

## Polyvalence et simplicité d'utilisation

Le logiciel **Califort** vous permet d'effectuer vos essais mécaniques avec précision et reproductibilité sur tous types de matériaux, produits ou composants. Il offre la polyvalence nécessaire pour répondre aux exigences des essais de laboratoire, avec la facilité d'utilisation nécessaire pour le contrôle de la qualité en fabrication au quotidien. Il s'adapte ainsi aussi bien aux essais des ingénieurs qu'à une utilisation opérationnelle.

Avec **Califort**, vous disposez d'une solution avancée pour :

- Créer et exécuter des tests
- Analyser les données
- Editer des rapports

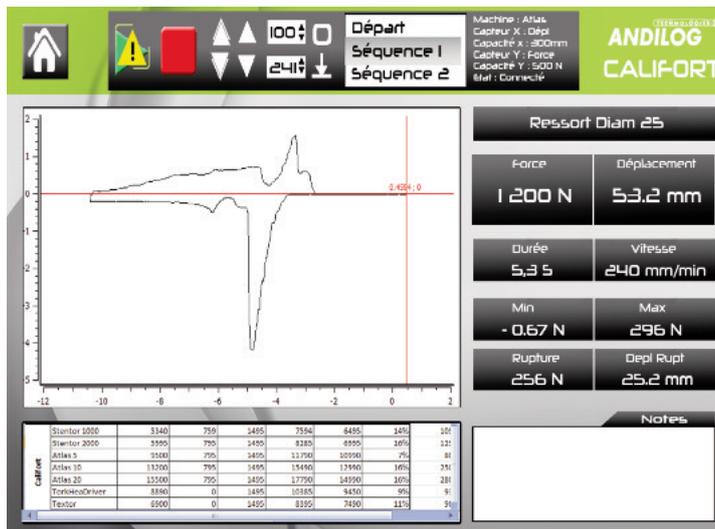
d'une manière simple qui correspond aux besoins d'une utilisation quotidienne.

**Califort** vous offre ainsi les avantages de :

- Systématiser vos essais grâce à l'élaboration de procédures de test standardisées et répétables
- Réduire les variations des mesures quelque soit l'opérateur ou l'échantillon
- Gérer vos résultats sous forme informatique et de les intégrer dans un système de gestion



## Interface orientée utilisateur

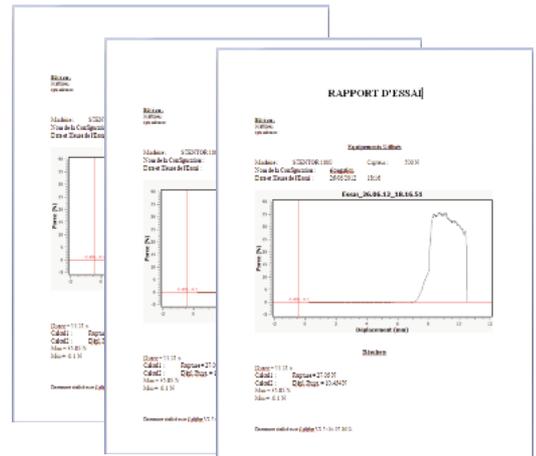


**Califort** dispose d'une interface de mesure simple et claire qui regroupe toutes les informations nécessaires pour les essais. Intuitive grâce à l'utilisation d'icônes, elle est très facilement compréhensible en quelques minutes.

L'interface d'essai regroupe toutes les fonctions requises pour effectuer vos mesures :

- Lancer un essai automatique
- Piloter manuel de la machine
- Régler de la vitesse
- Tare de la force et du déplacement
- Affichage des résultats
- Sélectionner de points sur la courbe

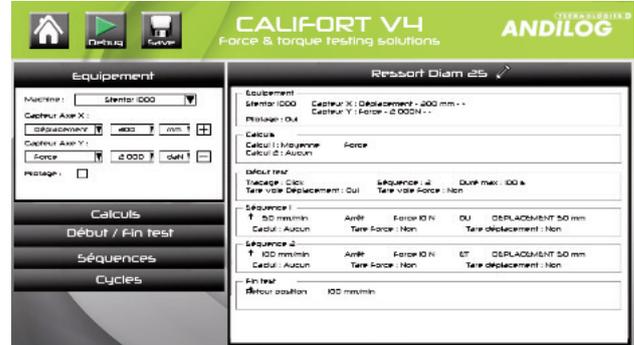
**Califort** vous permet à la fin de l'essai d'analyser vos résultats et de créer automatiquement des rapports avec courbes et données directement sous Microsoft Word ou en pdf. Les données brutes peuvent également être récupérées si vous souhaitez faire une analyse dans un tableau par exemple.



## Configuration des essais

Le logiciel **Califort** intègre des outils simples pour définir des procédures de test. La programmation se fait de façon séquentielle et intuitive. La définition des essais est guidée séquence par séquence et il n'est pas nécessaire de connaître un langage de programmation pour l'utiliser.

