



**Les Réunions de la CST**

**Le 7 Juin 2007**

**Département « Imagerie Numérique et Multimédia »**

***Le HD VMD sera-t-il  
la troisième voie  
du DVD Hi-Def ?***

***Par Jean-José Wanègue  
Sur une idée d'Hervé Bernard***

**Deuxième Partie**

### *Les débuts du Versatile Multilayer Disc chez NME :*

En Janvier 2004 :

- **NME** fait l'acquisition de l'ensemble des actifs de la société **Multidisk Ltd.** ainsi que de tous ses éléments de propriété intellectuelle liés en particulier à sa technologie de disque multi-couche RMD (**R**eflective **M**ultilayer **D**isc).
- A la même date **NME** fait l'acquisition des éléments de propriété intellectuelle de la société **Tri GM International** constituant une technologie complémentaire de la technologie de disque multi-couche RMD (**R**eflective **M**ultilayer **D**isc).

*Multidisk Ltd travaillait au développement d'un disque optique multicouche à lecture par réflexion destiné aux applications HD : le RMD (**R**eflective **M**ultilayer **D**isk)*

« Le disque RMD est destiné à la création de deux générations de produits à base de laser rouge en commençant avec une capacité de 14/18 Goctets pour continuer jusqu'à 28/36 Goctets avec l'espoir de pouvoir démontrer un prototype de première génération en Mai 2004 avec une capacité de 14 Goctets. »

## New Medium Enterprises le HD VMD :



### *Les origines de la société NME :*

- 2 Août 1999 : création de la société Shopoverseas.com avec pour activité principale le E-Commerce
- Octobre 2000 : la société prend le nom de New Medium Enterprises (NME) et abandonne son activité de E-Commerce pour se consacrer aux technologies du disque optique

## New Medium Enterprises le HD VMD :



*Les débuts du VMD : un virage technologique à 180°*

1er Juillet 2005 :

- Le comité de direction de NME nomme le Dr. Eugene Levich Directeur et Responsable Technologique (Chief Technology Officer / CTO) pour prendre en main les destinées de son disque VMD.



*Il semblerait qu'après Réflexion une technologie qui était inconcevable chez C-3D et D-Data soit tout à fait recevable chez NME.*

*- Adieu le verre luisant*



### *Présentation de NME : siège basé à Londres*

- NME se présente comme un incubateur et un développeur de technologies
  - dans le domaine des disques optiques de haute capacité
  - et dans le domaine de l'électronique des lecteurs et enregistreurs HD
  - le tout reposant sur sa technologie propriétaire VMD



- NME est une société cotée sur le marché OTCBB
  - avec le projet de rentrer sur le marché du NASDAQ au 3ème trimestre 2007
- NME dispose d'une équipe d'une vingtaine de chercheurs à plein temps
  - la R&D et la conception du lecteur sont réparties sur plusieurs pays
    - USA, Pays-Bas, Israel, Russie, Chine et Inde

# New Medium Enterprises le HD VMD :



*Pour mener à bien sa mission NME se présente comme un partenaire global :*

**Nme Global Partners**

*Pour les équipements de fabrication et de contrôle*



**VDL ODMS**

**VMD replication line manufacturer**

VDL ODMS is part of VDL Group; the Dutch based multinational in the forefront of third generation optical media



**NETSTAL-MASCHINEN AG**

**VMD line injection molding module partner**

An established Swiss company a leading supplier of high-precision, high-speed plastic injection molding machines

**AXXICON**

**AXXICON  
VMD line mold partner**

The world leader in standardized mold systems for the production of optical discs



**DaTARIUS  
VMD off-line testing equipment**

Manufacture and distribution of equipment for inspecting, measuring and optimizing at every stage of the optical media manufacturing process



**Dr. SCHENK  
VMD line in-line testing equipment**

Offers innovative system solutions for quality assurance and process control of all disc formats

## New Medium Enterprises le HD VMD :



*Pour mener à bien sa mission NME se présente comme un partenaire global :*

**NME Global Partners**

*Pour les composants et la partie électronique*



**LSI LOGIC**  
HD Decoder Chip  
manufacturer

Develops advanced  
architectures for next-  
generation high definition  
applications



**ASUSTeK Computer  
Inc.**  
Drive loader and OPU  
supplier

Recognized as a leading  
manufacturer of  
motherboards and  
graphics cards, is well  
known for high-quality and  
innovative technology with  
world class R&D teams



