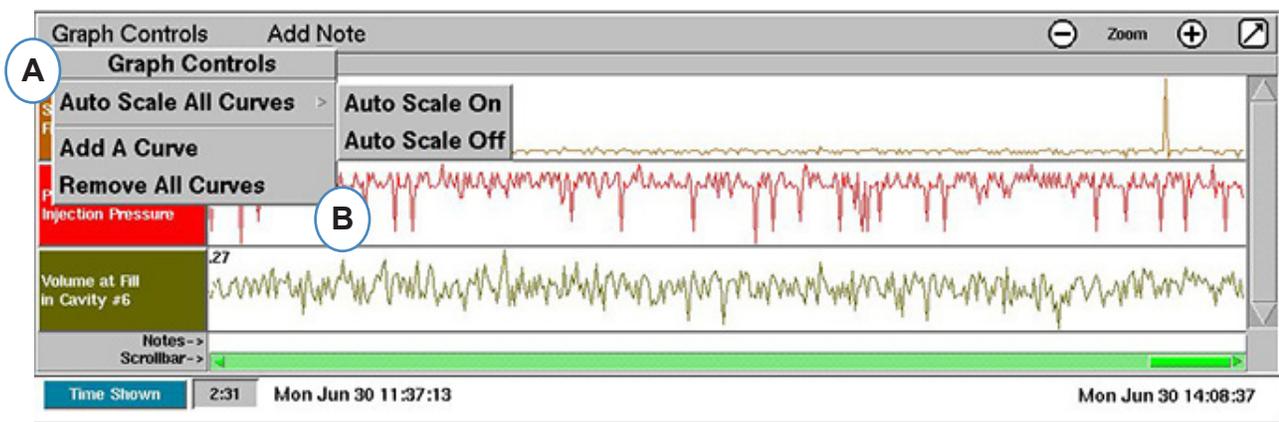
- A: Cliquez sur le menu "Commandes du graphe".
- B: Cliquez sur "Ajouter une courbe".

## Ajouter une courbe (suite)



- A:** Cliquez sur le bouton approprié pour la variable désirée. Machine, Moule, ou Matériaux.
- B:** Cliquez sur le type désiré de variable de la colonne de gauche.
- C:** Cliquez sur la case à cocher pour l'emplacement désiré du capteur dans la colonne de droite.

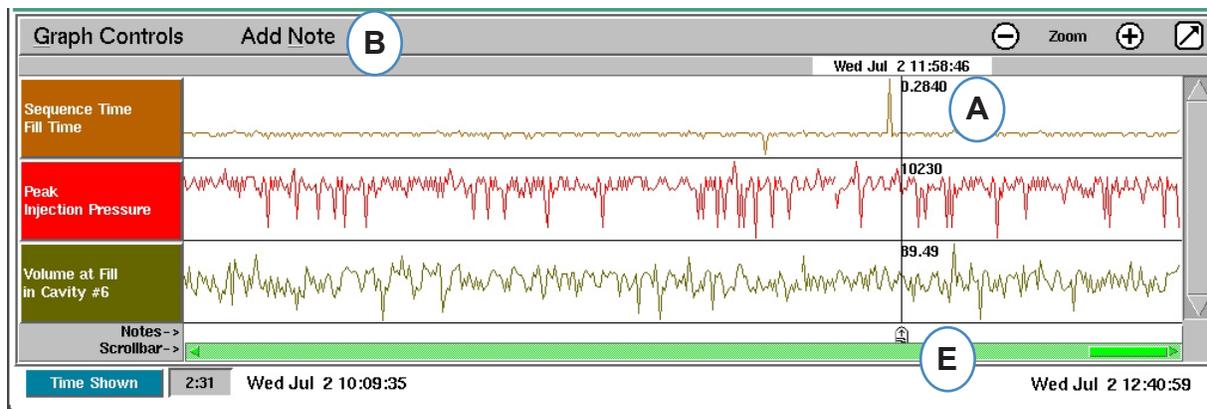
## Supprimer toutes les courbes



- A:** Cliquez sur le bouton "Contrôles de graphes".
- B:** Cliquez sur "Supprimer toutes les courbes".

# Ajouter une Note au Curseur

Les notes peuvent être ajoutées n'importe où dans les données en utilisant la fonction "Ajouter une Note au Curseur". Les notes sont enregistrées avec les données et peuvent être lues en tout moment que les données sont analysées.



- A:** Positionnez le curseur sur le cycle où la note doit être ajoutée.
- B:** Cliquez sur "Ajouter une Note". La boîte ajout de note apparaît lorsque "Ajouter une note" est sélectionné.
- C:** Tapez la note dans cette zone.
- D:** Cliquez sur le bouton "Enregistrer".
- E:** La Note sera affichée ici. Pour lire la note affichée, cliquez dessus.

