



## Infolettre #23 *Février 2023*

Numéro spécial : EuroMaintenance 2023

---



## Rotterdam sera la capitale européenne de la maintenance en avril !

[inscrivez-vous](https://euromaintenance.nl) sur <https://euromaintenance.nl>

---



EuroMaintenance (EM) est l'activité la plus importante de l'EFNMS et c'est l'une des conférences les plus importantes au monde dans le domaine de la maintenance. Cette fois, la conférence [EM2023](#) est organisée par NVDO et se déroulera du 17 au 19 avril 2023. **La qualité de l'événement EM2023 est excellente à tous égards :**

- ◆ Des conférenciers de haut niveau du monde entier présenteront l'état de l'art en matière de maintenance,
  - ◆ Des ateliers sur les thèmes du facteur humain, de la sécurité, de la durabilité, de l'industrie intelligente et de la gestion de la performance des actifs vont renforcer les compétences des participants,
- Des visites industrielles ont été organisées par NVDO. Lors de ces visites, nous aurons l'occasion d'assister à la mise en pratique de la maintenance moderne.

Le fait que l'EM2023 se déroule dans le centre de congrès rénové de [Rotterdam Ahoy](#) est un facteur de garantie important pour le succès de l'événement. Non seulement les 24 sociétés nationales membres de l'EFNMS, mais tout le monde dans le domaine de la maintenance dans le monde attend avec impatience l'événement EM2023 à Rotterdam !

**Cosmas Vamvalis**

EFNMS – Fédération Européenne des Sociétés Nationales de Maintenance

---





En avril 2023, nous rencontrerons des milliers de professionnels lors de Maintenance NEXT et EuroMaintenance.

**Rotterdam sera alors la capitale mondiale de la maintenance !**

L'équipe d'EuroMaintenance est fière des nombreuses personnes qui travaillent avec nous sur On Our Road to EuroMaintenance 2023.

Nous le faisons, entre autres, avec les comités de l'EFNMS, dont certains animeront un atelier lors de la conférence à Ahoy Rotterdam. Nous le faisons aussi avec les partenaires avec qui nous avons mis en place les Tables Inspirantes. Nous le faisons avec tous les Key Note Speakers et bien sûr avec les sponsors. Consultez [www.euromaintenance.net](http://www.euromaintenance.net) de temps en temps pour suivre EuroMaintenance et Maintenance NEXT.

**Ellen den Broeder**  
Chef de projet EuroMaintenance 2023  
NVDO General Manager

---

## À propos d'EuroMaintenance 2023

Le plus grand congrès européen sur la maintenance aura lieu du **17 au 19 avril 2023** dans le tout nouveau et ultramoderne Rotterdam Ahoy Convention Center (RACC).

Les visiteurs auront droit à trois jours complets de présentations, d'ateliers et de démonstrations utiles. Parallèlement, le salon leader de la maintenance et de la technologie au Benelux « Maintenance NEXT » se tiendra à Rotterdam Ahoy.

La combinaison d'EuroMaintenance et de Maintenance NEXT fera de Rotterdam le lieu de rencontre le plus important pour les professionnels de la maintenance.

**EuroMaintenance 2023 est organisé par :**



**NVDO - La Dutch Maintenance Society** représente plus de 300 000 professionnels de la maintenance.



**EFNMS - La Fédération Européenne des Sociétés Nationales d'Entretien**, ses objectifs sont l'amélioration de l'entretien au profit des peuples d'Europe.



**Rotterdam Ahoy**

Un lieu de classe mondiale offrant des possibilités infinies. Plus de 50 ans d'expérience dans l'organisation d'événements professionnels.

---

---

# Jours de congrès

- ♦ lundi 17 avril 2023
  - ♦ mardi 18 avril 2023
  - ♦ mercredi 19 avril 2023
- 

## Thème de la conférence



### La gestion d'actifs à son meilleur

La gestion d'actifs à son meilleur sera le thème de cette édition d'EuroMaintenance. Les chefs d'entreprise partageront leur vision sur les développements et l'avenir de l'industrie et les meilleures pratiques seront présentées. Plus de 40 ateliers porteront sur les principaux thèmes de la gestion d'actifs : industrie intelligente, durabilité, gestion de la performance des actifs, facteur humain et sécurité. En plus des ateliers, les meilleurs conférenciers internationaux montent sur scène pour partager leurs connaissances et inspirer.