**VIA Technologies, Inc**  
Optical controller chip  
supplier

Known for manufacturing  
the most advanced and  
broadest core logic chipset  
range in the industry

## New Medium Enterprises le HD VMD :



*Pour mener à bien sa mission NME se présente comme un partenaire global :*

**Nme Global Partners**

*Pour le logiciel d'autoring, les formats fichier et le formatage*



**Doug Carson &  
Associates**  
HD VMD authoring and  
mastering

Provides signal processing  
technology to the optical  
disc manufacturing  
industry and administrator  
of the industry standard  
DDP



**V2Solutions**  
HD VMD authoring  
software

Specializing in providing  
custom-built software  
solutions



**LSI Logic**  
HD VMD Authoring and  
file format

Offers turnkey, semi-  
customizable, and fully  
customizable solutions

## New Medium Enterprises le HD VMD :



*Pour mener à bien sa mission NME se présente comme un partenaire global :*

**Nme Global Partners**

*Pour le mastering et la fabrication des matrices*



**PLASMON PLC**  
**HD VMD Mastering & stamping**

Endorsed by key solution providers in the mastering industry, offering cost-effective distribution and secure archival storage of valuable HD content.

## New Medium Enterprises le HD VMD :



*Pour mener à bien sa mission NME se présente comme un partenaire global :*

**Nme Global Partners**

*Pour le pressage des disques HD VMD*



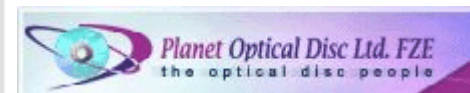
**BARS MEDIA**  
VMD replication  
partner in Russia

A leading innovative replicator in the region supplying its various products to the Russian Federation and CIS



**KRCD (India) Pvt. Ltd**  
VMD replication  
partner in India

India's Largest replicator, equipped with a manufacturing capacity of over 100000 CDs, 40000 DVDs, 100000 Audio Cassettes, and 80 stampers per day



**POD Ltd. FZE**  
VMD replication  
partner in Dubai

En avril 2007  
POD rejoint le groupe  
des presseurs partenaires de NME

Pour une raison inconnue un presseur français ayant très tôt manifesté son intérêt pour le VMD et procédé aux tous premiers pressages de disques d'évaluation a vu son nom disparaître de la liste des partenaires.

**New Medium Enterprises le HD VMD :**



*Pour mener à bien sa mission NME se présente comme un partenaire global :*



*Pour les autres partenaires*

*Se reporter au site de NME : <http://www.nmeinc.com/partnerships.aspx>*

**VMD Impression**

**VMD Packaging**

**HD VMD Studios d'Authoring**

**HD VMD Distributeurs de Contenus**

**HD VMD Distributeurs d'Electronique**

*Pour mener à bien sa mission NME se présente comme un partenaire global :*

**NME Global Partners**

## Beijing E-World : trois petits tours et puis s'en va



VMD et EVD : cause commune au CeBit d'Hanovre 2006 (Phot MOS Magazine)



- 8 Nov. 2005 : NME passe un accord avec Beijing E-World en vue d'une fusion devant donner naissance à NME-World
- Finalisation : prévue pour Avril 2006
- 29 Déc. 2005 : Annonce du lancement au CeBit 2006 du lecteur VMD-EVD-HD
- Mars 2006 : NME et Beijing E-World font stand commun au CeBit d'Hanovre.
- 12 Juil. 2006 : Conférence de presse NME à Paris durant laquelle Beijing E-World est toujours présenté comme partenaire
- Juillet 2006 : NME met fin à son projet de fusion avec Beijing E-World

## New Medium Enterprises le HD VMD :



*Pour mener à bien sa mission NME se présente comme un partenaire global :*



A présent les deux principaux partenaires industriels Chinois de NME sont :

- Shinco : connu comme l'un des fabricants OEM de lecteurs de DVD et qui fabrique aussi les lecteurs EVD pour le marché chinois
- SVA Group : fabricant d'écrans LCD et de lecteurs de DVD



## NME fonde sa stratégie sur le prix de revient du lecteur :

*Toute la stratégie de NME repose sur l'utilisation d'un laser rouge produit en grandes quantités à des prix très modiques, et sur l'utilisation de composants déjà largement répandus.*

- Prix d'achat d'un laser Bleu-violet 405 nm : 120 US\$
- Prix d'achat d'un laser Rouge 650 nm : 10 US\$