# Configuration de la courbe individuelle

La couleur, l'échelle, etc. peuvent être configurées pour chaque variable de synthèse.

The image shows a software interface with two main parts. On the left, a 'Graph Controls' panel contains a list of variables: 'Sequence Time', 'Fill Time', 'Peak', and 'Injection Pressure'. The 'Peak' and 'Injection Pressure' variables are highlighted in red. A circled 'A' points to the top of this list. Below the graph, a dropdown menu is open, showing a list of units: 'psi/s', 'bar/s', 'kgf/cm²/s', 'MPa/s', and 'Pa/s'. A circled 'E' points to this dropdown. On the right, a 'Peak, Injection Pressure' configuration dialog is shown. It has several sections: 'Scaling' with 'Max Value' (10330.00, circled 'B') and 'Min Value' (10090.00) input fields, and a checked 'Auto Scale' checkbox (circled 'C'); 'Visual' with a 'Set Color' field (a red square, circled 'D') and a 'Set Units' dropdown (set to 'psi', circled 'E'); 'Alarms' with 'Add Alarm' (circled 'F') and 'Add Warning' (circled 'G') buttons, and 'Remove Alarm' (circled 'H') and 'Remove Warning' buttons; and 'Functions' with a 'Remove Curve' button (circled 'I'). At the bottom right of the dialog are 'Ok' and 'Cancel' buttons (circled 'J').

- A:** Cliquez sur l'en-tête de courbe à modifier. Lorsque l'en-tête de courbe est sélectionnée, un menu pour la configuration de courbe apparaît.
- B:** Entrez échelle courbe personnalisée ici ou utilisez les flèches haut et bas pour modifier l'échelle de l'écran.
- C:** Cochez cette case si vous souhaitez utiliser la fonction auto-échelle.
- D:** Cliquez sur la case de couleur pour changer la couleur de la courbe.
- E:** Définissez les unités pour afficher votre courbe en cliquant sur le bouton déroulant. Choisissez les unités que vous souhaitez afficher.
- F:** Ajouter une alarme.
- G:** Ajouter un avertissement.
- H:** Enlever l'alarme ou l'avertissement
- I:** Enlever courbe sélectionnée.



## Bouton Paramètres du *eDART*

Cette rubrique contient la description des fonctionnalités dans la rubrique Paramètres du logiciel *eDART*.

