



# Systeme ApolloMilk GEA

Systeme automatique de trempage  
de trayons et BackFlush



## L'ApolloMilkSystem

fournit des avantages à long terme aux producteurs de lait :  
le processus de traite devient plus rapide, plus facile, et plus efficace tout  
en normalisant les processus de travail.

# Une sécurité optimale pour le lait

L'automatisation limite le risque d'erreurs humaines, réduit le temps de travail et augmente l'efficacité tout en assurant l'homogénéité des procédures de traite. Les avantages indéniables de l'ApolloMilkSystem améliorent sensiblement la qualité du lait de votre troupeau et augmentent la productivité.

Le système ApolloMilk est une unité de traite automatisée innovante et exclusive à GEA. Ce produit unique en son genre comprend une technologie brevetée qui effectue un post-trempeage automatique au travers de la tête du manchon après la traite, et un rinçage après la dépose...

## Certifié, accepté et sûr

Le système de trempeage automatisé Apollo assure une sécurité alimentaire totale. Des tests et contrôles indépendants ont confirmé que le lait n'entre jamais en contact avec les agents nettoyants. Une technologie de soupape de sécurité intelligente, au cœur du système, sépare soigneusement le lait des agents nettoyants. Le risque de maladie au sein du troupeau diminue tandis que la qualité du lait augmente.

Le système Apollo améliore la qualité du lait et la santé de la mamelle. Les soins des trayons et la désinfection intermédiaire offrent une protection contre tous les organismes qui pourraient transmettre des agents pathogènes potentiels à

la prochaine vache traite. Trempeage, lavage et désinfection en une seule fois !

## Ces résultats fournissent aux producteurs laitiers :

- Une meilleure qualité du lait et une meilleure santé du système mammaire
- Une réduction des coûts de main-d'œuvre
- Une augmentation du rendement de la salle de traite
- Une amélioration de la rentabilité globale

## Grâce à l'ApolloMilkSystem :

- Les trayons reçoivent un trempeage homogène et optimal au sein du faisceau trayeur avant la dépose des manchons
- Les faisceaux trayeurs sont rincés avec une solution désinfectante après chaque utilisation
- L'exposition aux agents pathogènes responsables de la mammite est réduite
- La traite se déroule avec un minimum de stress pour les vaches et moins d'étapes manuelles

# Post-trempage optimal

Le trempage idéal est une combinaison du moment optimal, de la quantité optimale, et d'une protection optimale : l'ApolloMilkSystem trempe les trayons de solution de trempage au meilleur moment. Le trempage est effectué directement dans le gobelet trayeur. Ainsi, le faisceau ApolloIQ garantit toujours, automatiquement et constamment une excellente qualité de trempage et donc une protection intégrale des trayons !



Le trempage des trayons après la traite permet de prévenir les infections bactériennes et aide à maintenir une bonne santé des mamelles, mais la solution de trempage doit être appliquée correctement. L'ApolloMilkSystem garantit que les vaches reçoivent un trempage des trayons complet et homogène, lors de chaque traite.

L'ApolloMilkSystem applique un post-trempage sur chaque traxon alors que celui-ci est encore sous vide et étiré dans le manchon. Il est ainsi recouvert de solution de trempage et désinfecté avant son exposition à l'environnement extérieur. Cette méthode permet à la solution de trempage de pénétrer dans tous les plis et les rides des trayons, améliorant encore l'efficacité du trempage et la prévention de la mammites.

La quantité de solution de trempage appliquée est également contrôlée avec précision. Ceci peut réduire la quantité totale de solution de trempage utilisée par rapport à d'autres méthodes. De plus, cela garantit que la solution de trempage appliquée est toujours propre et exempte de contamination.

L'ApolloMilkSystem est la prochaine étape dans l'automatisation du processus de traite de votre exploitation laitière. Il permet de supprimer des étapes manuelles pour les employés et de s'assurer que chaque vache reçoive un trempage correct à chaque traite.



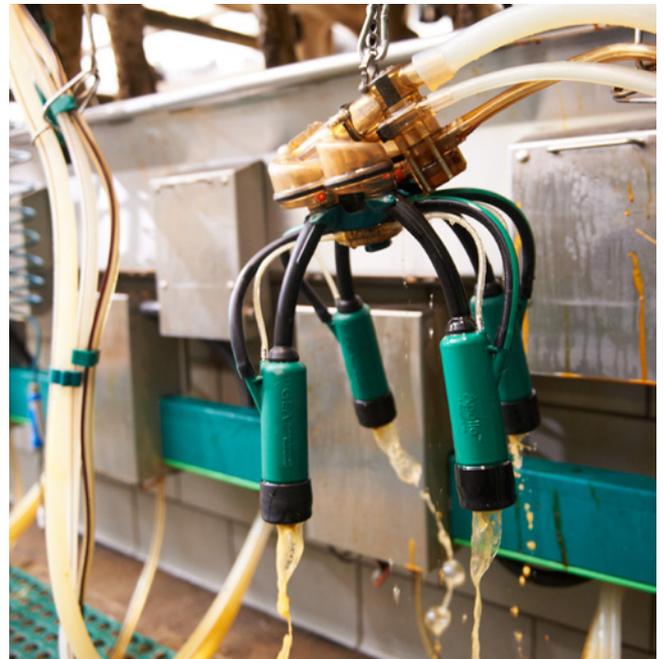
# Le rinçage automatique aide à la prévention de la mammite

