



---

### Points forts

- Concevez rapidement des workflows distribués complexes
  - Développez des bonnes pratiques réutilisables
  - Exécutez des workflows stratégiques en toute confiance
  - Renforcez la fiabilité des processus.
- 

# IBM Spectrum LSF Process Manager

*Concevez, renseignez et exécutez des workflows de calculs complexes*

IBM® Spectrum LSF Process Manager vous permet de concevoir et automatiser les processus de calcul ou analytiques en enregistrant et protégeant les bonnes pratiques reproductibles. A l'aide d'une interface graphique intuitive, il vous est facile de renseigner les étapes et les dépendances du workflow, et d'automatiser par la suite les tâches fastidieuses et répétitives, sources d'erreur humaine. Les utilisateurs peuvent accéder facilement aux flux documentés sans avoir besoin de comprendre les détails. Avec IBM Spectrum LSF Process Manager, vous pouvez doper la productivité de l'utilisateur, réduire les temps d'exécution et améliorer la fiabilité générale des processus.

### Exécutez des workflows distribués stratégiques en toute confiance

IBM Spectrum LSF Process Manager, intégré aux capacités de gestion des workflows adaptés aux ressources d'IBM Spectrum LSF, vous donne les outils pour exécuter et gérer des workflows métier stratégiques sur un environnement de calcul partagé et distribué. Les techniciens apprécieront les formats de fichier basés sur XML et le vaste ensemble de commandes qui leur permet de déclencher des flux liés à une période de validité et de gérer les flux en utilisant une interface programmable comme alternative à l'environnement graphique.



## Dopez la productivité de l'utilisateur

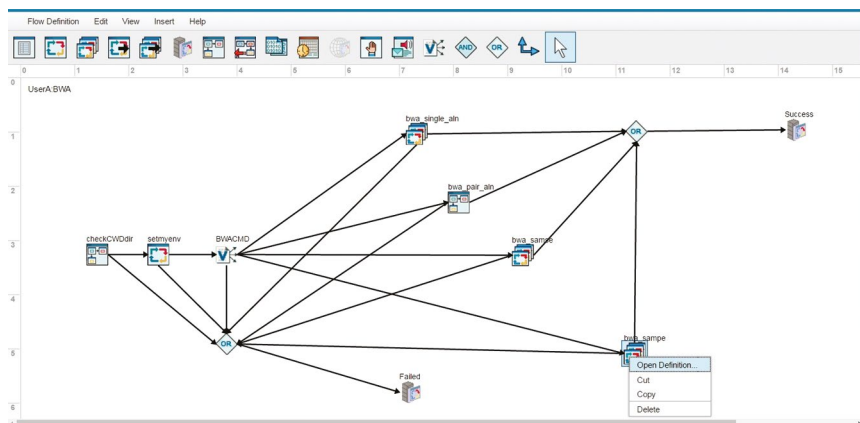
IBM Spectrum LSF Process Manager peut contribuer à doper la productivité de l'utilisateur grâce au produit Flow Editor sur Internet, disponible avec IBM Spectrum LSF Application Centre (Figure 1). Le centre offre un environnement intégré pour la gestion des flux en consolidant les concepts de flux et de travail et en appliquant une terminologie homogène à des tâches jusque-là disparates. Le résultat, c'est une expérience utilisateur homogène et simplifiée.

L'interface web dope encore plus la productivité. Les utilisateurs peuvent soumettre et contrôler visuellement les workflows depuis n'importe quel appareil doté d'un navigateur.

## Simplifiez votre environnement

De nos jours, de nombreux workflows d'ingénierie et d'outils d'analyse sont contrôlés par des scripts fragiles et complexes qui ont évolué naturellement au fil des années. Souvent, la logique des scripts est difficile à comprendre et les entreprises, soucieuses des risques, renâclent à modifier les scripts. Par conséquent, l'entreprise devient moins agile.

Avec IBM Spectrum LSF Process Manager, les processus qui étaient auparavant décrits par des scripts complexes sont décrits visuellement comme des workflows au sein du Flow Editor. Les workflows Flow Editor deviennent auto-documentés, par conséquent la logique est plus facile à suivre et il est plus facile d'apporter des changements au processus. Cela signifie que des workflows développés dans IBM Spectrum LSF Process Manager deviennent plus simples et plus rentables à maintenir.



