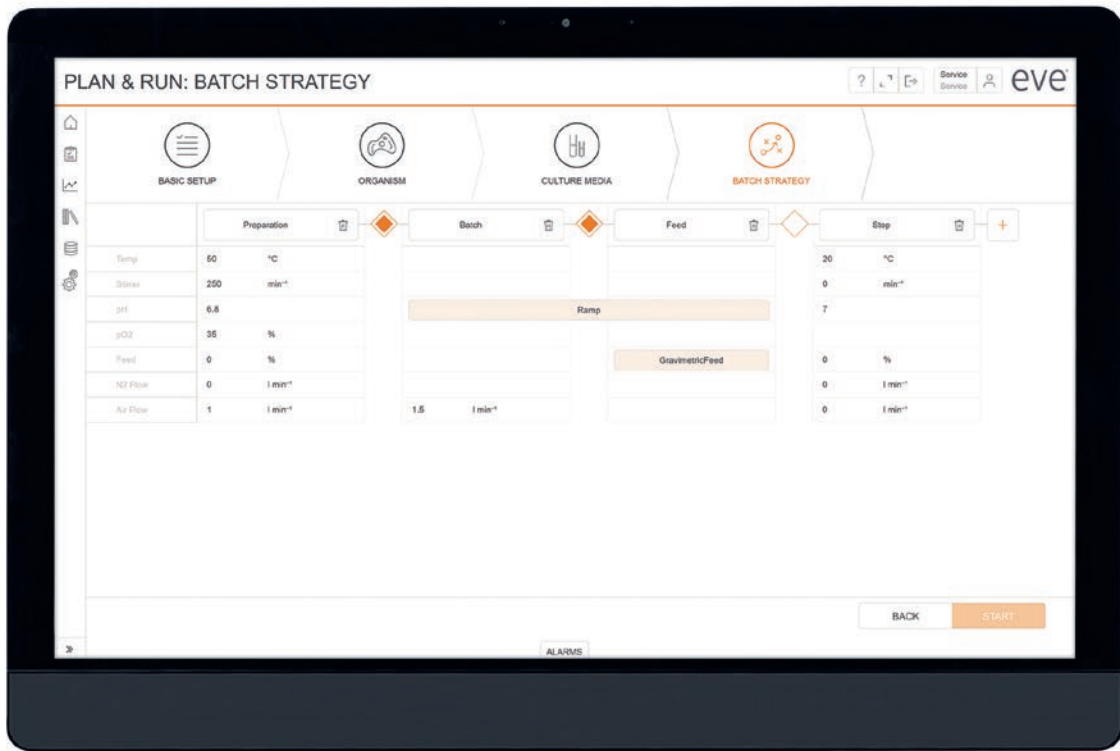


eve[®]

Bioprocess Platform Software

Digitalisez vos bioprocédés



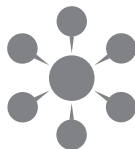
Voici eve®

Le logiciel eve® ne se contente pas de planifier, de contrôler et d'analyser vos bioprocédés. Il intègre workflows, dispositifs, informations sur les bioprocédés et Big Data dans une seule plateforme Web vous permettant d'organiser vos projets, quel que soit leur degré de complexité.



eve® unifie les bioprocédés. Sans exception.

eve® intègre les bioréacteurs, les agitateurs, les instruments d'analyse et les données de bioprocédés de toutes origines, quel que soit le fabricant, grâce à une technologie NoSQL sophistiquée remplaçant le SQL classique. eve® propulse vos bioprocédés dans la dimension du Big Data, en centralisant de façon rapide et uniformisée vos informations.



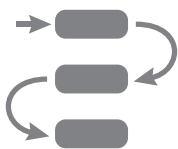
La solution tout-en-un pour vos bioprocédés modernes.

eve® s'adresse tant aux chercheurs qu'à l'industrie. Choisissez les fonctionnalités qui vous simplifieront la vie et élaborez vos stratégies de bioprocédé en quelques clics. Générez plus d'informations grâce aux capteurs logiciels et accélérez les résultats avec les plans d'expériences. eve® se plie à vos méthodes de travail – ajoutez de nouvelles fonctionnalités quand vous le souhaitez.



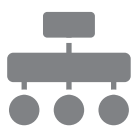
Un accès web pour travailler sans limites et en toute indépendance.

eve® étant une application web, vos données de bioprocédé sont accessibles directement depuis un navigateur: fini de dépendre d'un système d'exploitation – vous n'avez besoin que d'une installation centralisée. eve® s'adapte à vos exigences. Pour travailler partout, sans limites et en toute indépendance.



Workflow global: de la planification à l'analyse des données.

eve® couvre tous les aspects d'un bioprocédé grâce à son système de navigation utilisateur sans fioritures qui permet de garder en permanence la main sur le workflow. Le workflow intègre l'ensemble des exigences expérimentales, de la planification des projets, des expériences et des batches à la gestion des ressources, en passant par l'analyse des résultats. La gestion des procédés devient globale et plus facile que jamais.