### *Dans ce chapitre*

**105** Bouton Paramètres du *eDART*

**106** Gérer les machines

**106** Gérer les Moules/  
Configurations

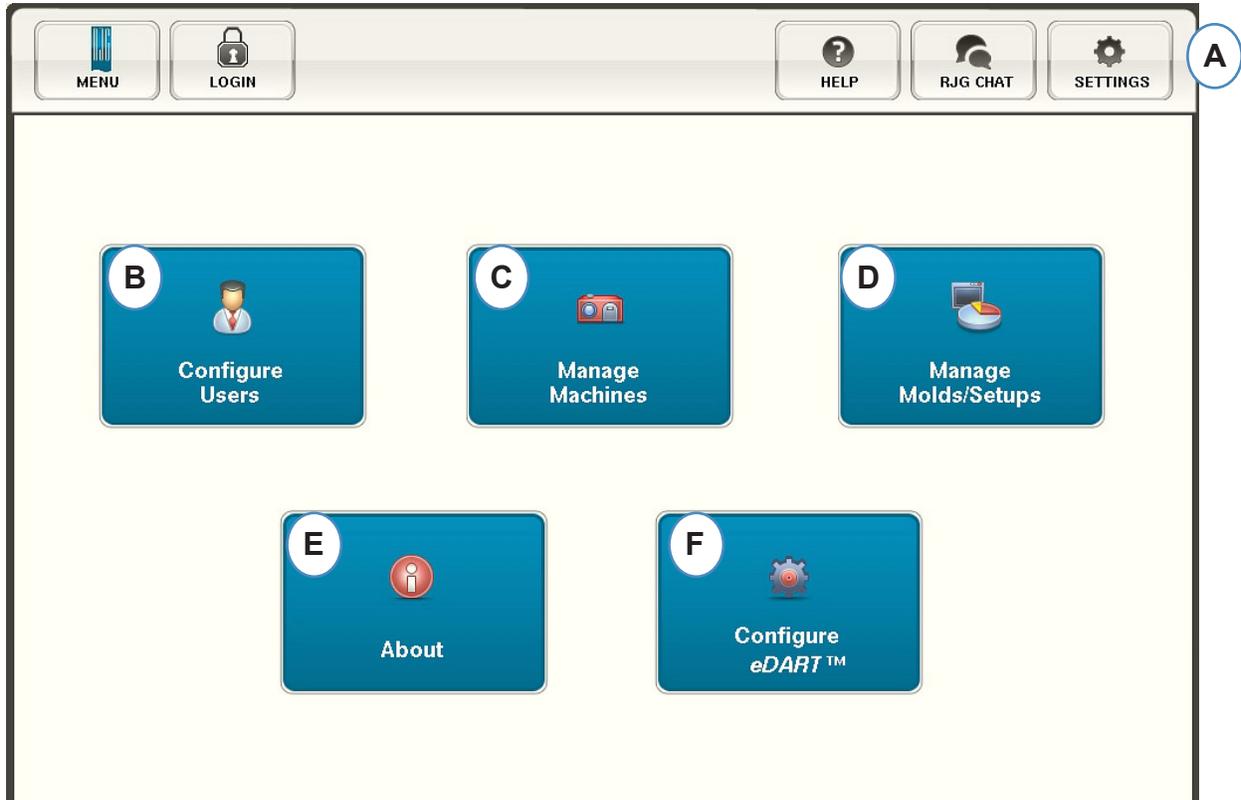
**108** Configurer l'*eDART*

**109** Réseau

**111** Ports série

## Bouton Paramètres du eDART

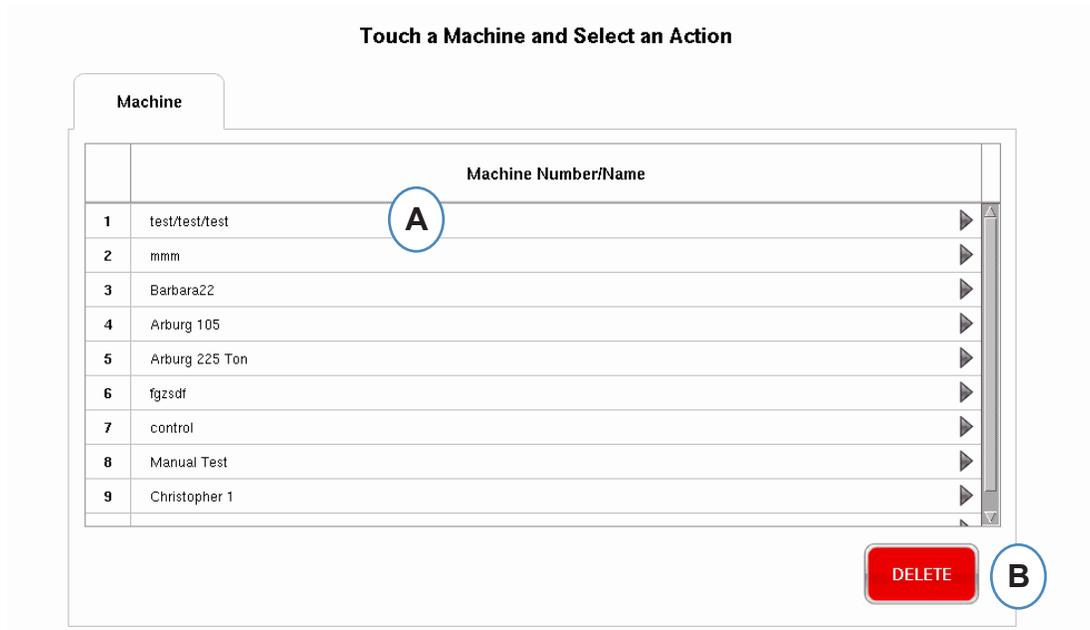
De partout dans l'eDART, vous pouvez accéder aux pages de paramètres. Le bouton de réglage sera au sommet de l'écran. Ce bouton permettra l'accès à la configuration du Réseau, du Moule et la gestion des Machines, de la sécurité et des informations de version du logiciel.



- A:** Ouvrez le menu "Paramètres" du eDART.
- B:** Définir la sécurité (voir Section sur la sécurité pour plus de détails).
- C:** Voir liste des machines et supprimer les machines non désirées.
- D:** Voir la liste de Moules/Configurations et supprimer des moules ou des paramètres non désirées.
- E:** Le numéro de série, le type et la version du logiciel du eDART.
- F:** Mettre en place le Réseau, les langues, l'heure, etc...

# Gérer les machines

Le bouton "Gérer Machines" permet à l'utilisateur de nettoyer les machines qui ne sont plus en cours d'utilisation.