### *Calcul du prix\* de revient d'un lecteur HD VMD selon NME :*

• Platine de lecture (drive) HD VMD :	36,00 US\$
• Décodeur HD :	20,00 US\$
• Alimentation :	10,00 US\$
• Divers	5,00 US\$
• Royalties :	18,00 US\$
• Packaging, impression, etc. :	20,00 US\$
<b>TOTAL :</b>	<b>100,00 US\$</b>

## NME fonde sa stratégie sur le prix de revient du lecteur :

### *Calcul du prix\* de revient d'un lecteur HD DVD selon NME :*

• Laser bleu :	y	120,00 US\$
• Laser rouge :	y	20,00 US\$
• Chargement laser bleu :		40,00 US\$
• Chargement laser rouge :		8,00 US\$
• Lecteur optique laser bleu :	y	100,00 US\$
• Lecteur optique laser rouge :		36,00 US\$
• Processeur Intel :		100,00 US\$
• Système contrôle de température :		10,00 US\$
• Platine & mécanisme chargement :		20,00 US\$
• Alimentation (400 W) :		40,00 US\$
• Mémoire DDR		40,00 US\$
• Royalties :		60,00 US\$
• Packaging, impression, etc. :		10,00 US\$
<b>TOTAL :</b>		<b>590,00 US\$</b>

Conclusion de **NME** : ceci ne constitue pas un prix pour un marché de masse

Ce en quoi il a certainement raison.

Mais est-ce que dès le début le Blu-ray et le HD DVD visent un marché de masse ?

## NME fonde sa stratégie sur le prix de revient du disque identique au DVD-9 :

### *Calcul du prix\* de revient d'un disque HD DVD selon NME :*

• Coût de fabrication du disque pré-enregistré :	0,20 US\$
• Coûts liés au format fichier VMD :	0,35 US\$
• Divers :	0,05 US\$
• Royalties	0,08 US\$
• Conditionnement, impression, boîtier, etc :	0,45 US\$
<b>TOTAL :</b>	<b>1,13 US\$</b>

(le prix d'un DVD-9 est à peu près le même)

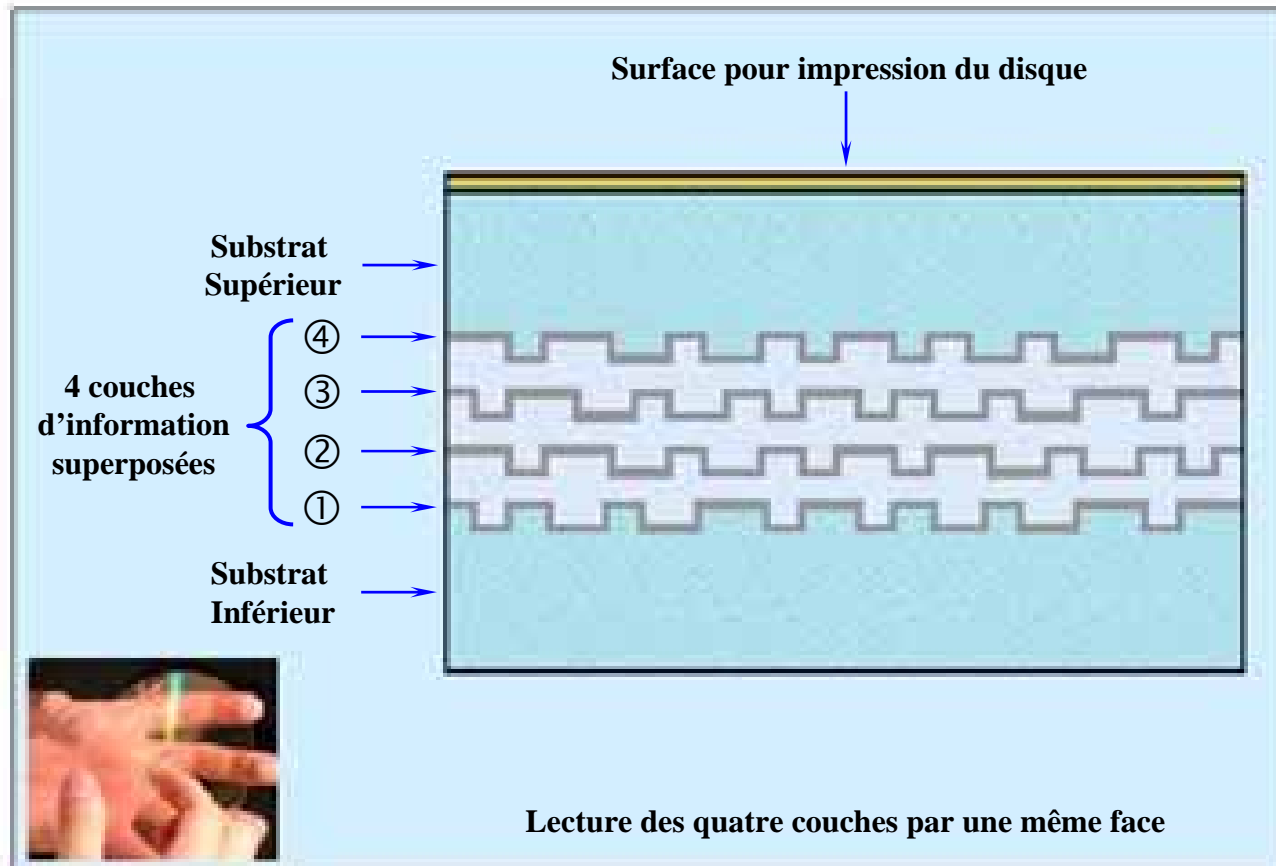
Prix public annoncé : entre 15 \$ et 25 \$