Rinçage automatique et désinfection du faisceau :  
L'ApolloMilkSystem repousse les agents pathogènes. Un rinçage intensif est effectué avant la prochaine traite, éliminant tout résidu de solution de trempage et désinfectant le faisceau pour la prochaine vache.

La mammite et les bactéries porteuses de maladies peuvent être transmises d'une vache à une autre par l'unité de traite. L'ApolloMilkSystem empêche la propagation des bactéries grâce à sa fonctionnalité de rinçage automatique.

Suite au trempage fiable et homogène des trayons de chaque vache, chaque faisceau trayeur de l'ApolloMilkSystem est automatiquement rincé après la dépose avec une solution désinfectante.

L'alternance des cycles d'eau, de désinfectant et d'air comprimé crée une puissante turbulence à l'intérieur des gobelets trayeurs et du bol de la griffe, ce qui réduit considérablement la quantité totale d'eau requise pour un rinçage efficace, surtout en comparaison avec les anciennes technologies de rinçage.



Le rinçage réduit le risque de transmission de bactéries causant la mammite entre les vaches et peut également réduire le risque de mammite subclinique, améliorant ainsi la qualité globale du lait et la santé du système mammaire de votre troupeau.

# L'automatisation en quelques étapes

L'ApolloMilkSystem GEA diffuse automatiquement la solution de trempage des trayons via la tête du manchon, juste avant la dépose du faisceau IQ Apollo, vache après vache. Ensuite, après la dépose, le faisceau est automatiquement rincé afin d'être nettoyé et désinfecté pour la vache suivante. Voici comment fonctionne le système Apollo.

## Étape 1

**Une conception exclusive pour une sécurité à toute épreuve**

Après la traite, l'ApolloMilkSystem bloque automatiquement le passage du lait grâce à une soupape de sécurité brevetée. La vanne de sécurité ferme automatiquement le passage du lait après la traite de la vache afin de garantir la pureté de l'approvisionnement en lait. Elle doit être complètement enclenchée avant que la solution de trempage ne soit distribuée. Le secret de la qualité du lait !



## Étape 2

**La solution de trempage des trayons est calibrée avec précision à l'intérieur de l'unité de traite**

La solution de trempage des trayons passe par un clapet (séparé de la ligne de lait) à l'aide d'un injecteur sous pression. La solution de trempage est automatiquement divisée entre les quatre manchons par un collecteur spécialement conçu pour assurer qu'une quantité identique parvienne sur chaque trayon. Un jet d'air comprimé propulse le reste de la solution de trempage depuis le clapet jusqu'aux trayons.





## Étape 3

### Le post-trempage est complet et homogène

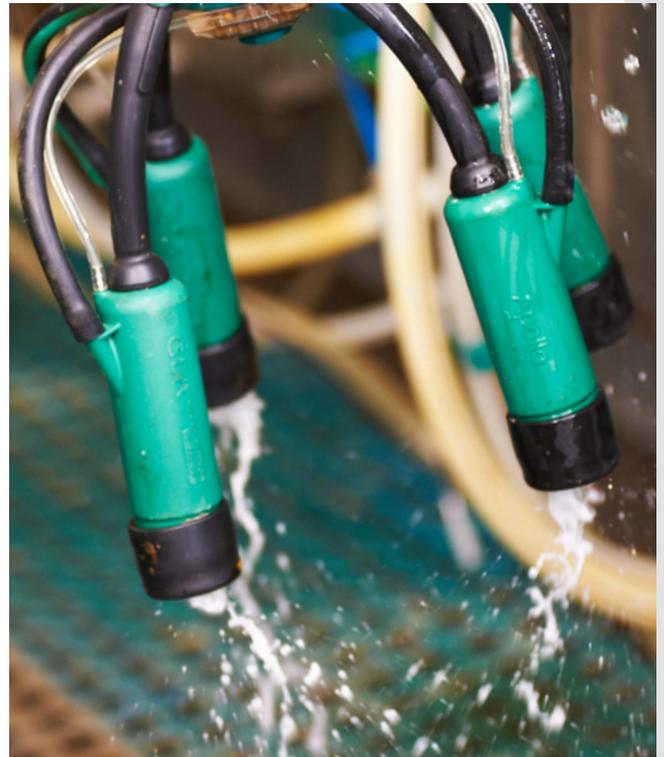
La solution de trempage est injectée par le haut du manchon et distribuée de manière homogène tout autour de chaque trayon grâce à la géométrie brevetée de la tête du manchon pour une couverture efficace avant l'exposition à l'environnement extérieur.