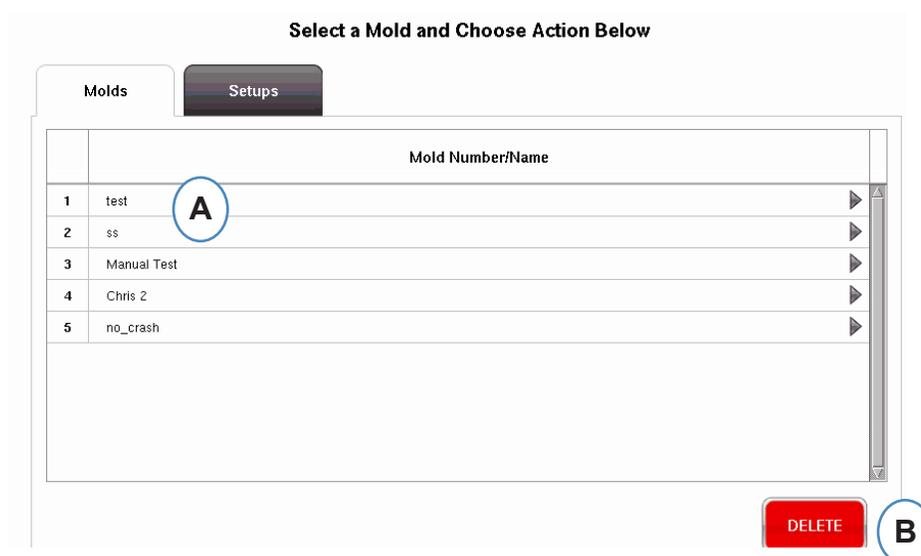


**A:** Sélectionner une Machine

**B:** Cliquez sur le bouton "Supprimer". Confirmez l'action lorsque vous êtes invité.

# Gérer les Moules/Configurations

Le bouton "Gérer Machines" permet à l'utilisateur de nettoyer les machines qui ne sont plus en cours d'utilisation.



**A:** Pour supprimer un moule, mettez en évidence le moule à supprimer.

**B:** Cliquez sur le bouton "Supprimer". Confirmez l'action lorsque vous êtes invité.

# Gérer les Moules/Configurations

L'onglet Gérer les configurations permettra une gestion des processus enregistrés.

Select a Setup and Choose Action Below

Molds Setups

Machine	Mold	Setup	Cavity	Run Stats	Last Run	
Arburg 105	Machine102	123	4	9826473/0		▶
Arburg 105	Manual Test	Merry Christmas Test	4	9826473/0		▶
Arburg 105	Merry Christmas 2	Merry Christmas 3	4	9826473/0		▶
Arburg 105	test	test 3	4	9826473/0		▶
Arburg 105	test	123	4	9826473/0		▶

**DELETE**

**A:** Pour sélectionner une configuration, cliquez dessus pour la mettre en évidence.

**B:** Pour supprimer la configuration, sélectionnez le bouton "Supprimer". Confirmez l'action lorsque vous êtes invité.

# Configurer l'eDART

La configuration de l'écran du eDART permet de configurer les paramètres Réseau, les Langues et les Ports du eDART MC.

The screenshot shows the 'Configuration' window with the 'General' tab selected. On the left, there is a sidebar with three tabs: 'General' (highlighted), 'Network', and 'Serial Ports'. The main area contains four dropdown menus, each with a circled letter to its right:

- A**: Startup Language: us\_english
- B**: Keyboard Layout: Canadian English
- C**: Unit Defaults: Metric
- D**: Time Zone: (UTC + 1200)

- A:** Utilisez cette liste déroulante pour choisir la Langue de démarrage du eDART. Allemand, français, espagnol et anglais sont disponibles.
- B:** Utilisez ce menu déroulant pour choisir le style de clavier.
- C:** Utilisez ce menu déroulant pour choisir les unités par défaut.
- D:** Utilisez ce menu déroulant pour choisir le fuseau horaire correct pour votre région.

# Réseau

Le réseautage du *eDART* est mis en place à partir de l'onglet Réseau. Sans l'utilisation d'un gestionnaire de données *eDART*, l'*eDART* exigera de définir des adresses IP statiques pour être sur le réseau. Si vous utilisez un Gestionnaire de données *eDART*, la majorité des items sur cette page pourront être rendus automatique à partir de l'EDM.

The screenshot shows the 'Configuration' window with the 'Network' tab selected. On the left, there are three tabs: 'General', 'Network', and 'Serial Ports'. The 'Network' tab is active. The main area contains several configuration fields:

- IP Address:** A text input field containing '192.168.5.80', marked with a circled 'A'.
- Subnet Mask:** A text input field containing '255.255.0.0', marked with a circled 'C'.
- Node Number:** A dropdown menu showing '80', marked with a circled 'E'.
- Default Gateway:** An empty text input field, marked with a circled 'B'.
- eDART Group:** A dropdown menu showing 'Usability Test Coyle', marked with a circled 'D'.
- Additional Network Gateways:** A button with a downward arrow, marked with a circled 'F'.

