

FR











Aperçu des solutions

hybridsoftware.com

HYBRID
SOFTWARE

Le cœur de l'impression et
de l'emballage industriels.

-  Flux de travail d'entreprise
-  Éditeurs PDF natifs
-  Prototypage et visualisation 3D
-  Gestion de la couleur
-  Gestion des conceptions graphiques pour les marques
-  DFE et RIP haute vitesse
-  Électronique de têtes d'impression
-  Technologies / SDKs

« TRANSFORMONS
ENSEMBLE L'AVENIR
DE L'ÉTIQUETTE
ET DE L'EMBALLAGE. »

Notre mission

Être leader dans le domaine des logiciels et de l'électronique pour l'impression et l'emballage industriels, grâce à l'intelligence et à la passion de nos collaborateurs, en parlant la langue de nos clients et en partageant leur passion.

Intégrer l'humain, les process et les outils

Nous sommes des informaticiens qui connaissent les étiquettes et l'emballage, ainsi que des spécialistes de l'étiquette et de l'emballage qui maîtrisent l'informatique.



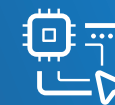
Nous détenons 100% de la technologie nécessaire à la production d'imprimés numériques et conventionnels.



Notre siège social est situé à Cambridge, au Royaume-Uni, un pôle technologique de premier plan pour l'impression jet d'encre numérique.



Nos innovations et nos solutions ont été récompensées.



Nous proposons une gamme complète de solutions logicielles, du prépresse à l'électronique de têtes d'impression.

**PACKZ**

Éditeur PDF tout-en-un pour les étiquettes et les emballages

PACKZ est une application tout-en-un d'édition et de mise en page prépresse qui permet de préparer les visuels d'étiquettes et d'emballages pour tous les types d'impression, numériques ou conventionnels.

PACKZ MAX

Obtenez une trame précise grâce au **RIP Harlequin** intégré à **PACKZ** pour la création de plaques flexo, la sortie TIFF 1 bit et l'impression.

PACKZ DIGITAL

Ce logiciel de prépresse complet et facile à intégrer est idéal pour les imprimeurs qui souhaitent augmenter leur efficacité de production et améliorer la qualité de leurs impressions numériques.

Pourquoi choisir PACKZ ?

- Édition PDF sans effort
- Interface conviviale et intuitive
- Fonctionnalités de prépresse performantes pour tous procédés d'impression
- Outils personnalisés pour une efficacité de production accrue
- Listes d'actions intelligentes en mode WYSIWYG
- Réduction des taux d'erreur et amélioration de la qualité
- Importation et exportation de données depuis des sources externes
- Intégration transparente avec les flux de production **CLOUDFLOW**
- Boutique d'applications intégrée



Prépresse plus rapide en quelques clics

Optimisez votre production prépresse grâce à une combinaison unique d'actions automatisées et d'outils complets.



Contrôle qualité optimisé

Identifiez visuellement les différences entre les versions et signalez les problèmes relatifs à l'impression grâce au contrôle en amont intelligent.



Imposition pour bobines ou pour feuilles

Générez des répétitions intelligentes pour les étiquettes, les emballages souples, les cartons compacts et ondulés.



Impression de données variables et contenu XML

Créez des emballages saisonniers et des étiquettes uniques avec l'assistant VDP, à partir de bases de données ou de fichiers XML.



L'offre 3D et de déformation la plus complète du secteur

Déformation non-destructive et précise des visuels pour l'impression de manchons rétractables et d'emballages métalliques emboutis.



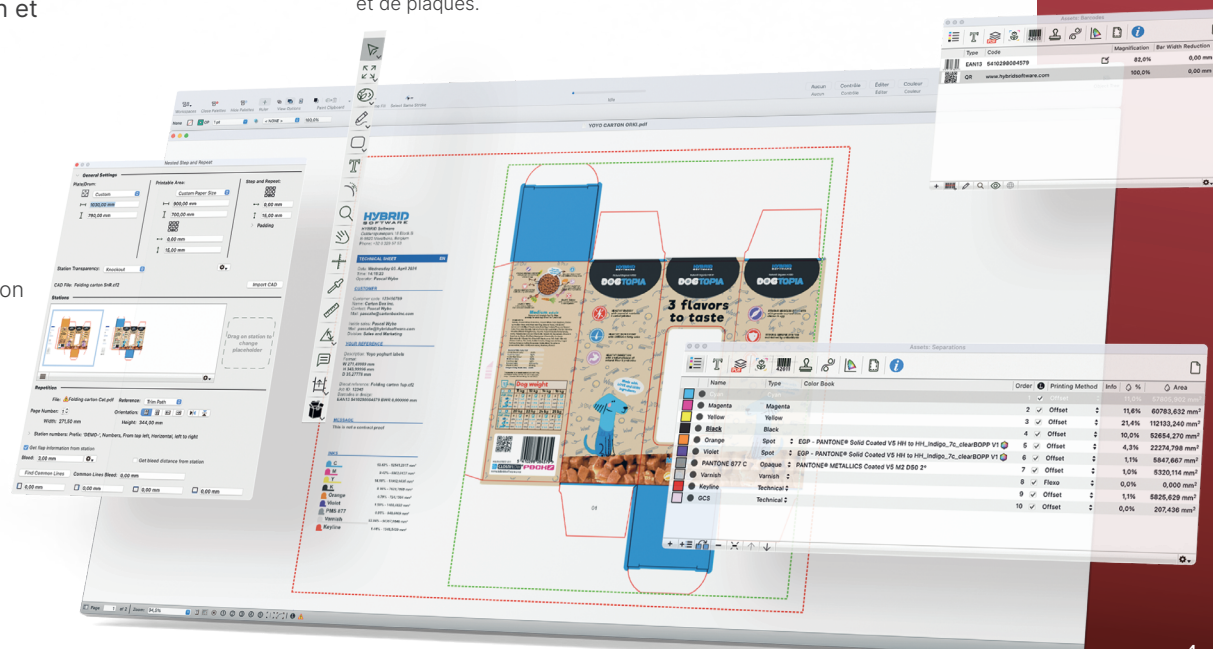
Contrôle qualité de la trame en temps réel