### Gestion des performances des actifs

Il existe de nombreuses idées, concepts et méthodes de gestion d'actifs. Pensez à RCM, FMEC, VDM et plus encore.



### Sécurité

Évidemment, la sécurité est un point crucial de la maintenance. Les ingénieurs de maintenance doivent être en mesure d'inspecter, de réparer et d'entretenir les actifs en toute sécurité. De plus, la maintenance doit également assurer la sécurité des utilisateurs finaux de l'actif. Mais la sécurité physique n'est pas la seule clé ; la sécurité numérique sous forme de cybersécurité fait également partie de ce thème.



### Durabilité

Il est important d'agir pour assurer la pérennité de l'existence de notre planète. Nous pouvons faire beaucoup dans le cadre de la maintenance pour lutter contre le changement climatique : reconditionnement, cycles de vie circulaires et prolongés, utilisation de matériaux durables, travail sur la transition énergétique, etc.



### Facteur humain

La rareté du personnel techniquement formé est l'un des problèmes les plus importants de la maintenance. Comment inciterons-nous les jeunes professionnels à faire partie de l'une des industries mondiales les plus importantes et les plus importantes ? Et comment allons-nous sécuriser les connaissances des professionnels du vieillissement ?

---



## Industrie intelligente

Intelligence artificielle, jumeaux numériques, exosquelettes et plus ; La maintenance 4.0 devient chaque jour plus intelligente. Pour ce thème, nous suivrons tous les développements majeurs de l'industrie intelligente.

---

## Conférenciers principaux

Pendant EuroMaintenance, les responsables de la maintenance, les gestionnaires d'actifs et les membres du conseil d'administration partageront leurs connaissances, leur expérience et leurs meilleures pratiques. Vous trouverez ci-dessous quelques conférenciers principaux qui ont déjà été annoncés.



---

### Diego Galar

Professeur à l'Université de technologie de Lulea

#### *Jumeaux numériques sociaux et cognitifs. Une approche métaverse*

Un jumeau numérique n'est pas un modèle statique mais un système réactif connectant des systèmes physiques et numériques, avec de nombreuses applications potentielles dans l'industrie.

Les autres termes pour le jumeau numérique sont l'ombre numérique, le miroir numérique, le modèle numérique et l'avatar numérique. Cependant, il s'agit d'un processus de jumelage numérique un à un, et l'industrie exige une proposition plus attrayante, à savoir la création d'un scénario virtuel où les instances virtuelles se rassemblent avec les jumeaux des instances réelles. Nous appelons ce scénario le « métaverse », une réplique numérique de notre réalité où tous les actifs physiques sont jumelés avec des entités qui n'existent que dans la dimension numérique. Le métaverse est la dimension numérique où les entités numériques interagissent. Le métaverse est l'expansion des DT avec plus de contenu et de signification sociale.

Surtout, le métaverse a un environnement évolutif qui peut accueillir de nombreuses entités, renforçant ainsi la signification sociale parmi les DT coexistant dans l'espace, immergés dans cet espace et y participant. C'est pourquoi les mainteneurs doivent garder un œil sur l'évolution des DT et sur la façon dont ils transfèrent ces répliques vers le métaverse, car les mécanismes de dégradation, les plans de maintenance et les pronostics affecteront sérieusement le DT une fois qu'il commencera à interagir dans l'arène numérique avec ses homologues.



---

### Sudhanshu Kapoor

Vice-président Ventes AR/MR EMEA

#### *Sautez dans le métaverse industriel*

Il y a un énorme buzz autour du métaverse avec des histoires d'espaces entièrement virtuels imitant la vie réelle et l'étendant via des jeux ou une collaboration en ligne. En y regardant de plus près, le métaverse ne semble pas offrir grand-chose aux entreprises de l'espace industriel.

Jusqu'à présent, il omet les personnes qui résolvent déjà des problèmes du monde réel dans tous les secteurs et processus. TeamViewer croit fermement en une convergence continue entre le monde physique et la technologie en général. Il est donc plus que temps de se lancer dans le "métaverse industriel" et de redéfinir le travail de première ligne au 21<sup>e</sup> siècle - avec l'aide de solutions AR et la puissance de l'IA.

---



## Jeff Versterre

Directeur des Opérations chez Victrex

### ***Le rôle essentiel de l'Asset Management pour l'excellence opérationnelle***

Victrex est un fournisseur britannique de polymères hautes performances. Le siège social et les installations de fabrication de la société sont basés au Royaume-Uni avec des installations d'assistance technique et client sur plusieurs marchés, desservant plus de 40 pays.

