



# Binary System SoftRail

LA SOLUTION LOGICIELLE LA PLUS AVANCÉE  
POUR LES OPÉRATIONS FERROVIAIRES



La solution SoftRail de Binary System permet aux entreprises ferroviaires de relever et de surmonter leurs défis commerciaux, depuis la planification du transport et des journées de service jusqu'à la gestion et la communication des compétences des employés, en passant par la documentation relative à la sécurité, la gestion du parc de véhicules et la composition des trains.

Avec SoftRail, vous disposez d'un outil simple basé sur le cloud pour gérer toutes vos activités. Ce document explique pourquoi plus de 60 clients à travers l'Europe font confiance à Binary System pour gérer plus de 60 000 employés ferroviaires et assurer 330 000 voyages en train chaque année.

## POURQUOI SOFTRAIL?

- **Efficacité sans précédent:** L'automatisation pilotée par l'IA soutient votre équipe dans les tâches stratégiques.
- **Économies opérationnelles:** Minimisez les coûts en optimisant les opérations.
- **Sécurité garantie:** Priorisez et assurez la conformité aux normes de sécurité en identifiant et en atténuant les risques.

## UNE SOLUTION COMPLÈTE. CONÇUE POUR VOUS

SoftRail de Binary System est la suite des logiciels ferroviaires la plus complète sur le marché. Développé en collaboration avec plus de 60 clients à travers l'Europe dans le but de garantir la sécurité et la flexibilité, le système a été conçu dès le départ pour répondre aux exigences des opérateurs ferroviaires et des fournisseurs de transports publics locaux.

Grâce à une plateforme unique, SoftRail permet à vos équipes de planifier, gérer et organiser facilement toutes les activités du personnel opérationnel, de la flotte, du matériel roulant et de la sécurité. La solution est divisée en plusieurs modules, chacun avec sa propre application mobile native, conçue spécifiquement pour répondre aux besoins de chaque client et de chaque type d'utilisateur.

Fonctionnant individuellement ou en tant que suite intégrée, les modules SoftRail permettent d'optimiser les opérations afin de maximiser les économies, tout en tout en donnant la priorité aux normes de sécurité et en les renforçant.



### LogiShift

Planification et programmation efficaces, fiables et coordonnées des employés et des véhicules, basées sur l'intelligence artificielle



### MainTrack

Planification et suivi de la maintenance préventive et corrective



### RailMobile

Portail de communication numérique en temps réel pour toute la documentation



### SkillPlan

Planification, suivi et gestion de toutes les activités de formation, de renouvellement et d'audit des habilitations et connaissances des employés