Générez les trames depuis l'éditeur prépresse pour garantir des points nets, des dégradés lisses et une reproduction fidèle des couleurs.



Gestion des couleurs premium avec Colorspace

Adaptez-vous aux conditions d'impression, optimisez la précision des tons directs, élargissez la gamme de couleurs et réduisez l'usage d'encre et de plaques.



Vous souhaitez en savoir plus ?





Flux de travail d'entreprise pour les étiquettes et les emballages

CLOUDFLOW est une solution modulaire de flux de production pour le traitement des fichiers, l'épreuve et l'automatisation de la production. Il s'agit d'une plate-forme d'application Web spécialement conçue pour les conceptions graphiques d'emballages prenant en compte la séparation des couleurs, les recouvrements, le tramage, l'épreuve, et bien plus encore.

MyCLOUDFLOW offre l'automatisation des flux de travail d'impression dans une version SaaS hébergée. Gagnez du temps et réduisez vos coûts grâce à la mise en œuvre facile, à la sécurité 24h/24 et 7j/7 et à une assistance centralisée.

Pourquoi choisir CLOUDFLOW ?

- Architecture flexible combinant une grande variété de modules fonctionnels
- Optimisez votre prépresse avec une impression industrielle à pleine vitesse
- Technologies de tramage et d'imposition de plaques flexographiques primées
- Le RIP le plus rapide pour la production d'emballages
- Solution de gestion des couleurs économique pour la correspondance des couleurs de marque
- Installation en local ou dans le cloud
- **MyCLOUDFLOW** s'installe en quelques minutes et est géré par Hybrid Software
- Standards ouverts



Automatisation du prépresse avec Packflow

Ensemble complet de fonctions prépresse, telles que le contrôle en amont et la correction de documents, la gestion des séparations, la détection et l'édition des codes-barres, le recouvrement, et bien plus.



Flux d'approbation collaboratif

Cycles d'épreuve accélérés grâce à une collaboration fluide directement depuis un navigateur — pour annoter les fichiers d'impression ou examiner des designs en 3D.



RIP PDF natif haute vitesse

Intègre le RIP le plus rapide pour la production d'emballages et d'étiquettes basé, sur la technologie **Harlequin RIP™**.



Gestion centralisée des couleurs avec Colorspace

Prédictions des couleurs précises et concordance des tons directs avec une flexibilité maximale de routage vers n'importe quel procédé d'impression.



Intelligent Flexo

Solution de trame agnostique pour une impression flexo de haute qualité qui réduit la consommation d'encre et augmente la qualité d'impression.



Solution IT intelligente pour l'impression

Plateformes informatiques sécurisées opérées par Hybrid Software, point d'accès unique et protection renforcée des données avec **MyCLOUDFLOW**, la version SaaS de **CLOUDFLOW**.



Vous souhaitez en savoir plus ?





Solutions complètes de gestion des couleurs

ColorLogic est un leader mondial dans le domaine de la gestion avancée des couleurs, offrant des outils ultra-performants pour l'optimisation des données de mesure, la création de profils ICC et l'automatisation. Sa suite de produits offre précision et efficacité à tous les niveaux du flux de travail. Les solutions **ColorLogic** sont également disponibles sous forme de SDK pour une intégration facile, garantissant des couleurs cohérentes dans l'impression, l'emballage et les médias numériques.



Pourquoi choisir ColorLogic ?

- Profilages flexibles et personnalisables pour n'importe quel espace colorimétrique
- Basé sur les normes ISO telles que ICC et PDF pour plus de flexibilité
- Correction automatique et manuelle des données de mesure
- Compatibles avec les principaux appareils de mesure des couleurs
- Centre de contrôle de profil complet avec options multicolores et ECG
- Prise en charge des principales normes PDF/X
- Fonctions détaillées de reporting et d'optimisation
- Solutions de flux de travail intégrées pour la conversion des couleurs
- La technologie **ZePrA** est au cœur de **CLOUDFLOW Colorspace**

Produits clés



Mesure des couleurs

Mesurez, corrigez et optimisez les données de mesure RVB, CMJN, multichromie et ECG avant le profilage.



