

Programme de Conférences

Mercredi 24 novembre 2021

09h35-10h05 : La Cybersécurité en milieu industriel

« Les attaques criminelles visant des opérateurs d'importance vitale ont quadruplé en France entre 2019 et 2020 passant de 50 à 200 » selon G. Poupard, patron de l'ANSSI. Face à cette recrudescence de la cybercriminalité, toute organisation doit maîtriser dans le temps son niveau de sécurité et assurer la résilience de ses infrastructures.

Vous avez entamé une démarche de sécurisation des systèmes, ou vous souhaitez le faire ?

Notre expert vous présentera la méthode à mettre en place pour gérer : les vulnérabilités techniques et l'obsolescence.

L'objectif : avoir une approche structurée intégrant la dimension métier de votre entreprise.

Venez découvrir et échanger sur des solutions de sécurité en phase avec vos enjeux métier.

Justine MOLLIER, *Business Developer*, **MIOS**

10h10 – 10h40 : Agissez efficacement sur votre performance grâce à l'ingénierie de maintenance. Monitorisez votre maintenance et vos actifs !

Longtemps considérée comme un poste de coûts et une contrainte, la maintenance industrielle est vue comme un levier de performance. Elle dépasse sa fonction première pour s'afficher en tant qu'acteur majeur de l'amélioration de la qualité, de la sécurité, source de réduction des coûts et de performance globale. Elle tisse des liens de partenariat gagnant – gagnant avec les autres entités de l'entreprise.

L'ingénierie de maintenance prend le lead de ces chantiers : définition et mise en place d'une stratégie de maintenance adaptée à l'enjeu, fiabilisation des équipements, augmentation de la disponibilité, réduction des pertes ...

Nous illustrerons cette démarche au travers de REX de mise en œuvre : produire plus sans augmenter le budget de maintenance

Nous vous présenterons aussi comment notre tableau de bord interactif, dynamique et agile « EKI'BOARD » est un allié dans cette démarche. Il est non seulement un support pour les différents reporting et le suivi des KPI mais aussi il couvre l'intégralité du cycle d'amélioration continue : de l'identification des axes de progrès jusqu'à la mesure de l'efficacité du plan d'actions .

Joelle VIENNET, *Responsable Ingénierie de Maintenance*, **EKIUM**

10h45 – 11h15 : La robotique adaptative et l'intelligence artificielle au service de l'industrie de la santé

La production et le conditionnement comportent des composantes aléatoires et imprédictibles : vrac, géométrie variable, fragilité des produits, manipulation complexe etc.

Associer robotique, vision industrielle et intelligence artificielle permet de gérer efficacement ces contraintes et d'évoluer dans des situations où la robotique « aveugle » ne fonctionne pas.

Durant cette conférence, nous aborderons une étude de cas portant sur l'utilisation du Deep Learning pour le dévracage de poches souples dans l'industrie pharmaceutique réalisée par Siléane.

Côme FARGETON, *Ingénieur Commercial* et **Guillaume GENTHON**, **Siléane**



11h20 – 11h50 : Maintenance prédictive des équipements et réseaux sous pression : Pourquoi choisir l'imagerie acoustique dans la recherche de fuites de gaz ?

L'imagerie acoustique a révolutionné la détection des fuites de gaz ces dernières années. Son principal atout est de localiser précisément les fuites quelle que soit la nature du gaz. La détection se faisant à distance, elle évite le contact avec le gaz, pouvant être toxique ou explosif. Les industriels la déploient couramment afin d'assurer la fiabilité, la sécurité et limiter les surcoûts énergétiques.

Différents cas d'usage réels seront présentés afin de démontrer les capacités de ces caméras dans un environnement industriel vaste, bruyant et souvent difficile d'accès. La détection et la quantification des fuites permettent aux opérateurs de prioriser leurs réparations.

Patrick LOIRE, *Business Développeur*, **DISTRAN AG**

11h55 – 12h25 : La sécurité contre les chutes en hauteur lors d'Interventions Maintenance.

Pour sécuriser le travail en hauteur de chaque travailleur, il est nécessaire de réaliser des analyses de risques (comprendre le métier des intervenants, ...), d'étudier des solutions techniques de sécurisations antichutes, de choisir des dispositifs de sécurité conformément au code du travail, de piloter l'installation ou l'investissement des solutions choisies, de cibler la formation appropriée aux futures interventions en hauteur et de vérifier et/ou maintenir les sécurisations une fois à demeure.

30 minutes pour objectif de toucher du doigt les obligations législatives / réglementaires / normatives et techniques lorsque que votre personnel ou sous-traitants interviennent en hauteur lors d'interventions PREVENTIVES / CURRATIVES / PRODUCTIVES sur machines et/ou environnement - bâtiments industriels.