### TrainShunt

Gestion et contrôle de toutes les opérations de manœuvre ferroviaire



### VerForm

Données en temps réel sur les inspections et les activités de vérification

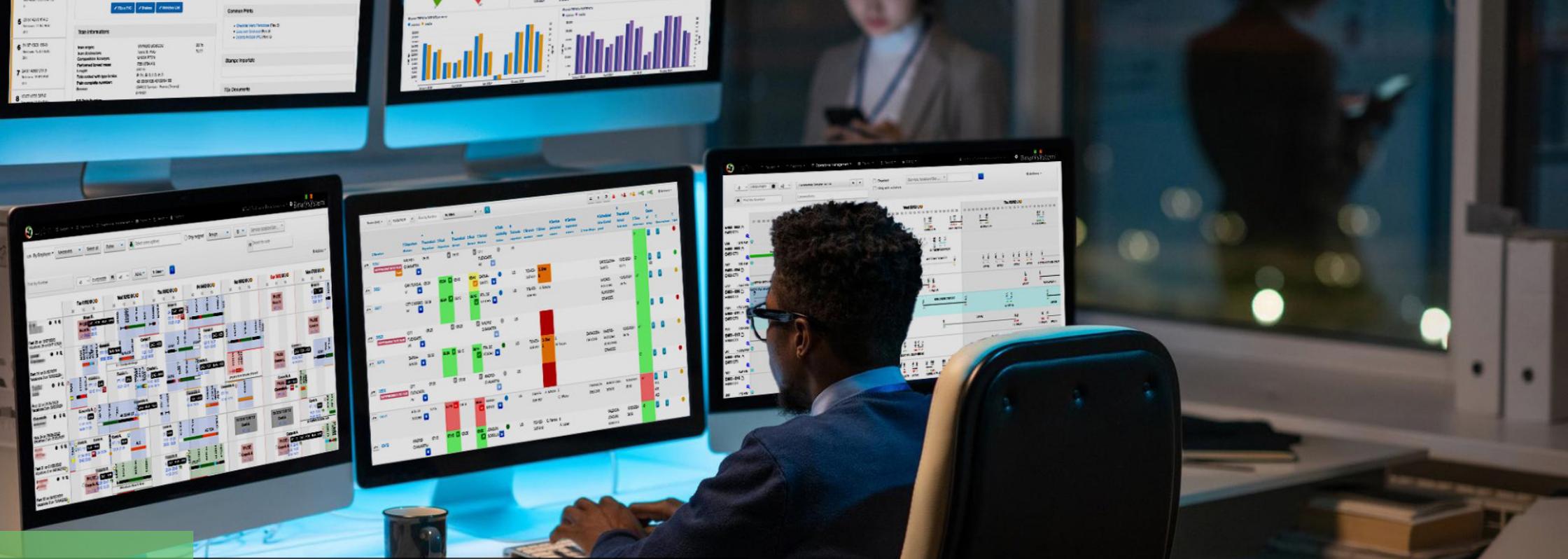


## **EFFICACITÉ TOTALE : EN UNE SEULE FOIS!**

Spécialement développé pour tirer parti des technologies web et mobiles modernes, SoftRail optimise tous les aspects de vos opérations - y compris la préparation et la vérification des ressources, la formation du personnel et la coordination - afin de maximiser l'efficacité et de minimiser les coûts.

Chaque module SoftRail est totalement indépendant, mais parfaitement intégré à toutes les autres applications. Ainsi, SoftRail accélère la transmission des informations, réduit l'impact environnemental de l'impression, augmente la précision des informations et assure une rentabilité maximale des opérations.





## LOGISHIFT

### Planification efficace, fiable et coordonnée des employés et des véhicules grâce à l'IA.

LogiShift est un système simple d'utilisation – mais puissant – qui permet une programmation coordonnée des ressources humaines et de la flotte. Des outils visuels permettent au personnel de planification d'entreprendre rapidement et facilement la programmation des ressources, de la planification à long et à court terme jusqu'à la gestion opérationnelle quotidienne. LogiShift sert de valve de sécurité pour la planification, en traitant d'énormes volumes de données en arrière-plan – Bulletins de service, utilisation des véhicules, choix des voies, qualifications du personnel et contraintes contractuelles – afin de garantir la conformité et d'éviter des erreurs de planification coûteuses.

### Principaux Avantages:

- **Efficacité et Productivité:** Les outils visuels, la rationalisation de la saisie et du flux de données, l'intégration avec les gestionnaires d'infrastructure et les applications mobiles se combinent pour réduire de manière significative les efforts manuels des équipes de planification.
- **Conformité:** Valve de sécurité permettant d'éviter des erreurs de planification coûteuses.
- **Environnement:** En optimisant les services et en éliminant les trajets à vide, LogiShift permet d'économiser des centaines de tonnes de CO2 chaque année.



## MAINTRACK

### **Planification et suivi de la maintenance préventive et corrective.**

MainTrack permet aux utilisateurs d'enregistrer, de planifier et de contrôler la maintenance préventive et corrective de leur flotte de véhicules, et de gérer toutes les informations sous forme électronique. Il permet ainsi une gestion plus efficace des véhicules et des activités de maintenance.