\* Les prix indiqués ici sont ceux fournis par NME lors de sa conférence de presse du 12 Juillet 2006 à Paris

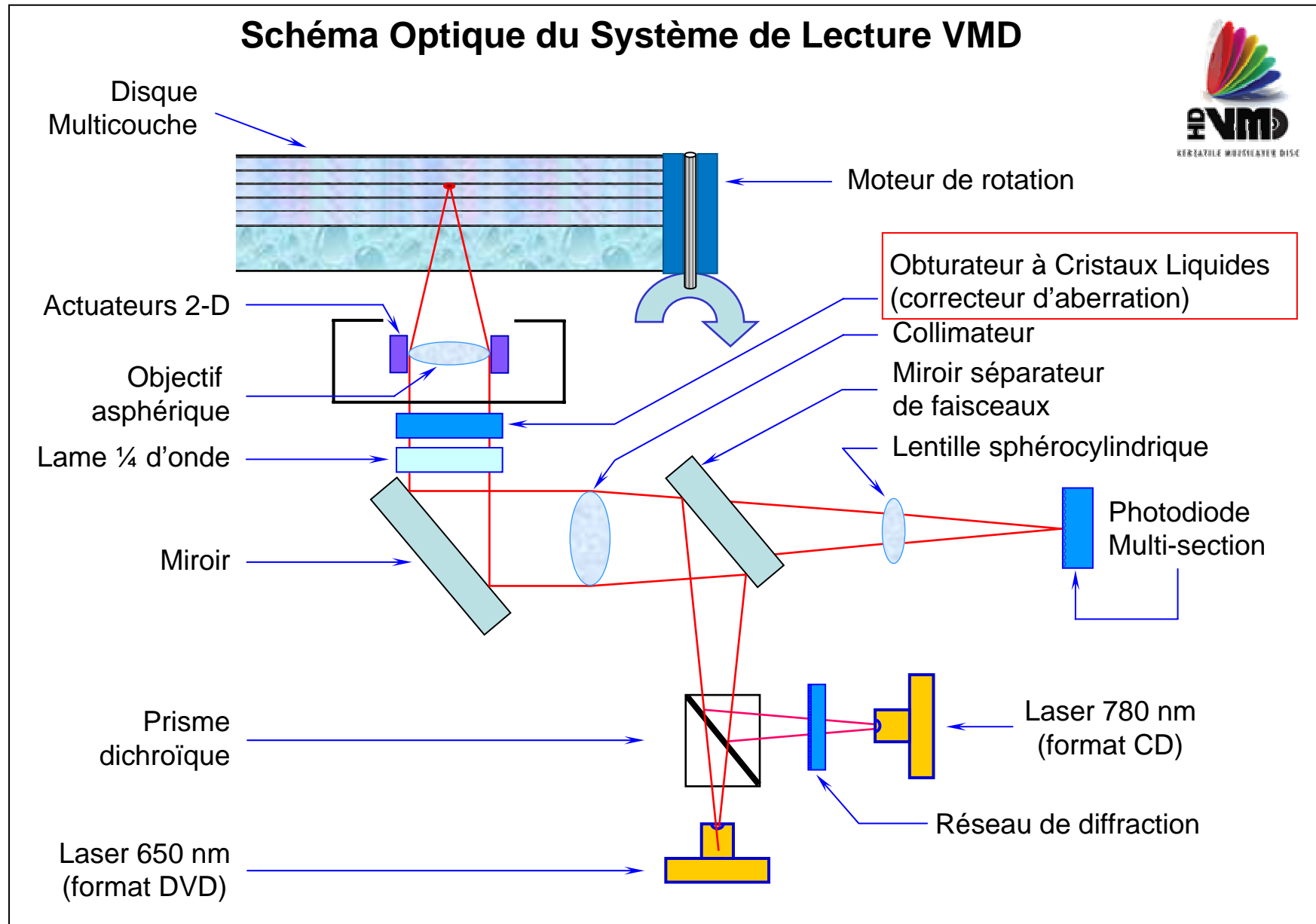
# Le disque HD VMD :