- A:** Si vous n'utilisez pas le Gestionnaire de données *eDART* de RJG, vous devrez entrer une adresse IP statique pour voir l'*eDART* sur votre réseau. Si vous utilisez un EDM, vous pourrez configurer l'EDM pour gérer l'adressage automatiquement.
- B:** Si l'*eDART* est relié par un commutateur ou un autre dispositif intelligent, vous devrez peut-être entrer l'adresse de la Passerelle par défaut ici pour voir l'*eDART* sur votre réseau. Si vous utilisez un EDM, vous pouvez configurer l'EDM pour traiter l'adressage automatiquement.
- C:** Si vous n'utilisez pas un EDM, vous devrez entrer le masque de sous-réseau ici. Si vous utilisez un EDM, vous pouvez définir l'EDM pour le configurer automatiquement.
- D:** Si vous utilisez l'EDM, vous avez la possibilité d'utiliser un outil appelé Copie en croix. L'EDM copiera automatiquement les configurations initiées sur l'*eDART* à tous les autres *eDARTs* qui ont le même nom de groupe. Entrez le nom du groupe ici si vous utilisez cette option.
- E:** Pour changer le numéro de nœud, tapez le numéro de nœud de nouveau ici. Vous devez redémarrer l'*eDART* pour mettre en vigueur le nouveau numéro du nœud.
- F:** Pour ajouter des passerelles supplémentaires, cliquez sur le bouton "Passerelles de réseau supplémentaires".

## Configuration du réseau (suite)

### Passerelles supplémentaires

**Additional Gateway**

Gateway:  **A**      Destination:  **B**       **C**

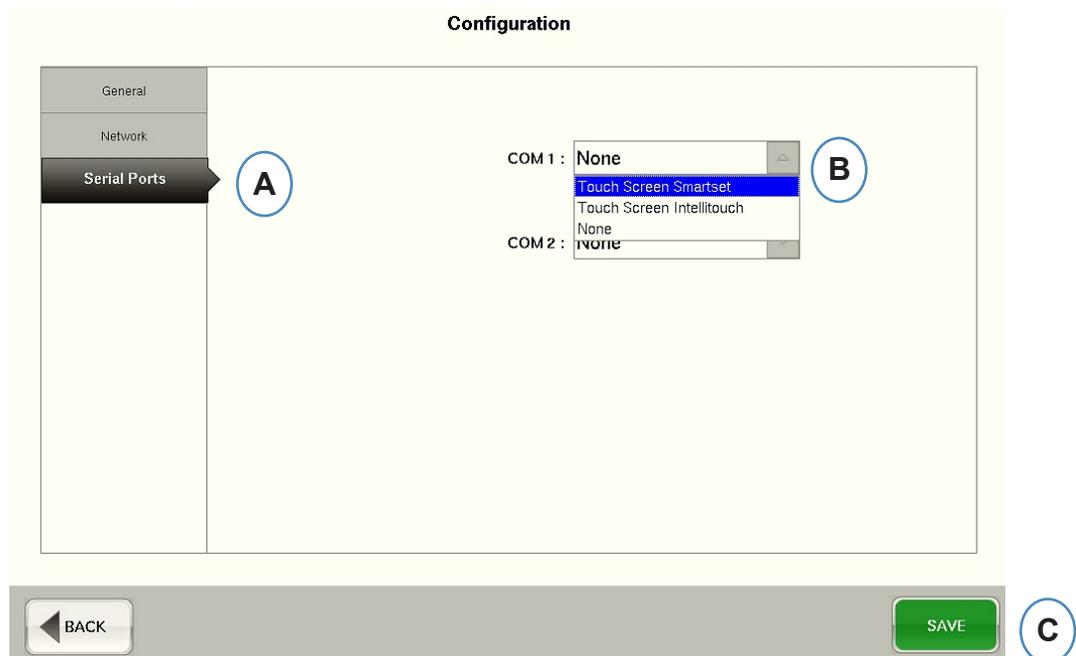
192.168.5.221	10.11.12.0	<b>D</b>
---------------	------------	----------

      **E**

- A:** Tapez l'adresse IP de la passerelle supplémentaire.
- B:** Tapez l'adresse de Destination.
- C:** Cliquez sur le bouton "Ajouter".
- D:** Cliquez sur le signe moins pour supprimer la passerelle.

## Ports série

L'onglet "Configurer les ports" vous permettra de configurer les ports série sur l'eDART pour les Écrans tactiles. L'eDART permet de configurer l'écran tactile et d'ajouter des contrôles pour calibrer l'écran tactile.