### **Principaux Avantages:**

- **Efficacité et Productivité:** Minimise les efforts requis pour contrôler, planifier et entreprendre toutes les activités de maintenance.
- **Coût:** Réduction de l'indisponibilité des locomotives due aux activités de maintenance.
- **Fiabilité:** Gérer les plans de maintenance préventive sur la base des kilomètres parcourus.



## RAILMOBILE

### **Portail de communication numérique en temps réel pour toute la documentation.**

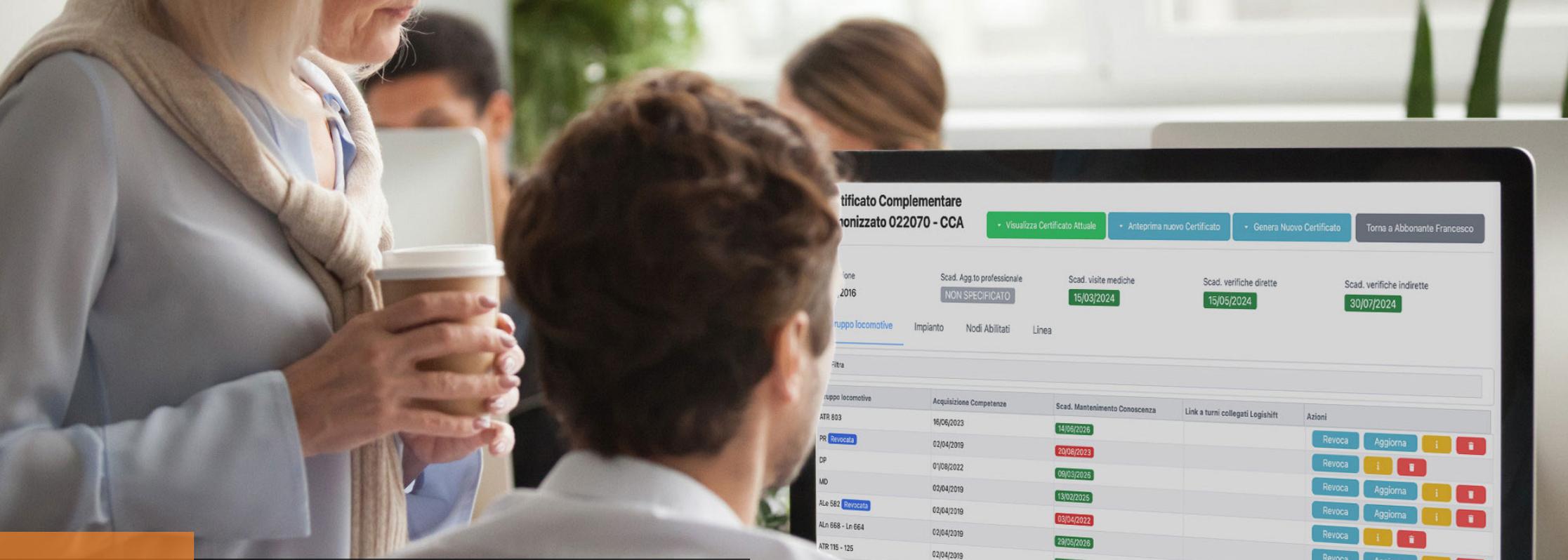
RailMobile est une plateforme de communication bidirectionnelle qui collecte, organise, distribue et gère tous les documents du personnel, y compris les informations sur les équipes et la vérification/mise à jour des formations et des habilitations. Le système contrôle numériquement le flux de documents, ce qui permet aux opérateurs de surveiller et de gérer la distribution au personnel en fonction des compétences et du type de document. RailMobile gère de manière centralisée la distribution des documents techniques sur les appareils du personnel, y compris la distribution des mises à jour et l'enregistrement de l'acceptation et de la livraison.

#### **Principaux Avantages:**

- **Efficacité et Productivité:** L'automatisation de la gestion des documents du personnel et l'accès en temps réel des employés

à leurs informations leur permettent de donner la priorité à des tâches importantes, telles que l'exploitation des trains ou la maintenance.

