

## RENNES REPROGRAPHIE

1 bis, rue du Bas Houët  
35137 PLEUMELEUC  
**Tél : 02 99 06 85 28**  
Fax : 02 99 06 47 24  
Rennes-reprographie@wanadoo.fr  
www.rennes-reprographie.com



### IMPRIMANTE JET D'ENCRE COULEURS ASTROJET M1 Impressions couleurs quadri d'imprimés et d'enveloppes à très haute vitesse

#### Présentation de l'Astrojet M1

L'impression numérique quadri est un atout primordial pour votre entreprise. La couleur confère une valeur ajoutée à l'imprimé en captant l'attention, en augmentant la lisibilité, et en optimisant les taux de réponse. La quadri vous fait gagner de l'argent, ainsi qu'à vos clients..

Cependant, la couleur, jusqu'à aujourd'hui, était encore très chère. L'investissement était important, et les consommables, plutôt onéreux. Le jet d'encre pouvait constituer une réponse, mais les systèmes abordables restaient très lents. Bref, le marché était mûr pour une rupture technologique...

Cette rupture technologique se concrétise enfin... et c'est avec l'imprimante numérique couleurs **Astrojet M 1** doté de la technologie **Memjet**.

En quoi est-elle si révolutionnaire ?

L'**Astrojet M1** possède une unique tête d'impression fixe hérissée de plus de **70.000 buses** ( points de jet d'encre). De quoi offrir une résolution exceptionnelle de **1.600 dpi** à la vitesse de **305 mm /seconde**.

Cette machine est en outre très économique à l'usage. Ses **5 cartouches d'encre** ( de 250 ml chacune ) vous permettent de réaliser **de plus longs tirages à un prix de revient très bas**.



Contrairement aux systèmes à toner (copieurs et imprimantes laser), **l'Astrojet M1 ne contient pas de tambour, four, bande de transport, etc.** Ses cartouches d'encre, qui coûtent déjà moins cher que les cassettes de toner, durent généralement **3 fois plus longtemps**. Il n'est donc pas étonnant dès lors que les tirages et les impressions soient bien meilleur marché... Moins de cartouches et moins d'emballages... **c'est un avantage précieux pour l'environnement.. .!!!**

**L'Astrojet M1 est en outre très peu consommatrice en énergie.**

En effet, pas de préchauffage préalable, et pas de four de cuisson... Tout cela concourt à une consommation d'énergie très significativement inférieure à **celle des systèmes conventionnels par LED**.

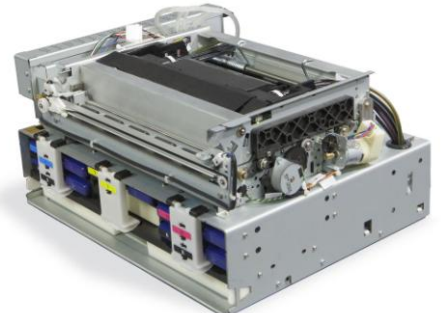
## La Technologie Memjet intégrée dans l'ASTROJET M1

La technologie **Memjet** constitue un **développement radical**, **issu de plus de 3 000 brevets déposés**.

Il ne s'agit pas d'un perfectionnement d'une technologie existante.

Les ingénieurs ont totalement repensé le **processus d'impression**.

Une Nouvelle tête, un nouveau processeur et un nouveau logiciel s'associent pour produire **une très haute qualité à une vitesse inouïe**.

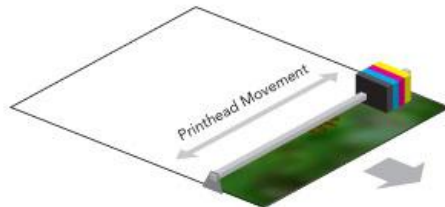
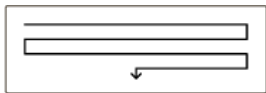


**memjet**

### Nouvelle tête d'impression

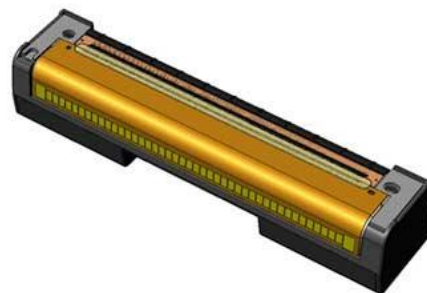


Dans la plupart des imprimantes jet d'encre couleurs, la tête d'impression montée sur navette mobile fait des **allers-retours incessants**.



