

# IMOLD® pour SolidWorks - Ensemble d'outils logiciels pour la conception de moules

## Préparation/analyse de la pièce à injecter

- Analyse de la pièce (dépouilles, surfaces communes à l'empreinte et au noyau) en un seul clic de souris
- Découpage des surfaces communes, détection de zones en contre-dépouille
- Balancement/positionnement de la pièce en position moule

## Gestion technique du moule

- Système de gestion de l'ensemble du projet à partir d'un seul nom de dossier
- Choix de la matière à injecter et des coefficients de retrait
- Mémorisation des données client
- Prédéfinition de l'organisation de l'assemblage, préalable au démarrage du projet

## Création des parties moulantes

- Séparation associative des surfaces du noyau et de l'empreinte
- Le noyau, l'empreinte et les nez de coulisseaux peuvent être créés suivant plusieurs méthodes (automatiques ou interactives) de séparation ; ce choix de solutions garantit d'arriver au bout de l'opération
- Création facile de plans de joint plan comme de lignes de joint 3D sur des modèles surfaciques ou volumiques
- Recherche automatique des courbes et du plan de joint
- Fonction de suppression de trous de la pièce ou de bouchage
- Plusieurs options d'accélération des opérations sur les empreintes

## Configuration du moule et multi-empreintes

- Création automatique de la configuration pour multi-empreintes (maximum 16) avec disposition régulière ou irrégulière. Possibilité de pivoter individuellement chaque empreinte.
- Bibliothèques de types de canaux et de points d'injection les plus courants.

## Carcasses

- Prévisualisation pour choisir une carcasse aux bonnes dimensions.
- Création automatique de carcasses standards en 3D solide et paramétrique à partir des catalogues des fournisseurs
- Modification ponctuelle d'une carcasse pour résoudre un problème exceptionnel et mémorisation éventuelle, comme nouveau standard, de la carcasse modifiée
- Les composants standards comprennent : colonnes, bagues de guidage, carcasses 2 ou 3 plaques...
- Modification possible de carcasses non standards
- Création automatique des logements pour tous composants comme : vis, éjecteurs, bagues...
- Visualisation simplifiée par suppression temporaire de l'affichage de composants non nécessaires à la poursuite du processus de création
- Les bibliothèques de composants peuvent être mises à jour à partir du serveur Internet de l'éditeur du logiciel

## Conception des cales montantes

- Fonction de conception de cales montantes très efficace
- L'utilisateur choisit juste les paramètres tels que : direction du mouvement, coordonnées de positionnement et type de cales montantes, IMOLD® fait le reste
- Cales montantes du commerce ou conçues par l'utilisateur
- Les cales montantes conçues par l'utilisateur peuvent être entrées dans la bibliothèque
- Les bibliothèques de cales montantes peuvent être mises à jour par connexion au serveur Internet de l'éditeur du logiciel

## Conception des coulisseaux

- Conception similaire aux cales montantes
- Coulisseaux du commerce ou créés par l'utilisateur
- Les coulisseaux conçus par l'utilisateur peuvent être entrés dans la bibliothèque
- Les bibliothèques de coulisseaux peuvent être mises à jour par connexion au serveur Internet de l'éditeur

## Conception des éjecteurs

- Ajout des éjecteurs en choisissant : type d'éjecteur, dimensions et position.
- Création automatique des trous de passage dans les plaques et limitation automatique par la pièce
- Contrôle de collision avec les autres composants
- Les bibliothèques peuvent être enrichies par l'utilisateur
- Les bibliothèques d'éjecteurs peuvent être mises à jour par connexion au serveur Internet de l'éditeur

## Conception de la régulation

- Fonction régulation très intuitive
- Conception de circuits de refroidissement simples ou complexes (associativité totale)
- Tient compte des contraintes de fabrication
- Contrôle d'interférence avec les autres composants
- Positionnement facile des accessoires de la régulation : raccords, bouchons...

