

Dossier de participation

au concours des meilleures applications de 2010

Madame, Monsieur,

Tout d'abord, nous vous remercions de l'intérêt que vous portez au concours des meilleures applications de produits National Instruments.

Ce dossier de participation explique le principe du concours et la procédure à suivre pour rédiger l'article descriptif de votre application.

CATÉGORIES ET RÉCOMPENSES

Ces informations sont disponibles sur www.nidays.fr/concours.

CRITÈRES DE SÉLECTION

Le jury, composé d'experts techniques de NI et de la rédaction du magazine *Mesures*, va lire et juger les articles en se posant les questions suivantes :

- 1- L'application concernée représente-t-elle un défi technique ?
- 2- La solution et ses avantages sont-ils clairement énoncés ?
- 3- La solution est-elle innovante, économique et/ou fait-elle gagner du temps ?
- 4- La solution est-elle un exemple représentatif des concepts d'instrumentation virtuelle ou de conception graphique de systèmes ?

COMMENT CONCOURIR ?

Il vous faut soumettre votre projet d'article, **au plus tard le 1^{er} octobre 2010**, à l'adresse patrick.renard@ni.com.

Après acceptation de votre candidature, il restera à rédiger votre article et fournir la ou les illustrations **avant le 1^{er} novembre 2010**.

Attention : pour la rédaction de votre article, il convient de suivre les règles de la page 2 en essayant de répondre aux questions de la page 3.

Enfin, après d'éventuelles modifications, il vous faudra nous envoyer, par email ou par fax (**01 57 66 24 14**) les deux formulaires annexés à ce dossier : l'autorisation de publication (page 4) et les domaines d'application (page 5).

Pour tout renseignement, veuillez appeler Patrick Renard au 01 57 66 24 31 ou Sophie Galisson au 01 57 66 24 03.

STRUCTURE ET FORMATS DE L'ARTICLE

- **Nombre de mots au total : 600 à 1 300**, soit 4 500 à 9 000 caractères (espaces comprises), de préférence dans un fichier Microsoft Word ou compatible.

Merci d'éviter la mise en colonnes et l'intégration des illustrations dans le texte.

Structure type :

Titre (idéalement de 6 à 12 mots... décrivant le mieux possible le contenu de l'article, avec de préférence le nom d'un des produits NI utilisés)

... suivi du nom de l'auteur, de son service et de sa société

L'objectif : (15 à 40 mots résumant l'objectif de l'application)

La solution : (15 à 40 mots résumant la solution choisie pour atteindre l'objectif)

Légende(s) de la ou des photo(s) (25 mots maximum chacune, en italique)

Corps de l'article

Partie « Introduction » (début de l'article avec description du cadre et de l'objet de l'application)

Intertitre (7/8 mots maximum)

Partie « Description » (description de la solution retenue, des contraintes, des composantes...)

Intertitre (7/8 mots maximum)

Partie « Mise en œuvre » (description de la mise en œuvre matérielle et logicielle, et du rôle des différentes composantes)

Intertitre (7/8 mots maximum)

Partie « Conclusion » (description des résultats, avantages obtenus, et perspectives)

Nom de l'auteur

Société

Adresse postale

Tél.

E-mail

Site web

- **Illustrations(s)** (sous forme de fichiers **séparés de l'article**) :
 - ✓ Photos : fichiers jpg, bmp ou tiff, de préférence en haute résolution (300 dpi)
 - ✓ Schémas : illustrations vectorielles en EPS de préférence
 - ✓ Captures d'écran : pour une résolution optimale, nous pouvons vous fournir un utilitaire gratuit plus efficace que la fonction « Impression d'écran » classique.
- **Recommandation importante** : il convient de répondre à la plupart des questions listées dans le document « *10 questions pour vous guider* » (page suivante), en utilisant des phrases courtes (20 mots) dans un style simple, concret, direct et concis. Il peut être très utile de vous inspirer des articles existants (sur ni.com/france/articles).

10 QUESTIONS POUR VOUS GUIDER

1. Quel est le cadre de l'application (description de l'entreprise, de la mission du service concerné et du projet dont l'application fait partie) ?
2. Quel est l'objet de l'application (exemple : tester telle ou telle caractéristique sur une batterie afin de garantir la sécurité) ?
3. Quelle est la solution retenue (exemple : développer un système économique à partir d'une instrumentation modulaire contrôlée par LabVIEW) ?
4. Qu'existait-il avant cette solution (exemple : relevé de mesures manuel sur oscilloscope classique) et pourquoi avoir décidé de modifier ou d'automatiser ?
5. Quelles sont les contraintes (cadence, qualité, lumière, etc.) ?
6. Quelles sont les composantes de la solution choisie (matériels/logiciels NI et non NI utilisés, nombre de voies, paramètres, etc.) et leurs rôles dans l'application ?
7. Pourquoi avoir choisi du matériel et du logiciel NI (caractéristiques techniques, intégration matériel/logiciel, facilité d'utilisation, etc.) ?
8. Comment s'est passée la mise en œuvre (formation, temps de développement, relation avec le support technique, etc.) ?
9. Quels sont les avantages de la solution choisie (éventuellement par rapport au système précédent) et les résultats obtenus (a-t-on atteint les objectifs fixés ?) ? Il peut s'agir d'économies financières ou temporelles, de réduction d'impact environnemental, de plus grandes capacités d'évolution, d'augmentation de performances, de capacités, d'efficacité, de productivité...
10. Envisagez-vous de poursuivre sur cette voie, de faire évoluer l'application ?

N'hésitez pas à vous inspirer des articles existants ([ni.com/france/articles](https://www.ni.com/france/articles)) !