## Étape 4

### Le retrait et le rinçage de l'ApolloMilkSystem

Dans les secondes qui suivent la dépose du faisceau de traite, la solution désinfectante du système de rinçage neutralise toutes les bactéries dans les manchons trayeurs avant qu'ils ne soient utilisés pour la vache suivante. Une affaire propre et saine !



# Un atout pour l'efficacité et la productivité de la salle de traite

L'ApolloMilkSystem vous permet de concentrer votre équipe sur d'autres aspects de l'exploitation laitière. En consacrant moins de temps à la tâche répétitive de trempage manuel des trayons des vaches, vous pouvez affecter le personnel de traite à d'autres tâches dans la salle de traite ou autour de l'exploitation, sans sacrifier la performance de la salle de traite. En réalité, l'automatisation du processus de post-trempage allège les procédures de l'opérateur, ce qui peut augmenter le rendement de la salle de traite. Ce qui permet d'améliorer la routine de travail et de donner une liberté d'action pour préparer soigneusement la mamelle, mais aussi d'accroître l'efficacité de la salle de traite et le rendement.

## Les avantages de l'ApolloMilkSystem :

- Possibilité de personnaliser et ajuster les réglages de post-trempage et de rinçage
- Conception flexible qui s'adapte à la plupart des configurations de salles de traite
- Un logiciel unique surveille les points critiques du système
- L'utilisation de solution de trempage est réglable
- Le support technique GEA est fiable et reconnu



La pose du faisceau de traite est facilitée

La conception des étuis verts en composite rend le faisceau trayeur encore plus léger. Pour le personnel de traite, cela signifie moins de poids à soulever pour brancher le faisceau trayeur.

# Compatible avec vos produits GEA favoris

## Manchons

GEA propose une gamme de manchons Apollo offrant la protection et le soin adaptés à toutes les tailles et états de trayons. Grâce à la géométrie interne unique et brevetée de la tête des manchons, tous les trayons recevront correctement un post-trempage. Afin d'assurer une traite optimale pour les jeunes troupeaux avec de petits trayons autant que pour les trayons hauts et homogènes, GEA propose des manchons courts, de taille réduite au niveau des zones de la tête et du corps. Afin de s'adapter aux tailles de trayons plus grandes et variées des troupeaux plus âgés, des manchons dotés d'un tuyau court à lait plus long et plus flexible sont disponibles.

## Désinfectant et solution de trempage pour les trayons

Toutes les possibilités de solution de trempage des trayons disponibles pour l'ApolloMilkSystem ont été largement testées sur le terrain. L'ApolloMilkSystem utilise des désinfectants dont il a été prouvé qu'ils évitent la propagation des bactéries d'une vache à une autre, aidant ainsi à maintenir la santé mammaire de votre troupeau.

## Systèmes de salles de traite

La compatibilité de l'ApolloMilkSystem lui permet d'être installé dans une grande variété de systèmes de traite. Que se soit sur AutoRotor, SBS ou Epi, l'ApolloMilkSystem est le bon choix pour toutes les salles de traite.