David GRANDJEAN JOYEUX, *Chargé d'Affaires*, **DAVOC ARA**

14h – 14h30 : « ML as a Service » : la solution pour optimiser vos procédés et mener le changement culturel en entreprise

Le plus gros défi de la transition digitale n'est pas technologique, mais culturel.

Ayant déjà fait ses preuves pour augmenter de la disponibilité et la performance des installations, le « machine learning » (ML) reste un outil indispensable pour vous aider à produire plus.

Toutefois il montre souvent ses limites quand il s'agit de couvrir une voire plusieurs installations complètes : fastidieux nettoyage des données, choix des modèles complexe, sous ou surinterprétation...

Il existe un moyen de déployer, en quelques semaines, une solution d'analyse prédictive par ML qui résout les différentes problématiques.

Venez découvrir comment SAMSON rend cela possible avec SAM GUARD.

Robin LANDI, *Responsable Pôle Produits Digitaux / Digital Products Team Manager*, **SAMSON REGULATION**

14h35 – 15h05 : L'éco-responsabilité est devenue une nécessité qui impacte grandement nos métiers. Découvrez comment mettre en place la mobilité de demain, intelligente et responsable en optimisant les déplacements de vos équipes terrain et gagnez jusqu'à 30% de productivité !

30 min pour découvrir les clés d'une gestion intelligente et responsable de vos équipes mobiles :

Planifiez et optimisez les agendas et les tournées ;

Créez et gérez les rendez-vous en temps réel ;

Adaptez votre organisation à l'évolution de la demande.

Le résultat ? une meilleure productivité de vos équipes terrain, des conditions de travail améliorées pour vos techniciens et planificateurs, le respect de vos engagements facilité et l'augmentation de la satisfaction de vos clients.

Christian BRUNET, *Ingénieur Commercial Grands Comptes*, **GEOCONCEPT**

15h10 - 15h40 : Optimisez vos processus de formulation et de production grâce à l'IA

Le numérique est désormais un éléments clé de la performance industrielle et un levier d'investissement primordial pour l'Industrie du Futur (4.0).

Au travers de cas d'usage concrets, découvrez comment prédire la stabilité des formulations chimiques et comment prédire la production de façon quantitative et qualitative.

Pierre GUERIN, *Responsable Secteur Industrie*, **Probayes**



15h45 – 16h15 : « Le futur de la Maintenance 4.0 de Machines Tournantes mise en œuvre de façon simple et efficace grâce à la technologie des Ultrasons : principes & exemples. »

Présentation de solutions innovantes et connectées dédiées à la surveillance temps réel et à la lubrification à distance de machines tournantes. Solutions basées sur la technologie des Ultrasons. Exemples de surveillance temps réel et lubrification autonome concernant des équipements de type : moteurs, roulements, paliers, réducteurs, pompes ... installés en milieux industriels et nécessitant une surveillance et lubrification optimales. Présentation de résultats concrets relatifs à la précocité de détection ainsi qu'à la simplicité d'analyse que permet la technologie des ultrasons connectée à une puissante plateforme d'acquisition et gestion de données basée sur le Cloud. Le futur de la surveillance et lubrification temps réel de machines tournantes : les ultrasons combinés à l'IOT pour une fiabilité maximale des installations industrielles.

#Solutions connectées, #Plateforme IIOT, #Digitalisation, #Ultrasons, #Fiabilité, #Maintenance, #Roulements, #Lubrification
Daniel MAZIERES, Directeur, UESystems Europe Francophone – Spécialiste de solutions Maintenance 4.0 & Technologie des Ultrasons.

16h20 – 16h50 : Industrie Chimique : 5 conseils pour améliorer la productivité et réaliser des économies d'énergie durables grâce aux lubrifiants.

Nos experts en lubrification vous présentent des solutions durables illustrées par des études de cas pour vous permettre de réduire vos coûts de fonctionnement, optimiser la production, réaliser des économies d'énergie et atteindre vos objectifs de développement durable.

Participez à notre conférence pour en savoir plus sur les bénéfices d'une gestion optimale de lubrifiants hautes performances dans la chimie.

Christian PIZARRO, Market Manager - Chemical Industry, Klüber Lubrication France
Jonathan VENDITTI, Global Market Manager - Chemical Industry, Klüber Lubrication

16h55 – 17h25 : Systèmes de vide et directives ATEX

Qu'est-ce que la directive ATEX induit dans la définition, la conception et l'utilisation d'un système de vide ?

Les entreprises du secteur de la Chimie doivent en permanence innover pour répondre aux enjeux de la transition écologique, la transition énergétique et la réduction de l'empreinte environnementale. Ces évolutions doivent se faire tout en maintenant l'exigence de compétitivité et dans le respect d'un cadre réglementaire très présent dans cette industrie.

