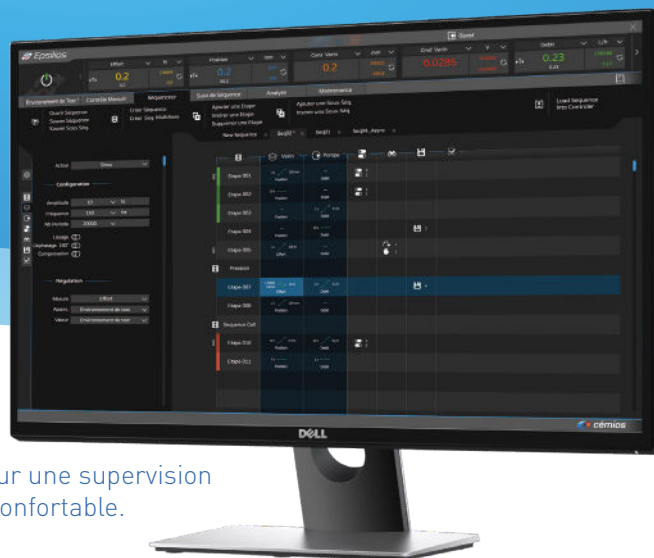


Epsilios

Une solution temps réel configurable et conviviale
pour piloter, mesurer et analyser



Jusqu'à N écrans pour une supervision
adaptable et confortable.



**2 VARIANTES HARDWARE
POSSIBLES**



EPSILINK RT SYSTEM

Une carte multifonction compacte et
puissante qui assure le lien en temps réel
entre l'équipement physique et Epsilios.

- ✓ N x 8 entrées analogiques 16 à 24 bits,
isolées, amplifiées, alimentées
- ✓ N x 4 sorties analogiques 16 bits
- ✓ N x 1 entrée codeur
- ✓ N x 16 entrées digitales
- ✓ N x 16 sorties digitales
- ✓ Communications CAN, RS485, RS232
- ✓ N x 1 module de sécurité intégré