Les solutions de Victrex sont utilisées dans un large éventail d'industries, notamment l'aérospatiale, l'automobile, l'électronique, le pétrole et le gaz et le domaine médical. Jeff Versterre, COO de la société, a lancé un programme d'excellence en maintenance et en ingénierie car il est convaincu que la gestion et la maintenance des actifs peuvent contribuer de manière significative à l'excellence opérationnelle. Ce programme fait partie d'une stratégie plus large impliquant les programmes d'excellence connectés pour la sécurité des procédés et la planification et l'exécution Capex. Jeff Versterre explique comment Victrex a créé une feuille de route d'amélioration pour l'excellence de la maintenance et de l'ingénierie qui touche toutes les bases des données, des systèmes, des processus et des personnes. Le déploiement est en cours et comprend sept chantiers dont la gestion du changement. Les gains rapides et les résultats sont rendus visibles (quantitativement et qualitativement) à travers des tableaux de bord,



## Maria Ryty

Senior Manager Maintenance Stratégique chez LKAB

### ***Maintenance basée sur les données de classe mondiale***

Transformation de LKAB vers un avenir durable. Trois domaines importants mènent la transformation : la nouvelle norme mondiale pour l'exploitation minière, le fer spongieux sans carbone avec la technologie de l'hydrogène et l'extraction des minéraux critiques des déchets miniers.

La maintenance a un impact financier important où nous créons de la prévisibilité, permettant une meilleure planification des décisions fondées sur des faits. Trois domaines importants pour obtenir des résultats sont les personnes (l'entreprise), les processus et la technologie.



## Mattias Arstadius

Directeur Commercial EMEA

### ***SKF - Intelligent et propre***

Mattias Arstadius est directeur des ventes EMEA chez SKF. Son expérience chez SKF s'étend sur 25 ans dans différents domaines, notamment la R&D, l'ingénierie client, les fusions et acquisitions, les ventes et le marketing.

L'objectif de SKF est d'aider nos clients à être plus compétitifs.

Nous combinons une expérience pratique de l'industrie avec un vaste portefeuille de produits et des connaissances sur les roulements, les joints, la lubrification, la surveillance de l'état et les services de maintenance - qui contribuent tous à un développement industriel meilleur et plus durable.

SKF a quelque chose que très peu d'entreprises industrielles possèdent : une compréhension approfondie de presque toutes les applications industrielles. Partout où il y a rotation, il y a de fortes chances que les produits, les capacités et les collègues qualifiés de SKF apportent de la valeur sous la forme de performances opérationnelles améliorées et de réduction des émissions, sur la base de deux concepts : intelligent et propre. En développant de nouvelles technologies intelligentes qui offrent des avantages concurrentiels aux clients tout en contribuant à une société durable, nous aidons nos clients à atteindre leurs principaux objectifs ; augmenter la disponibilité, la fiabilité et les performances des machines, réduire les coûts et permettre un lieu de travail sûr pour nos employés dans un environnement durable.

Rencontrez-nous à EuroMaintenance 2023 et partageons nos réflexions sur la manière de rendre votre entreprise plus intelligente, plus sûre, plus rentable et plus durable.



## Pierre Dehombreux

Professeur et directeur du laboratoire de conception de machines et d'ingénierie de production à l'université

***Comment assurer la qualité d'un déploiement de maintenance intelligente de l'AMDE au pronostic ? La machine-outil comme cas pratique.***

La maintenance prédictive joue un rôle essentiel dans l'amélioration de la productivité des machines-outils dans le contexte de la fabrication 4.0. La gestion du remplacement des pièces (y compris les outils) doit s'appuyer sur une procédure globale comprenant des étapes de base telles que le mode de défaillance et l'analyse des effets.

La détection, le diagnostic et le pronostic (durée de vie utile résiduelle) peuvent être traités par des approches basées sur la fiabilité (modèles de Weibull et Cox), des modèles de dégradation physique ou des approches basées sur les données de mesure utilisant des techniques d'apprentissage automatique. Les résultats obtenus pour l'usure de l'outil seront présentés et discutés avec les avantages et les inconvénients de chaque approche. La présentation conclura sur le besoin de plateformes d'aide à la décision car la gestion de la maintenance ne peut être réduite aux questions de fiabilité et doit également inclure les aspects de durabilité.