Profilage

Créez des profils d'imprimantes, DeviceLink et SaveInk de haute qualité pour tous les espaces colorimétriques et tous les process d'impression.



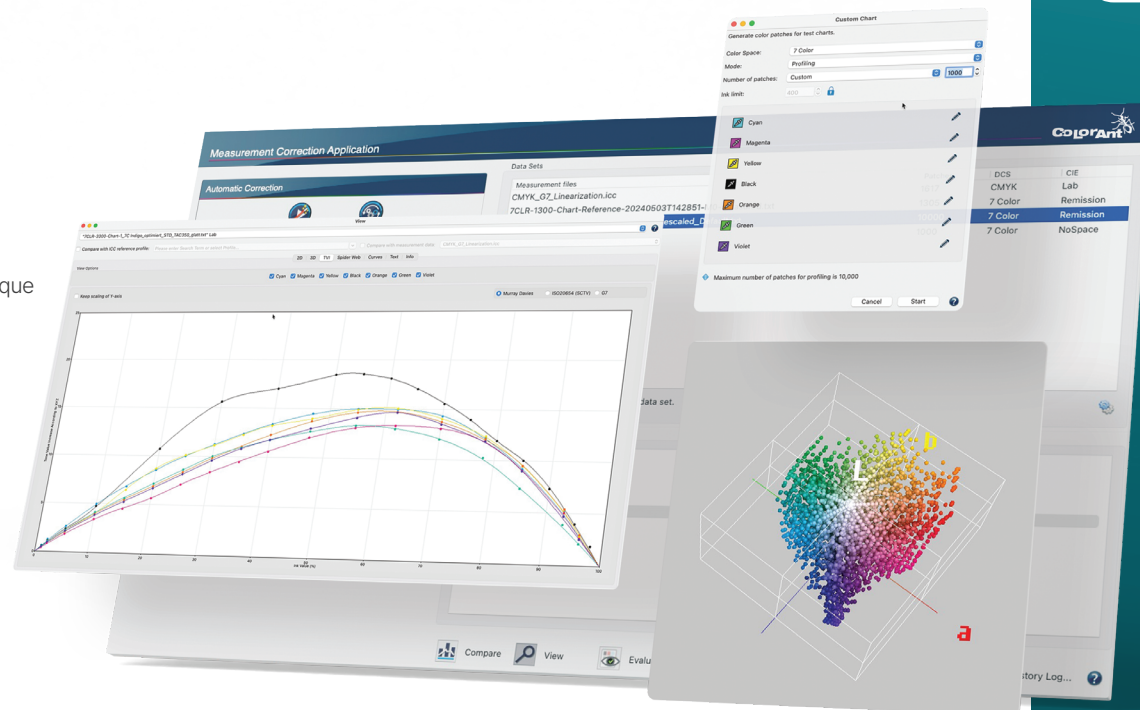
Serveur de couleur intelligent

Automatise et optimise les données d'impression PDF et les fichiers image pour des flux de travail d'impression efficaces et de haute qualité via des profils DeviceLink.



La puissance de ColorLogic dans un SDK

Kit de développement logiciel qui permet aux développeurs d'intégrer la technologie avancée de gestion des couleurs de **ColorLogic** dans leurs propres solutions.



Vous souhaitez en savoir plus ?





Solutions pour la visualisation et le prototypage 3D réaliste de produits

La suite d'outils **iC3D** modernise la conception et la visualisation des emballages en rationalisant l'ensemble du process de production. Grâce au ray tracing en temps réel, concevez et générez des rendus photoréalistes de vos produits, en un clin d'œil.

iC3D Suite

La solution logicielle complète de conception d'emballages en 3D pour une visualisation à la volée.

iC3D Select

Portfolio de logiciels spécialement conçus pour les marques et leurs process de développement produits.

iC3D Designer

Outil de conception d'emballages ultra-performant et facile à utiliser pour les designers.

iC3D Modeller

Outil de modélisation 3D robuste pour la conception de contenants, de présentoirs et d'emballages.

Pourquoi choisir iC3D ?

- Interprétation photoréaliste des emballages en 2D et 3D
- Compatibilité universelle avec prise en charge avancée des fichiers 3D
- Interface conviviale et apprentissage rapide
- Interactivité avec **PACKZ** pour l'intégration de visuels
- Outils de gestion et de collaboration des ressources numériques 3D
- Visualisation 3D interactive et déformation PDF



Modélisation 3D dynamique

Concevez des modèles 3D de bouteilles, boîtes, sachets et autres types d'emballages en partant de zéro ou en utilisant des bibliothèques de modèles.



Ray tracing en temps réel

Interprétez les designs d'emballages 3D avec un éclairage de studio photo haute résolution, en tenant compte des matériaux, des reflets et des ombres.