*Un disque multi-couche quasi transparent :*

## Structure d'un disque multi-couche VMD

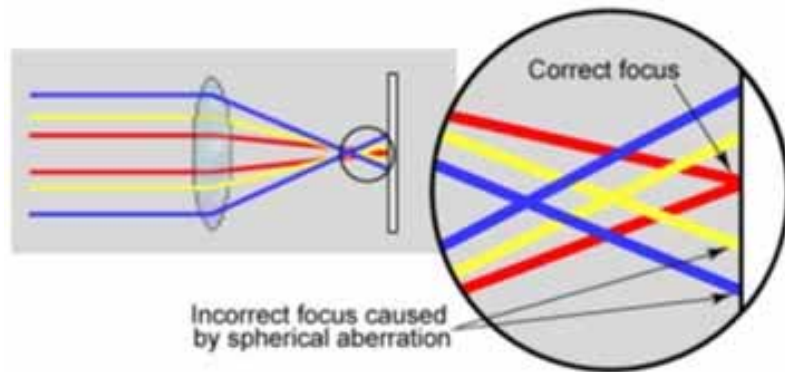


# Le disque HD VMD :

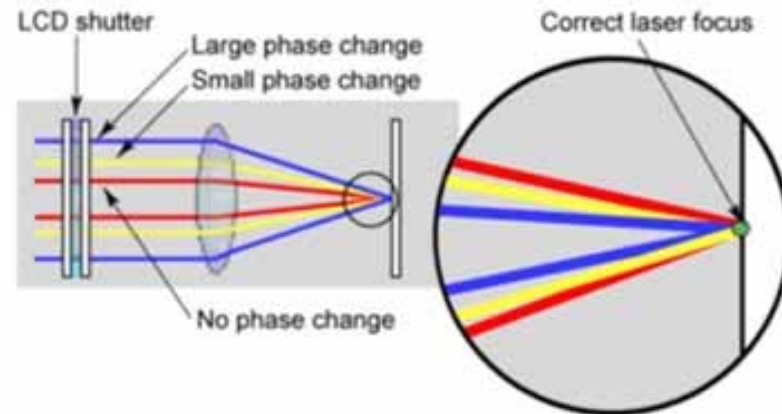


## Le principe de correction de l'aberration sphérique :

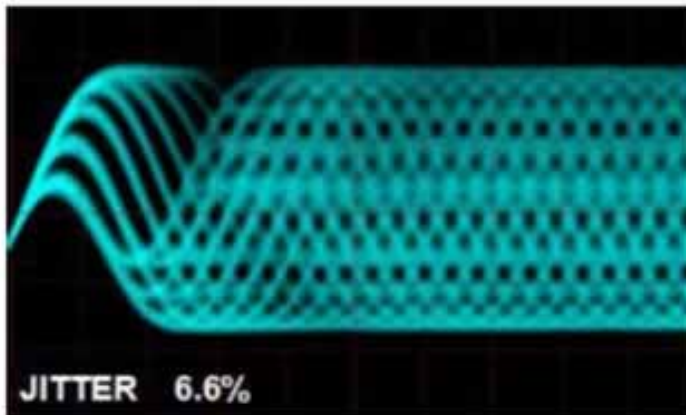
*Exemple de correction d'aberration sphérique à l'aide d'un obturateur LCD utilisé par Plextor\* pour certains de ses graveurs de DVD/CD*



