



Supervision banc d'essai et machine spéciale



Logiciel de supervision sur mesure, sécurisé et intuitif

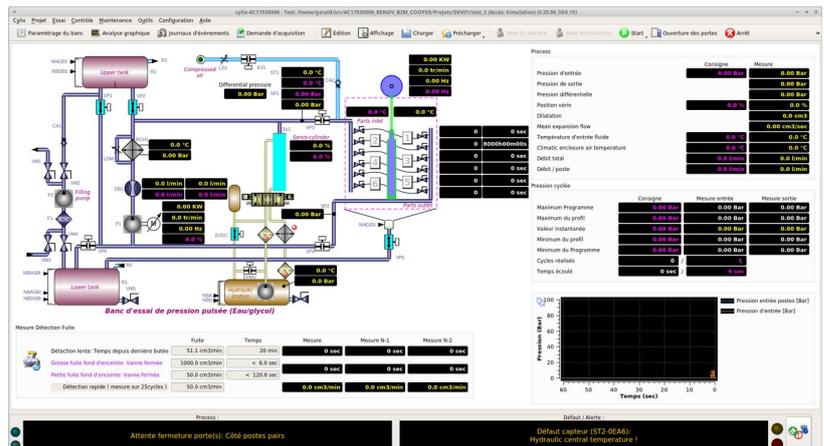
- Supervision adaptée par une maîtrise complète du code.
- IHM ergonomique avec saisies et commandes sécurisées.

Souplesse d'adaptation

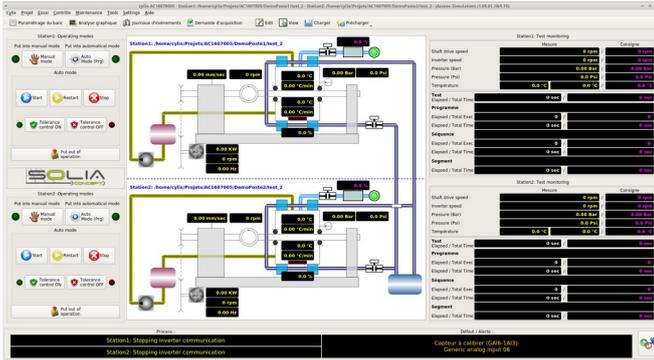
- Développement sur mesure rapide adapté aux besoins spécifiques de la machine
- Fonctionnalités et outils d'analyse intégrés modifiables

Contrôle optimal en toute sécurité de machine

- Faciliter la compréhension de l'état courant de la machine
- Supprimer les risques d'erreurs de manipulation pouvant être dangereuses
- Permettre une analyse aisée des résultats
- Diminuer le temps de panne de la machine
- Offrir un paramétrage intuitif



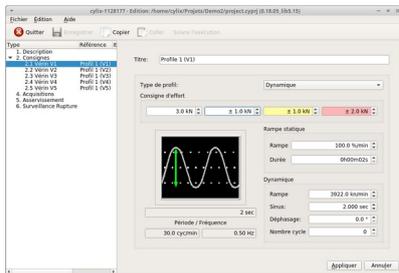
Fenêtre principale



- Accès sécurisés aux autres fenêtres et boîtes de dialogue de l'application
- Synoptiques spécifiques à l'application et pouvant être personnalisable
- Bandeau de messagerie intégrée toujours visible
- Différentes vues possibles pour une visualisation de la machine adaptée en temps réel

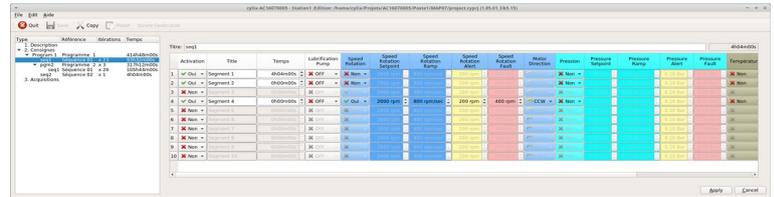
✓ Ayez un aperçu rapide et global sur l'ensemble de votre machine !

Éditeur de projet

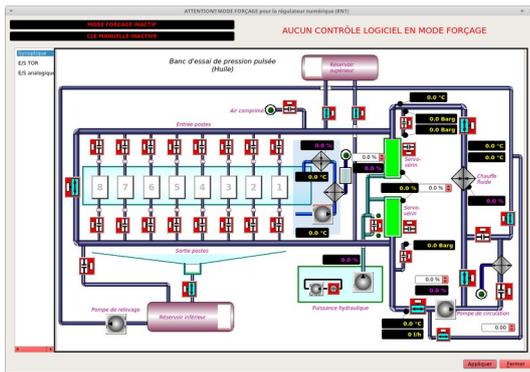


- Éditeur projet permettant de paramétrer différentes configurations, recettes
- Saisie de consignes avec possibilité de programme itératif
- Programmation intuitive possible de segments de process par synoptique
- Personnalisation de synoptiques. Importez les schémas, plans ou photos de votre machine puis placez la donnée avec l'outil graphique.