Mise en forme de maquettes et d'étiquettes

La technologie brevetée Smart Mesh permet d'appliquer des conceptions graphiques 2D, comme des étiquettes, sur des modèles 3D.



Automatisation du flux de travail 3D

Rationalisez le prototypage, de la validation à la production, grâce aux flux de travail pour les entreprises **CLOUDFLOW**.



Manchon rétractable intelligent

Visualisez instantanément vos fichiers sur des emballages de formes irrégulières ou moulés tels que des flacons de parfum.



Vous souhaitez en savoir plus ?



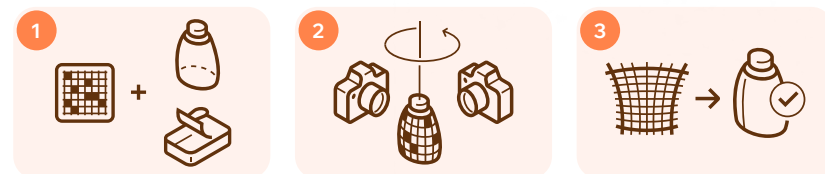


CAPTURE 3D

Solution de scan 3D pour la déformation des visuels

Capture 3D capte avec précision les dimensions exactes à l'aide de caméras reflex pour créer des grilles de déformation parfaites. Le processus est rapide, précis et élimine entièrement les mesures approximatives, réduisant ainsi les erreurs et le besoin d'ajustements manuels et accélère la création de grilles et la modélisation 3D pour les boîtes métalliques et les manchons rétractables.

Comment fonctionne Capture 3D ?



1 Un motif unique est appliqué sur un manchon rétractable ou une boîte métallique.

2 Des caméras reflex sont utilisées pour un balayage à 360° du modèle.

3 Le scan 3D obtenu est utilisé pour créer une grille de déformation unique.

Pourquoi choisir Capture 3D ?

- Des résultats exceptionnels pour les manchons thermorétractables et les boîtes métalliques
- Mapping 2D et 3D pour des déformations et des modélisations précises
- Visualisation 3D interactive et déformation PDF



Technologie de motif unique

Créez rapidement des grilles de compensation et vérifiez la répétabilité des rétractions et de l'embossage des boîtes métalliques.



Éliminez les "dead zones"

Assurez-vous que les éléments clés qui font la charte de la marque et les informations sur le produit restent clairs et lisibles.



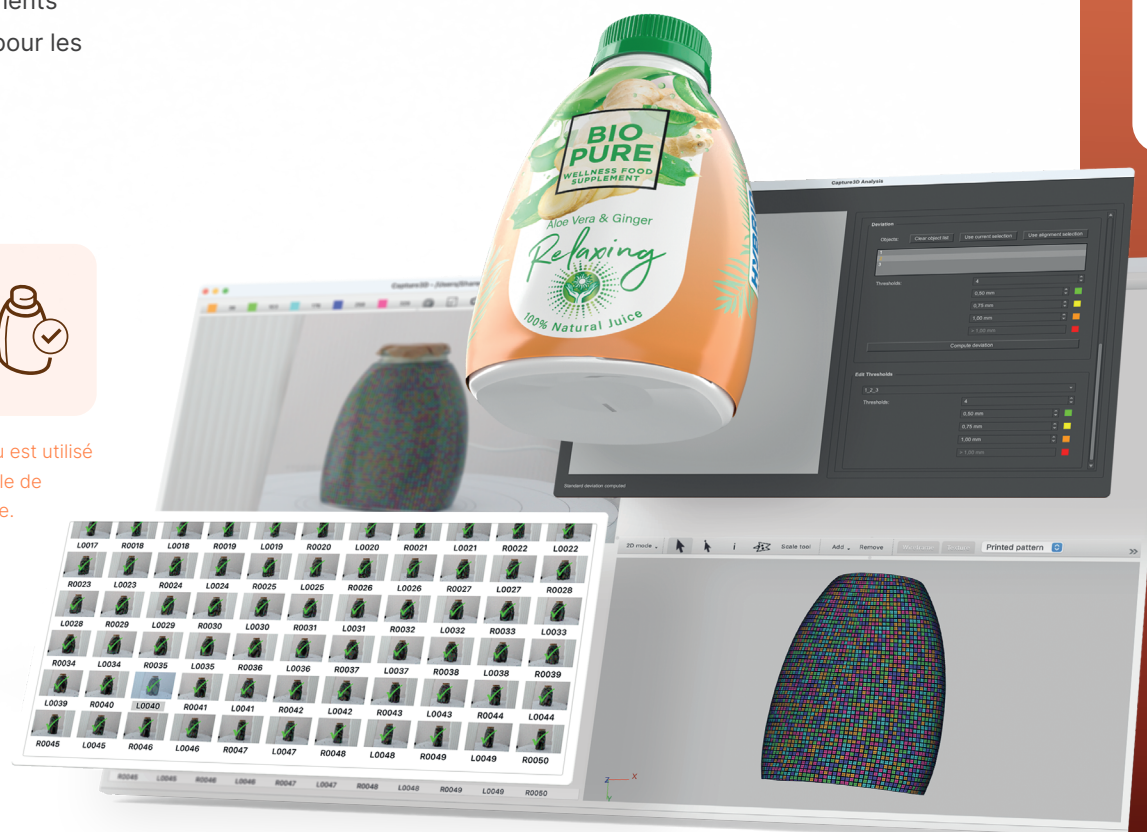
Accélérez votre flux de modélisation 3D

Capturez tous les effets de déformation du produit final en coupe et accélérez la modélisation 3D.



