

# GMAO "Spectral"

## Outil de Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur



**L'industrie 4.0 fait converger les technologies numériques et les techniques de production industrielle pour un gain de fiabilité et de compétitivité. Elle fait notamment appel à la GMAO qui offre un ensemble de fonctionnalités indispensables pour assister les services de maintenance des entreprises.**

**La GMAO SPECTRAL est conçue dans une démarche rationnelle et simplificatrice afin de faciliter la formation des futurs professionnels de la maintenance.**

**L'application est intuitive et s'affranchit des lourdeurs des logiciels professionnels.**

L'outil pédagogique GMAO SPECTRAL permet à l'élève d'appréhender le fonctionnement, l'intérêt et les enjeux d'un logiciel de gestion de maintenance, avec un développement des compétences transversales de l'élève par un usage professionnel du numérique.

Il permet des accès multiples via internet grâce à un hébergement sur serveur externalisé.

Outre ses fonctions logicielles usuelles, la GMAO inclut un éditeur et un lecteur de codes-barres pour faciliter la gestion et le chiffrage des stocks.

### **Les points forts :**

- Accessible et utilisable sur PC, tablettes, smartphone avec une simple connexion internet.
- Aucune installation requise et interface personnalisable (nom et logo du lycée, photo, ...).
- Nombre de connexion illimité.
- Stockage et sauvegarde de données inclus avec mise à jour régulière de l'outil.
- Mutualisation des banques de données systèmes.
- Ergonomie de fonctionnement, prise en main et autonomie d'utilisation rapide.
- Tutoriels en ligne pour l'utilisation au quotidien.

### **Principales filières concernées :**

- Maintenance industrielle,
- Electrotechnique.

# GMAO "Spectral"

## Outil de Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur

**La GMAO est une application logicielle essentielle de la maintenance des systèmes. Les opérations sont initiées par des bons de travail qui s'appuient sur une gestion de stock de pièces de rechange.**

**Des comptes rendus détaillés alimentent l'historique des interventions pour une traçabilité sans faille.**

**Connecté à l'internet, l'opérateur a un accès permanent aux données, sur des terminaux fixes ou nomades.**

### Présentation des principales fonctionnalités

- Gérer les stocks pièces et outillages : maîtriser les stocks, paramétrer des seuils mini, avertissement de réapprovisionnement, liens fournisseurs, gestion des entrées/sorties par scan code-barres, évaluer le coût du stock.

- Gérer les interventions : créer, assigner, suivre, rendre compte, analyser les risques, prendre en compte la recyclabilité, joindre les documents utiles à l'intervention comme les schémas, les procédures, ... notifier l'intervenant d'un nouveau bon de travail par mail.

- Analyser les historiques d'interventions : mesurer les performances du parc machines, des systèmes, grâce aux indicateurs de la maintenance, MTBF, MTTR, coût d'arrêt, coût de non production, coût d'intervention, visualiser sur graphiques, extraire des données sur tableur, ...

- Evaluer la part de chaque politique de maintenance sur le parc machine, sur un système.

- Gérer les intervenants : créer, définir leur rôle, le niveau de formation et d'habilitation requis.

- Imprimer les données que vous souhaitez à tout moment.

### Applications pédagogiques dans différentes disciplines

Elles répondent au référentiel Bac Pro MSPC pour permettre à l'enseignant de créer une multitude de scénarios pédagogiques en lien avec l'ensemble de l'équipe pédagogique et les activités pratiques professionnelles.

- Enseignement de spécialité pour contextualiser ses séquences, séances d'apprentissage.

- Co-intervention maths / enseignement de spécialité (exemple : les outils mathématiques comme les statistiques au service de l'analyse du parc machine).

- Co-intervention français / enseignement de spécialité (exemple : lecture des données, vocabulaire utilisé – rédaction des comptes rendus).

- Interdisciplinarité PSE (Prévention Santé Environnement) / enseignement de spécialité : analyse des situations de travail d'atelier / approche par le risque facilité grâce au module intégré d'analyse du risque pour les interventions.

- Interdisciplinarité construction mécanique/enseignement de spécialisé (exemple : étude des documents techniques type plan de définition disponible dans le bon de travail en vue de préparer son intervention comme l'analyse des solutions d'assemblage, de montage des roulements).

- Chef d'œuvre : Pouvant inclure des partenaires extérieurs professionnels (exemple : dans le cadre d'un plan de modernisation, compléter, appliquer la GMAO sur un nouveau système. Recherche des informations, gérer le travail prescrit, organiser son activité, travailler en équipe, communiquer verbalement et par écrit dans le monde professionnel, présenter sa démarche, son travail, ...

### Mutualisation des ressources

Plus qu'un logiciel, GMAO SPECTRAL est une plateforme de données techniques mutualisées. Chaque enseignant en devient acteur et alimente la GMAO de son travail d'analyse de ses équipements. Les bases de données fournies par défaut sont donc, dès à présent, complétées par les données d'autres systèmes pédagogiques.

### Futures fonctionnalités

Seront prochainement inclus dans nos mises à jour gratuites :

- Wordpress : Bibliothèque de systèmes, tutoriels, actualités, FAQ, contacts (septembre 2021).

- Module Planification des activités de maintenance (septembre 2021).

- Module GPAO (Gestion de Production Assistée par Ordinateur) avec planification des interventions (septembre 2022).