OU



NI RT SYSTEM

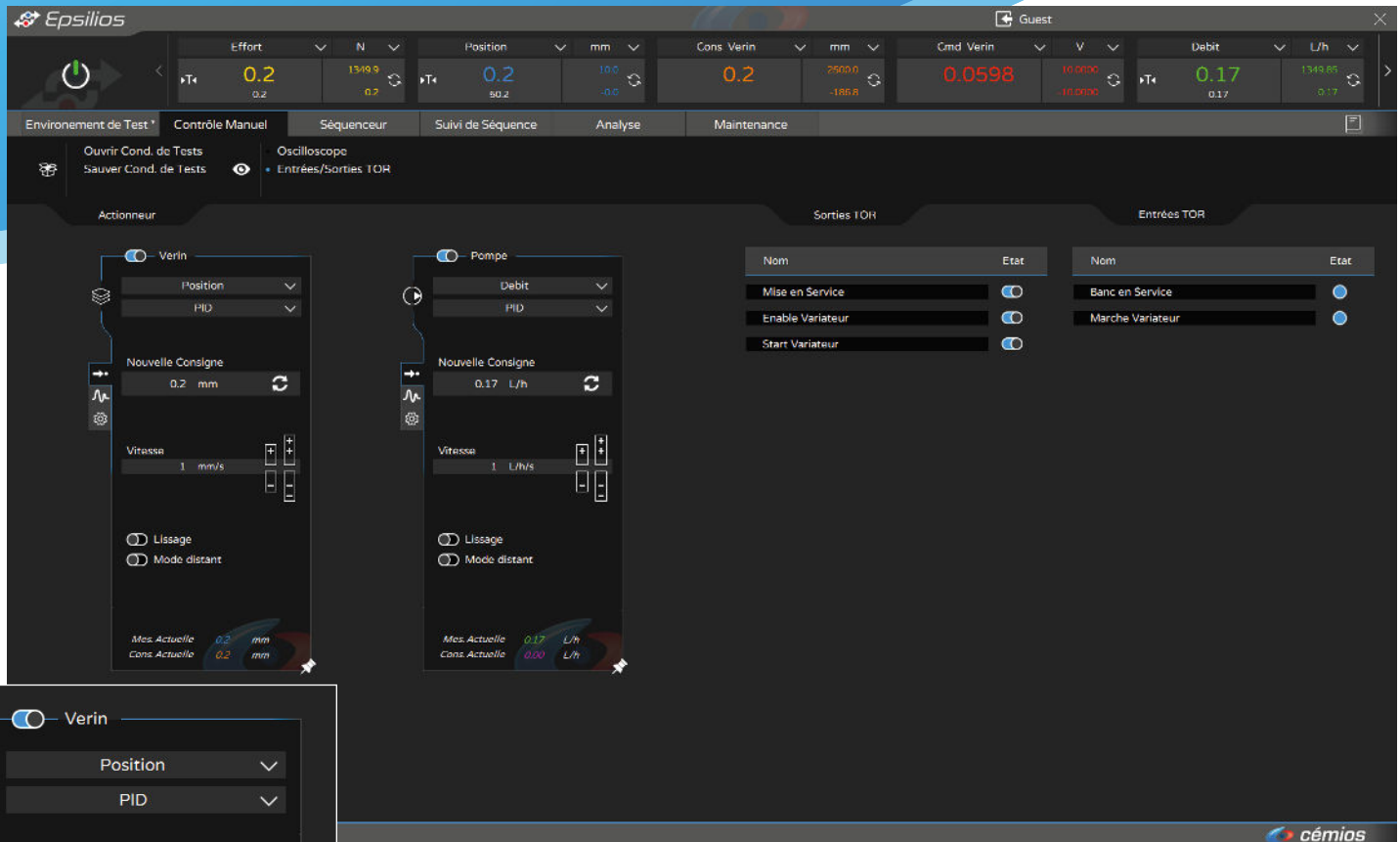
Une base PC industriel équipé de l'OS
LabVIEW RT

- ✓ N x 8 entrées analogiques 16 bits,
isolées, amplifiées, alimentées
- ✓ N x 2 sorties analogiques 16 bits
- ✓ N x 2 entrées codeur
- ✓ N x 24 entrées ou sorties digitales
- ✓ CAN, RS485, RS232 (en option)
- ✓ Autre : sur demande

PILOTER N x 4 AXES

PILOTER N x 2 AXES

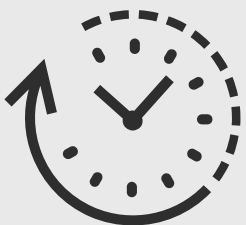
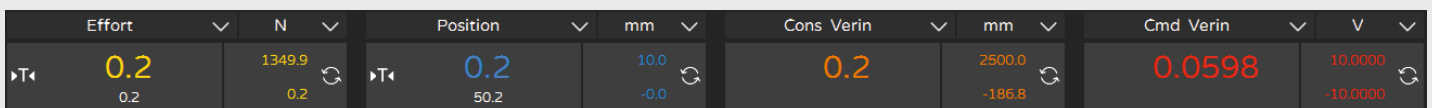
VISUALISER ET PILOTER À TOUT MOMENT



PILOTAGE MANUEL INTUITIF

- ✓ Saisie de consigne et exécution de rampe
- ✓ Pilotage manuel en mode distant via des boutons poussoirs externes
- ✓ Changement de voie d'asservissement à la volée sans à-coup
- ✓ Génération de signaux périodiques (sinus, triangle, carré)
- ✓ Compensation d'amplitude
- ✓ Modification de la phase et du décalage de consigne
- ✓ Choix du mode d'asservissement (PID, RST, boucle ouverte ou algorithme sur mesure)
- ✓ Fenêtre détachable et repositionnable
- ✓ Pilotage des sorties tout ou rien et visualisation des entrées

