

**"COOX 7 Helium"**  
la nouvelle solution MES  
pensée pour l'INTÉGRATEUR

**ORDINAL Software annonce la sortie d'une version majeure du logiciel de MES et Supervision (SCADA) : COOX 7 Helium**  
**La solution MES pensée pour l'intégrateur !**



COOX, solution logicielle intranet, intégrée et modulaire de MES (*Manufacturing Execution System*) et de supervision industrielle (SCADA), est transfigurée dans sa version "COOX 7 Helium".

En effet, baptisée Helium, COOX version 7 s'annonce comme une version majeure de COOX : près de 2 ans de développement dont 5 mois de tests ont été nécessaires avant la livraison de cette version qui succède aujourd'hui à la version COOX 6.02.

**Objectif : accompagner l'intégrateur qui pourra maîtriser facilement le produit et installer ses applications en un temps record !**

*Philippe ALLOT, PDG Ordinal Software précise :*

*" ... Avec Helium, nous avons souhaité développer une solution MES modulaire bénéficiant d'une architecture ouverte, afin de faciliter le travail de nos partenaires. Innovante et performante, simple et rapide à intégrer, Helium répond parfaitement aux attentes des intégrateurs. Enfin, quelques jours de formation suffisent pour maîtriser Helium ... "*

### **COOX, une solution modulaire et performante !**

Solution Intranet intégrée et modulaire de supervision industrielle (SCADA), de pilotage en temps réel et de suivi de production (MES), COOX couvre la supervision, l'exécution des fabrications, la traçabilité et la généalogie des produits, ainsi que l'analyse de performance.

Disposant d'un modèle de données et d'une couverture fonctionnelle conforme au standard ISA-95, COOX s'interface aisément avec des progiciels ERP ou GPAO, ainsi qu'aux automatismes. Les différents modules de la solution COOX, appelés MESbox, s'appuient sur une même plateforme et peuvent être utilisés de manière autonome ou combinés entre eux. La modélisation de l'installation et du procédé sont partagées par toutes les MESbox, ainsi l'ajout de nouvelles fonctionnalités s'effectue avec un développement minimum.

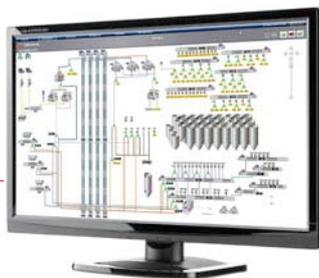
### **COOX 7 Helium, pensée pour répondre aux attentes des intégrateurs !**

Si la version introduit de nouvelles fonctionnalités, avant toute chose, l'équipe ORDINAL Software s'est mise à l'écoute des intégrateurs pour leur apporter une solution modulaire extrêmement simple de mise en oeuvre alliant rapidité, légèreté, efficacité et qualité.

### **COOX 7 Helium, quelques jours de formation suffisent pour une maîtrise opérationnelle efficace !**

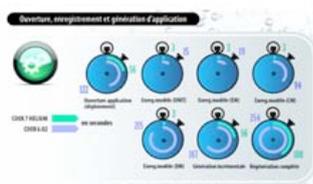
Cette version aboutie, performante et évolutive permet aux intégrateurs de réaliser des gains de temps significatifs tout en bénéficiant d'une architecture ouverte et dotée d'une interface de programmation donnant accès à toutes les fonctionnalités.

La qualité du produit et la technologie employée permettent une prise en main rapide avec une formation de quelques jours seulement, permettant ainsi à l'intégrateur de mettre en place la solution MES en un temps record !



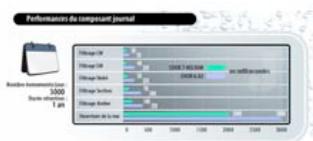
## COOX 7 Helium, une nouvelle version majeure privilégiant l'amélioration de la performance de l'infrastructure de la plateforme

*“ ... La nouvelle version COOX 7 Helium est le fruit de sessions techniques d'échanges avec nos partenaires intégrateurs et nos clients finaux qui nous ont conduit à mettre l'accent sur la performance logicielle, et ce, à plusieurs niveaux : ... ”*



### Qualité

Lors des phases de développement de la précédente version, l'équipe technique avait déjà mis en place des métriques afin de mesurer en continu la qualité des différents modules. Cette base a été enrichie régulièrement pour donner naissance à une analyse comparative des performances des différentes versions.