Vous pouvez ainsi définir jusqu'à 10 séquences pour chaque essai, chaque séquence disposant de ses conditions d'arrêts et de ses calculs (max, min et moyenne). De plus, le logiciel calcule l'effort maximum et minimum tout au long du test ainsi que la rupture ou la moyenne.



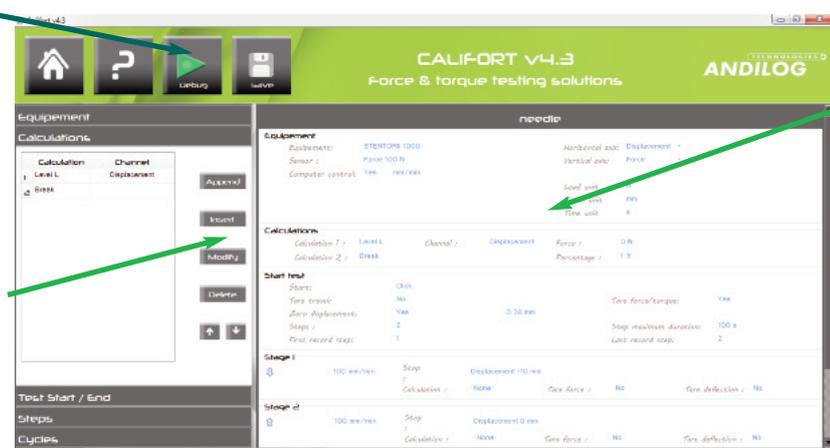
Chaque séquence de votre essai est programmée séparément et se termine selon des conditions prédéfinies. Pour chaque séquence vous pouvez ainsi choisir une vitesse et un sens. Les conditions d'arrêt disponibles sont : seuil de force, rupture, position ou temps. Chaque configuration peut être sauvegardée, rappelée ou modifiée très facilement depuis la même interface. Programmez ainsi autant de configurations que vous avez d'échantillons différents.

## Exemple de configuration

Fonction Debug 

Paramétrage des séquences de test étape par étape 

Synthèse de l'essai sur une seule vue 



## Exemples d'essais

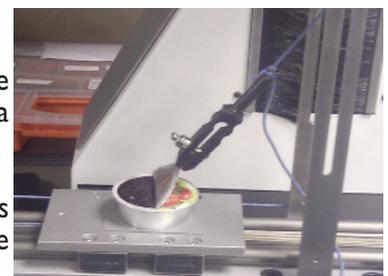


**Rupture de film plastique :** Mesure automatique de la force de rupture avec retour automatique de la machine d'essai à sa position initiale. Possibilités de calcul de la force d'élongation et d'appliquer une prétension avant l'essai

**Essai de friction :** Mesure automatique de la force de démarrage (coefficient de friction statique) et de la force moyenne sur un interval de temps (coefficient de friction dynamique)

**Contrôle de ressorts :** Mesure de la force à une hauteur donnée ou de la hauteur à une force donnée avec tare automatique de la hauteur 0. Possibilité de faire une précharge du ressort.

**Test de pelage d'opercule :** Mesure de la force maximale et de la force moyenne lors de l'essai de pelage pour identifier des problèmes de soudure ou de collage. Analyse de la courbe pour détecter des pics ou des vallées.



## Les fonctions disponibles

### Interface opérateur :

- Commande manuelle de déplacement de la machine
- Affichage temps réel
- Affichage des résultats et calculs
- Chargement des procédures de test
- Edition de rapports
- Chargement des résultats sauvegardés
- Analyse de courbes

### Conception de méthodes de test :

- Multi courbes
- 1 calcul par séquence (Max, Min ou Moyenne)
- Cycles
- 2 calculs sur la totalité du test (Moyenne, Rupture, force à un temps, force à un déplacement, élongation)
- Tare de la force
- Remise à zéro du déplacement manuelle ou automatique
- Arrêt sur un temps, déplacement, force ou rupture
- Possibilité d'avoir 2 conditions d'arrêt simultanées
- Retour automatique
- Accès protégé par mot de passe

### Compatibilités équipements Andilog :

- Stentor II
- Atlas II
- TorkHeadDriver
- Drivetork

### Fonctions générales :

- Langues : Français, Anglais, Espagnol
- Surveillance machine avec détection de surcharges
- Unités de force : N, kg, lb, kN, daN, g, oz
- Unités de couple : mNm, kgcm, lbin, Nm, daNcm, ozin
- Unités de déplacement : m, mm, in
- Unités d'angle : rad, Tr, deg

### Configuration minimum :

- Windows XP, Vista ou Seven
- 2 ports USB
- Configuration minimum pour utiliser Windows 7 :  
Processeur 1GHz, RAM 1GB