## Bibliothèques de composants

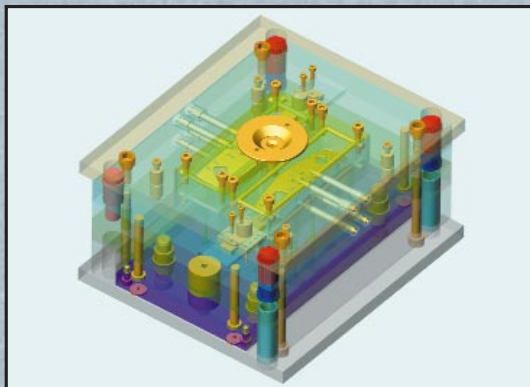
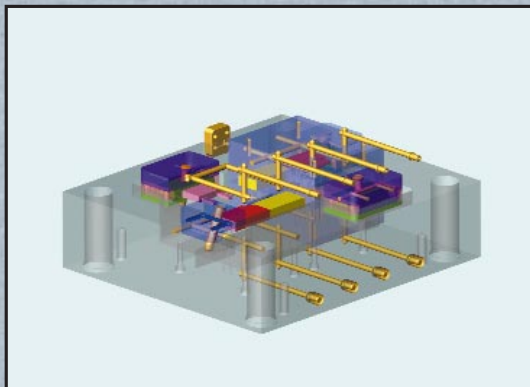
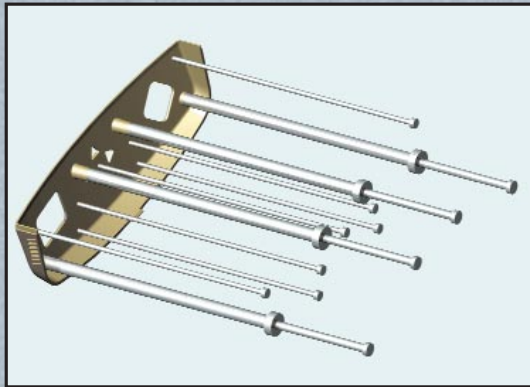
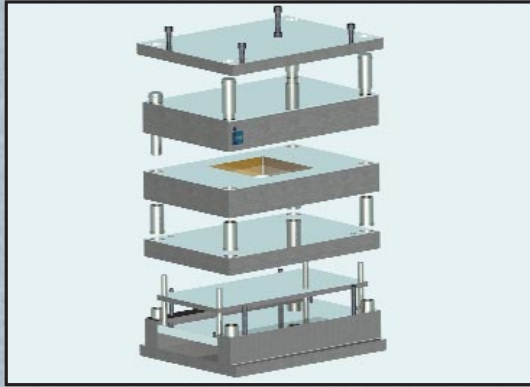
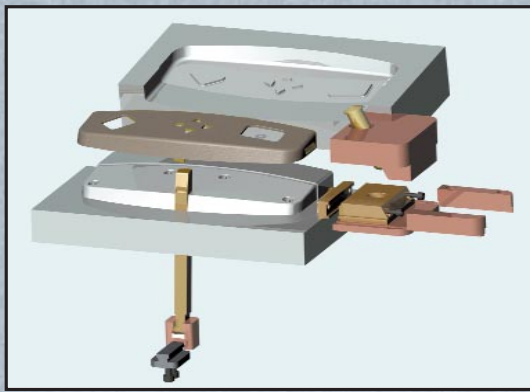
- Ajout facile de composants standards à votre moule : création automatique des logements et aide de la fonction catalogue. L'utilisateur définit quelques critères dimensionnels et le catalogue propose les composants adéquats.
- Plus la peine de passer du temps à chercher dans les catalogues fournisseurs.
- Les bibliothèques de composants sont personnalisables et vous pouvez y ajouter les vôtres.
- Même avec vos composants il y a création automatique du logement qui va les recevoir.

## Visserie « intelligente »

- Système intelligent de fixation de pièces entre-elles.
- A la différence de beaucoup de logiciels de CAO l'utilisateur ne se préoccupe pas du trou à réaliser pour implanter la vis. Placez la vis, le logement adéquat sera créé automatiquement et de manière associative.
- La longueur des vis est calculée automatiquement et l'utilisateur est averti si la longueur calculée est hors standard du commerce.

## Utilitaires IMOLD®

- Les fonctions Handy Utility permettent d'accélérer votre travail en éliminant les tâches répétitives que les utilisateurs doivent accomplir.
- Fonctions disponibles :
  - Smart point : Création simple de points 3D
  - Save All Parts : Sauvegarde de toutes les pièces et de l'assemblage.



# IMOLD®

pour SolidWorks



## Toutes les fonctions moulistes en un seul logiciel

- Préparation/analyse de la pièce
- Gestion technique du moule
- Parties moulantes
- Mono ou multi-empreintes
- Alimentation
- Carcasse
- Coulisseaux et cales montantes
- Ejection
- Régulation
- Bibliothèques de composants
- Visserie « intelligente »
- Nomenclatures
- Liasse de plans de détail

### Accélérez l'étude de vos moules, de façon spectaculaire

IMOLD® réduit de façon importante le temps d'étude de vos moules. Ses fonctions mouliste automatisent les tâches les plus ennuyeuses et les plus difficiles. Grâce à IMOLD® les travaux que vous chiffriez en jours il n'y a pas si longtemps se mesurent maintenant en heures. Avec IMOLD® le retour sur investissement est effectif en quelques moules.

### Menus astucieux – Facilité d'apprentissage et d'utilisation

Avec IMOLD® pour Solidworks, le meilleur de la technologie logicielle pour le moule est facile à apprendre et à utiliser. Ceci va diminuer le coût de formation et le temps de mise en production.