- **Sécurité et Régularité:** Le personnel chargé de la distribution des documents peut suivre l'acceptation des documents par rapport aux périodes de validité.
- **Communication et Collaboration:** Les formulaires de données permettent de demander aux employés un retour d'information ou de solliciter l'aide d'autres services.
- **Satisfaction des Employés:** Accès continu à la documentation à tout moment - en ligne et hors ligne.
- **Environnement:** La numérisation des processus ferroviaires, des documents et des documents de train réduit l'utilisation du papier. Rien qu'en Italie, Binary System a permis d'économiser 1,2 milliard de pages imprimées, soit plus de 150 000 arbres.



## SKILLPLAN

### Planification, contrôle et gestion de toutes les formations, les séances de mise à jour et les audits des employés.

SkillPlan permet aux équipes de formation et de RH de gérer tous les aspects de la gestion des compétences du personnel, y compris la gestion et le suivi de toutes les qualifications de formation.

Avec SkillPlan, le personnel peut gérer les activités de formation (examens, cours de renouvellement, stages) ainsi que les critères de santé (contrôles obligatoires en fonction de l'âge et de l'état de santé, et suivi des heures travaillées).

### Principaux Avantages:

- **Sécurité:** Les processus et les contrôles servent de valve de sécurité, garantissant que tous les employés soient aptes et disposent de la formation et des habilitations requis pour entreprendre les tâches qui leur sont confiées.
- **Efficacité et Productivité:** SkillPlan rationalise le processus de suivi et de gestion des documents complexes relatifs à la formation et à la santé, ainsi qu'à la formation de grands groupes d'employés - réduisant de cette manière la charge de travail du personnel et évitant des erreurs coûteuses et préjudiciables.



## TRAINSHUNT

### **Gestion et contrôle de toutes les opérations de manœuvre ferroviaire.**

TrainShunt est le moyen le plus simple et le plus contrôlé de gérer toutes les activités de manœuvre ferroviaire. Avec un seul outil, le personnel peut planifier toutes les activités de manœuvre programmées et gérer la coordination, l'affectation et l'exécution de tous les ordres quotidiens.

Avec TrainShunt, les opérateurs ferroviaires peuvent créer un registre des lieux de service dans lesquels l'entreprise effectue des manœuvres, et configurer le schéma des voies pour chaque lieu, en caractérisant chaque voie par un identifiant et une longueur maximale, utilisés pour avertir les utilisateurs si la composition des wagons est trop longue.

### **Principaux Avantages:**

- **Efficacité et Productivité:** Rationalisation de toutes les activités de manœuvre en calculant automatiquement les besoins et en gérant les communications qui en découlent.
- **Sécurité:** TrainShunt alerte les utilisateurs s'ils tentent d'allouer un train trop long pour la voie, ce qui permet d'éviter des problèmes coûteux dans la gare de triage.



## VERFORM

### **Données en temps réel couvrant les activités d'inspection et de vérification.**

VerForm est une solution dédiée au transport ferroviaire de marchandises, qui prend en charge la composition complexe des trains. Elle collecte et traite toutes les données relatives aux activités de vérification technique, à la formation et à la manipulation des marchandises dangereuses. Tous les documents sont fournis dans un format numérique et les données peuvent être saisies directement par les utilisateurs ou importées via les interfaces H30 et/ou TAF/TSI.

Avec VerForm, toute la documentation est stockée directement dans un système et peut facilement être fournie en temps réel à toute organisation intéressée ou au personnel utilisant l'application sur le terrain.

### **Principaux Avantages:**

- **Efficacité et Productivité:** Garantir une efficacité maximale dans le cadre des activités d'inspection et de vérification.

L'automatisation réduit la charge de travail administratif et évite des erreurs coûteuses, en garantissant que l'information circule partout où elle est nécessaire, tant à l'intérieur de l'entreprise qu'à l'extérieur, vers les organisations partenaires.