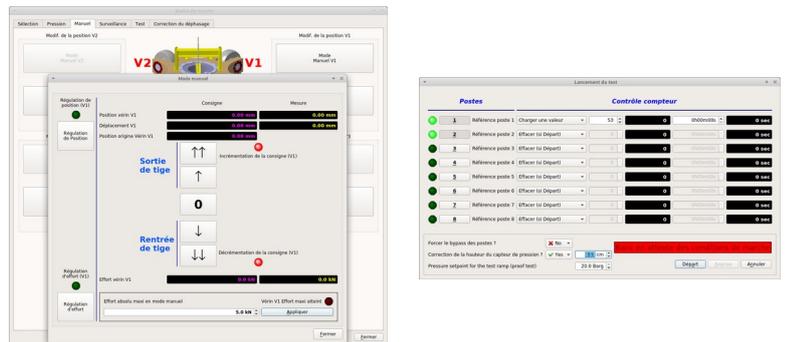
- ✓ Préparez, pour vos opérateurs, différentes configurations chargeables ensuite à partir de la fenêtre principale !
- ✓ Sauvegardez des paramètres et des résultats associés par essai.



Modes de marche

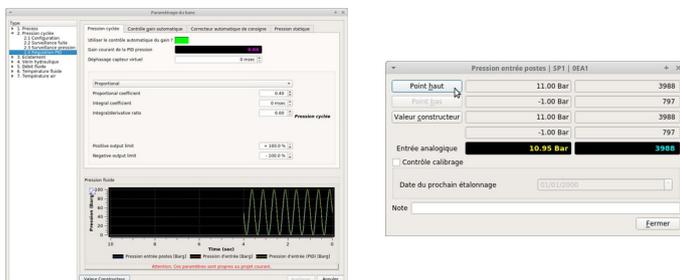


- Mode forçage intuitif en synoptique plus tableaux de toutes les entrées / sorties
- Mode manuel intuitif et sécurisé
- Mode démarrage automatique du process



✓ Pilotez en toute sécurité votre machine !

Réglage machine

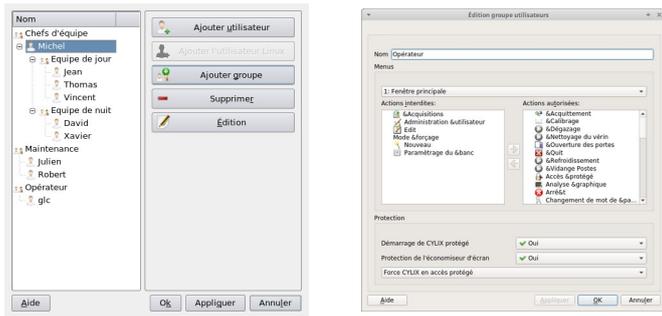


- Appliquer en temps réel des réglages machines : paramètres de sécurité, PID, surveillances...
- Calibrage des entrées / sorties

✓ Ajustez en toute sécurité votre machine !

Fonctionnalités et outils d'analyse intégrés

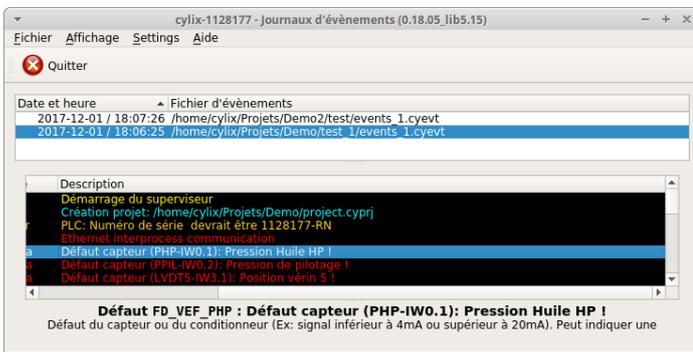
Gestion des accès



- Protection des accès par mot de passe cryptés
- Configuration des accès par équipe et de manière hiérarchique

- ✓ Gérez les accès pour limiter le contrôle sur certains paramètres.
- ✓ Les accès sont journalisés..

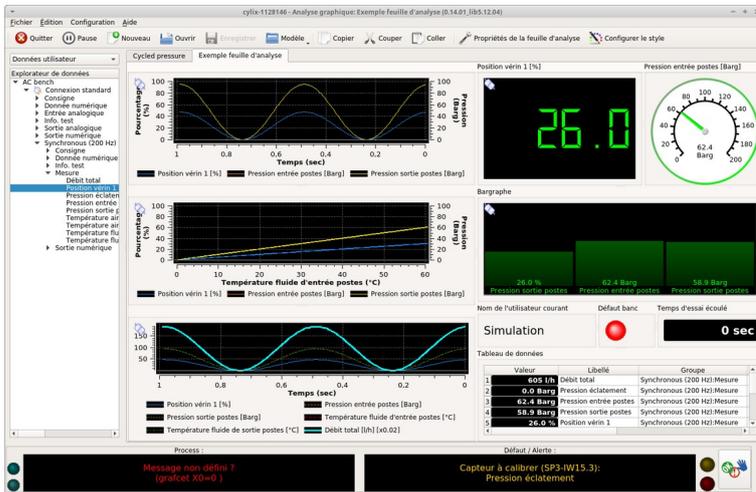
Surveillance et journal d'événements



- Envoi d'e-mail en cas de défaut
- Référencement de tous les événements survenus sur la machine
- Date de début et fin d'événement
- Acquiescement en fin de défaut
- Possibilité de tri
- Aide diagnostique associée

- ✓ Soyez prévenu tout de suite.
- ✓ Conservez l'historique de votre machine.
- ✓ Installateur : en cas de panne préparez le matériel avant d'intervenir sur place.