L'encadrement réglementaire (ATEX, Seveso, Reach, CLP...) évolue de façon régulière et l'ensemble des acteurs économiques ont l'obligation de suivre ces évolutions et adapter en permanence méthodes et outils de production.

La réglementation relative aux atmosphères explosives « ATEX » établie sur des directives européennes a elle-même fait l'objet d'une modification puisque la directive 94/9/CE est remplacée par la nouvelle Directive ATEX 2014/34/EU, publiée en mars 2014 et applicable depuis le 20 avril 2016.

Edwards en tant que fabricant de pompes et systèmes de vide pour la Chimie intègre ces éléments avec pour objectif de proposer à ses clients des produits et solutions répondant à ces exigences. La sécurité est un pilier essentiel de la stratégie de notre entreprise et nous avons à ce titre un seuil d'exigence très élevé sur ces aspects.

Nous profiterons de ce moment privilégié proposé par PCH Meeting pour partager nos connaissances sur ce sujet précis, présenter un état de l'art sur la réglementation ATEX appliquée aux systèmes de vide notamment dans le cadre de l'évolution réglementaire.

Guy GIBOURDEL, Applications Manager Europe du Sud, Edwards, solutions de vide

16h55 – 17h25 : La prochaine génération de technologies de vision par ordinateur

L'intelligence artificielle (IA) a fait des progrès incroyables ces dernières années, et la vision par ordinateur est l'un des domaines les plus prometteurs dans ce domaine actuellement. Dans cette présentation, Agnès Dodart de la société Nyris GmbH donnera des exemples de la façon dont la vision par ordinateur change le monde.

Agnès montrera comment les techniciens et les ingénieurs de maintenance utilisent la reconnaissance d'objets pour trouver des pièces de rechange plus rapidement. Si vous travaillez avec des machines, ne manquez pas cette présentation.

Agnès DODART, Responsable Opérations, nyris GmbH

17h30 - 18h : Un nouveau système de production, BCM qui permet de produire en quelques clics, au plus près du besoin et à la quantité souhaitée.

Aujourd'hui, produire est souvent long, compliqué, cher, et se fait essentiellement en Asie. Chez Beelse, nous avons développé un nouveau système de production qui permet de produire simplement et sans contraintes, en utilisant l'impression 3D industrielle. BCM, pour Beelse Cloud Manufacturing, est un système de cloud manufacturing qui permet une production immédiate, sans coûts de stockage, à la quantité souhaitée et au plus près du besoin.

Yannick MARION, CEO et co-fondateur, Beelse



18h05 – 18h35 : Process Equipment integration into HPAPI's containment system -from R&D to production scale-

1. Proper containment strategy selection
2. Containment solutions and how to combine them
3. Project development critical phases
4. Case studies
5. Conclusions

Sebastiano MANCARELLA, *Technical Sales Manager*, [FPS](#)

Jeudi 25 novembre 2021

9h – 9h30 : Comment appliquer les exigences de qualité ISO au management de la fonction Maintenance ?

Participez au Quizz interactif pour intégrer les bonnes pratiques :

- Retrouver de l'agilité en alignant la gouvernance de la maintenance avec les exigences de production
- Intégrer les normes, les méthodes (TPM, AMDEC, 8D, 5S, gestion documentaire), les outils, les innovations technologiques.
- Faire évoluer le management collaboratif en intégrant la culture du numérique

Thierry LEVRAY, *Directeur du consulting*, [ACTYTUDE CONSEIL](#)

09h35 – 10h05 : Comment optimiser la gestion du cycle de vie des équipements

La gestion du cycle de vie des équipements est en perpétuelle évolution à l'image du modèle de maturité de la maintenance. Les principaux enjeux que l'on peut évoquer sont la réduction des arrêts de production, la diminution des coûts liés aux arrêts mais aussi à leur impact sur la qualité, l'amélioration de la productivité, l'extension de la durée de vie des outils de production, une meilleure prise en compte de la sécurité, de la de la conformité réglementaire et aussi des contraintes environnementales.

Cette gestion du cycle de vie s'appuie sur les fonctions dont dispose un outil moderne de gestion des équipements et de la maintenance tel que Infor EAM, à savoir : la collecte d'informations via l'IoT ou les terminaux mobiles, les possibilités de stockage au travers d'une solution de Data Lake, les outils d'analyse et les capacités prédictives via l'Intelligence Artificielle.

Thierry OBÉDÉ, *Vice President Sales & GM Enterprise Asset Management EMEA* et Edouard Podolak, *Senior Solution Consultant*, [Infor](#)

10h10 - 10h40 : Pourquoi la Symbiose industrielle et économie circulaire sont une opportunité financière et écologique pour votre entreprise pour se protéger de l'augmentation des matières premières ?

