



Numéro 17

\* Veuillez noter que certains des liens de cette lettre d'information conduisent à des pages web qui n'existent qu'en anglais.

## Bienvenue dans notre lettre d'information Instron® – Accessoires pour essais de matériaux

### Dans ce numéro: Améliorez vos logiciels Instron avec de nouveaux modules

- [Nouveau module Bluehill® 2 d'essai et relecture vidéo](#)
- [Nouveau module de calcul WaveMatrix™](#)

### Module d'essai et relecture vidéo



[Cliquez sur l'image pour voir la vidéo.](#)

Les essais de matériaux et de composants produisent des courbes précises, comprenant des zones ou des points d'intérêt, tels que le module d'élasticité, le point de rupture, les crêtes et les points de fracture. La nouvelle technologie du logiciel Bluehill 2 permet aux chercheurs et ingénieurs en matériaux d'enregistrer et de rejouer le déroulement de l'essai associé à chaque courbe d'essai.

Le module de capture vidéo de Bluehill 2 enregistre en temps réel la totalité de l'essai de bout en bout avec les points de données. La fonction de capture vidéo de l'essai, avec relecture à la demande, permet d'évaluer totalement l'essai jusqu'au plus petit détail ou instant. Après l'essai, un curseur de balayage permet de sélectionner des points d'intérêt particuliers en consultant les trames vidéo associées. La vidéo peut aussi être enregistrée et transmise sous forme électronique.

C'est un outil idéal pour la formation et l'enseignement, les essais avec transitions ou fractures rapides, les essais de longue durée, pour les laboratoires de recherche et développement, de contrôle qualité ou d'essais commerciaux.

### Pour nous contacter

Tél. (France) :  
+33 1 39 30 66 30

[Demande en ligne générale](#)

### Liens utiles

- Pour vous abonner à cette lettre d'information, ou à d'autres, veuillez vous rendre à la page [Abonnements](#) de notre site web.

- Vous avez manqué les numéros précédents de la lettre d'informations Accessoires ? Rattrapez-vous avec la [Bibliothèque Instron](#). Suivez le lien et choisissez le type de document « Lettres d'Information ».

### Pré-requis nécessaires :

- Ensemble logiciel d'essais de matériaux Bluehill 2
- Webcam compatible DirectX, avec câble et bras support
- PC homologué par Instron avec Microsoft® Windows® XP, au minimum 512 Mo de mémoire, et disque dur de 40 Go

### Module de calcul WaveMatrix™



L'option module de calcul permet de définir et d'effectuer divers calculs en temps réel dans le cadre d'un essai. Ces calculs peuvent être ajoutés à une méthode d'essai soit comme canaux de suivi, fournissant des données en continu, soit comme canaux de crêtes et tendances, fournissant une valeur de données par cycle. Ils assurent :

- L'enregistrement des valeurs calculées dans les fichiers de résultats sélectionnés par un utilisateur
- L'affichage des graphiques de valeurs trouvées sur l'espace de travail en temps réel
- L'utilisation des valeurs calculées comme critères de traitement de données ou de surveillance de tendance.

#### WaveMatrix prend en charge des types de calculs standard suivants :

- Accélération
- Calculs d'accélération par Analyse Mécanique Dynamique (DMA) utilisés dans les essais de fatigue ou de durabilité
- Calculs de rigidité élastique
- Calculs d'énergie
- Correction de compliance de bâti
- Vitesse
- Module de Young
- Définis par l'utilisateur (pour les programmeurs expérimentés en C# seulement)

Pour une mise à jour d'un de ces produits, prenez [contact](#) avec votre bureau local Instron ou utilisez un des liens de cette lettre d'information

Pour plus d'informations sur nos accessoires, consultez [notre site web](#), envoyez une [demande en ligne](#), ou appelez-nous au +33 1 39306630 (France seulement)

Vous testez quelque chose d'un peu spécial ? Vous pensez que votre expérience pourrait être profitable à d'autres ? Vous souhaitez proposer un article à la publication dans la lettre d'information Accessoires d'Instron ? Si oui, n'hésitez pas à nous [proposer votre article](#).



La 3<sup>e</sup> édition du [Catalogue des accessoires](#) est disponible !

### Produits présentés

- Logiciel [WaveMatrix™](#)



Pour assurer simplicité et flexibilité dans les essais de fatigue et essais dynamiques de matériaux

- Extensomètres [vidéo](#)



Réponses à vos questions

### Rendez-vous

Pour une liste des salons auxquels Instron participera bientôt, consultez la page [Evénements](#) de notre site web.

**Vous avez un avis ou un commentaire ? Veuillez nous en faire part !**



INSTRON France SAS  
Rond point de l'Epine des champs  
1 rue d'Alembert  
78996 ELANCOURT CEDEX  
Tel : +33 1 39 30 66 30

<http://www.instron.tm.fr/>

Pour vous abonner à cette lettre d'information, ou à d'autres, veuillez vous rendre à la page [Abonnements](#) de notre site web.

\* Veuillez noter que certains des liens de cette lettre d'information conduisent à des pages web qui n'existent qu'en anglais.