**A:** Cliquez sur l'onglet "Port série" dans la fenêtre Configurations.

**B:** Choisissez le style correct de l'écran tactile à partir du menu déroulant.



## Sécurité du eDART

Cette rubrique contient la description des fonctionnalités retrouvées dans la rubrique Sécurité du logiciel eDART.

### *Dans ce chapitre*

**113** Sûreté

**114** Configurer les groupes

**115** Configurer les utilisateurs

**116** Changer le mot de passe ou le niveau de sécurité

# Sûreté



**A:** La sécurité est préreglée sur les fonctions critiques. Pour définir les niveaux de sécurité pour l'eDART, cliquez sur le bouton "Paramètres" dans le coin en haut à droite de votre écran.

**B:** Ensuite, choisissez "Configurer les utilisateurs".

# Administrateur

L'administrateur viendra préconfiguré avec un accès à tout et un mot de passe distinct qui peut être changé une fois que l'eDART est dans votre établissement.

## Configurer les groupes

De cet écran, vous pouvez définir les niveaux de sécurité pour chaque groupe. Plus tard, vous affecterez chaque utilisateur à un groupe spécifique en fonction de leur niveau de sécurité et d'accès.

Allow Permissions by Checking Boxes

Security Levels Users

Security Item	Group_1	Group_2	Group_3
Configure eDART	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mold and Machine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Process	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Save Template	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Security	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Set Fill Volume	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Start & Stop Job	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
V->P Transfer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