Déformation des fichiers 2D + modélisation 3D

Intégrez l'anisotropie pour une analyse précise et l'optimisation de la déformation des fichiers à l'aide de **PACKZ** et de l'aperçu 3D de **IC3D**.



Vous souhaitez en savoir plus ?





Artflow

Plateforme tout-en-un pour gérer le process de création des fichiers d'emballage

Artflow est une plateforme SaaS basée sur le cloud, spécialement conçue pour les propriétaires de marques, les détaillants et les entreprises de produits de grande consommation afin de simplifier et d'accélérer la gestion des fichiers d'emballage, de la conception à la production. Elle centralise les ressources, automatise les validations et améliore la collaboration, réduisant ainsi les délais de mise sur le marché et minimisant les erreurs.

Grâce à des fonctionnalités telles que la gestion de projet, le suivi des tâches et les tableaux de bord KPI, **Artflow** garantit la cohérence de la marque et l'efficacité des flux de travail. Reconnu par des marques mondiales, c'est la solution tout-en-un pour l'excellence en matière de conception d'emballages.

Pourquoi choisir Artflow ?

- Réduisez la durée des projets de 75 % grâce à des flux intelligents
- Accélérez les validations et éliminez les retards de modification
- Assurez la cohérence des ressources et des versions à tout moment
- Collaborez rapidement grâce à la centralisation des briefs et des fichiers
- Suivez chaque étape grâce aux indicateurs de performance clés intégrés



Gestion de projet

Modèles personnalisés, flux de travail, traductions, vérifications automatiques et tableaux de bord des indicateurs de performance clés, le tout depuis votre navigateur.



Interface conviviale

Travaillez rapidement grâce à des délais préremplis, la copies de tâches, les demandes des parties prenantes et une navigation intuitive.



Contrôle en amont avancée

Comparez les versions pixel par pixel, vérifiez le texte, ajoutez des annotations claires et effectuez des contrôles qualité automatisés.



Processus d'approbation

Utilisez des flux de travail parallèles/séquentiels avec des invitations à la validation et des notifications de tâches directement dans le portail.



Intégration des partenaires

Connectez-vous à ERP, PIM, DAM, TVT et à n'importe quelle API via des connecteurs standards pour une collaboration fluide.



Visualisation 3D

Connectez-vous à **ic3D** pour des interprétations photoréalistes et des packshots qui accélèrent la conception des produits.



Vous souhaitez en savoir plus ?





DFE intelligent pour presses numériques haute vitesse

SmartDFE™ est un “Digital Front End” pour presses numériques haute vitesse “single pass”, imprimant des données entièrement variables. Basé sur **Harlequin Direct™**, le RIP PDF le plus rapide au monde, **SmartDFE™** assure le tramage et la génération de gouttes d'encre pour une qualité d'image optimale et des vitesses d'impression ultra-rapides. Ses capacités d'automatisation offrent un contrôle complet du flux de travail d'impression, de la qualité, de la maintenance des presses et de la gestion des stocks.



Pourquoi choisir SmartDFE ?

- Conçu à partir de **Harlequin Core™**, le moteur RIP le plus rapide du marché
- Offre une qualité de pointe sans nécessiter de connaissances approfondies
- Simplifie votre solution grâce à un fournisseur unique
- Accélérez votre mise sur le marché grâce à notre service innovant gratuit
- Prise en charge universelle des composants électroniques des têtes d'impression
- Prise en charge de l'industrie 4.0 pour une connectivité sécurisée



Outils de flux de travail et prépresse faciles à utiliser

Transformez les exigences de vos clients en fichiers PDF optimisés prêts à imprimer.



Entièrement personnalisable

Un DFE entièrement personnalisable qui s'adapte aux exigences de votre marque.



Connectivité sécurisée

Optimisé par OPC UA pour garantir des interactions robustes et sécurisées avec les appareils et les applications de la presse.



Augmentez votre productivité avec l'IA

La technologie brevetée du RIP basée sur l'IA estime la vitesse d'impression et optimise le RIP en fonction de chaque travail, ce qui réduit le gaspillage et augmente la productivité.



Excellente qualité d'impression

Des technologies avancées telles que **PrintFlat™**, **ScreenPro™** et **ColorLogic** permettent à tout opérateur d'obtenir plus facilement une excellente qualité d'impression.



Lien vers les systèmes d'inspection

Rationalisez les données directement vers des systèmes d'inspection en ligne conformes aux normes de l'industrie.