Le principe de navette mobile ( shuttle-head ) rend l'impression relativement lente et génère fréquemment des problèmes mécaniques, d'usure de la tresse , de mauvaise lecture de la bande encodeuse, ou du disque encodeur ...

Les **70.400 buses** (orifices de jet d'encre) d'un diamètre d'un **nanomètre** de la **large tête Memjet projettent jusqu'à 900 millions de gouttelettes à la seconde, tel un rideau d'encre**.



**permettant de couvrir simultanément toute la largeur d'une feuille ou d'une enveloppe.**

Le procédé de tête fixe consomme moins d'énergie, est plus stable et plus fiable d'un point de vue mécanique.

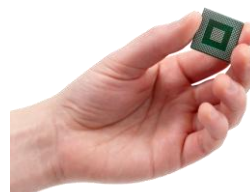
Il est de plus jusqu'à **8 fois plus rapide**, surclassant même beaucoup d'imprimantes noir et blanc.

### Nouvelle puce

Une tête rapide demande un processeur puissant.

Comme celui-ci n'existait pas encore,

**Memjet l'a inventé...**



Cette puce est devenue **l'une des plus rapides au monde**, autorisant une **personnalisation unique** pour chaque document.

## Nouvelles encres



Avec une tête d'impression **8 fois plus rapide** que les têtes jet d'encre traditionnelles, et des buses de jet d'encre **d'un nanomètre de diamètre**, des encres spéciales ont été développées afin d'être suffisamment fluides et sécher très vite.

**Les encres Memjet** ont été élaborées pour offrir **une qualité optimale à très grande vitesse**.

**Elles sont probablement les plus avancées à ce jour**



## Nouveau logiciel



Memjet a développé un nouveau logiciel en privilégiant à la fois la vitesse, la stabilité et l'efficacité

### **Quelques caractéristiques techniques de la M1...**

**Impression en couleurs superbes et éclatantes dans une résolution de 1 600 x 1 600 dpi vrais**  
**Vitesse inégalée pouvant dépasser les 7 000 impressions couleurs à l'heure ( sur des enveloppes format DL ) .**

**Kit de maintenance automatisé intégré ( Service Station ) qui assure le maintien d'une parfaite qualité d'impression**

**Des Coûts d'impression extraordinairement bas (quelques euros pour 1 000 impressions)**

**Encres industrielles, mises au point pour imprimer sur une gamme étendue de papiers (même sur certains couchés)**

**Netteté extrême en couleurs ou en noir et blanc**

- **Module de nettoyage intégré pour la tête d'impression**
- **5 cartouches individuelles de 250 ml (CMJNN)**
- **Compatible Windows via USB et en réseau**
- **Margeur intégré (chargement par le haut) pour une haute production, avec la possibilité de recharger en continu**
- **Construction robuste en acier pour une longue durée de vie**

### **Quelques applications types de l'Astrojet M1**

**L'Astrojet M1 est l'imprimante la plus révolutionnaire et la plus polyvalente qui soit.**

Le margeur intégré a été construit par Astro

(une référence dans le domaine des imprimantes d'adresses, scelleuses et étiqueteuses pour le secteur du plipostage).

Il peut alimenter aussi bien des feuilles que des cartes ou des enveloppes.

Et comme vous pouvez le réalimenter en continu, il convient parfaitement bien pour les grands volumes de production.

Enveloppes, papier à en-tête, carte de visites, sont quelques applications types.

Autant de travaux pour lesquels l'impression quadri est aujourd'hui souhaitée et attendue, mais pas toujours possible vu son coût.