*Illustration 1.* Flow Editor sur web pour une gestion de flux intégrée et une productivité renforcée.

### Assurez la fiabilité des processus

En incorporant une gestion des erreurs et une logique conditionnelle sophistiquées, IBM Spectrum LSF Process Manager contribue à éliminer la cause la plus probable de défaillance : l'erreur humaine. Dès qu'un workflow démarre, vous pouvez déplacer la tâche suivante tout en sachant que le flux se terminera comme prévu, quelles que soient les défaillances matérielles ou logicielles non planifiées. S'il n'est pas possible de régler certaines pannes, IBM Spectrum LSF Process Manager peut vous envoyer des alertes par e-mail ou bip, ou sonner l'alarme par le biais de systèmes de surveillance et gestion existants. IBM Spectrum LSF Process Manager combine une gestion d'exceptions sophistiquée, la fiabilité inhérente d'IBM Spectrum LSF et des capacités de basculement transparentes et automatisées pour assurer la complétion des workflows sans aucune intervention manuelle.

### Bénéficiez d'une évolutivité des workflows intégrée

Alors que des nœuds sont ajoutés à un cluster partagé, les workflows peuvent évoluer de manière dynamique et sans interruption sans qu'il y ait besoin de modifier les modèles de workflows. Vous pouvez exécuter simultanément plusieurs workflows composés de différentes priorités en matière de projets ou priorités métiers et régis par des règles de partage dans IBM Spectrum LSF qui permettent de garantir le partage approprié des ressources et leur allocation en fonction des besoins métier.

### Pourquoi choisir IBM ?

IBM Spectrum Computing offre une gamme complète de solutions d'infrastructure définie par logiciel qui optimisent la fourniture des services informatiques ainsi que l'utilisation des ressources pour accélérer la génération des résultats et réduire les coûts. Ces solutions aident à maximiser le potentiel de votre infrastructure pour accélérer vos outils d'analyse, vos calculs hautes performances (HPC), Hadoop, vos applications Apache Spark et cloud natives à n'importe quelle échelle. La valeur au cœur du portefeuille consiste à simplifier les simulations et l'analyse pour vous aider à découvrir des informations exploitables pour votre activité ou faire avancer la science informatique et obtenir des produits de qualité supérieur plus rapidement sur le marché.

### Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur IBM Spectrum LSF Process Manager, contactez votre ingénieur ou partenaire commercial IBM.

Vous pouvez également consulter le site Web suivant :

[ibm.com/systems/spectrum-computing/products/lsf/resources.html](http://ibm.com/systems/spectrum-computing/products/lsf/resources.html)



---

**Compagnie IBM France**

17 avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex  
France

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse : [ibm.com/fr](http://ibm.com/fr).

IBM, le logo IBM, ibm.com, IBM Spectrum et LSF sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ sont des marques déposées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux Etats-Unis. Elles peuvent également être inscrites au registre d'autres pays.

La liste actualisée des autres marques IBM est disponible sur le Web à la section « Copyright and trademark information » sur [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être des marques déposées ou des marques de service de tiers.

Ces informations concernent les produits et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, programmes ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service de portée équivalente peut être utilisé

Les matériels IBM peuvent contenir des composants non neufs. Dans certains cas, le matériel peut être du matériel d'occasion ayant déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication a uniquement un rôle informatif.

Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Veuillez contacter votre interlocuteur commercial IBM ou votre partenaire commercial IBM pour connaître les toutes dernières informations au sujet des produits et services IBM.

Cette publication contient des adresses Internet non IBM. La Compagnie IBM ne peut pas être tenue responsable des informations publiées sur ces sites.

IBM ne fournit pas d'avis en matière juridique, comptable ou d'audit. Par ailleurs, IBM ne fournit aucune garantie quant à la conformité aux lois de ses produits et services. Les clients sont tenus de se conformer aux lois et règlements applicables en matière de sécurité, y compris aux législations et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2016



Veuillez recycler