Vous souhaitez en savoir plus ?





La technologie RIP la plus rapide

Harlequin Core™ est le processeur d'images tramées (RIP) le plus rapide au monde. Il s'agit d'un logiciel spécialisé qui convertit les données texte et image de nombreux formats de fichiers, notamment PDF, TIFF ou JPEG, en un format compréhensible par les périphériques d'impression.

Il offre une qualité inégalée sans sacrifier la vitesse, ce qui signifie que les périphériques d'impression qui intègrent **Harlequin** peuvent fonctionner à leur vitesse nominale, même pour les travaux les plus complexes, sans entraîner de coûts élevés en matériel informatique.

Pourquoi choisir Harlequin ?

- **Harlequin Core™** est le noyau RIP le plus rapide disponible
- Offre des performances extrêmes grâce à son architecture multi-RIP évolutive (RIP farming)
- Réduit les coûts : un RIP plus rapide nécessite moins de matériel informatique
- Optimise l'efficacité énergétique, ce qui se traduit par une consommation électrique réduite pour un DFE
- Primé et reconnu depuis plus de 30 ans
- Impression plus rapide des fichiers d'impression avec données variables



Entrée et sortie flexibles

Imprime les formats PDF, PNG, TIFF, JPEG et peut exporter des trames et des contours techniques et structurels.



Impression rapide des données variables

Utilise **Harlequin VariData™** pour accélérer la l'impression des fichiers PDF comprenant des données variables.



Compatibilité étendue

Conforme à un large éventail de normes d'impression, notamment PDF 2.0, PDF/X-6, PDF/VT-3 et ICC.



Couleurs exceptionnelles et trame de haute qualité

Permet une émulation précise, cohérente et prévisible des couleurs tout en garantissant une reproduction d'image de haute qualité.



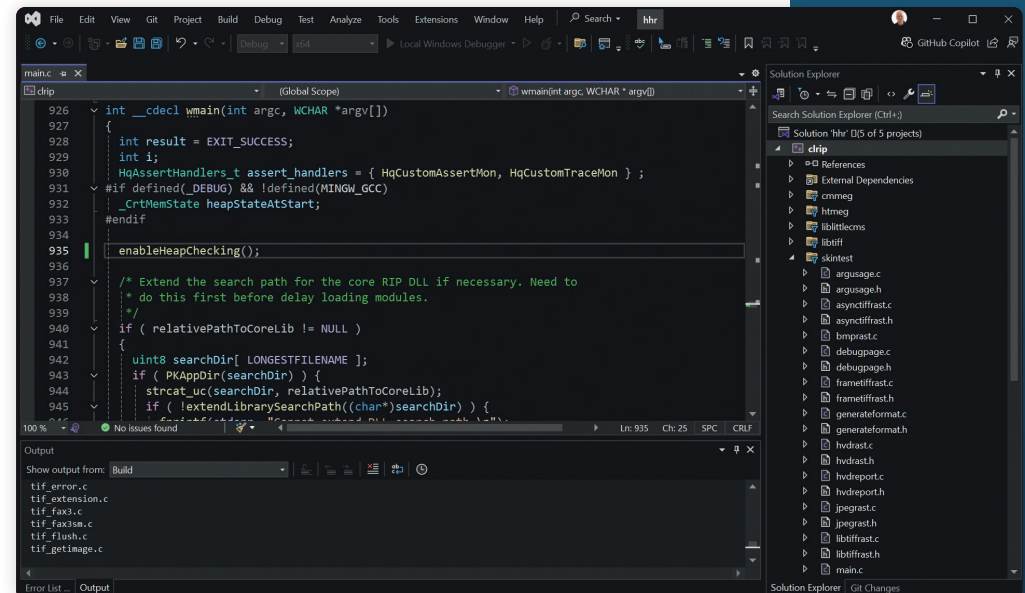
Prise en charge multi-plateforme

Prend en charge Mac Silicon, Windows 11 et Linux (Redhat et Ubuntu).

Leader de son industrie, **Harlequin Core™** optimise l'efficacité énergétique et réduit les coûts.



Vous souhaitez en savoir plus ?





Au cœur des applications d'impression intelligentes

Mako Core™ est un SDK qui répond aux besoins spécifiques du secteur de l'impression. Il est conçu pour les développeurs de logiciels qui ont besoin de créer des composants de flux de travail d'impression pour interroger, gérer, modifier ou convertir des documents dans des applications telles que l'impression commerciale ou l'impression à grand volume.

Mako possède des décennies de connaissance et d'expertise en matière d'impression, encapsulées dans son DOM intelligent. Il est adapté à la création de solutions de prépresse personnalisées et performantes, mais il est également très efficace dans les applications interactives de bureau et web, où une visualisation rapide et de haute qualité est requise.

Pourquoi choisir Mako ?