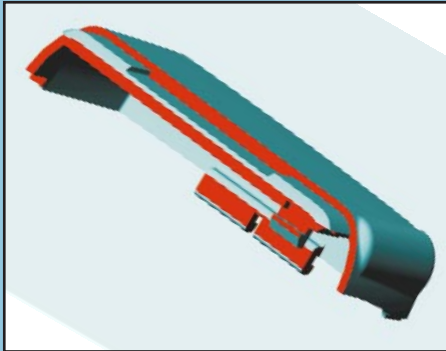
### IMOLD® fait gagner du temps et de l'argent à votre entreprise.

Avec IMOLD® les projeteurs moulistes conçoivent les moules avec beaucoup plus de facilité et de rapidité et sont libérés des limites du logiciel « à tout faire » que vous utilisiez jusqu'à maintenant. Les fonctions, très évoluées, de création des parties moulantes permettent de traiter très rapidement n'importe quel type de pièce en tenant compte, si nécessaire, des nez de coulisseaux. Plusieurs méthodes de séparation noyau/empreinte sont proposées – automatiques ou interactives – permettant de garantir la bonne fin de cette opération essentielle. C'est une sécurité en comparaison des systèmes qui ne proposent qu'une seule méthode.

De plus, en privilégiant l'utilisation de composants standards du commerce, IMOLD® vous assure des prix de revient et des délais optimisés en étude et réalisation. Et si un composant spécial se révèle indispensable pour répondre à vos exigences, avec IMOLD® vous le créez facilement. Et cet élément spécifique, stocké en bibliothèque, devient un de vos standards.

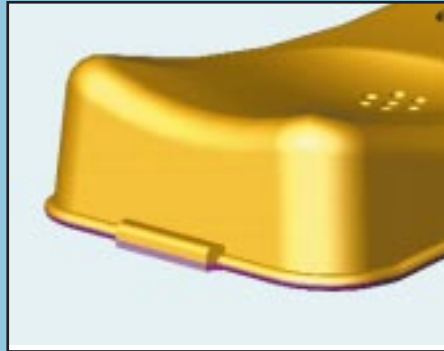
# Garantir la date de livraison tout en réalisant IMOLD® sont conçues pour réduire radicalement

## Préparation/analyse de la pièce



### Analyse des dépouilles de la pièce

- Recherche des zones sans dépouille
- Anticiper les problèmes de démoulage



### Découpage des surfaces communes et tracé de la ligne de joint

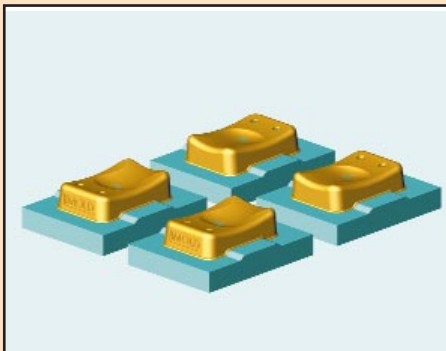
- Recherche des surfaces communes empreinte/noyau
- Découpe automatique
- La ligne de joint est indépendante des arêtes de la pièce



### Balancement et positionnement de la pièce

- Recherche facile de la position de démoulage
- Mise en position moule

## Conception de la configuration moule et de l'alimentation



### Configuration du multi-empreintes

- Accepte des dispositions régulières ou irrégulières
- Jusqu'à 16 empreintes



### Conception des points et canaux d'injection

- Création automatique des points d'injection à partir d'exemples types les plus courants
- Conception des canaux à partir de sections pré-définies et de modèles

## Conception des carcasses



### Fonctions carcasses évolutives

- Prévisualisation et sélection à partir de carcasses standards
- Mise à jour des standards de carcasses par Internet
- Modifiez/personnalisez des carcasses standards
- Concevez-les entièrement

## Conception de la régulation



### Création des circuits de refroidissement

- Souple et intuitif
- Tous circuits même complexes
- Tient compte des exigences de fabrication
- Test d'interférences avec d'autres pièces

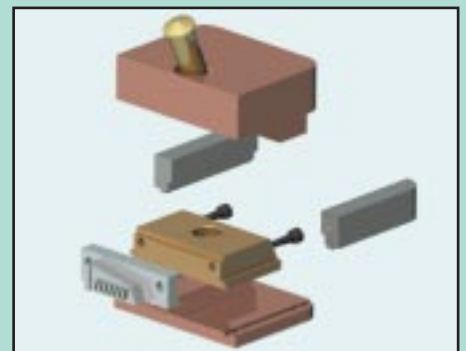
## Cales montantes



### Positionnement facile et rapide des cales montantes

- Cales montantes du commerce ou personnalisées
- Choix par les paramètres de conception
- Positionnement piloté par la direction du mouvement
- Interface très intuitive, modification facile

