

Épreuve E4 : technologie des systèmes d'information graphique

Sous-épreuve U4.1 :

Analyse d'une solution technologique d'un système d'information graphique

La société Compo-Print a comme marché des travaux en quadrichromie qui se répartissent de la façon suivante :

- 10% de grands tirages (plus de 15 000 exemplaires) ;
- 30% de moyens tirages (plus de 5 000 exemplaires) ;
- 60% de petits tirages (de 100 à 1 000 exemplaires).

Dans le cadre d'un nouveau marché (celui des mailings personnalisés), l'entreprise souhaite investir dans une presse numérique.

Actuellement, Compo-Print dispose pour l'impression de :

- 3 machines GTO monochromes (format 360 x 520 mm) ;
- 2 machines Roland 202 2 couleurs (format 520 x 740 mm).

L'atelier pré-presses est équipé de :

- 5 ordinateurs G4 ;
- 1 imprimante laser Epson couleur A4 / A3+ ;
- 1 imprimante laser HP noir et blanc A4 / A3+ ;
- 1 scanner à plat EverSmart A3+ ;
- 1 serveur d'une capacité de stockage de 80 Go + un système de sauvegarde DLT ;
- 1 RIP Brisque (Creo) ;
- 1 flasheuse Dolev 4 poses ;
- 1 traceur Epson noir et blanc ;
- 1 iMac pour la consultation Internet.

Le tout est relié en réseau (100 Base T).

- 1/ Lors d'une réunion, vous devez faire part à vos collaborateurs de votre décision d'investissement. Quels sont les critères que vous avez pris en compte dans votre choix pour une presse numérique (par rapport à une presse offset 4 couleurs) ?
- 2/ Complétez le tableau comparatif (page 5/12) des différents systèmes numériques commercialisés, à l'aide des annexes fournies.
- 3/ Réalisez une analyse comparative des différentes presses numériques proposées. Cette analyse déterminera votre choix pour un système.
- 4/ À l'aide du schéma d'implantation ci-joint (page 4/12), implantez la presse numérique que vous avez sélectionnée.
- 5/ Sur ce même schéma, symbolisez le flux numérique de l'ensemble de la chaîne graphique.

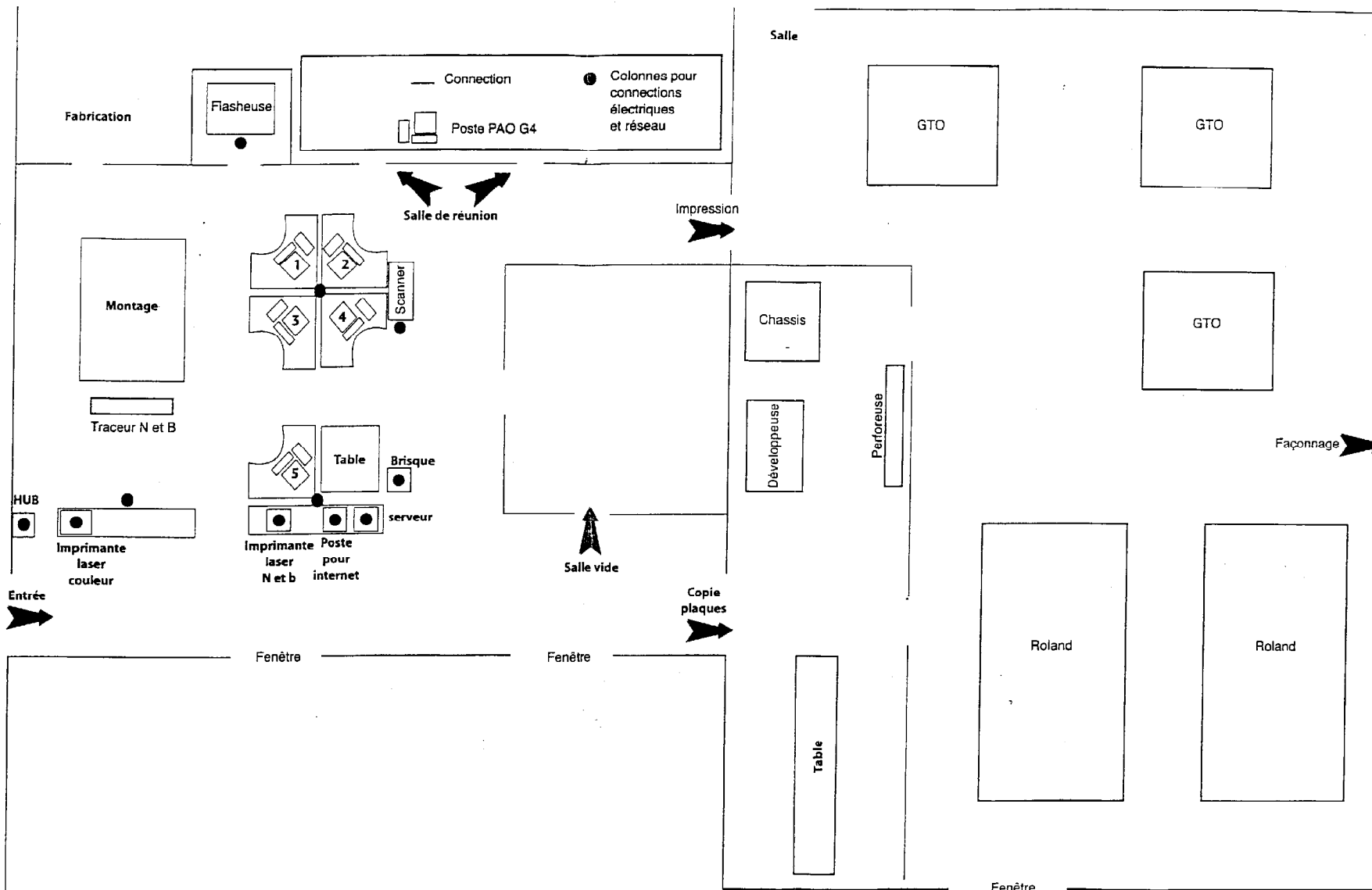
Barème :

- Question n°1 : / 7 pt
Question n°2 : / 2 pt
Question n°3 : / 7 pt
Question n°4 : / 2 pt
Question n°5 : / 2 pt

Presses	Prix hors taxe en euro	Prix mensuel hors taxe et en euro des consommables (encre ou toner)
RYOBI	365 900 euros	498,20 euros/couleur (entretien et maintenance non inclus)
HEIDELBERG KODAK NEX PRESS	385 000 euros	605,70 euros/couleur (entretien et maintenance non inclus)
HP INDIGO 3200	320 000 euros	598,10 euros/couleur (entretien et maintenance non inclus)
HP INDIGO 1000	219 000 euros	515,60 euros/couleur (entretien et maintenance non inclus)
QUICKMASTER DI PRO	390 000 euros	610 euros/couleur (entretien et maintenance non inclus)
CHROMAPRESS	280 000 euros	609,80 euros/couleur (entretien et maintenance non inclus)
DUCOCOLOR 2045/2060	231 400 euros	4 605 euros (consommables, entretien et maintenance inclus)

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE



Uniquement à remplir en examen

Académie : _____ Session : _____
 Examen ou Concours : _____
 Spécialité/option : _____ Série : _____
 Épreuve/sous-épreuve : _____
 NOM : _____
 Prénoms : _____
 Née le : _____
 N° du candidat : _____

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou le liste d'appel)

DANS CE CADRE

Académie : _____ Session : _____

Examen ou Concours _____ Série* : _____

Spécialité/option* : _____ Repère de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____ N° du candidat

Né(e) le : _____ (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

NE RIEN ÉCRIRE

Repère : IGE4AVS

SESSION 2003

Durée : 2 H

Page : 5/12

Coefficient : 1,5

Sous-épreuve U4.1

Tableau à compléter

Presses	Nombres de couleurs	Impression recto verso et vitesse	Format de papier	Grammage ou épaisseur	Type de laser	Type d'encre	Résolution	Réseau	Alimentation papier
Ryobi									
Heidelberg Kodak Nex press					xxx				
hp indigo 3200				xxx	xxx				
hp indigo 1000				xxx	xxx				
Quick master DI Pro								xxx	
Chroma- press								xxx	
DucoColor 2045/2060					xxx			xxx	

Spécifications de la presse

Nombre de couleurs	4
Vitesse d'impression	1 500 à 7 000 feuilles/heure La vitesse maximale d'impression est liée aux conditions d'environnement, ainsi que la qualité des encres du papier.
Fc papier maximal	340 x 460 mm (larg x long)
Fc papier minimal	90 x 100 mm (larg x long)
Surface imprimante max.	330 x 450 mm (larg x long)
Epaisseur du papier	0,06 à 0,3 mm
Type de blanchet	Blanchet à barrette aluminium
Format du blanchet	526 x 350 x 1,95 mm
Matériau des plaques	PEARLDry™ Plus (plaque waterless)
Nombre de plaques	18 par rouleau
Cilbage des plaques	Mécanisme de cilbage Auto plate
Nombre d'unités de gravure	2
Durée de gravure	1 540 dpi : 4 min 30 sec. 1 270 dpi : 2 min 20 sec.
Type de laser	Laser multi-faisceaux FirePower™ (nouveau système de diodes laser Presstek)
Système d'alimentation	Margeur universel
Capacité de la pile de marge	400 mm
Capacité de la pile de recette	400 mm
Système de repérage	Recuiférateur poussant et taquets frontaux
Système d'alimentation	Pincés de balancier et tambour de transfert
Nombre de rouleaux	15 par groupe, donc 4 toucheurs
Ouverture des pincés	9 mm
Système de lubrification	Système de lubrification automatique centralisée
Alimentation électrique	Tripasé, 300 V, 50/60 Hz, 43 A ou autres (60 A en cas d'utilisation du sècheur IR)
Consommation électrique	13,5 kW (17,5 kW en cas d'utilisation du sècheur IR)
Consommation des moteurs	Moteur principal : 5,5 kW
Conditions d'environnement recommandées	Température : 20 à 25 °C Humidité relative : 50 à 60 %
Dimensions (L x l x h)	3 230 x 2 635 x 1 665 mm (avec marchepied et pupitre de commande)
Poids	4 500 kg (avec marchepied et pupitre de commande)

Spécifications du RIP pour RYOBI 3404DI SV770

RIP logiciel	Harlequin ScriptWorks
CPU	Pentium III 800 MHz
Mémoire RAM	256 Mo
Disque dur	36 Go HDD RAID (18 Go x 2)
Système d'exploitation	Windows NT Server 4.0
Réseau	10/100-Base-TX x 2
Formats d'entrée	PostScript, PDF Ver. 1.1
Polices pré-installées	35 polices de caractères européens
Ecran	Ecran 17 pouces (couleur)
Lecteur de CD-ROM	Vitesse 20 ou 48x
Lecteur de disquettes	3,5" Mode 2

Equipements & accessoires de la presse

Equipement standard
<ul style="list-style-type: none"> Programme d'encrage intelligent RYOBI Calcul du ratio d'encrage Unité de refroidissement pour la gravure et le contrôle Dispositif de contrôle de température des rouleaux encreurs (rouleaux oscillants, rouleaux élastomère) Système de lavage automatique des groupes d'encrage Système de lavage automatique des cylindres de blanchet (et de marge) Dispositif de lavage des plaques Commande motorisée du plateau d'alimentation Commande motorisée du plateau de recette Poudreur (durée du poudrage réglable) Redresseur de feuilles Rouleaux ralentisseurs Guide de sortie du papier Barre anastatique Détecteur de bourrage en recette Détecteurs de feuilles doubles (mécanique électronique) Compteur totalisateur Compteur machine Compteur de pré-sélection à répétition Ecran de contrôle Système de lubrification centralisée Carter de protection Barres de sécurité Marchepieds Raquettes de désencrage
Equipement optionnel
<ul style="list-style-type: none"> RYOBI PDS-E système de contrôle de la densité d'impression Sècheur infrarouge Porte-pile pour papier de dimension variable

Equipements & accessoires du RIP pour RYOBI 3404DI SV770

Equipement standard
<ul style="list-style-type: none"> Ecran couleur 17" Clavier Souris Lecteur de disquettes 3,5" Mode 2 Lecteur de CD-ROM Câbles 35 polices de caractères
Equipement optionnel
<ul style="list-style-type: none"> Plug-in pour imprimante jet d'encre couleur Stylus Pro 5000 fabriquée par EPSON L'imprimante couleur doit être fournie par le distributeur ou fournisseur.

- DI est une marque déposée de Presstek Inc.
- Macintosh est une marque déposée de Apple Computer Inc.
- Harlequin ScriptWorks est une marque déposée de Harlequin Ltd
- Windows NT est une marque déposée de Microsoft Corporation
- Adobe, Acrobat et PostScript sont des marques déposées de Adobe Systems Incorporated
- Les noms des sociétés, produits, logiciels et polices de caractères mentionnés dans cette brochure sont des marques et/ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

La conception et les spécifications sont sujets à modification sans notification préalable. Les spécifications peuvent légèrement différer d'un pays à l'autre.

Heidelberg et Kodak •

NexPress 2100 a été développée par NexPress Solutions LLC, une joint-venture de deux entreprises complémentaires leaders dans leur domaine depuis plus de 100 ans.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de la presse	
Vitesse d'impression	2100 feuilles A4 4/4 par heure 1050 feuilles A3 4/4 par heure 4200 feuilles A4 4/0 par heure 2100 feuilles A3 4/0 par heure
Format de papier	Format de feuille maximum 350 x 470 mm Format de feuille minimum 210 x 279 mm
Grammage du papier	de 80 g/m ² à 300 g/m ²
Technologie d'impression	Électrophotographie à sec Transfert d'image NexBlanket Système feuille à feuille Retraction automatique avec NexQ SEP
Qualité d'image	600 ppp, multibit
Contrôle qualité	Régulation des processus en boucle fermée NexO NexQ SEP (Same Edge Perfector) NexQ ECS (Système de contrôle environnemental) NexQ ASP (Positionneur de feuilles automatique)
Quadrichromie	Noir, jaune, magenta et cyan
Système d'alimentations papier multiples	Margeur 1 : hauteur de pile 450 mm Margeur 2 : hauteur de pile 100 mm Margeur 3 : hauteur de pile 100 mm
Reception	Sortie principale : hauteur de pile pouvant atteindre 600 mm Sortie d'épreuves : hauteur de pile pouvant atteindre 30 mm

Dimensions et poids	
Dimensions de la machine	5621 x 2002 x 1729 mm (L x l x H)
Poids de la machine	3843 kg avec le système ECS
Dimensions de la console	1456 x 1070 x 1070 mm (L x l x H)
Poids de la console	200 kg
Caractéristiques techniques de l'ordinateur frontal numérique	
Architecture	Architecture matérielle et logicielle évolutive reposant sur la technologie Adobe Extreme™
Plate-forme	Windows 2000 Server
Unité centrale	Évolutive jusqu'à trois Pentium III Intel Dual
Vitesse du processeur	1 GHz
Réseau	10/100/1000 Mbit/s Ethernet
Protocoles	EtherTalk et TCP/IP
Disque dur	36 Go, possibilité d'extension à 144 Go
Moniteur	Écran plat 18"
Format de données interne	PDF
Formats importés	PDF, PostScript, PPML/VDX
Standards ouverts	Windows 2000, PostScript, PDF, PJTF, Adobe Extreme, PPML/VDX, CORBA
Automatisation du flux	Contrôle des Jobs Tickets
Tramage	Trois technologies de tramage différentes sont acceptées

Caractéristiques de Chromapress unité d'impression

Contactez vos filiales:

FRANCE

Agfa-Gevaert S.A.,
Tel.: 33-1-40-99-86-86,
Fax: 33-1-40-99-88-66

BELGIQUE

Agfa-Gevaert N.V.,
Organisation de Vente Benelux,
Tel.: 32-3-450-9809, Fax: 32-3-450-9898

CANADA

Agfa Division, Miles Inc.,
Tel.: 1-416-241-1110, Fax: 1-416-241-5409

LUXEMBOURG

Agfa-Gevaert S.A.,
Tel.: 352-442-0441, Fax: 352-450-437

SUISSE

Agfa-Gevaert AG/SA,
Tel.: 41-1-823-7111, Fax: 41-1-823-7376

Crédits:

Direction artistique: Patrick Gypen, Bart Van Put,
Image Building BVBA.
Texte: Stona Fitch
Pré-presses: Leleux Photogravure
Impression: Emico Offset N.V.
Sortie des films: Agfa SelectSet 7000
Technologie de trame: Agfa CristalRaster

AGFA et le losange Agfa sont des marques déposées d'Agfa-Gevaert AG. PostScript et Adobe sont des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated, qui peuvent être déposées dans certaines juridictions. Macintosh et Apple sont des marques déposées et Quadra est une marque commerciale d'Apple Computer, Inc.

Unité d'impression

Procédure d'insolation:

Electrophotographie

Système d'exposition:

Ensembles de diodes électro-luminescentes

Résolution:

600 dpi avec densité de point variable

Impression:

Impression recto verso simultanée

Capacité:

35 pages A4 (21 x 29,7 cm)
recto verso par minute (2.100 p/heure)
17,5 pages A3 (29,7 x 42 cm)
recto verso par minute (1.050 p/heure)

Zone d'insolation maximale:

307 x 438 mm (12,1 x 17,7")

Conditionnement:

Contrôle de la température interne et de l'humidité

Entrée du papier:

Alimentation par rouleaux (bande de papier)

Largeur maximale - 320 mm (12,6")

Poids du papier - 60 à 200 g/m²

Sortie du papier:

Feuilles de longueur variable

Bac de sortie haute capacité amovible

Bac séparé pour les épreuves

Contrôleur d'unité

Entrée RIP:

APIS sur SCSI

Double "buffer" d'image:

8 x 36 Mo en mémoire
2 Go sur disque

RIP PostScript

Architecture:

Multiple à processeur Motorola 68040

Système d'exploitation:

Système d'exploitation multiprocesseur (MPOS)

Interpréteur:

Interpréteur AgfaScript

Mémoire vive:

2 x 64 Mo

Entrée:

SCSI vers interpréteur AgfaScript

Canal de contrôle

Canal de service pour les diagnostics

Sortie:

APIS sur SCSI

Disque:

Disque dur de 1 Go

Logiciels

ChromaPost

(tourne sur les stations de créations)

Entrée des descriptions de travaux,

Entrée ColorTag, Identification OPI,

Transfert des travaux vers le serveur

par l'intermédiaire d'Ethernet

ChromaWatch

(tourne sur le serveur Chromapress)

Gestion des files d'attente, Base de données sur les presses, Gestion des couleurs, Imposition automatique, Mode épreuve

ChromaWrite

(tourne sur le serveur Chromapress)

Commandes d'impression,

Remplacement OPI, Etats d'avancement des travaux, Archivage,

Diagnostics à distance

Options:

Support multipage: augmentation de la capacité en RAM du contrôleur d'unité;

Formats plus long, changement de travail instantané. Epreuve instantané.

Impression de travaux résidents

L'impression rapide des jobs bitmap

conservés.

Caractéristiques techniques

Formats	
Format maxi	460 x 340 mm
Format mini	140 x 89 mm
Surface d'impression maxi	450 x 330 mm
Prise de pinces	10 mm
Épaisseur du support d'impression	0,04 à 0,30 mm
Tolérance de registres	0,02 mm
Direct Imaging	
- Résolution de gravure (ou bien 2.540 dpi)	1.270 dpi/200 lpi
- Temps de gravure	< 4 min à 1.270 dpi
16 diodes laser IR par groupe d'impression	
Plaques d'impression	
Plaqué d'impression destinée à la gravure thermique, conditionnée en bobine, support polyester	
Nombre de formes d'impression par bobine d'alimentation	35
Blanchets	
Longueur x largeur (blanchet armé)	555 x 337 mm
Épaisseur	1,95 mm
Creux du cylindre porte-blanchet	2,3 mm
Vitesses	
Vitesse de production maxi	10.000 l/h
Vitesse de production mini	3.500 l/h
Marche lente	500 l/h
Dispositif d'encre	
Nombre de rouleaux	12 (ducteur compris)
Toucheurs-encreurs	3
Diamètres des toucheurs	54,7-45-50 mm
Hauteur des piles	
Margeur	900 mm
Réception	450 mm
Puissance installée	
Puissance installée pour 50/60 Hz	env. 10,5 kW
Sécheur en option (50/60 Hz) (supplément requis)	env. 3,5 kW
Caractéristiques de la machine	
Dimensions (L x l x h)	318 x 276 x 190 cm
Poids	4.850 kg
Valeurs d'émission acoustique	< 80 dB (A)

Raster Image Processor (RIP)

Matériel	
Station de travail IBM Intel puissante	
Logiciel	
Delta Technology (en option : Harlequin ScriptWorks)	

Quickmaster DI Pro

hp indigo press w3200

caractéristiques techniques

surface imprimable

302 x 450 mm (11,9" x 17,7") maximum

dimensions du support

330 mm (13") maximum

cadence

8.000 A4/h (quatre couleurs)

résolution

800 dpi

haute définition hp

linéature 180 lpi

processeur / SE

Pentium sous Windows NT

hp indigo yours truly

personnalisation monochrome

réseau

100Base-T

RIP hp indigo

Adobe PostScript 3

périphériques

moniteur LCD 15"

CD-ROM

lecteur de disquette

lecteur ORB

alimentation électrique

puissance nominale : 92 kW

conditions d'utilisation

température : 20°-25°C

humidité relative : 50-70%

dimensions

poids : 6.188 kg

longueur : 579,5 cm

largeur : 394 cm

hauteur : 218 cm

options

assemblage électronique

personnalisation couleurs hp indigo yours truly

hp IndiChrome 5, 6 et 7 couleurs

sérieusement performante

- profitez de l'élan d'un secteur en plein développement - une productivité élevée de 8.000 A4 à l'heure pour la w3200, et 16.000 A4/heure pour la future w3400. Des capacités comparables à celles des procédés traditionnels. Du jamais vu en impression numérique.
- jouez la carte de l'efficacité - ajoutez des options complémentaires: assemblage électronique, une cinquième, une sixième, voire une septième couleur, un logiciel de personnalisation et plusieurs solutions de finition en ligne.

qualité de l'encre liquide

- seule une encre liquide peut produire une qualité offset - le procédé ElectroInk associé à une haute définition d'impression (800 dpi, linéature de 180 lpi) produit un résultat comparable à celui obtenu avec l'offset.
- les couleurs 'corporate' en toute facilité - la technologie ElectroInk vous permet d'imprimer jusqu'à sept couleurs, d'où une gamme chromatique plus large que celle disponible avec les procédés classiques.

hp indigo press 1000

caractéristiques techniques

surface imprimable

308 x 437 mm maximum

dimensions du support

320 x 464 mm maximum

cadences

2.000 A4 par heure en quadrichromie

8.000 A4 par heure en monochrome

résolution

800 dpi

haute définition hp

linéature 175 lpi

processeur/SE

Pentium sous Windows NT

hp indigo yours truly

personnalisation monochrome

réseau

100Base-T

RIP hp indigo

Adobe PostScript 3

périphériques

Moniteur LCD 15"

CD-ROM

lecteur de disquette

lecteur ORB

alimentation électrique

puissance nominale : 9,5 kW

conditions d'utilisation

température : 20°-25°C

humidité relative : 40-70%

dimensions

poids : 1450 kg

longueur : 193 cm

largeur : 193 cm

hauteur : 175 cm

options

assemblage électronique

impression automatique en recto verso

personnalisation couleurs hp indigo yours truly

HP IndiChrome 5 et 6 couleurs

technologie à base d'encre liquide

- cette technologie d'exception procure une brillance remarquable aux couleurs: l'encre liquide HP ElectroInk permet de produire des impressions intenses, riches, constantes et de qualité offset, à une résolution de 800 dpi.
- qualité d'impression améliorée - les images haute résolution, comme les teintes et les aplats de grande uniformité sont créés par la tête d'écriture laser pourvue de la technologie ITT (image tracking technology). Celle-ci permet aux lasers de réaliser une insolation en parfaite adéquation avec la surface en mouvement du cylindre photoconducteur

DOCUCOLOR 2045/2060

Caractéristiques des produits de la série Xerox DocuColor 2000

Résolution

600 x 600 dpi (x 8-bit)

- Trames
 - ligne 600
 - ligne 300
 - ligne 200 rotation
 - point 200
 - point 150

Technologie ColorBridge™

- LOFT (Low Oil Fusing Technology)
- Digital Blanking
- TRACS (Toner Reproduction Auto Correction System)
- I-TRACS (Intelligent-Toner Reproduction Auto Correction System)

Productivité de la presse numérique

Xerox DocuColor 2060

- 45 ppm (A4) 64 - 80g/m²
- 60 ppm (A4) 81 - 135g/m²
- 30 ppm (A4) 136 - 220g/m²
- 22.5 ppm (A4) 221 - 280g/m² et transparents