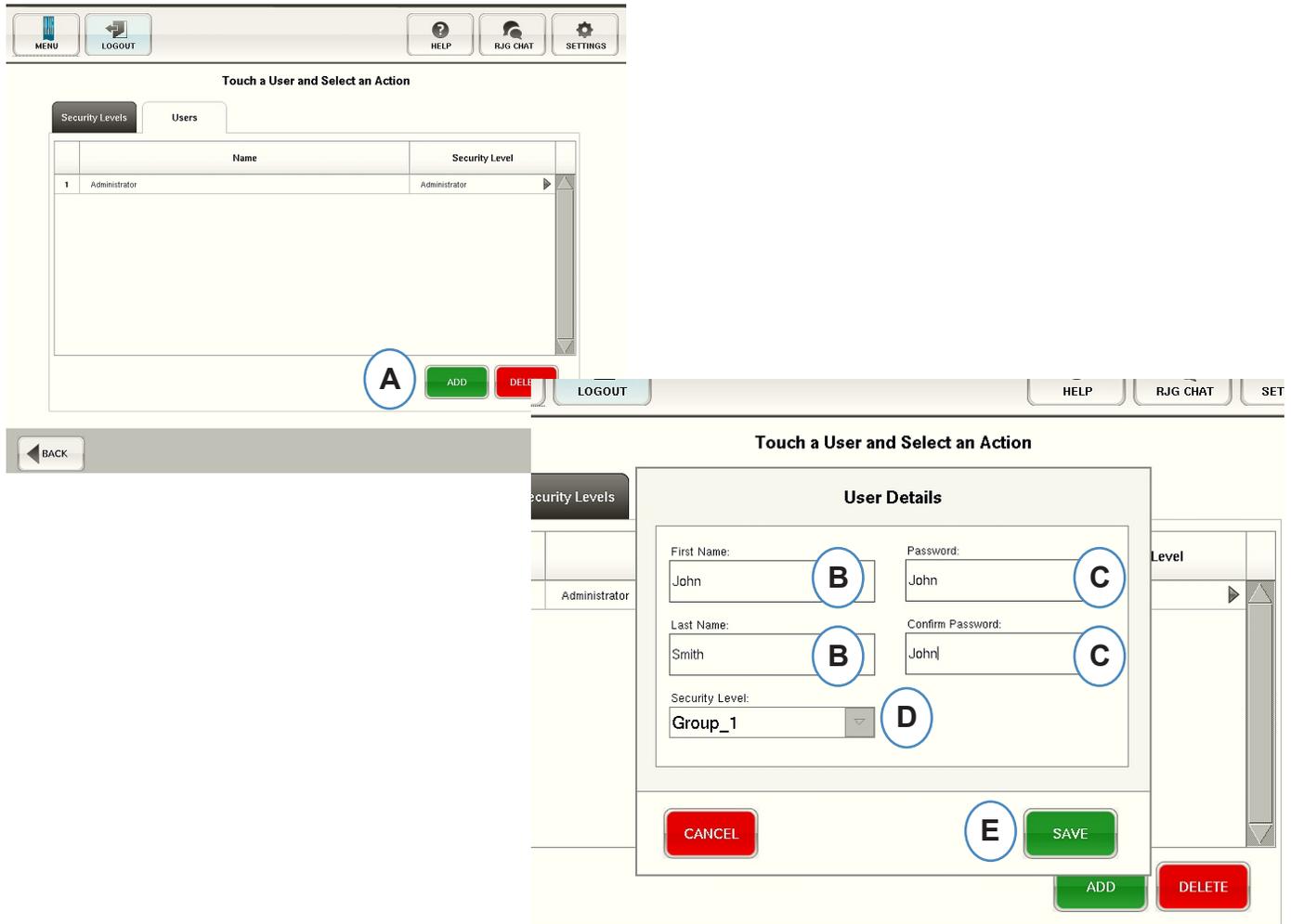
SAVE

BACK

- A:** Sélectionnez chaque fonction du logiciel pour lequel un groupe donné aura accès.
- B:** Sélectionnez les fonctions pour les utilisateurs de base, tels que les opérateurs.
- C:** Sélectionnez les fonctions pour les utilisateurs intermédiaires, tels que les Techniciens de processus.
- D:** Sélectionnez les fonctions pour les utilisateurs avancés, tels que les ingénieurs de processus.
- E:** Enregistrez les sélections. Entrez le mot de passe administrateur lorsque vous êtes invité.

# Configurer les utilisateurs

Choisissez l'onglet "Utilisateurs" pour affecter des utilisateurs à des groupes et établir des mots de passe.



**A:** Cliquez sur le bouton "Ajouter".

**B:** Entrez le prénom et nom de l'utilisateur.

**C:** Entrez votre mot de passe puis de nouveau pour confirmer.

**D:** Sélectionnez le niveau de sécurité pour l'utilisateur du menu déroulant.

# Changer le mot de passe ou le niveau de sécurité

Touch a User and Select an Action

Security Levels Users

	Name	Security Level
1	Administrator	Administrator
2	John Jones	Group_1
3	Barbara Lockwood	Group_3
4	George Williams	Group_2

ADD DELETE

**User Details**

First Name:  
John

Last Name:  
Jones

Change Password

Security Level:  
Group\_1

CANCEL SAVE

- A:** Cliquez sur la flèche à côté du profil de l'utilisateur à modifier.
- B:** Choisissez le nouveau niveau de sécurité à partir du menu déroulant.
- C:** Changez le mot de passe en cliquant sur le bouton "Changer mot de passe".
- D:** Cliquez sur le bouton "Enregistrer" lorsque toutes les informations sont entrées correctement. Entrez le mot de passe administrateur lorsque vous êtes invité.



## Afficheur de Journaux et Données brutes

Cette section décrit les fonctionnalités trouvées dans les fichiers journaux et du visualiseur de données brutes du logiciel *eDART*.

### *Dans ce chapitre*

**118** Fichiers journaux

**119** Page de diagnostic

**120** Afficher les données brutes

**121** les détails des données de capteur

# Fichiers journaux

Les modifications apportées dans l'eDART peuvent être vues sur la page Journal. L'eDART rendra compte de ce qui a changé, quand cela a été fait et qui l'a fait, si la sécurité est activée.

Date/Time ▲	Activity	User	Detail
2011/12/22 18:52:23	Sensor 08 040 00274:2: loc		
2011/12/22 18:52:23	Sensor 08 040 00274:2: type		
2011/12/22 18:52:23	Sensor 08 040 00274:5: loc		
2011/12/22 18:52:23	Sensor 08 040 00274:5: type		
2011/12/22 18:52:23	Sensor 08 040 00274:6: loc		
2011/12/22 18:52:23	Sensor 08 040 00274:6: type		
2011/12/22 18:52:23	Sensor 08 040 00274:7: loc		
2011/12/22 18:52:23	Sensor 08 040 00274:7: type		
2011/12/22 18:52:23	Sensor 03 305 00036:1: loc		
2011/12/22 18:52:23	Sensor 03 305 00036:1: type		
2011/12/22 19:07:47	Template Saved		
2011/12/22 20:20:05	Template Saved		
2011/12/22 22:04:20	Sensor 00 040 00087:2: loc		
2011/12/22 22:04:20	Sensor 00 040 00087:2: type		
2011/12/22 22:04:20	Sensor 00 040 00087:5: loc		
2011/12/22 22:04:20	Sensor 00 040 00087:5: type		