## Coulisseaux



### Fonctionnement identique aux cales montantes

- Coulisseaux du commerce ou personnalisés
- Choix par les paramètres de conception
- Positionnement piloté par la direction du mouvement
- Interface très intuitive, modification facile

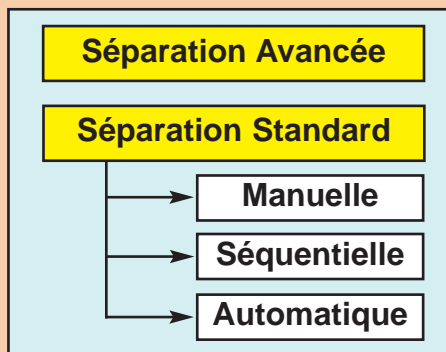
# Et plus vite les moules - Toutes les fonctions de simplifient les temps d'étude et le coût des moules.

## Création des parties moulantes



### Associativité de la séparation noyau/empreinte

- Création entièrement associative du plan de joint noyau/empreinte/nez de coulisseaux
- Facile à réaliser



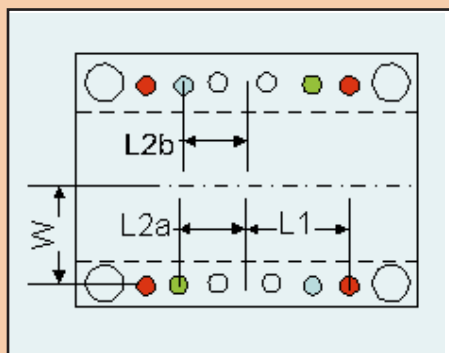
### Liberté du choix

- Plusieurs méthodes de séparation (manuelles ou interactives) garantissent d'aller au bout de l'opération



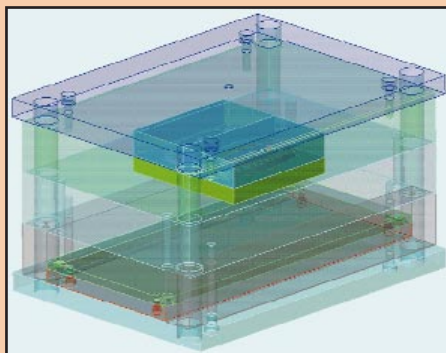
### Création des surfaces plan de joint

- Plusieurs méthodes pour créer des surfaces plan de joint
- Possibilité de surfaces plan de joint différentes pour le noyau et l'empreinte (et les nez de coulisseaux)



### Modifications en cours de conception

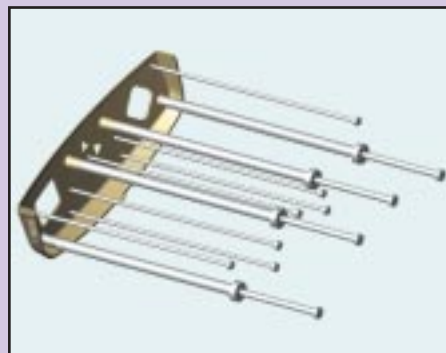
- Ajout ou suppression facile de plaques
- Redimensionnement des encombrements, des épaisseurs, des positions des composants...



### Modèle allégé pour gagner du temps

- Modélisation adaptable et simplifiable
- Suppression temporaire de composants non essentiels en cours d'étude

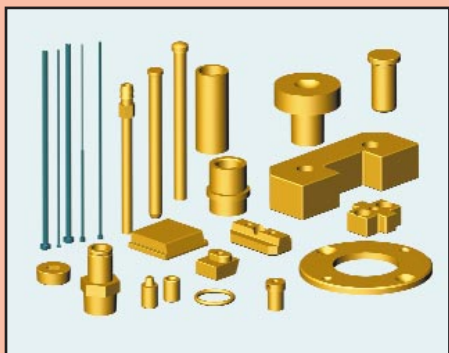
## Conception de l'éjection



### Fonction d'éjection

- Mise en place des éjecteurs choisis dans une bibliothèque
- Limitation de la longueur des éjecteurs par la pièce
- Création automatique des trous de passage
- Personnalisation des éjecteurs

## Bibliothèque de composants



### Placement facile et rapide des composants

- Composants du commerce ou personnalisés
- Interface très intuitive
- Création automatique des logements de composants
- Faciles à monter (Redimensionner ou Retoucher)

## Visserie IMOLD®



### Visserie "intelligente"

- Bibliothèque de vis du commerce
- Choix par le diamètre nominal
- Calcul automatique de la longueur de la vis
- Création automatique des trous de passage et des trous taraudés

## Liasse de plans



### Exemple de moule complet

- Exemple de moule conçu par IMOLD®
- Moule 2 empreintes

### Mise en plan

- Création simple des plans de détails du moule complet à partir du modèle 3 D
- Création des plans de détails de chaque pièce