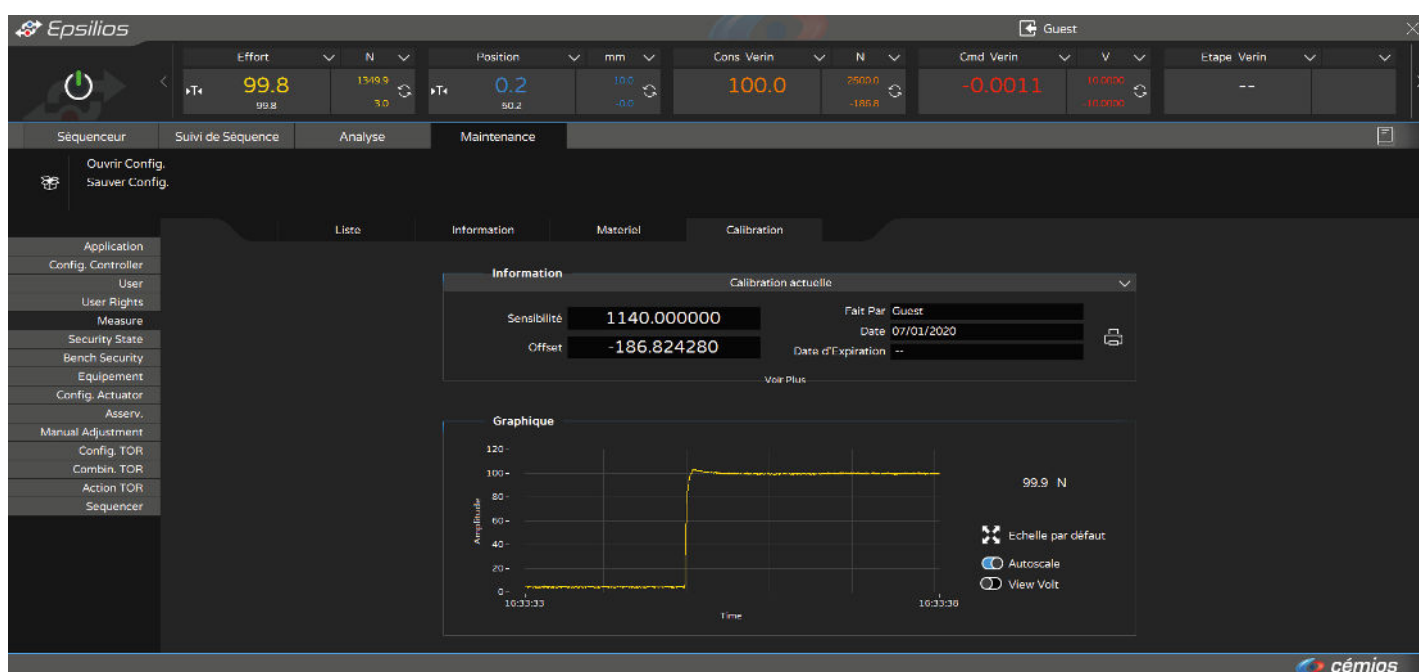
UN BANDEAU DE VISUALISATION EN TEMPS RÉEL



- ✓ Jusqu'à 8 voies de mesure par écran
- ✓ Configuration de l'unité souhaitée
- ✓ Affichage dans repère utilisateur et repère machine
- ✓ Décalage d'origine (réalisation de tare)
- ✓ Mémorisation de pic

