

# Simulateur d'impression - SHOTS

## Offset

## Feuille

Le simulateur SHOTS modélise une presse feuille 2 à 6 couleurs du margeur à la pile de sortie. L'équilibre eau/encre, les interactions papiers, plaques, blanchets et tous les autres réglages console ou presse sont simulés. Le logiciel interactif fonctionne comme un simulateur de vol et est si réaliste que les utilisateurs ressentent qu'ils " impriment virtuellement " - la seule différence étant qu'il n'y a ni gâche papier, ni encre, ni coûts machine. La complexité des exercices peut être adaptée aux besoins de tous les employés : de la formation initiale au stage de perfectionnement ou adaptation à un nouveau matériel du personnel expérimenté. Les résultats concrets sont une amélioration des compétences des opérateurs et des gains directs de productivité.

*Le logiciel fonctionne sur des stations PC multimédia standard équipées de préférence avec deux moniteurs. Un moniteur affiche l'atelier d'impression, la presse, ses contrôles et ses éléments mécaniques, le second affiche la production imprimée en temps réel et le BAT.*



### Moniteur de contrôle de la presse

#### Contrôle entièrement la presse, du margeur à la sortie.

Permet le réglage de tous les éléments fonctionnels. Des icônes intuitives sur la console de la presse permettent la visualisation de la page imprimée ou de la signature. L'opérateur peut contrôler la presse à travers le contrôle de chacun de ses paramètres (machine et console). Un diagnostic interactif permet de guider l'utilisateur pour l'identification des problèmes, expliquer leurs causes et suggérer des remèdes.

#### Impression virtuelle...résultats réels : selon nos utilisateurs...

*"Nous voyons un parallèle clair entre les performances d'un apprenti sur le simulateur et ses résultats sur la presse. La simulation de Sinapse Graphic est un outil formidable."*

SMURFIT - STONE

*"Le plus efficace et le moins coûteux, un des meilleurs moyens de formation continue. Les équipes développent une approche plus systématique et plus méthodique dans leur analyse des problèmes."*

INTERNATIONAL PAPER

### Moniteur de suivi de production

#### Autorise l'opérateur à comparer les différences entre sa " feuille imprimée et pliée " et le BAT.

La feuille imprimée possède des barres de contrôle qui peuvent être analysées par la loupe ou le densitomètre pour vérifier l'élargissement du point, le doublage, la densité, le trapping, l'exposition des plaques et le registre.

#### Les bénéfices du simulateur

- Réduit la gâche, les temps de calage (~ 4%)
- Augmente la vitesse moyenne de roulage
- Développe les aptitudes au diagnostic de problèmes
- Représente un accompagnement idéal lors des sauts technologiques liés aux nouvelles machines
- Réduit les temps de formation de 50%
- Renforce la confiance, participe à développer l'esprit d'équipe.
- Fournit un support de formation et d'évaluation structuré et standardisé
- Ni gâche papier, ni encre ou coût de machine induit par la formation.



*L'expérience est rendue encore plus réaliste quand le simulateur est connecté à une vraie console de presse*

**SINAPSE**  
**GRAPHIC**

[www.sinapsegraphic.com](http://www.sinapsegraphic.com)

Simulateurs et logiciels  
pour les Arts Graphiques

## Presse



## Réglages console



**Vis d'encrier**  
**Mouillage / encrage général**  
 % Alcoool / substituts  
 Additifs  
**Repérage**  
 Mise en pression des rouleaux  
**Mise au format de la feuille**

Information liée à la production  
**Renvoi d'info du système de diagnostic**  
 Réglages de la pression des cylindres  
**Température**  
 Vitesse  
**Retiration**

