



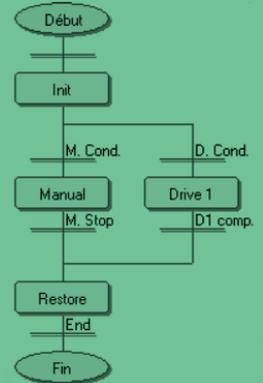
Marathon

L'interface de vos moyens d'essais

Flexible et Puissant

Marathon est le logiciel de paramétrage et d'interface de vos moyens d'essai. Il est particulièrement adapté aux suivis d'essais d'endurance et de caractérisation.

Il permet configurer des essais répétitifs avec le mode « Enchaînement de cycles », et de gérer des workflows d'essai complexe en mode « Grafcet ».



Toutes vos Entrées/Sorties à portée de main

Marathon gère en simultané les entrées/sorties sur de nombreux bus tels que CAN / CANOpen, EtherCAT, Modbus, et bien sur les cartes d'acquisition PCI/PCie.

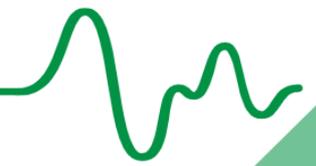
Grâce à ses nombreux types de voies, vous êtes en mesure de piloter des entrées/sorties analogiques, numériques, PWM, fréquences, compteurs, codeurs incrémentaux, de réaliser des régulations simples ou complexes en utilisant les voies PID, de réaliser des calculs entre voies.

Déterminisme et Synchronisation

Marathon assure un fonctionnement déterministe, et un cadencement des essais possible jusqu'à 100kHz. Avec une gestion prioritaire de l'horloge sur le système d'exploitation, l'écart entre deux points est déterminé et la synchronisation de toutes les voies est garantie.

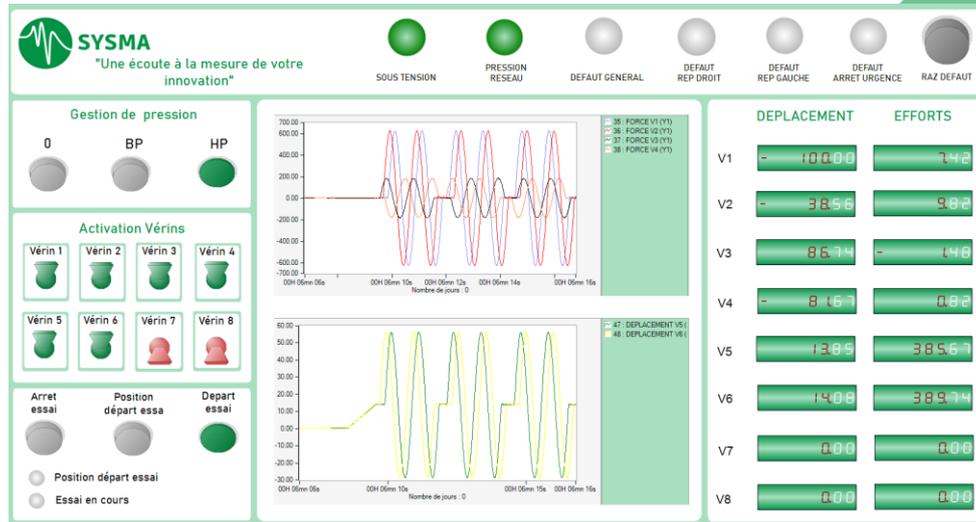
Ce fonctionnement offre de nombreuses possibilités :

- Définition de boucle de régulation par PID.
- Calculs en temps réel.
- Changement de consigne de pilotage sur surveillance de paramètres extérieurs (entrées analogiques ou numériques, calculs,).
- Calcul entre voies, dans l'intervalle de temps séparant deux échantillons successifs.
- Déclenchement des sécurités avec un temps de réponse défini.



CONFIGURATION DE L'ESSAI

Marathon permet de configurer simplement votre système d'acquisition et vos IHM d'essais. Aucune connaissance spécifique en informatique n'est nécessaire, vous vous consacrez uniquement sur votre besoin.



La décomposition de l'essai en Cycle et sous-Cycle vous offre la flexibilité nécessaire pour réaliser piloter vos essais, que ce soit à partir de signaux pré-enregistrés, de signaux périodiques, ou de calculs.

Un seul Marathon pour plusieurs systèmes

Grace à son mode « multipostes », Marathon peut gérer simultanément jusqu'à 5 bancs d'essai à partir du même ordinateur.

De la réduction des coûts à la simplification de l'environnement cette option permet un fonctionnement synchrone ou asynchrone des bancs, l'échange de données entre bancs, tout en gardant ceux-ci complètement indépendants : il est possible de démarrer ou arrêter un banc sans impacter les cours des essais des autres bancs.

Encore plus simple pour l'utilisateur

Une fois vos essais préparés, utilisez Marathon directement comme une application « Lanceur d'essai ». L'utilisateur n'a plus qu'à choisir les paramètres de l'essai et aucune connaissance de Marathon n'est requise.