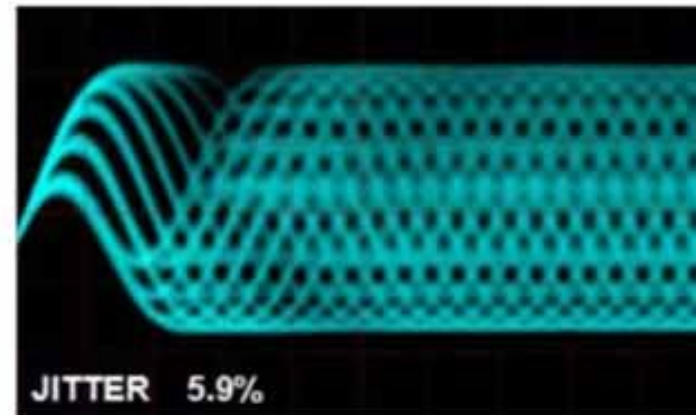
Aberration sphérique créant une mauvaise focalisation\*



L'obturateur LCD change la phase des rayons issus de l'optique\*



Sans correction : Jitter de 6,6% \*

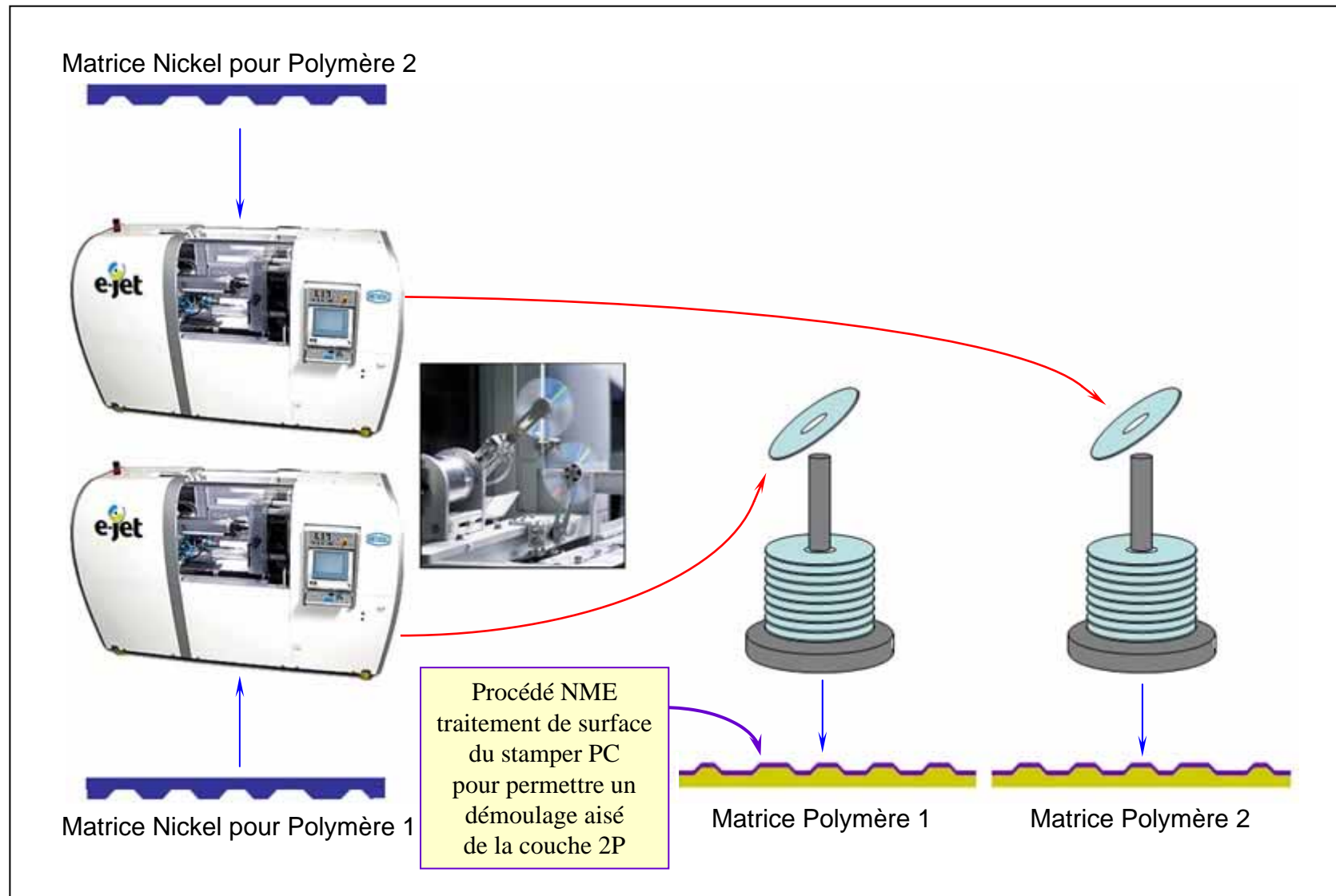


Avec correction : Jitter de 5,9% \*

\* Extrait du document Plextor « Intelligent Recording on Plextor DVD/CD Writers »