Un outil organisé et expert en bioprocédé.

eve® contient les outils et les informations requises pour vos séquences de travail. Ses banques intégrées et évolutives organisent les données relatives aux processus, aux organismes, aux milieux, aux capteurs logiciels et aux formulations. Votre expertise en bioprocédés est centralisée, facilement évolutive et disponible à tout moment.



eve® est fiable et sûr. Toujours.

Allumez l'ordinateur et eve® est prêt aussi longtemps que votre machine tourne. Votre bioprocédé sera enregistré en arrière-plan, même si aucun utilisateur n'est connecté. Même après une coupure de courant, eve® redémarrera automatiquement dès que votre machine sera rallumée. Vous pouvez compter sur eve®. Toujours.

La solution tout-en-un pour vos bioprocédés modernes

Le processus de développement de d'eve® repose sur les talents croisés d'ingénieurs informatiques, d'experts des bioprocédés et des spécialistes de l'expérience utilisateur, pour que eve® offre une interface intuitive préservée, indépendamment des mises à jour que nous mettons en ligne en continu. Toutes les applications des bioprocédés sont en permanence à portée de clic – fini les recherches inutiles, il vous suffit de vous lancer.

eve® est disponible en trois suites

eve® Basic

Avec eve® Basic, les premiers pas vers la digitalisation de vos bioprocédés sont sur la bonne voie, sans grever votre budget. Les fonctions étendues de planification, de surveillance et de documentation de lots sont optimales pour les expériences dans l'agitateur ou les applications simples dans le bioréacteur.

eve® Standard

eve® Standard vous fournit les outils pour la commande et l'automatisation des bioprocédés. Outre les nombreuses fonctionnalités dédiées à la planification, la commande, la surveillance et la documentation de lots, la plateforme vous propose entre autres des fonctions prédéfinies que vous pouvez customiser.

eve® Premium

eve® Premium permet de travailler dans un environnement validé suivant la norme FDA CFR 21 Part 11. En plus des nombreuses possibilités de planification, de commande, de surveillance et de documentation des bioprocédés, elle propose aux utilisateurs des fonctions de sécurité supplémentaires ainsi que des documents de validation pour le logiciel (FS, IQ, déclaration de conformité).

eve® est compatible avec les systèmes suivants

- Tous les bioréacteurs INFORS HT, ainsi que les agitateurs Minitron et Multitron
- Sartorius DCU
- Applikon in-/ez-/my-Control
- Appareils conformes à la norme OPC ou Modbus
- Logiciels avec une API Rest (Matlab, etc.)

Contactez-nous pour des renseignements personnalisés.