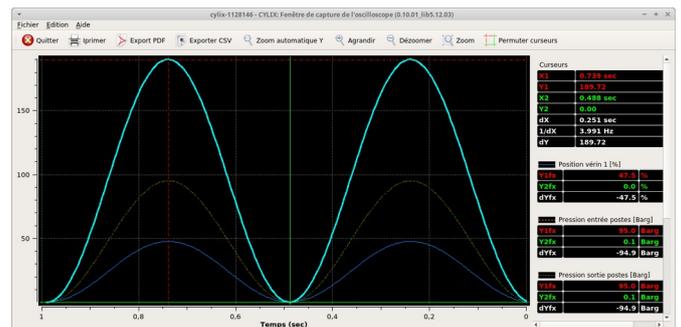
Analyse temps réel et post-traitement



- Analyse des données sous forme d'afficheurs graphiques disposés par cellules dans des feuilles d'analyse enregistrables
- Utilisation simple par « glisser-déposer » via un explorateur de données
- Oscilloscopes, afficheurs simples, multimètre analogique / LCD, bargraphe, tableau
- Export des données en CSV

- ✓ Personnalisez vos vues d'analyse.

- ✓ Capturez automatiquement un phénomène.
- ✓ Analysez précisément les mesures.

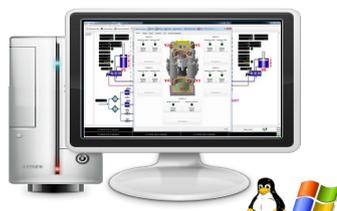


- ✓ Programmez des seuils graphiques d'alerte.



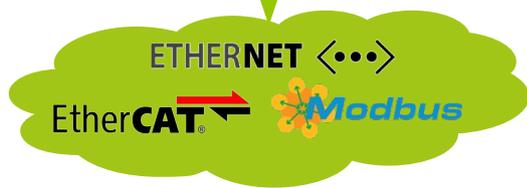
- Manuel en ligne
- Module de métrologie
- Module d'analyse statistique / base de données (PostgreSQL, SQLite...)
- Module SOLIA Graph adapté au CSV d'acquisition

Superviseur multi-OS



PC Bureautique

- Application multi-fenêtres
- Multi-OS Linux/Windows
- Open Source C++ / Qt5
- Communication en web services avec une base externe
- Télémaintenance via VPN sécurisé.



BD externe



- Gestion de rampes et plateaux, profils en sinus, trapèze, triangle, carré
- Régulations par PID numériques (auto-adaptatives) jusqu'à 30kHz
- Cascades de PID
- Correcteur de consigne automatique
- Base PC ou ARM selon application

Régulateur numérique



PLC BECKHOFF



PC Linux Temps Réel

- Entrées/Sorties ::
 - Déportées (<1kHz)
 - Carte PCI (>=1kHz)
- Communications :
 - Modbus RTU/TCP
 - CANBUS (can open)
 - SSI, RS485, RS232

Historique Développements

- 1994 : Création Superviseur & Régulateur Numérique Temps Réel Dos STA Contrôle Pleuven
- 2000 : Création Superviseur CYLIX (ClemessY Linux Interface X) Clemessy STA à Pleuven
- 2008 : Création de SOLIA Concept par les auteurs de CYLIX en gardant à leur charge sa maintenance et ses évolutions
- 2012 : Migration de son Régulateur Numérique Temps Réel Dos sous Linux
- 2012 : Création du progiciel SOLIA Connect pour la supervision et la maîtrise d'énergie.
- 2015 : Portage de CYLIX vers Windows
- 2017 : Portage de son Régulateur Numérique Linux Temps Réel sur PLC Beckhoff
- 2020 : Création de SOLIA Touch pour répondre au nouveau besoin de connectivité et d'interface tactile dans l'industrie 4.0.

Qui sommes-nous ?

- Une entreprise garantissant des produits et des prestations de qualité grâce à la maîtrise complète de la conception jusqu'au montage final dans ses locaux.
- Une structure dynamique et réactive à votre service répondant à toutes vos questions ou demandes spécifiques.
- Des formateurs pour vous initier à l'utilisation de vos systèmes.
- Appuyés par un partenaire proche de vous et de vos attentes.



www.solia-concept.fr - Tél : 02 98 90 88 00
1, rue Louis Blériot - Z.A. De Troyalac'h
29170 St EVARZEC