La symbiose industrielle est une collaborations entre deux entreprises, permettant de trouver des manières d'utiliser les déchets de l'une comme matières primaires de l'autre

Le mot « symbiose » est habituellement associé à des relations dans la nature, où deux espèces ou plus échangent des matières, de l'énergie ou de l'information d'une manière mutuellement bénéfique.

Une coopération locale ou à plus grande échelle en symbiose industrielle peut réduire les besoins en matières premières vierges et en élimination de déchets, permettant ainsi de boucler la boucle de matières – un aspect fondamental de l'économie circulaire et un moteur de la croissance verte et de solutions éco-innovantes. Cela permet également de réduire les émissions et l'utilisation d'énergie ainsi que de créer de nouvelles sources de revenus.

Henri KLUNGE, *Fondateur*, [WaVa](#)

10h45 – 11h15 : Comment améliorer votre Performance Energétique par une réflexion globale incluant le process ? Du diagnostic à l'exploitation en passant par le financement.

Nous aborderons durant cette conférence les étapes essentielles d'une démarche globale d'optimisation énergétique.

- ✓ Audits et diagnostics par des experts qui identifient les besoins, les enjeux à Campagne de mesures - Revue énergétique...
- ✓ Analyse globale de votre procédé et étude/benchmark de solutions techniques d'optimisation ou de remplacement à Procédés, utilités – Chaleur fatale – Décarbonation - Mix énergétique...
- ✓ Cadrage et proposition de Roadmap Energétique
- ✓ Etude et proposition de financement (subventions, prêts, leasing...) France Relance 2020 - Fond Chaleur ADEME - BPI France...
- ✓ Mise en œuvre des solutions à Clé en main, maîtrise d'œuvre, CPE (contrat de performance énergétique) ...
- ✓ Déploiement des technologies digitales/4.0 pour mieux piloter les installations pour une performance à long terme à Dashboard, indicateurs, prédictif....

« Ensemble et maintenant pour une industrie plus verte ! »

Jeremy VISSEAU, *Chef de projet Performance Energétique*, [EKIUM](#)



11h20 – 11h50 : La digitalisation du métier avec la GMAO

Les méthodes de production et d'opération sont de plus en plus nombreuses, mais peuvent être dématérialisées. L'enjeu : complexification des systèmes et quantité des données, digitalisation des process et connectivité, ainsi nous remettons l'homme au centre de son métier grâce à la maîtrise de ces nouveaux outils. Parmi ces derniers, la GMAO. Elle permet à chaque acteur de l'industrie de se concentrer sur les opérations à forte plus-value grâce à des données ultra connectées.

Philippe ERGAUD, *Président*, [Ovalie Tech](#)

11h55 – 12h25 : "Usine 4.0 - Numérisation et centralisation des données techniques : sécuriser, fiabiliser et améliorer sa production"

A l'heure de l'industrie 4.0 où la collecte numérique et l'exploitation des données devient un enjeu crucial de compétitivité et d'innovation, la question du déploiement et de la maîtrise des outils associés se pose à toutes les entreprises de la branche Chimie.

Durant cette conférence vous seront présentés les enjeux et les solutions proposées par AUCOTEC à travers sa plateforme collaborative Engineering Base. Un cas concret de mise en place sera présenté.

Jérôme ANGUENOT, *Directeur Technique*, [Aucotec France](#)

14h – 14h30 : Comment l'IA se met au service de votre Maintenance

La Data science et les techniques de machine learning permettent aujourd'hui d'aller plus loin dans le domaine de la maintenance, que ce soit pour de l'aide à la décision ou l'automatisation de la maintenance.

Nous présenterons des retours d'expériences de cas où nous analyserons des Datas :

- Des séries temporelles pour prévenir les pannes et limiter les immobilisations de vos machines : Détection d'anomalies ou la maintenance prédictive
- Des logs machines ou des documentations techniques : pour toujours détecter des anomalies ou permettre d'extraire de l'info technique
- Des vidéos/photos pour détecter des défauts sur des images visibles, thermiques, ultrasons ou rayon X.

Antonin BRAUN, *CTO*, [Aquila Data Enabler](#)

14h35-15h05 : Confinement des procédés incluant des substances nocives

Le confinement est l'un des mots-clés les plus fréquemment utilisés dans le développement de procédés et d'installations pour l'industrie pharmaceutique, chimique et en partie alimentaire. Lors de cette présentation, les procédures de développement du procédé et de l'installation ainsi que les systèmes d'évaluation sont expliqués, ce qui permet d'envisager les meilleures solutions possibles en matière de confinement, de stabilité du procédé, d'ergonomie et de productivité, en coopération entre le fabricant de l'installation et l'exploitant.

Hannes PLANGGER, *Ingénieur commercial*, [Hecht Technologie](#)