www.infors-ht.com/fr/eve

Caractéristiques

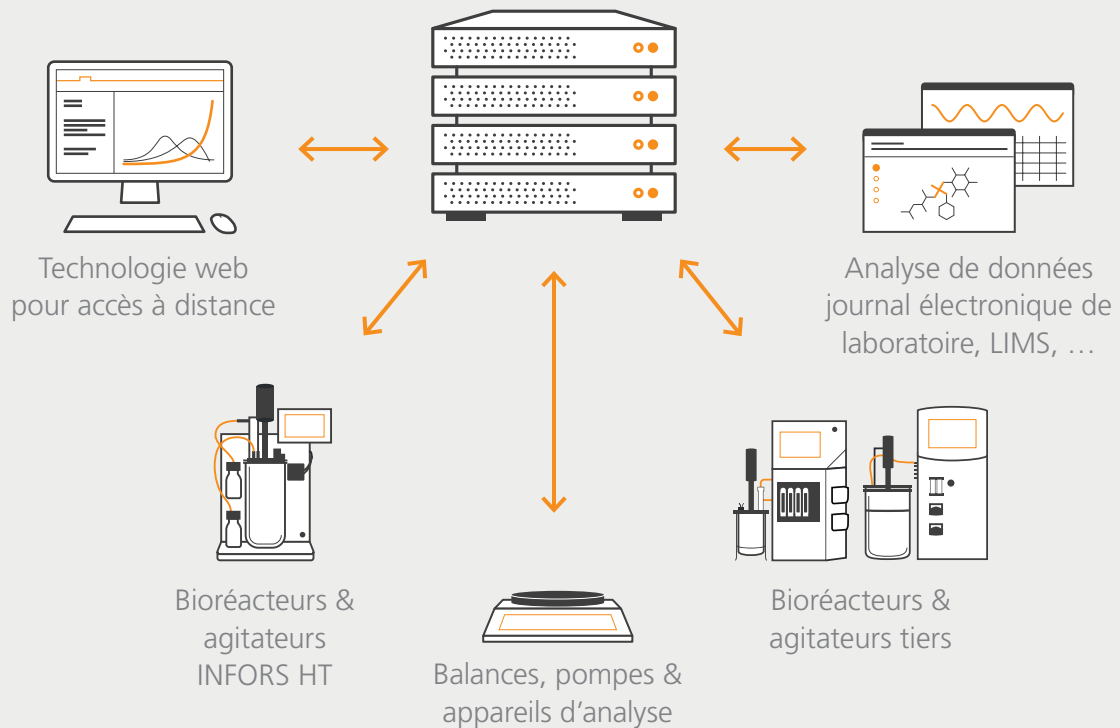
Sélectionnez votre suite

| | Basic | Standard | Premium |
|--|-------|----------|---------|
| Surveillance | | | |
| Acquisition et stockage des données de batch dans une base de données centralisée | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fonctions graphiques avancées personnalisables | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accès à distance illimité par un navigateur web | ✓ | ✓ | ✓ |
| Alarmes sur le système ou sur le batch, avec signal visuel, plages d'alarme fixes ou dynamiques et alerte par e-mail | ✓ | ✓ | ✓ |
| Valeurs calculées avec soft sensor | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bibliothèques de données pour les batchs, les recettes, les organismes, les milieux de culture et les composés | ✓ | ✓ | ✓ |
| Accès multi-utilisateur | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gestion des données d'échantillon | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pilotage | | | |
| Pilotage à distance par points de consigne | – | ✓ | ✓ |
| Stratégie de pilotage de batch avec: | | | |
| – Système de phases, liées par des conditions de transition configurables | ✓ | ✓ | ✓ |
| – Fonctions préconfigurées (linéaire, exponentielle, échelon) | – | ✓ | ✓ |
| – Alimentation gravimétrique (exponentielle, polynomiale, par profils) | – | ✓ | ✓ |
| – Possibilité d'écrire ses propres scripts | – | ✓ | ✓ |
| Reporting | | | |
| Rapports de batch exportables au format PDF ou MS Office, incluant métadonnées, paramètres, graphiques, recette, piste d'audit | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rapports de type piste d'audit exportables au format PDF ou MS Office, avec choix de la période, filtre par utilisateur ou par événement | ✓ | ✓ | ✓ |
| Système | | | |
| Sauvegarde/restauration intégrées | ✓ | ✓ | ✓ |
| Interface avec logiciels tiers (API REST) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redémarrage automatique après une coupure de courant | ✓ | ✓ | ✓ |
| Déconnexion automatique (configurable) | – | – | ✓ |
| Expiration automatique des mots de passe | – | – | ✓ |
| Blocage de compte après plusieurs tentatives de connexion erronées | – | – | ✓ |
| Mots de passe à degré élevé de complexité | – | – | ✓ |
| Pilotage des batchs restreint à une liste d'adresses IP autorisées | – | – | ✓ |
| Documentation de validation | | | |
| Spécification fonctionnelle (FS) | – | – | ✓ |
| Déclaration de conformité (FDA CFR 21, Partie 11) | – | – | ✓ |
| Déclaration de conformité (UE GMP, Annexe 11) | – | – | ✓ |
| Protocole de qualification de l'installation (IQ) | – | – | ✓ |
| Qualification opérationnelle (OQ) | – | – | * |
| Informations générales | | | |
| Jusqu'à 100 unités de procédé prises en charge | ✓ | ✓ | ✓ |
| Base de données gérée par NoSQL – ElasticSearch | ✓ | ✓ | ✓ |
| Système d'exploitation de serveur pris en charge: Windows 10 pro, Windows 2016/2019 Server | ✓ | ✓ | ✓ |
| Services | | | |
| Maintenance gratuite pendant 1 an (mises à niveau incluses) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Entretien et formation | * | * | * |
| Service de validation | – | – | * |
| Pilote supplémentaire | | | |
| Modbus RTU/TCP | * | * | * |
| OPC | * | * | * |
| DCU (Sartorius) | * | * | * |
| ADI (Applikon) | * | * | * |
| Balances (Mettler, Ohaus, Kern, Sartorius) | * | * | * |
| Pompes (Ismatec, Watson Marlow) | * | * | * |

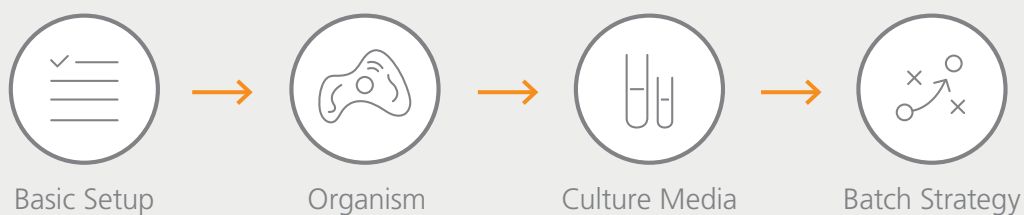
* disponible en option

Voici comment fonctionne eve®

Vous n'avez besoin que d'une installation centralisée



Un workflow vous guide pour créer vos expériences



Nous vous aidons à trouver la solution adaptée à votre besoin.

La liste des protocoles de communication pour eve® s'enrichit en permanence. Pour assurer la réussite de vos projets, nous serions ravis d'ajouter vos équipements de bioprocédés, après réalisation d'une étude de faisabilité pour évaluer vos besoins. Votre représentant INFORS HT vous accompagnera tout au long de votre projet.