► CONFIGURER VOTRE APPLICATION

- ✓ Configuration de la boucle d'asservissement temps réel
- ✓ Gestion des différents utilisateurs et leurs différents droits d'accès
- ✓ Gestion des différentes sécurités machine et de leur état d'urgence
- ✓ Réglage des axes d'asservissement et de leurs algorithmes de rétroaction
 - ✓ Définition de la fréquence d'asservissement de l'axe
 - ✓ Réglage de la sortie analogique (polarité, décalage du 0V, unité de sortie)
 - ✓ Définition des grandeurs asservies par l'axe
 - ✓ Sélection des algorithmes de régulation pour chaque grandeur asservie et réglages des valeurs par défaut
- ✓ Paramétrage des différentes entrées et sorties digitales
- ✓ Création d'entrées ou sorties digitales combinées
- ✓ Création des axes asynchrones
- ✓ Assignation d'icônes représentatives aux différents axes afin d'identifier facilement les axes au travers de l'interface



GÉRER LES CAPTEURS DE MESURE :

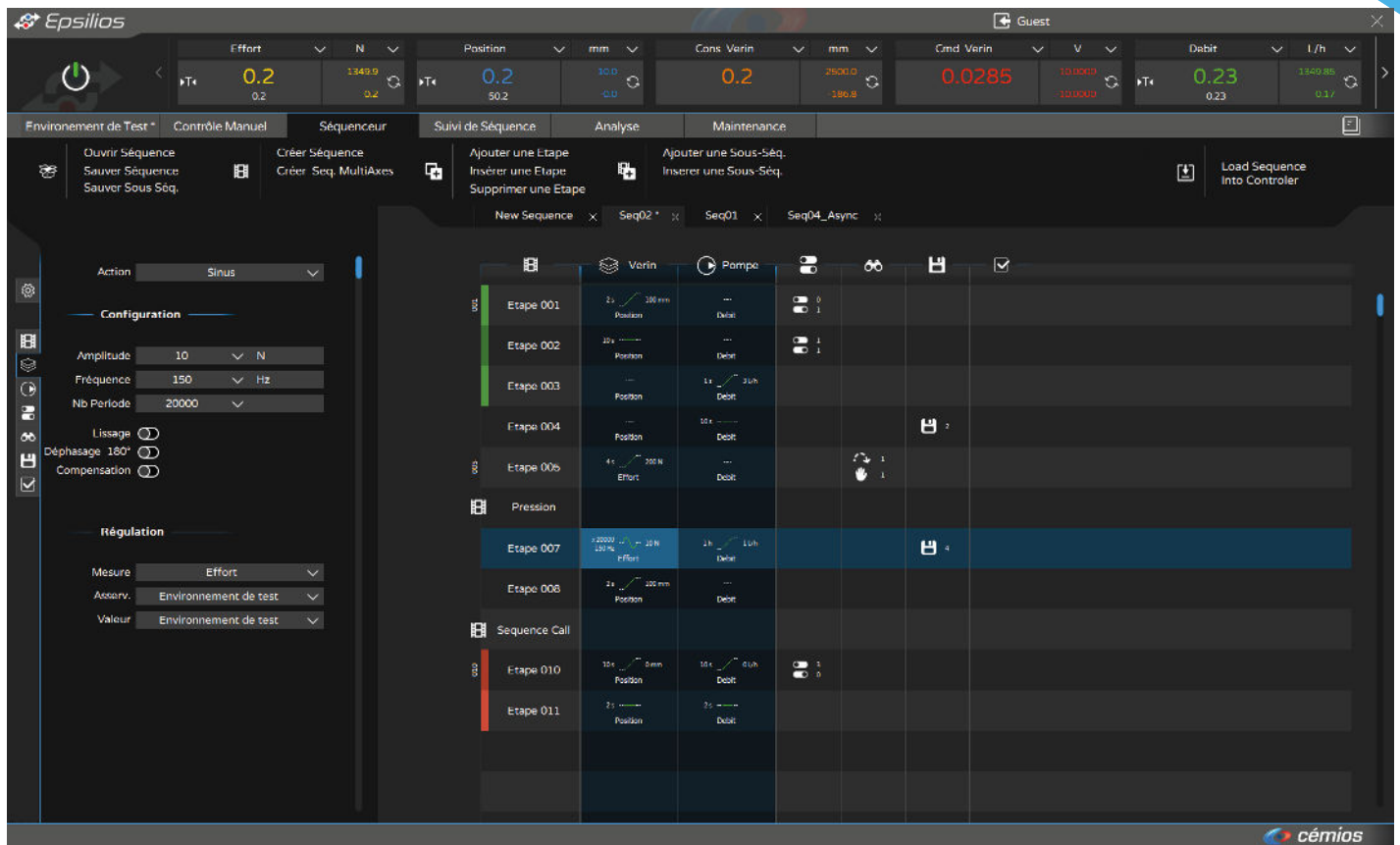
- ✓ Fiche d'information complète (Marque, modèle, numéro de série, définition du conditionneur...) rattachée à chaque capteur
- ✓ Assignation de couleurs afin de reconnaître facilement le capteur dans les différents graphiques
- ✓ Définition des filtres pré et post asservissement de la mesure