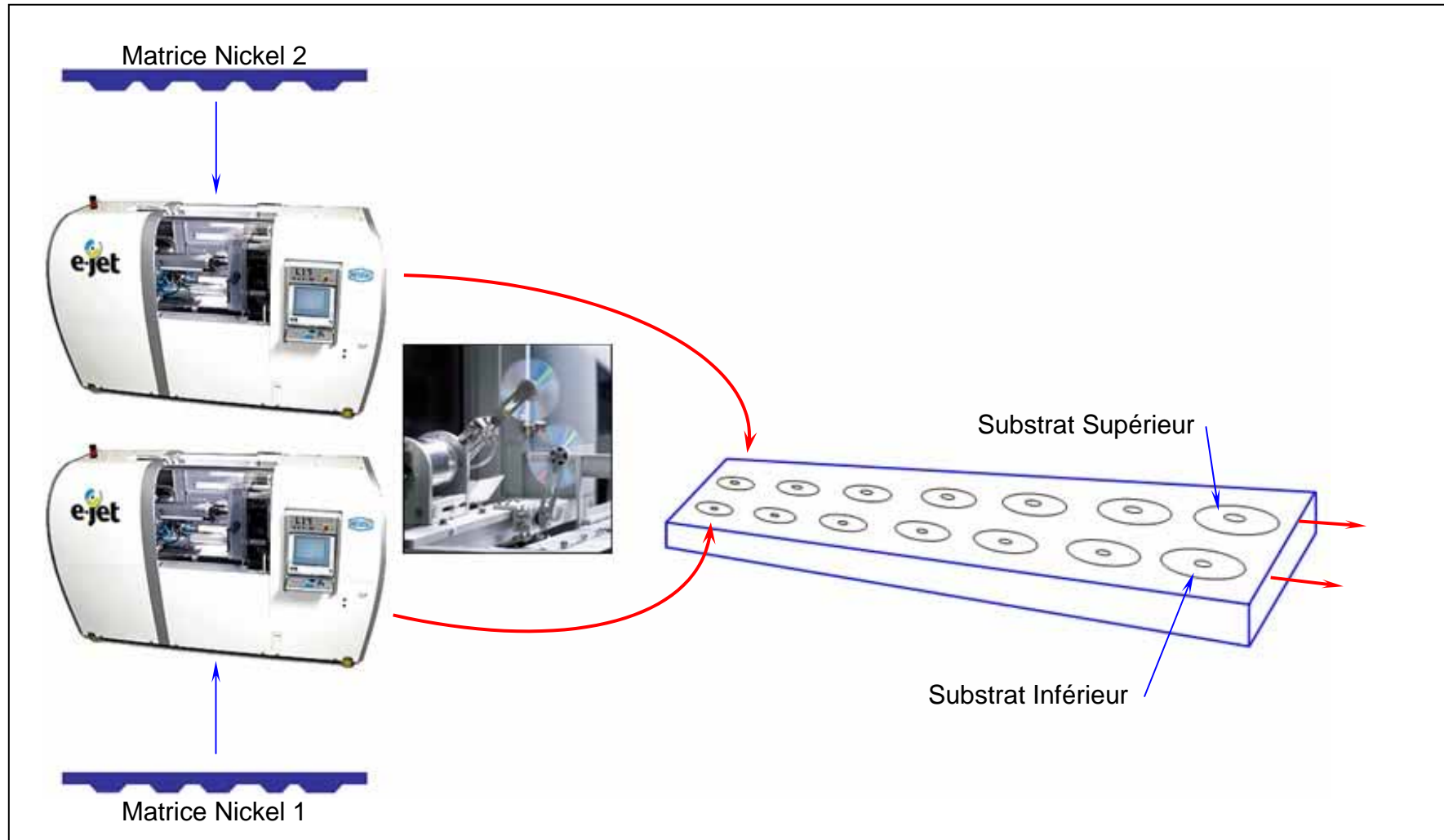
# Le procédé de fabrication des disques multi-couche VMD