**A:** Cliquez sur les flèches jusqu'à ce que le troisième point soit actif. Ceci est la page Journal.

**B:** Faites défiler jusqu'à l'heure/les données qui vous intéresse.

# Page de diagnostic

	Serial # ▲	Attached to	Sensor Type	Location	Status
●			Diagnostic Info	Port 1	Ok
●			Diagnostic Info	Port 2	Error
⚠	0004000087:1	Machine	Seq. Module Input	Injection Forward	Valid
⚠	0004000087:2	Machine	Seq. Module Input	First Stage	Valid
⚠	0004000087:3	Machine	Seq. Module Input	Screw Run	Valid
⚠	0004000087:4	Machine	Seq. Module Input	Mold Clamped	Valid
⚠	0004000087:5	Machine	Seq. Module Input	Mold Opening	Stale
⚠	0004000087:6	Machine	Seq. Module Input	Machine in Manual	Valid
⚠	0107500200:1	Machine	Control Output	V->P Transfer	Valid
⚠	0107500212:1	Machine	Sorting Output	Good Control	Valid

**A:** Cliquez sur les flèches pour se rendre au quatrième point. Ceci est la page de Diagnostic.

**B:** Cliquez sur le triangle pour afficher des informations sur l'état du capteur.

**Sensor Status 0422400051:1 Post Gate #4**

**Preload** 0.03053 %

**Zero Offset** -0.03053 %

**Sensor Calibration**

Preload should be Green.  
If Preload is Yellow or Red, check the sensor pocket bore for proper depth. Pocket corners need to be sharp, remove any radius.

Zero Offset should be Green.  
If the sensor is Yellow, the sensor is most likely functional but should be calibrated at your convenience. If the sensor is Red, the sensor is no longer functional. Return the sensor to RJG for Recalibration.

**View Raw Data**

**C:** Cliquez sur le bouton "Voir les données brutes" pour afficher des informations plus détaillées sur le capteur.

# Afficher les données brutes

Lorsque le triangle est sélectionné, un diagnostic apparaîtra.

S/N:Signal	Attached to	Type	Location	Value	Raw	Accuracy	Status	Last Chg	Failure
01 075 00200:1	Machine	Control Output	V->P Transfer	0			Valid		
		Diagnostic Info	Port 1	6 sensors	438/sec.		Valid	4.079	
04 224 00796:1	Mold	Ejector Pin Force	End of Cavity #1;A	0.000000	0	0.50 %	Valid	4.079	
		Flow Rate	Injection	0.000000	0	0.04 %	Valid	2.639	
01 300 00041:1	Machine	Hydraulic Pressure	Injection	-4.579	-5	1.00 %	Valid	4.051	
		Plastic Pressure	End of Cavity #1;A	0.000000	0	0.50 %	Valid	4.086	
		Plastic Pressure	Injection	-61.08	-5	1.00 %	Valid	4.051	
00 040 00087:5	Machine	Seq. Module Input	Mold Closing	ON	1		Valid	2.414	
00 040 00087:1	Machine	Seq. Module Input	Injection Forward		0		Valid		
00 040 00087:4	Machine	Seq. Module Input	Mold Clamped		0		Valid		
00 040 00087:6	Machine	Seq. Module Input	Machine in Manual		0		Valid		
00 040 00087:3	Machine	Seq. Module Input	Screw Run		0		Valid		
00 040 00087:2	Machine	Seq. Module Input	First Stage		0		Valid		
01 075 00212:1	Machine	Sorting Output	Good Control		0		Valid		
04 600 00127:1	Machine	Stroke	Injection	-0.1597	-127	0.04 %	Valid	2.529	
		System Control Output	Operate		0		Valid		
04 600 00127:2	Machine	Velocity	Injection	0.000000	0	0.04 %	Valid	2.639	
		Volume	Injection	-0.1305	-127	0.04 %	Valid	2.529	

- A:** Assurez-vous que les deux cases sont cochées lors de la vérification des capteurs pour éliminer les données non nécessaires.
- B:** Cochez cette colonne pour voir l'état du capteur.
- C:** Pour afficher des informations plus détaillées sur le capteur, mettre en évidence la ligne pour ce capteur.
- D:** Cliquez sur "Détails" de données.

## les détails des données de capteur

Lorsque "Détails de données" est sélectionné, une fenêtre s'ouvrira pour afficher les détails pour le capteur sélectionné

**Ejector Pin Force, End of Cavity #3;A**

Status:  Active:  Type Number:  Indirect:

Update Time:  Location Number:  Invert:

Change Time:  Data Type:

Update Interval:  mSec. Class:

Notify Proxy:  Data Size:  Info Size:

S/N Changed Proxy:  Owner:

---

Full Scale:  Units:

Scale Factor:  Current Offset:

Accuracy:  % Initial Offset:  Signed:

Resolution:  bits Preload:  pounds 0.0 %

---

Serial Number:  Channel Number:

Attached To:  Firmware Version:

Last Cal Date:  Lynx Protocol Version:

Next Cal Date:  Identifies Equipment  Multiples

Data Type: