

# Technologie de jumeau numérique Ovation™

## Une prise de décision informée grâce à la plate-forme de simulation et de contrôle intégrée

Les simulateurs sont des outils importants pour la formation des opérateurs, la validation des contrôles et les tests techniques. Un simulateur est beaucoup plus efficace lorsque les modèles de procédés sont synchronisés avec les modifications apportées à l'équipement de l'usine et au système de contrôle-commande.

L'utilisation de modèles dépassés empêche une formation réaliste et un test précis de la logique de contrôle, deux éléments qui peuvent réduire la maîtrise de l'opérateur et l'efficacité du site.

Les mises à niveau des simulateurs peuvent cependant être longues et onéreuses.

Vous possédez actuellement un simulateur, mais il devient coûteux à entretenir et à exploiter ? Votre personnel estime qu'il n'est pas fiable ? Pouvez-vous vous permettre de suspendre la formation et le test de la logique de contrôle en attendant les mises à jour des modèles, qui seront peut-être rapidement obsolètes ?

## Réfléchissez à vos besoins de formation et de validation des contrôles...



Pouvez-vous former correctement les nouveaux opérateurs et les opérateurs expérimentés à la prise en charge des situations anormales ?



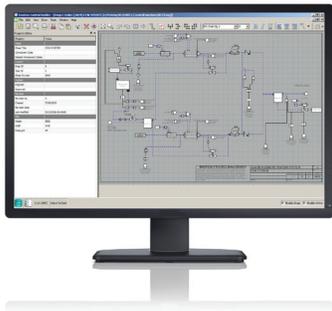
Votre simulateur actuel est-il difficile à entretenir et à synchroniser avec le système de contrôle-commande de votre usine ?



Possédez-vous une plate-forme fiable permettant de tester la logique de contrôle sans interrompre l'exploitation de l'usine ?

**La technologie de jumeau numérique Ovation™ offre une formation précise aux opérateurs, évolue au rythme des modifications des procédés et valide la logique de contrôle sans aucune incidence sur l'exploitation de l'usine.**

# Modèles de simulateurs intégrés basés sur Ovation



*Les modèles de simulateurs basés sur Ovation sont créés et entretenus à l'aide des outils d'ingénierie Ovation standard.*



*La plate-forme de la technologie de jumeau numérique Ovation fournit une évaluation en temps réel des stratégies de contrôle sans risque pour l'exploitation de l'usine.*

La technologie de jumeau numérique Ovation intègre une simulation haute fidélité au système de contrôle-commande, qui fonctionnent tous deux en parallèle pour permettre un test avancé, en temps réel et dans un environnement sans risque, de nouvelles approches d'exploitation avant leur mise en œuvre.

Le simulateur de jumeau numérique, intégré sur une plate-forme virtuelle, est une réplique exacte du système de contrôle-commande de l'usine. Les modèles basés sur Ovation intégrés dans des contrôleurs virtuels éliminent la complexité et les coûts de maintenance de logiciels de modélisation distincts.

Des outils d'ingénierie Ovation standard sont utilisés pour créer et gérer les modèles précis haute fidélité ou les modèles empiriques. Le personnel interne qui connaît Ovation peut mettre à jour les modèles de l'usine et les scénarios de formation pour qu'ils restent en phase avec le système de contrôle-commande de l'usine. Grâce à la capacité unique de mélanger différentes fidélités de modèle, les modèles empiriques peuvent être mis à niveau vers des modèles haute fidélité, si le temps et les moyens financiers le permettent.

Image fidèle du système de contrôle-commande Ovation de l'usine, le simulateur peut être utilisé comme banc d'essai hors production pour valider les mises à jour de la logique de contrôle et des correctifs de sécurité dans un environnement sans risque.



## Validation

La logique de contrôle et les scénarios opérationnels de simulation peuvent être facilement modifiés et validés sans aucune incidence sur le système de contrôle-commande de l'usine.



## Formation

La formation réaliste offre aux nouveaux opérateurs et aux opérateurs expérimentés l'assurance qu'ils sauront rapidement déceler les situations anormales et y réagir correctement.



## Maintenance

Des outils d'ingénierie Ovation standard sont utilisés pour gérer les modèles de simulateurs, ce qui économise du temps et de l'argent sur les appels de service passés aux fournisseurs tiers.



## Sécurité

Une plate-forme de simulateur hors production applique les meilleures pratiques en matière de cybersécurité pour tester les mises à jour de la logique de contrôle et de sécurité dans un environnement sans risque.