### Performance

Un travail intense sur la performance logicielle a été mené avec des gains significatifs de temps :

- amélioration significative des performances en temps et en mémoire
- enregistrement et génération des modèles quasi-instantanés
- forte réduction des temps clés de développement et de lancement d'une application
- Introduction de nouvelles fonctionnalités qui facilitent le développement (notion de synchronisation des instances modifiées d'un modèle, d'annulation des personnalisations, simplification de la sécurité...) ou d'agrémenter le développement d'applications :



Plusieurs dizaines d'évolutions d'ergonomie et de facilités d'utilisation ont été introduites comme une nouvelle animation Smart Color permettant de modifier la couleur de n'importe quelle image.



### Durée des tests

Près de 2 ans de développement dont 5 mois de tests ont été consacrés à COOX 7 Hélim. En alternant tests unitaires, tests plus globaux et automatisation systématique de certains tests. L'équipe technique a relevé le défi fixé : la livraison d'une version aboutie et performante alliant rapidité, légèreté, efficacité et qualité.



### Intégration du module SILO

Désormais, le module de contrôle et de pilotage des silos céréaliers fait partie intégrante de la plateforme COOX, au même titre que les autres MESbox. La MESbox SILO bénéficie ainsi de toutes les évolutions et des capacités de personnalisation des modèles introduites dans COOX 6, renforcées dans COOX 7. Avec l'uniformisation des technologies ORDINAL, nos partenaires utilisent et maîtrisent désormais un unique environnement de développement pour la supervision, le MES et les modules métier.



### Nouvelles fonctionnalités

La version COOX 7 Hélim incorpore le nouveau module QPI (Quality, Performance & Indicators) qui repense complètement la notion d'indicateurs de performance, auparavant limitée de manière stricte au TRS et aux indicateurs associés. Avec la MESbox QPI, tout le modèle ISA-95 est accessible pour l'analyse de performance. Un template avec des indicateurs usuels est proposé mais on peut également construire des indicateurs sur les matières, sur l'énergie consommée, etc ... De plus, les états affichés à l'écran sont conçus avec Excel, donc personnalisables par l'utilisateur final.

Le module SCADA Manufacturing a également été intégré à cette version et permet de faire le lien entre la supervision classique et le pilotage d'une installation par des procédures enchaînées automatiquement. On substitue au mécanisme classique des recettes de supervision, la structure de base du module de pilotage du procédé, la MESbox PMT : simplicité des recettes de supervision associée nativement à la robustesse du dialogue avec les automatismes et à une traçabilité (recette du procédé).

<http://www.ordinal.fr/html/coox-7-helium.htm>



## COOX 7 Helium,

*l'histoire d'une équipe,  
l'histoire d'un développement !*

*L'équipe d'Ordinal Software témoigne de la genèse du projet COOX 7 Helium ...*

### Interview ORDINAL Software

#### Questions au Directeur Technique, Amar :

■ **C'est la première fois qu'une version logicielle chez ORDINAL porte un nom. C'est souvent une volonté de l'équipe marketing, mais en ce cas, le concept « Helium » ne vient-il pas de l'équipe R&D ?**

Effectivement ... Nous avons voulu donner un nom à cette nouvelle version car nous souhaitons plus que jamais la distinguer des précédentes, l'identifier, la matérialiser, la définir pour donner un sens, pour donner vie.

Nous avons convié nos partenaires afin d'avoir un retour d'expérience sur COOX 6 et suite à ces échanges nous avons défini un axe de développement principal :

La performance alliant rapidité, légèreté, efficacité et qualité. Nous en avons extrait une infographie dont les résultats illustrent bien, je pense, le travail accompli.

■ **Alors cette version COOX 7, c'est la version 6 mais en plus performante ?**

Non, pas seulement ! Plusieurs dizaines d'évolutions d'ergonomie et de facilité d'utilisation ont été introduites, et ce, sur l'ensemble des modules de la gamme COOX.

Ensuite, pour répondre à une demande de nos commerciaux et aux attentes de nos clients, nous avons complètement revu notre module d'analyse de performance : le nouveau module QPI (Quality performance & Indicators) n'est plus simplement limité au TRS et aux indicateurs associés. On peut désormais construire des indicateurs sur les matières, sur l'énergie consommée, personnaliser les états affichés à l'écran ...

Une nouvelle offre commerciale est également disponible avec le module SCADA Manufacturing. La MESbox SCADA Manufacturing est en quelque sorte le « chaînon manquant » entre la supervision classique et le pilotage d'une installation par des procédures enchaînées automatiquement.

On substitue au mécanisme classique des recettes de supervision la structure de base de notre module de pilotage du procédé. C'est aussi simple que les recettes de supervision, mais on bénéficie en natif d'une robustesse du dialogue avec les automatismes et d'une traçabilité au niveau recette du procédé !

#### Questions aux développeurs :

■ **Quelle est la fonction développée qui vous tient le plus à cœur dans cette version ?**

Yannick / Senior Developer

Incontestablement, les travaux d'optimisation de la base interne. Le challenge semblait difficile au départ, et il nous a fallu plusieurs jours de tâtonnement et de recherche avant de trouver une solution très simple et très efficace.

Au final, l'enregistrement et la génération des modèles sont maintenant quasi instantanés dans le Builder, et les utilisateurs apprécieront !

Yéva / Senior Developer

Avec la nouvelle version COOX 7 Hélim, les ateliers ne sont plus tous chargés automatiquement dès l'ouverture d'un projet ou d'un visuel de configuration (événements, enregistreurs...).

Dorénavant, c'est l'utilisateur qui décide d'ouvrir et de fermer chaque atelier ou non, et de le lancer ou non en mode simulation.

Ceci améliore de façon significative les performances en temps et en mémoire de l'utilisation du logiciel et permet de développer et de mettre au point aisément les applications de taille importante. Un vrai bonheur !

#### Questions au Responsable Qualité, Rudy :

■ **En tant que responsable qualité,**

#### **en quoi cette version se distingue des précédentes ?**

Avec COOX 7 Hélim, dès le départ, nous nous sommes attachés à limiter le périmètre des modifications et ainsi réduire les domaines impactés par cette nouvelle version avec pour objectif de livrer une version dans laquelle la qualité serait identifiée immédiatement comme un des axes prioritaires de développement.

Un plan complet de validation a été spécifié en amont, visant à décrire précisément les objectifs en termes de test et de validation mais également les procédures et les moyens que nous allions utiliser (validation des nouvelles fonctionnalités, conversion des applications, tests de non-régression...).

Nous avons également rédigé une cinquantaine de nouvelles fiches de test et les avons «échangées » en les croisant au sein de l'équipe (rédacteur et testeur différents) afin d'augmenter les chances d'identifier les éventuelles anomalies.

Nous avons aussi mené une campagne de relecture complète du code, avec le même principe (pair review), puisque chaque partie de code modifiée a été relue par un ou plusieurs développeurs qui n'étaient pas à l'origine de cette modification.

Enfin, pendant la phase de validation, les anomalies détectées étaient systématiquement répertoriées, dans le but de mesurer l'efficacité du plan de validation et de comparer le nombre d'anomalies détectées avant et après la sortie de version.

#### Questions à l'ingénieur d'applications, Barbara :

■ **Vous supervisez les formations, et votre rôle est d'accompagner de votre expertise les partenaires intégrateurs dans leur développement, aussi, quels vont être les éléments majeurs pour eux dans cette version ?**

... / ...

... / ...

Cette version vient en réponse aux attentes de nos partenaires. Pour moi, elle comporte quatre éléments majeurs :

- de nouvelles fonctionnalités qui ont été introduites et qui permettent de supprimer certaines lourdeurs présentes dans la précédente version (notion de synchronisation instances/ modèle, notion d'annulation des personnalisations, simplification de la sécurité...),

- un travail sur la performance qui a été mené avec des gains significatifs de temps : réduction considérable du temps de développement lors de la génération de la base de données ou lors du chargement d'applications.

Pour une application conséquente, cette dernière pouvait prendre plusieurs dizaines de minutes, elle a été réduite d'un facteur 5 avec cette version !

- une nouvelle animation SmartColor qui a été introduite et qui permet à l'intégrateur de modifier la couleur de n'importe quelle image et de réaliser de ce fait des applications très sexys ! (rire ...).

- Et enfin, l'intégration du module Silo dans la gamme courante de COOX, qui lui donne toutes les capacités de personnalisation

des modèles introduites avec COOX 6, lesquelles ont été encore renforcées dans COOX 7.

Cette intégration simplifie également la formation de nos partenaires qui n'ont cette fois vraiment qu'un unique environnement de développement à maîtriser pour toute la gamme Supervision, MES et modules métier.

**Question à Carine , responsable marketing :**

**■ Vous aviez confié avoir quelques difficultés à présenter cette version ...**

C'est exact, les éditeurs de logiciels sont habitués à faire étalage de nouvelles fonctionnalités lors de la présentation de nouvelles versions, et nous aussi avons pris de telles habitudes, même s'il n'est pas toujours facile d'obtenir les informations souhaitées auprès du service technique ! (rire ...) : Elles sont parfois jalousement gardées jusqu'à la dernière minute !

Lors de la définition de COOX 7 Helium, nous avons pris conscience que nos clients et partenaires souhaitaient certes de nouvelles fonctionnalités, mais surtout que nous tirions toute la quintessence des concepts fondamentaux de COOX qui les

avaient séduits, en simplifiant l'utilisation ou en augmentant les performances. C'est ce qui a été fait.

Nos partenaires souhaitaient aussi que nous allions au bout de "la vraie vie" du développement d'un projet, en travaillant sur les temps de déploiement, les temps de modification et de redémarrage, et aussi la conversion d'anciens projets. Par exemple, nous proposons désormais un forfait pour l'audit de conversion d'une application réalisée dans une version antérieure de COOX ou GSI.

**En conclusion**

La version **COOX 7 Helium**, renforçant la plateforme, lui confère aujourd'hui un niveau de performance inégalé, qui profite directement aux utilisateurs et intégrateurs.

L'intégration de l'ensemble des modules métier disponibles dans la solution confirme la maturité de la gamme, ainsi que l'engagement de l'équipe R&D sur les concepts fondamentaux qui ont fait son succès.

**COOX 7 Helium**  
nouvelle version de la solution COOX



[www.ordinal.fr](http://www.ordinal.fr)

**A propos d'ORDINAL Software**  
Concepteur de logiciels industriels

Depuis sa création en 1989, ORDINAL Software a confirmé sa place d'éditeur de premier plan dans les domaines de la supervision et du MES(\*\*) avec à ce jour plus de 7000 exemplaires de logiciels déjà diffusés sur le marché, en France comme à l'international.

Editeur du superviseur INDUSCREEN, largement diffusé, ORDINAL Software propose aujourd'hui la solution COOX®(\*), solution Intranet intégrée et modulaire de supervision industrielle (SCADA), de pilotage en temps réel et de suivi de production (MES(\*\*)).

Grâce à un réseau national et international de distributeurs et d'intégrateurs, ces logiciels équipent aujourd'hui plus de 650 clients utilisateurs finaux.

Enfin, ORDINAL Software se positionne comme un éditeur de progiciels standard avec un investissement soutenu en R & D (30% du CA), et délivre également des services de formation et de conseil à la mise en place et l'utilisation de ses solutions.

(\*) **CO**llaborative **O**perations & **eX**ecution

(\*\*) **M**anufacturing **E**xecution **S**ystem



<http://www.ordinal.fr>

- Annonceur : . ORDINAL Software  
- Contact : . Carine VAN GODTSENHOVEN  
- Adresse : . Le Polantis - 8 avenue Léon Harmel - 92160 ANTONY  
- Tél. : . +33 (0)811 650 503 . Fax : +33 (0)1 46 74 01 25  
- Web : . www.ordinal.fr . Mail : contact@ordinal.fr  
- Agence Presse & Communication : . ARTOP / Tél. : +33 (0)1 41 03 00 20