- Traitement à grande vitesse de documents volumineux
- **Apex-Ready** : l'accès au tout premier moteur de rendu PDL entièrement conçu pour le GPU
- Prise en charge de l'extended gamut et gestion précise des couleurs avec le CMM **ColorLogic**
- Entièrement conforme aux normes PDF ISO telles que PDF/X
- Réalisez des économies et rationalisez vos opérations
- Intégration transparente avec les API multilingues de **Mako**
- Développement multi-plateforme pour le cloud, les appareils mobiles et les ordinateurs de bureau



Rastérisation rapide

Interprétez rapidement n'importe quelle page et enregistrez-la dans le format d'image de votre choix grâce aux encodeurs intégrés.



Conversion PDL transparente

Convertissez sans effort entre différents PDL.



Moteur graphique innovant

Créez de nouvelles solutions d'impression en utilisant **Mako** comme moteur graphique ultra-performant.



Affichage PDF précis

Affichez les PDF avec une simulation précise de la surimpression.



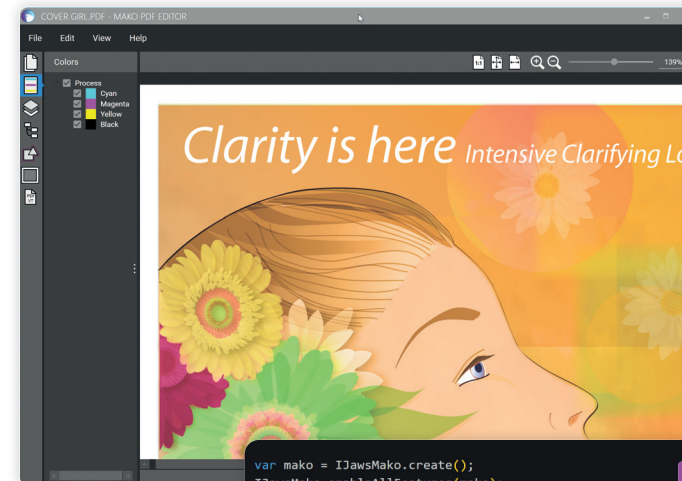
Prévisualisation et optimisation PDL

Rationalisez les PDL grâce à la prévisualisation et à l'optimisation.



Création dynamique de documents

Générez de nouveaux documents, tels que des PDF originaux à partir de données variables.



Simplifiez l'intégration avec les API **Mako** dans plusieurs langages de programmation.



```
var mako = IJawsMako.create();
IJawsMako.enableAllFeatures(mako);

// Input
var assembly = IPDFInput::create(mako)->open("myfile.pdf");
var pageContent = assembly->getDocument()->getPage()->getContent();

// Render
const auto renderer = IJawsRenderer::create(mako);
const auto renderedImage = renderer->render(pageContent);
IDOMPNGImage::encode(mako, renderedImage,
    IOutputStream::createToFile(mako, "rendered.png"));
```



Vous souhaitez en savoir plus ?





Solutions pour l'impression jet d'encre industrielle

Meteor Inkjet est le premier fournisseur indépendant mondial d'électronique et de logiciels pour têtes d'impression jet d'encre industrielles.

Grâce à son équipe composée d'ingénieurs en électronique, en logiciels, en systèmes et en assistance, **Meteor Inkjet** bénéficie de la confiance des principaux fabricants de têtes d'impression et de systèmes d'impression.

Pourquoi choisir Meteor?

- Solutions avancées de gestion des données pour les imprimantes de toute taille
- Architecture évolutive, du prototype à la production
- Pilote différents types de têtes d'impression dans un seul système
- La plus large gamme composants électroniques pour têtes d'impression
- Front-ends numériques configurables pour les impressions en single-pass
- Kits de développement logiciel pour créer des solutions sur mesure
- Technologies pour l'étalonnage et l'amélioration de la qualité d'impression
- DropWatchers pour évaluer et optimiser les combinaisons de têtes d'impression et d'encres
- Services de développement de formes d'onde pour têtes d'impression

Contrôleurs de têtes d'impression

Électronique de commande évolutive et prête pour la production pour toutes les têtes d'impression jet d'encre industrielles de pointe.

Logiciels

Suite complète de solutions pour le contrôle des systèmes, la création de travaux d'impression et l'amélioration de la qualité d'image.