CALIBRER ET ÉTALONNER :

- ✓ Calibration de chaque capteur via différents outils de calibration
 - ✓ Calibration directe
 - ✓ Réglage de l'offset de la mesure
 - ✓ Calibration automatiquement calculée via un tableau de points
- ✓ Conservation de l'historique complet de calibration
- ✓ Impression sur demande d'un rapport de calibration
- ✓ Alarme d'expiration de la calibration

✓ Simple & convivial

► PROGRAMMER DES SCÉNARIOS D'ESSAIS SANS LIMITES

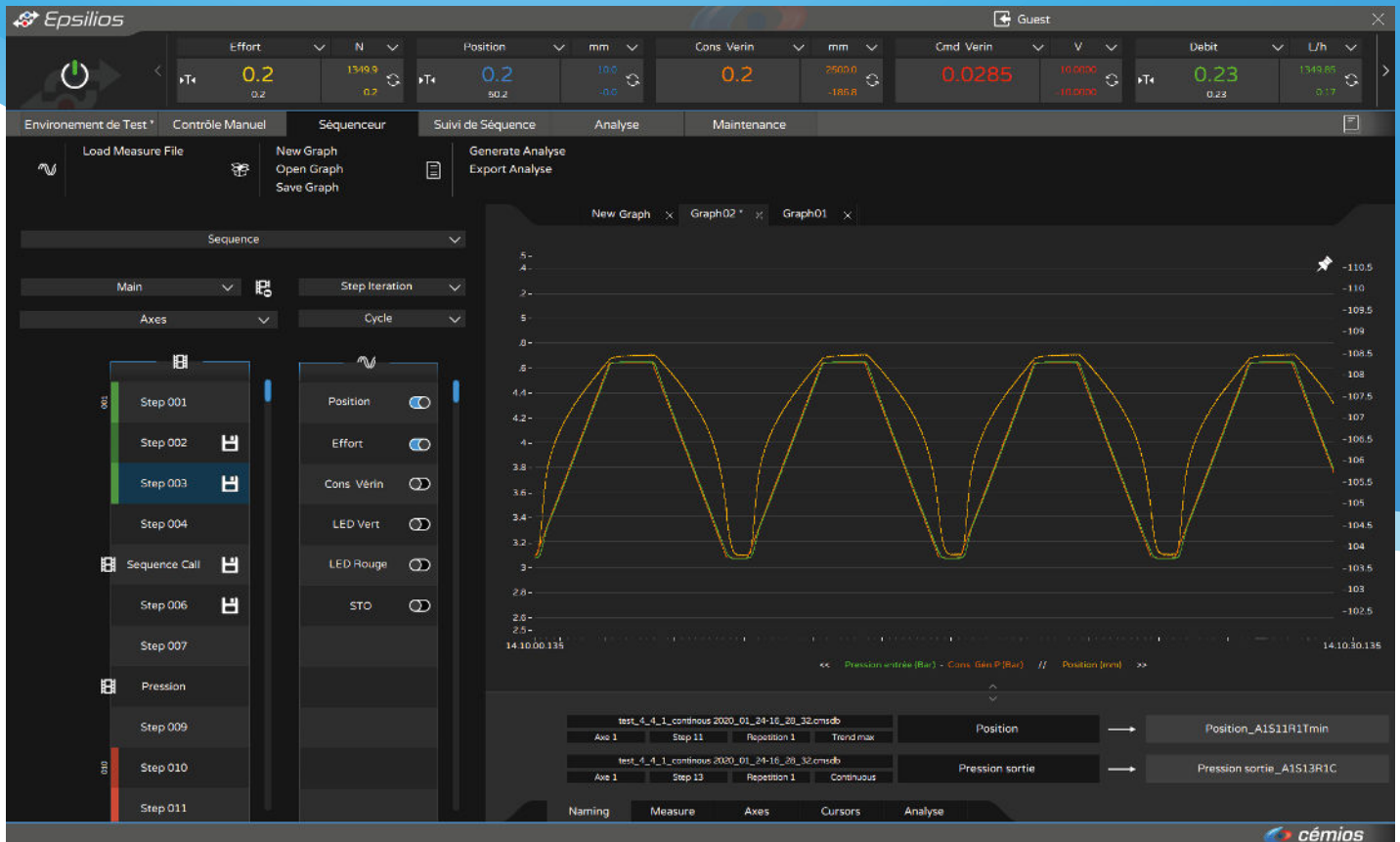


ESSAIS AUTOMATISÉS

- ✓ Créer des consignes quelconques (rampe, sinus, carré, triangle, combinée, aléatoire ou signaux de terrain)
- ✓ Surveiller et sécuriser votre essai sur seuil de mesure ou entrée tout ou rien
- ✓ Gérer l'acquisition de mesure (périodique, continue, courbe de tendance)
- ✓ Gérer les conditions sur seuil de mesure et associer des actions
- ✓ Gérer l'initialisation et la mise en arrêt de vos axes indépendamment (setup et cleanup)
- ✓ Appeler des sous-scénarios
- ✓ Paramétrer vos séquences et sous-séquences grâce à des variables
- ✓ Itération simple ou imbriquée
- ✓ Activer des sorties tout-ou-rien
- ✓ Piloter jusqu'à N axes synchronisés et 3 machines asynchronisées (chambre climatique par exemple)
- ✓ Panneau de suivi de déroulement de séquence