AUTORISATION DE PUBLICATION (à faxer au 01 57 66 24 14)

Pour : National Instruments Corporation (« NI »)

De la part de (nom de l'auteur) : _____

Titre et service : _____

Société : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____ E-mail : _____

Titre provisoire de l'article concerné :

Légendes provisoires des illustrations :

1 _____

2 _____

3 _____

Autorisations

La Société accorde irrévocablement à National Instruments Corporation (« NI ») l'autorisation, illimitée et libre de droits, de reproduire, publier, distribuer, afficher, modifier, traduire, utiliser, et créer des œuvres dérivées de, tout ou partie, de l'article et des illustrations mentionnés ci-dessus, sous forme imprimée ou électronique, y compris, sans que cela ne soit exhaustif, sur le site Internet de NI, dans des lettres d'information, des communiqués de presse, des magazines de presse ou d'information, des publicités, des brochures, des présentations multimédias, et des CD ou DVD.

La Société accepte que l'autorisation mentionnée ci-dessus couvre tous les aspects suivants qui pourrait être inclus dans l'article : (a) les noms de société, les appellations commerciales, les marques, les marques de service, les logos, les captures d'écran et les représentations identifiant ou se référant à la Société et l'un de ses produits et services ; (b) les noms, ressemblances, photographies (et leurs modifications et altérations), et les citations de ses employés et de son personnel ; et (c) les documents appartenant à la Société en vertu des lois sur le droit d'auteur ou autres lois de propriété intellectuelle.

La Société reconnaît également que les autorisations susmentionnées sont accordées par la Société et ses filiales et leurs employés et personnel respectifs, et s'étendent aux licenciés et prestataires de NI. La Société représente et garantit par la présente que (1) l'article en question est exact et n'est pas mensonger et (2) qu'elle a tous les droits et pouvoirs d'accorder de telles autorisations. Ce document constitue l'accord intégral entre la Société et NI concernant son objet et remplace toutes représentations et communications précédentes, qu'elles soient orales ou écrites, et des dérogations ou modifications ne peuvent y être apportées, sauf par écrit cosigné par NI et la Société.

Signature de l'auteur ou du représentant de l'auteur : _____

Date : _____

Nom en majuscules : _____

DOMAINES ET TYPES D'APPLICATIONS

Veillez cocher la ou les cases des domaines auxquels correspond l'application décrite dans votre article.

Domaines de l'industrie (plusieurs possibles)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Aéronautique/Spatial | <input type="checkbox"/> Agroalimentaire |
| <input type="checkbox"/> Armement/Défense/Sécurité | <input type="checkbox"/> Automobile |
| <input type="checkbox"/> Biens de consommation | <input type="checkbox"/> Biologie/Biotechnologies |
| <input type="checkbox"/> Contrôle/Systèmes industriels | <input type="checkbox"/> Construction |
| <input type="checkbox"/> Électromécanique/Électrotechnique | <input type="checkbox"/> Électronique |
| <input type="checkbox"/> Énergie/Électricité | <input type="checkbox"/> Équipement de vision/d'imagerie |
| <input type="checkbox"/> Enseignement/Formation | <input type="checkbox"/> Fabrication |
| <input type="checkbox"/> Industries de process | <input type="checkbox"/> Machines/Mécanique |
| <input type="checkbox"/> Pâtes et papiers | <input type="checkbox"/> Pétrole/Chimie/Parachimie |
| <input type="checkbox"/> Production | <input type="checkbox"/> Recherche |
| <input type="checkbox"/> RF/Communications | <input type="checkbox"/> Santé/Matériel médical |
| <input type="checkbox"/> Semiconducteurs | <input type="checkbox"/> Télécommunications |
| <input type="checkbox"/> Test/Instrumentation | <input type="checkbox"/> Textiles/Fibres/Plastiques |
| <input type="checkbox"/> Traitement de l'eau | <input type="checkbox"/> Transports |

Types d'application (plusieurs possibles)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Acoustique et vibrations | <input type="checkbox"/> Acquisition et génération de signaux |
| <input type="checkbox"/> Alignement | <input type="checkbox"/> Analyse de vibrations |
| <input type="checkbox"/> Assemblage | <input type="checkbox"/> Assistants personnels (PDA) |
| <input type="checkbox"/> Automatisation de laboratoire | <input type="checkbox"/> Automatismes industriels |
| <input type="checkbox"/> Commande d'axes moteurs | <input type="checkbox"/> Contrôle de piles à combustible |
| <input type="checkbox"/> Contrôle et simulation | <input type="checkbox"/> Contrôle/commande à distance |
| <input type="checkbox"/> Diagnostic sur site | <input type="checkbox"/> Éco-conception |
| <input type="checkbox"/> Enregistrement de données | <input type="checkbox"/> Enseignement |
| <input type="checkbox"/> Environnement | <input type="checkbox"/> Gestion de données |
| <input type="checkbox"/> Inspection et placement | <input type="checkbox"/> Mesure |
| <input type="checkbox"/> Multicœur | <input type="checkbox"/> Numérique haute vitesse |
| <input type="checkbox"/> Recherche biologique | <input type="checkbox"/> RF (radiofréquences) |
| <input type="checkbox"/> Robotique | <input type="checkbox"/> Sécurité |
| <input type="checkbox"/> Supervision et contrôle/commande | <input type="checkbox"/> Surveillance/Monitoring |
| <input type="checkbox"/> Surveillance de machines | <input type="checkbox"/> Surveillance structurelle |
| <input type="checkbox"/> Systèmes embarqués | <input type="checkbox"/> Test acoustique |
| <input type="checkbox"/> Test en production | <input type="checkbox"/> Test fonctionnel |
| <input type="checkbox"/> Test mécanique et structurel | <input type="checkbox"/> Test vidéo |
| <input type="checkbox"/> Vision industrielle | |

Produits NI utilisés