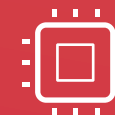
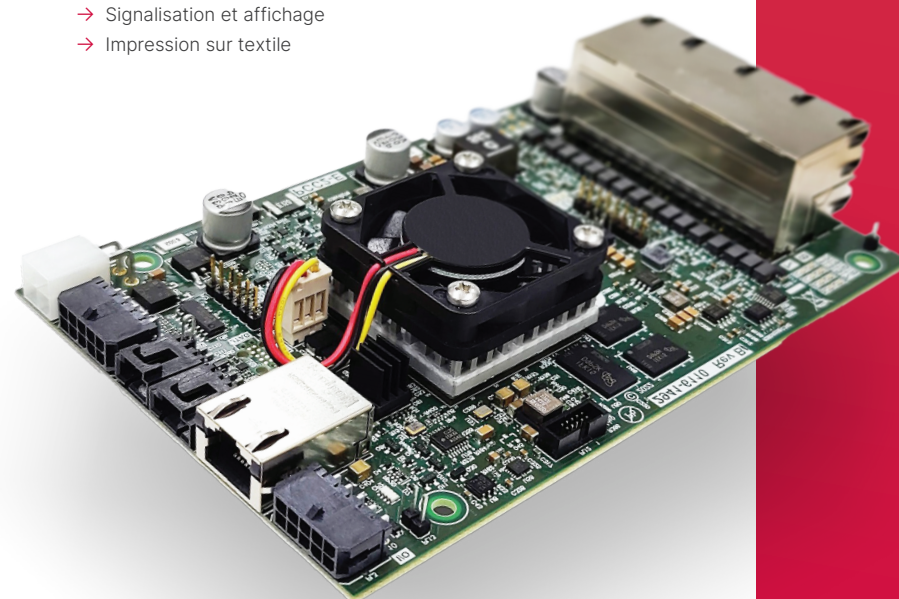
Outils et services

DropWatchers et services de développement de formes d'onde pour têtes d'impression pour la caractérisation de l'encre, l'analyse de la fiabilité d'impression, l'évaluation des têtes d'impression et le développement des processus d'impression.

Marchés industriels

Une clientèle mondiale couvrant une grande variété d'applications :

- Impression 3D
- Automatisation et robotique
- Impression de livres
- Décors
- Impression directe sur forme
- Impression fonctionnelle et de sécurité
- Impression sur verre
- Étiquettes et emballages
- Pharmaceutique
- Signalisation et affichage
- Impression sur textile



Vous souhaitez en savoir plus ?





Logiciels pour le prépresse et l'impression

Xitron développe des logiciels et des solutions prépresse depuis près de 50 ans. Notre mission est de concevoir des alternatives intuitives, productives et abordables capables de piloter les périphériques de sortie fabriqués par les principaux fournisseurs du marché actuel.

Que votre activité d'impression soit l'offset, la flexographie, la sérigraphie ou le numérique à grande vitesse, les RIP et les flux de travail Xitron sont des solutions puissantes, économiques et fiables.

Pourquoi choisir Xitron?

- RIP et flux de travail prépresse économiques pour tous les marchés de l'impression
- DFE prêts à l'emploi pour le développement OEM
- Interfaces graphiques simples et intuitives
- Systèmes évolutifs
- Solutions 100 % basées sur **Harlequin Core™**
- Fonctionne avec des licences perpétuelles

Produits clés



Navigator RIP

Des petites structures aux multinationales, **Navigator RIP** offre un rendu rapide et précis pour quasiment tous les périphériques de sortie.



K2

Flux de travail prépresse commercial complet conçu pour remplacer les systèmes vieillissants tels que Prinergy, XMF, Apogee, Prinect, RealPro ou Rampage, SANS ABONNEMENT.



Navigator DFE

Compatible avec toutes les têtes d'impression, **Navigator DFE** pilote tout, de l'imprimante de bureau aux presses industrielles ultra-rapides, avec ou sans données variables.



Navigator Flexo Suite

Flexo Suite optimise la fabrication de plaques flexo avec ses outils dédiés. Son module de tramage SmartFlexo garantit une densité d'encre exceptionnelle, et des impressions sans défauts.



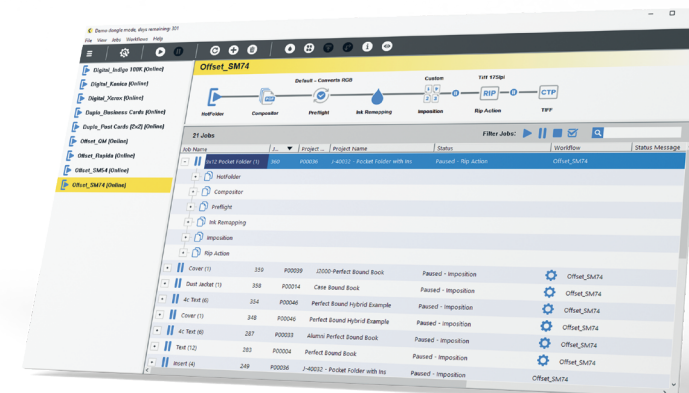
Navigator SP

Navigator SP constitue une excellente base pour les dispositifs d'impression directe sur écrans de sérigraphie. Il inclut un RIP, un flux de travail et la meilleure prévisualisation des travaux de sa catégorie.



Raster Blaster

Raster Blaster, et son interface USB, permettent aux imprimeurs de choisir indépendamment leur flux de travail prépresse et leurs moteurs de sortie privilégiés.



Vous souhaitez en savoir plus ?



[illegible][illegible]



HYBRID Software PLC
Euronext: HYSG



hybridsoftware.com
T: +32 9 329 57 53



colorlogic.de/en
T: +49 5971 401016-0



globalgraphics.com
T: +44 1954 283100



meteorinkjet.com
T: +44 34 5844 0012



xitron.com
T: +1 (734) 913-8080