**Dr. Joerg Unger** Vice-président principal, Technologies et projets à faibles émissions de carbone BASF

***Notre chemin vers la fermeture du cycle du carbone***

Aujourd'hui, environ 80 % des émissions de gaz à effet de serre de BASF proviennent de la production d'énergie basée sur la combustion. Par conséquent, les changements dans la production et l'utilisation de l'énergie sont essentiels pour atteindre nos objectifs ambitieux de réduction des émissions.

L'ensemble des mesures à poursuivre comprend le passage des sources d'énergie fossiles aux sources d'énergie vertes, le découplage de la vapeur de la production d'électricité, l'utilisation de nouvelles technologies, par exemple alimentées par l'électricité au lieu de l'énergie thermique basée sur la combustion, l'utilisation d'énergies renouvelables et recyclées matières premières, mais aussi la poursuite des efforts d'amélioration de la productivité. Cela nécessite une approche orchestrée par les différents métiers et sites de production qui vise à maintenir le carbone à l'intérieur des chaînes de valeur et à éviter les fuites notamment via le CO2 dans l'atmosphère.

## Visiteurs



Du 17 au 20 avril 2023, Rotterdam Ahoy sera le lieu de rencontre des professionnels de la maintenance. Le [congrès EuroMaintenance](#) devrait accueillir les principaux leaders internationaux de l'industrie. Le public cible sont les professionnels de la maintenance, les CTO, les gestionnaires d'actifs, les responsables de groupe de maintenance et de fiabilité, les ingénieurs de maintenance et de fiabilité, les spécialistes de la surveillance de l'état et les responsables opérationnels travaillant dans les industries à forte intensité d'actifs en Europe et dans le monde. En plus de cela, nous accueillerons également le monde technique scientifique.



En plus d'EuroMaintenance, Maintenance NEXT aura lieu en même temps. Maintenance NEXT est le salon leader de la maintenance et de la technologie au Benelux. Pendant l'exposition, plus de 250 exposants nationaux et internationaux présenteront les innovations les plus importantes dans le domaine de la maintenance (industrielle) sur le sol de l'exposition, visité par plus de 11 000 visiteurs tous les deux ans. Une visite à Maintenance NEXT est essentielle pour toute personne impliquée professionnellement dans l'industrie de la maintenance.

---

[inscrivez-vous](https://euromaintenance.nl) sur <https://euromaintenance.nl>

---

## Découvrez Rotterdam

La ville de Rotterdam est plus que la maison du plus grand port d'Europe. C'est une ville nocturne branchée, une ville commerçante sophistiquée et une ville artistique branchée. Bénéficiant d'une architecture futuriste saisissante, de bonnes liaisons de transport en commun, de nombreux restaurants et bars raffinés et d'une économie nocturne dynamique, Rotterdam est à juste titre considérée comme l'une des villes les plus exaltantes et les plus dynamiques d'Europe à l'heure actuelle. La deuxième plus grande métropole des Pays-Bas est une communauté diversifiée, avec près de 48 % de ses habitants non néerlandais. Assurez-vous de découvrir Rotterdam lors de votre visite d'EuroMaintenance.



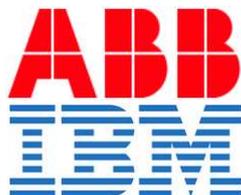
---

## Hôtels préférés

**Service de réservation d'hôtel** L'équipe d'organisation d'EuroMaintenance a réservé des chambres d'hôtel avec des tarifs spéciaux pour les exposants et les visiteurs via Preferred Hotel Reservations. Si vous souhaitez utiliser ce service de réservation d'hôtel, [cliquez ici pour accéder directement au site Web de Preferred Hotel Reservations](#) ou envoyez-leur un e-mail directement via [congress@preferredhotelreservations.nl](mailto:congress@preferredhotelreservations.nl).

---

# Les partenaires





---

Avec Maintenance Salutations

***Cosmas Vamvalis***

EFNMS – Fédération Européenne des Sociétés Nationales de Maintenance

Éditeur

***Lovro Frković***

Société croate de maintenance, HDO

---

*Copyright (C) 2023 EFNMS. Tous les droits sont réservés.*

**Fédération européenne des sociétés nationales de maintenance** [info@efnms.eu](mailto:info@efnms.eu) Vous souhaitez modifier la façon dont vous recevez ces e-mails ? Vous pouvez [mettre à jour vos préférences](#) ou [vous désabonner](#)