- **Conformité Assurée:** La composition des trains est confirmée avant le départ et vérifiée à destination afin de garantir la conformité et de satisfaire les exigences relatives aux marchandises transportées.
- **Automatisation:** Accélère les opérations de calcul, de contrôle et de saisie de données, réduisant de plus de 90% les temps de traitement par rapport au papier ou à l'Excel, fournissant des commentaires en temps réel à l'utilisateur afin de minimiser les erreurs humaines.
- **Traçabilité:** Suivi en temps réel de chaque opération de vérification, préparation des trains et modification des données techniques de la flotte, ainsi que de l'historique des défaillances détectées dans la flotte elle-même et des marchandises transportées.



## BUSINESS INTELLIGENCE

### Libérez la puissance de vos données.

Binary System offre un outil de Business Intelligence entièrement intégré, conçu pour simplifier tous les aspects du reporting et pour vous fournir les informations dont vous avez besoin - présentées de la manière que vous souhaitez.

#### Principaux Avantages:

- **Réflexions:** Obtenez les données dont VOUS avez besoin pour VOTRE activité.
- **Prise de décision rapide:** Avec des données précises au bon moment, vous pouvez résoudre les problèmes ou exploiter les opportunités sans délai.
- **Décisions basées sur les données:** Des décisions basées sur des faits, pas sur des sentiments.

## OPTIMISATION DES RESSOURCES

### La dernière technologie de science décisionnelle pour un maximum d'efficacité.

Développée en collaboration avec Qampo, spécialiste de la science décisionnelle, l'optimisation des ressources associe l'expertise de Binary System en matière de technologie ferroviaire aux outils d'intelligence artificielle les plus récents, pour aboutir à une solution qui optimise vos ressources en vue d'une exploitation aussi efficace que possible. Le processus ne pourrait être plus simple : vous choisissez les données à optimiser, nous réalisons les économies.

#### Principaux Avantages:

- **Réduction de l'Effort:** Réduction considérable de la charge de travail : un client a vu l'effort de planification ferroviaire réduit de 87% - de 4 jours à 4 heures!
- **Réduction des Coûts:** Le client peut économiser plus de 30 % sur les coûts d'affectation en minimisant les sous-temps et les heures supplémentaires des employés.



## NOS CLIENTS

Ce que nos clients disent de SoftRail :



*“Nous pouvons planifier et prévenir tous les processus opérationnels, facilitant ainsi notre travail quotidien... Binary System est essentiel pour atteindre un grand nombre de nos KPI”.*

Alejandro Sanchez, Responsable de Sistemas Operativos, OUIGO Espagne



*“Avec Binary System, rien n'est perdu et rien n'est oublié : c'est une solution puissante pour se conformer aux réglementations en matière de sécurité ferroviaire”.*

Diego Miglioranzi, PDG, EVM Rail



*“Avec MainTrack de Binary System, nous travaillons plus rapidement, ce qui signifie que nous avons besoin de moins de personnel. Une personne gère le matériel roulant... Sans MainTrack, nous aurions eu besoin d'au moins une personne supplémentaire”.*

Enzo Talarico Directeur du matériel roulant, Captrain Italia & PDG de Tiber.Co

Veillez trouver d'autres témoignages de nos clients sur [binarysystem.eu](http://binarysystem.eu).



## PLUS D'INFORMATIONS

SoftRail est la solution la plus complète conçue pour les entreprises ferroviaires, qui a prouvé qu'elle permettait de réduire les coûts grâce à une affectation intelligente des ressources, l'amélioration des mesures de sécurité grâce à l'analyse prédictive des risques et l'information en temps réel du personnel.

Visitez [binarysystem.eu](http://binarysystem.eu) pour en savoir plus - et contactez-nous pour organiser une démonstration!



  
BinarySystem®

**Binary System s.r.l.**

+39 0523 695132

[info@binarysystem.eu](mailto:info@binarysystem.eu)

[binarysystem.eu/fr](http://binarysystem.eu/fr)