## Réglages de la Presse



**Station de mouillage**  
 Air conditionné  
**Margeur**  
 Pile en entrée  
 Plateau de piles en entrée  
 Détecteurs de doubles-feuilles  
 Compresseur du margeur  
 Ralentisseur de feuilles  
 Barre de prises de pinces  
**Système d'encrage**  
 Encrier  
 Encre  
 Rouleau preneur  
 Rouleaux baladeurs  
 Rouleaux encres  
 Toucheurs encres  
 Segments d'encrier  
**Système de mouillage**  
 Bac de solution de mouillage  
 Réservoir de solution de mouillage

Barboteur de mouillage  
 Toucheur mouilleur  
 Dégraisseur  
 Preneur / Toucheurs mouilleurs  
**Cylindre de plaque**  
 Plaque  
 Système d'habillage de la plaque  
**Cylindre de blanchet**  
 Blanchet  
 Habillage du blanchet  
**Groupe d'impression**  
 Vernissage  
 Containers d'huile  
 Cylindre de vernis  
**Sécheur**  
**Pile de sortie**  
 Taqueur à la sortie  
 Ventilation à la sortie  
 Dispositifs de barre de pinces à la sortie  
 Poudre

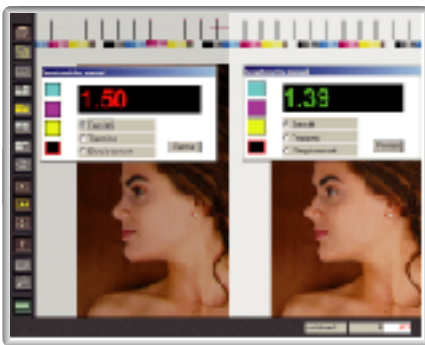
## Défauts potentiels



Effet de cadre / Effet de cheminée  
 Elargissement  
 Excès d'eau  
 Faible  
 Feuille de travers  
 Feuille manquante  
 Filage report  
 Glissement sens circconférentiel  
 Glissement sens latéral  
 Graissage  
 Image double  
 Impression fantôme  
 Lignes sens circconférentiel  
 Lignes sens latéral  
 Longueur d'impression  
 Maculage en machine  
 Maculage en pile  
 Moirage  
 Moutonnage  
 Peau d'orange

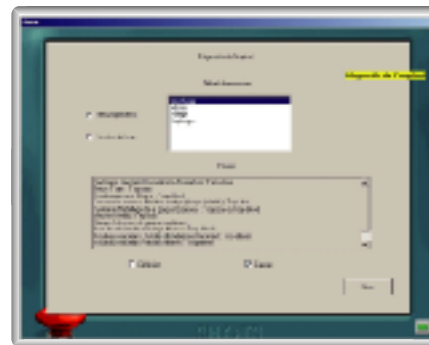
Peluchage  
 Perte de points  
 Pétouilles  
 Plissage  
 Problème de pile à la réception  
 Problème de séchage  
 Repérage  
 Sèche  
 Stries dans le blanchet  
 Taches dans l'impression  
 Transfert insuffisant  
 Transperce  
 Usure de la plaque  
 Voilage

## Affichage de l'imprimé et Analyses



**Affichage**  
 Page entière ou quart de page  
 Comparaison page / BAT  
 Visu recto / verso  
**Outils de contrôles**  
 Compte-fils  
 Densitomètre  
 Brillancemètre  
**Informations de production**  
 Type de papier / format  
 Série d'encre  
 Compteurs de copies (bonnes, mauvaises)  
 Coûts et Temps

## Système d'aide au diagnostic



Diagnosics interactifs  
 Causes potentielles pour les défauts courants  
 Explications  
 Solutions

## Possibilités de personnalisation

Liens multimédias (photos, schémas, vidéos, notes, ...)  
 Coûts de production personnalisables  
 Création de sessions de formation  
 Personnalisation des productions



**Sinapse Graphic International**

Bâtiment Epicure - Les Algorithmes  
 Route de l'Orme aux Merisiers  
 91194 Saint-Aubin Cedex - France

info@sinapsegraphic.com  
 Tel. 33 (0)1 69 35 54 00

www.sinapsegraphic.com  
 Fax 33 (0)1 69 35 07 15