✓ **Solution complète et précise !**

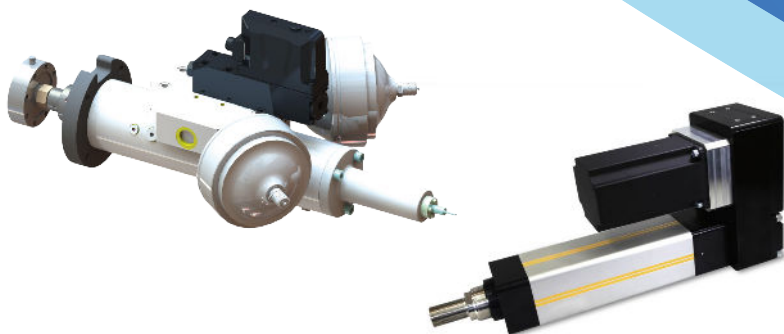
► ANALYSER ET EXPLOITER VOS MESURES



VISUALISATION DES ACQUISITIONS

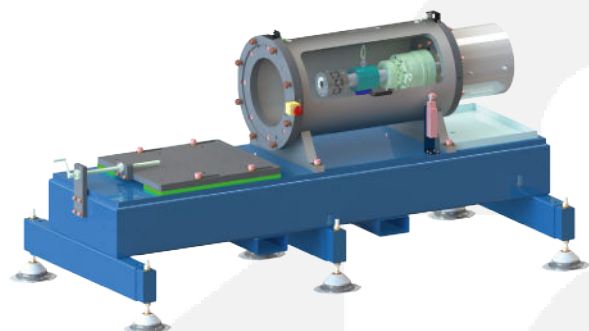
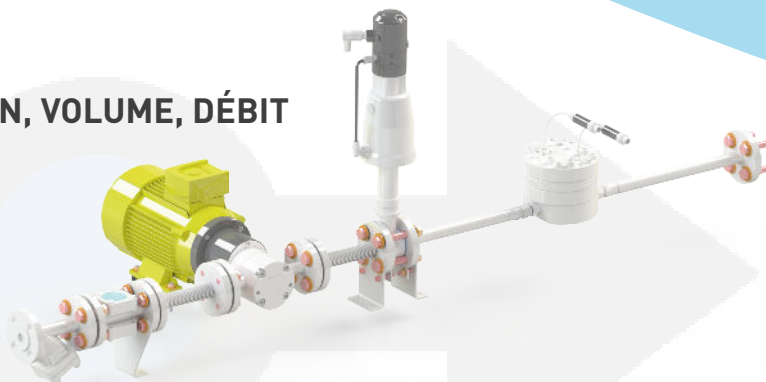
- ✓ Création et personnalisation de graphiques multiples
- ✓ Enregistrement et/ou export des graphiques
- ✓ Sélection simple des courbes à afficher au travers de vos scénarios d'essais
- ✓ Affichage simultané de mesures provenant d'essais différents
- ✓ Affichage des mesures en fonction du temps (relatif ou absolu)
- ✓ Affichage des mesures en fonction d'une autre mesure
- ✓ Possibilité de post-filtrer les différentes grandeurs
- ✓ Prise de mesure via curseurs (mesure simple, de pente, de fréquence, de temps, de min-max, d'écart-type, de moyenne, ...)
- ✓ Gestion conviviale des axes d'amplitude et des différents zooms

► **FORCE, DÉPLACEMENT,
VITESSE, ACCÉLÉRATION**



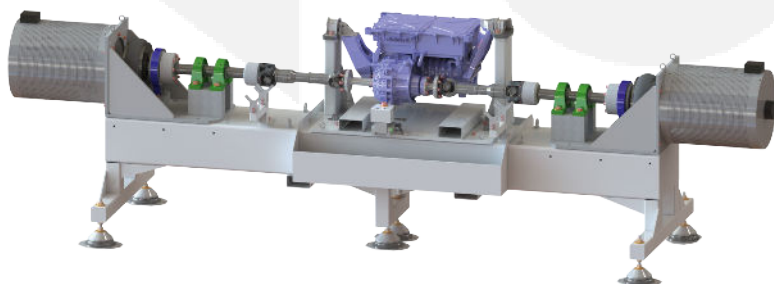
► **EPSILIOS S'ADAPTE
À VOS ACTIONNEURS ET CAPTEURS**

► **PRESSION, VOLUME, DÉBIT**



► **TEMPÉRATURE, HYGROMÉTRIE**

► **COUPLE, ANGLE, VITESSE,
COURANT, TENSION, FRÉQUENCE ...**



► **FORMATIONS**

- ✓ Sur votre site d'exploitation
- ✓ Ou notre siège de Grenoble

Avec des maquettes pédagogiques thématiques (force, déplacement, couple, angle, pression, débit, température...)

► **NOUS CONTACTER**



17, Z.A. du Pré de l'Orme - 38760 VARGES
Tél : +33 (0)4 76 99 81 70 - Fax : +33 (0)4 76 98 22 13
contact@cemios.fr - www.cemios.fr

Cémios SARL au capital de 22.870 € - Siret : 430 139 261 00019. Cémios est une société du groupe C-INVEST SARL au capital de 2.568.000 €