Avec l'**Astrojet M1**, vous avez une solution sur-mesure unique et économiquement optimisée.  
( Les 1 000 enveloppes personnalisées pour une coût de 4 euros avec un logo couleur, une photo imprimée plus l'adresse destinataire, soit € 0,004 l'unité....

L'imprimante M1 consommant très peu d'encre, vous ne payez pas un forfait à chaque passage en machine quelque soit l'impression mais uniquement la stricte consommation, **à la goutte près**.

Vu la rapidité de son processeur, elle se prête par excellence à la personnalisation et l'adressage d'enveloppes et d'autres imprimés. Des mailings A4 sont ainsi traités à haute vitesse pour un prix de revient très bas.

### Enveloppes

Avec le procédé offset, plus le tirage est long et plus le prix par enveloppe devient avantageux avec une vitesse de production incomparablement élevée.



Néanmoins, la mise en route prend du temps et les frais fixes pour chaque travail sont importants. Souvent, pour abaisser le prix, on n'imprime qu'une ou deux couleurs, et cela avec une contrainte de quantité minimale à produire.

Un adressage sur l'enveloppe nécessite, de fait, un équipement séparé.

Il est vrai qu'un imprimante numérique peut offrir une solution pour des petites séries personnalisées mais les forfaits de maintenance étant calculés par rapport à l'impression à l'unité imprimée ( quelque soit le taux de remplissage ), ces derniers rendent onéreux l'impression d ' une enveloppe avec pas grand chose dessus.

En outre, toutes les imprimantes ne possèdent pas un margeur d'enveloppe permettant de les alimenter en toute fiabilité.

Comme il s'agit très souvent de systèmes utilisant du toner, la vitesse n'est pas au rendez-vous

De plus, pour les enveloppes à fenêtre, il est obligatoire d'utiliser des qualités beaucoup plus chères, dont le cristal de la fenêtre ne fond pas dans le four.

**L'Astrojet M1 combine ainsi les avantages de l'offset et du numérique.**

Vous imprimez en quadri, avec ou sans personnalisation individuelle de chaque enveloppe, toujours au coût le plus bas (de 1 à plusieurs milliers d'exemplaires).

Bien évidemment, l'imprimante **Astrojet M1** peut aussi parfaitement être utilisée pour l'adressage de petits volumes.

### Papiers à en-tête et de facturation

Pour le papier à en-tête aussi, l'offset a ses limites.

Les clients doivent souvent commander des quantités plus grandes que ce dont ils ont réellement besoin.

La plaque offset, le calage et la gâche se paient aussi.

Comme le papier à en-tête est souvent destiné

à être utilisé dans des imprimantes laser, il faut toujours être prudent avec les systèmes à toner. Le risque existe en effet que le toner refonde et disparaisse.



Avec l'**Astrojet M1**, vous imprimez petits et grands volumes rapidement et à moindre frais. L'encre ne se dégradera pas ultérieurement et les couleurs resteront exactement identiques à celles des enveloppes que vous aurez également imprimées sur l'**Astrojet M1**.

## Mailings et lettres

Compte tenu du faible prix de revient, de la haute vitesse autorisée et des possibilités de personnalisation, l'imprimante M1 peut tout à fait produire des mailings en quadri, qui auront bien plus d'impact en couleurs, et cela pour un coût à peine supérieur à celui du noir et blanc.



## Prospectus, rapports, factures

Vu la vitesse et le coût autorisée avec la **M1**, ce type de travaux est possible en quadri presque au prix du noir et blanc. Osez la couleur et faites ressortir clairement votre message !

## Options Transport et réception

Compte tenu de la grande vitesse à laquelle les imprimés sortent de la machine, il est conseillé de l'équiper d'un convoyeur et/ou d'une réception à gravité. Le convoyeur **Astro CD-700**, d'une longueur de 87,6 cm sur 38,1 cm de large, est bien adapté.



Sa vitesse peut être réglée en continu de **0 à 75 mètres/minute**. En plaçant ce convoyeur en sortie ( aval ) de **M1**, vous disposerez d'une capacité supplémentaire de production. Ce convoyeur accumule les enveloppes en fin de bande, soit en écaillés, ou soit en pile, grâce à son bac de réception.

## Logiciel

L'imprimante peut facilement se raccorder à n'importe quel PC ou ordinateur portable par le port USB ou via le réseau.

Les commandes d'impression pourront alors lui être envoyées à partir de n'importe quel logiciel.

Pour la personnalisation, nous proposons FlexMail **FlexMail**<sup>®</sup> destiné au secteur du publipostage et de l'adressage. La version **4.0** offre la variabilité non seulement au niveau du texte mais aussi des images (selon le type de licence) qui s'articule autour de deux tableaux clairs. Le premier est destiné à recevoir tout ce qui concerne le couplage des données (fichiers txt/csv/excel/db/ odbc/...) ; le second vous permet de créer votre mise en page.

## SAV et entretien

### Généralités

L'Astrojet M1 est un équipement de production destiné aux grands volumes. Elle est étudiée pour produire 500 000 impressions par mois sur une période de 5 ans. Sa durée de vie prévue est donc de plus ou moins 30 millions d'impressions.

### Installation, formation et assistance

Une installation correcte et une formation adéquate sont naturellement nécessaires au bon fonctionnement de la machine.

Nous vous proposons des contrats de maintenance technique annuel ( hors pièces ou toutes pièces ) qui débutent à la mise en service du matériel ou après une période que vous aurez convenue avec notre service technique.

## Garantie et réparations

La garantie standard sur l'équipement est d'un an.

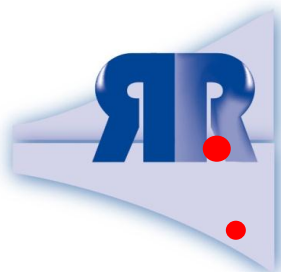
Vous pouvez toujours souscrire à une extension de garantie ou à un contrat de maintenance technique, préventif ou curatif. La garantie couvre les pièces et la main-d'œuvre, et s'entend hors frais de déplacement, petites fournitures, galets, caoutchoucs, ...

## Entretien courant

Comme pour toutes les machines, les poussières de papier et l'usure peuvent donner lieu à quelques dysfonctionnement, rendant indispensable l'entretien de votre système, pour lui permettre de fonctionner de manière optimale et maintenir une bonne qualité d'impression. Il s'agit en effet d'un équipement de production, prévu pour fonctionner de façon intensive..

## ASTROMACHINE M1 / Technologie jet d'encre Memjet

- **Résolution 1 600 x 1 600 dpi (haute qualité) / 1 600 x 800 (qualité normale)**
- **Vitesse théorique 142,4 mm/s (haute vitesse) / 304,8 mm/s (vitesse normale)**
- **Vitesse en pratique Plus de 6 000 impressions/heure, enveloppes de format C6 (229x114 mm)**
- **Plus de 3 000 A4/heure**
- **Format minimum 76mm x 107mm**
- **Format maximum 241mm x 431mm**
- **Surface imprimée maximale 215mm x 406mm**
- **Épaisseur du papier Minimum 0,1 mm et maximum 0,5 mm**
- **Impressions Couleurs et noir et blanc, images, logos, texte, codes-barres, ...**
- **Processeur Contrôleur RISC 32 bits**
- **Capacité du margeur Jusqu'à 500 enveloppes DL (rechargement continu possible)**
- **Encre 5 cartouches individuelles de 250 ml (CMJNN)**
- **Durée de vie 500 000 impressions par mois pendant 60 mois**
- **Logiciel Pilote Windows (logiciel de publipostage en option), pilote Macintosh en développement (prévu pour fin 2011)**
- **Interface Connexion USB et réseau**
- **Dimensions 50 x 61 x 44 cm (lxLxH)**
- **Poids 34 kg**



## **RENNES REPROGRAPHIE**

1 bis, rue du Bas Houët  
35137 PLEUMELEUC  
**Tél : 02 99 06 85 28**  
Fax : 02 99 06 47 24  
Rennes-reprographie@wanadoo.fr  
www.rennes-reprographie.com