Gestion du papier

- **Magasin 1** - 550 feuilles, de 182 x 257mm à 320 x 457mm, 64 à 220g/m², papier non couché
- **Magasin 2** - 550 feuilles, de 182 x 257mm à 320 x 457mm, 64 à 220g/m², papier non couché
- **Magasin 3** - 2 000 feuilles de 182 x 257mm à 320 x 488mm, 64 à 280g/m², non couché/couché et transparents
- **Magasin 4** (Magasin d'Alimentation Grande Capacité en option) 2 500 feuilles, de 182 x 257mm à 320 x 488mm, 64 à 220g/m², couché et non couché

Remarque: capacité des magasins calculée pour un support de 90 g/m²

- Autres supports
 - Transparents (A4)
- Bac de sortie à décalage
 - 500 feuilles avec décalage automatique des jeux
- Recto verso
 - Recto verso automatique à partir de tous les bacs et jusqu'à 220g/m²
- Sélection automatique de magasin (ATS)
 - permet l'alimentation automatique du papier à partir d'un autre magasin
- Tailles multiples de papier (MPS)
 - permet de faire appel à différents types et tailles de papier, au sein d'un même travail
- Sélection automatique du papier (APS)
 - choisit automatiquement la taille de papier qui convient, en fonction de l'original numérisé

Acquisition de document

- Jusqu'à 300 pages (A3)
 - Agrandissement et réduction de 25 % à 400 %
 - Effacement des marges
 - Copie de livre

Fonctions (disponibles avec Integrated Digital Scanner™)

- Rotation automatique de l'image
- Impression, numérisation et programmation, simultanément
- 4 Modes Couleur - Automatique Quadrichromie, Trichromie et noir
- Contrôles qualité de l'image
- Teinte, balance des couleurs, saturation, définition
- Sortie face vers le haut ou vers le bas
- Mode Photo, Mode Graphique, Mode Texte, Mode Texte et Photo
- N-up (impression de plusieurs images du document sur une seule feuille)
- Répétition de l'image (impression répétée d'un unique original sur une seule feuille)
- Affiche (agrandissement et impression d'un original unique sur plusieurs feuilles)
- Couvertures (utilisation d'un support papier particulier pour les couvertures)
- Insertions (effectue l'insertion d'un support papier après une page du document spécifiée)
- Jeu d'épreuves (impression d'un jeu de copies afin de vérifier le résultat obtenu)
- Travail fusionné (combinaison et impression de segments/travaux multiples pour ne constituer qu'un seul travail)

Options

- 2500 feuilles Magasin Alimentation Grande Capacité
- 2250 feuilles Bac de réception Grande Capacité à décalage/agrafage
- 3750 feuilles Bac de réception grande capacité
- Integrated Digital Scanner™
- Chargeur recto verso automatique - DADF

Alimentation électrique

- Configuration de base 240 V, 50 Hz, 20 A
- Une alimentation supplémentaire 220 V 50 Hz est nécessaire pour alimenter le RIP et les options Magasin d'alimentation Grande Capacité et Bac de réception Grande capacité ou Bac de réception à décalage agrafage

Dimensions

- Système d'impression sans options
 - 2740mm (longueur) x 953mm (profondeur) x 1416mm (hauteur)
 - Poids : 884 kg sans options

RIP

- Fiery EX2000
- CreoScitex Spire CSX 2000

Système de marquage anti-contrefaçon

- En coopération avec différentes agences gouvernementales et pour dissuader la copie non autorisée, les produits de la série Xerox DocuColor 2000 sont équipés d'un système de marquage anti-contrefaçon et un Système de détection des billets de banque. Le système de marquage encode chaque copie, de sorte que le système d'impression d'origine puisse être identifiée si nécessaire. Ce code reste invisible dans des conditions normales.

La presse numérique couleur Xerox DocuColor 2045

- Les caractéristiques de la Xerox DocuColor 2045 sont identiques à celles de la Xerox DocuColor 2060, à l'exception de la vitesse d'impression.
- Productivité de la Xerox DocuColor 2045
 - 45 ppm (A4) 64 - 105g/m²
 - 30 ppm (A4) 106 - 150g/m²
 - 22.5 ppm (A4) 151 - 280g/m² et transparents