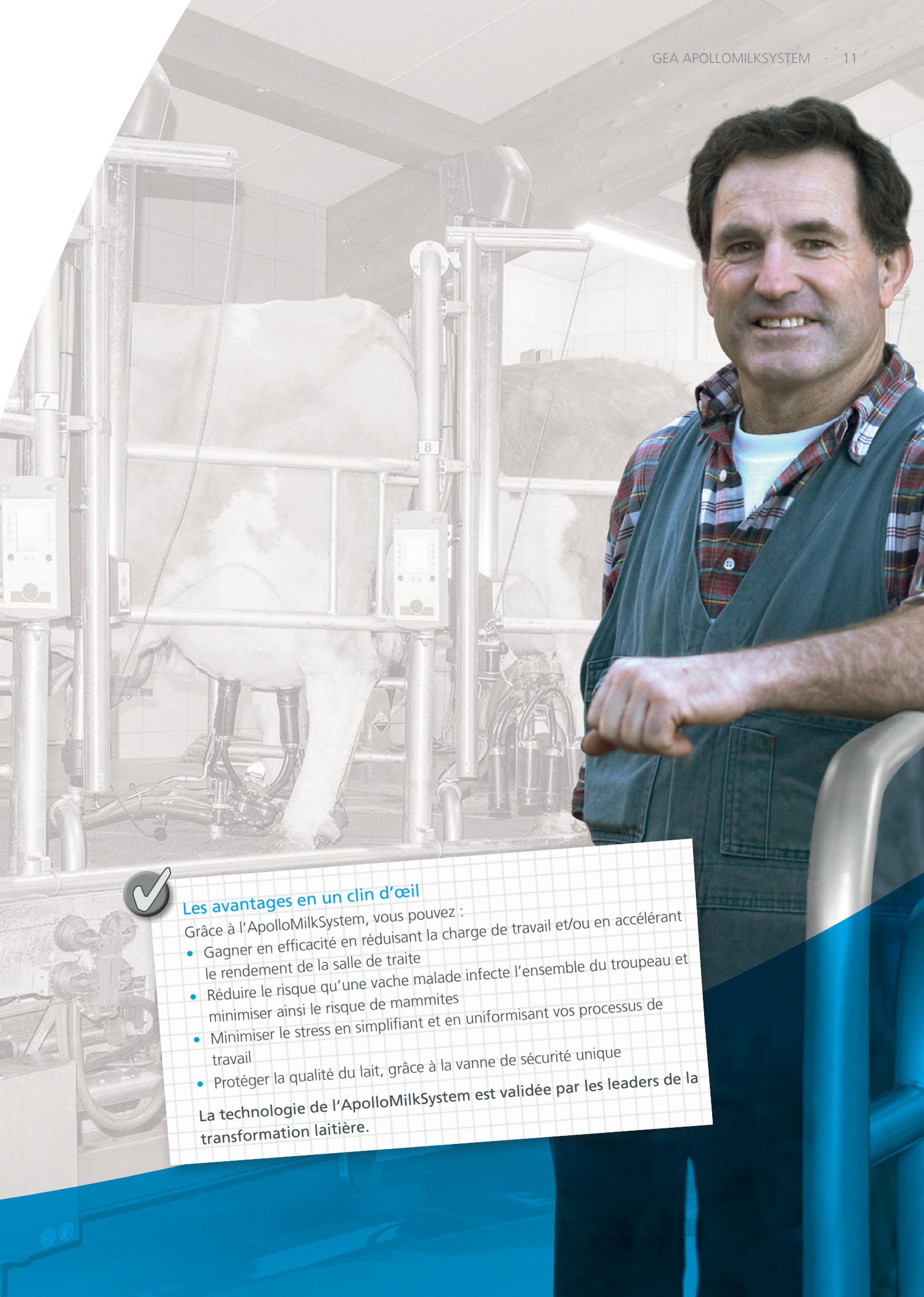
# Une façon intelligente de traire les vaches

L'ApolloMilkSystem est intégré au faisceau IQ de GEA qui sépare et guide en douceur le lait vers la sortie.

Le faisceau IQ est subdivisée en quatre chambres de guidage séparées qui canalisent le lait vers la sortie. Cela signifie que le lait est transféré rapidement à partir du faisceau, même à des débits plus élevés. La connexion unique du manchon permet au faisceau de se tenir plus droit, optimisant ainsi la géométrie de traite et la conformité à la mamelle.

La combinaison de la fiabilité du faisceau IQ et la technologie d'automatisation avancée de l'ApolloMilkSystem fait de cet ensemble un atout imbattable pour votre salle de traite.





### Les avantages en un clin d'œil

Grâce à l'ApolloMilkSystem, vous pouvez :

- Gagner en efficacité en réduisant la charge de travail et/ou en accélérant le rendement de la salle de traite
- Réduire le risque qu'une vache malade infecte l'ensemble du troupeau et minimiser ainsi le risque de mammites
- Minimiser le stress en simplifiant et en uniformisant vos processus de travail
- Protéger la qualité du lait, grâce à la vanne de sécurité unique

La technologie de l'ApolloMilkSystem est validée par les leaders de la transformation laitière.

## Nous vivons nos valeurs.

Excellence • Passion • Intégrité • Responsabilité • GEA-versity

GEA est une société internationale d'ingénierie des procédés, qui réalise un volume de ventes de plusieurs milliards d'euros et déploie ses activités dans plus de 50 pays. Créée en 1881, la société est un fournisseur leader d'équipements et de technologies innovants. GEA est listé à l'indice STOXX® Europe 600 et à plusieurs indices mondiaux de développement durable MSCI.

### GEA France

GEA Farm Technologies France

18 avenue de l'Europe

02405 Château-Thierry

Tél. +33 3 23 84 81 60

Fax +33 3 23 83 16 48

[info@gea.com](mailto:info@gea.com)