## *Fabrication des matrices en polymère par pressage*



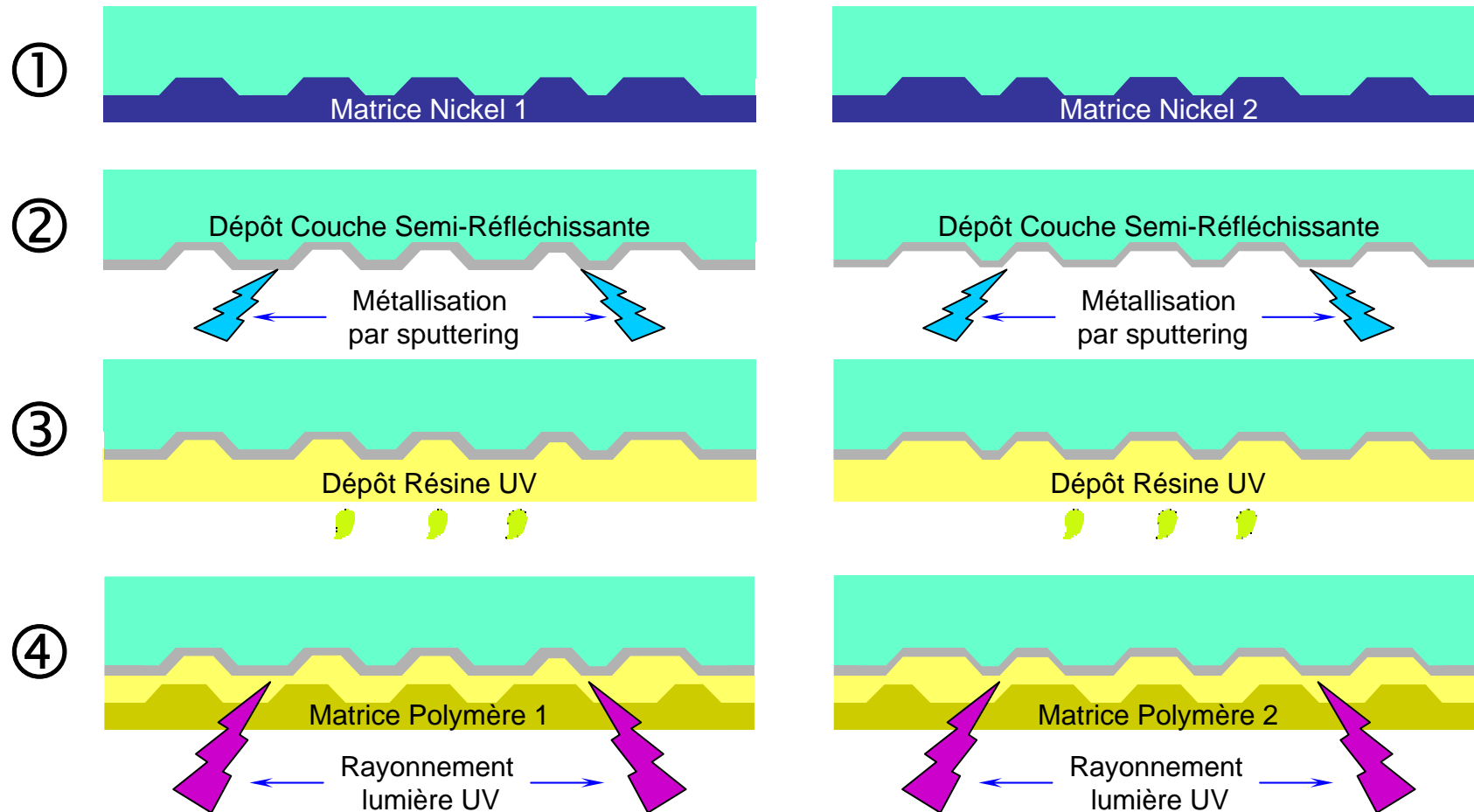
# Le procédé de fabrication des disques multi-couche VMD

## *Fabrication des substrats par pressage*



# Le procédé de fabrication des disques multi-couche VMD

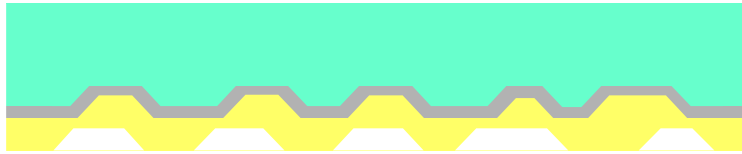
*Après moulage des 2 substrats, réalisation des couches intermédiaires par 2P Process*



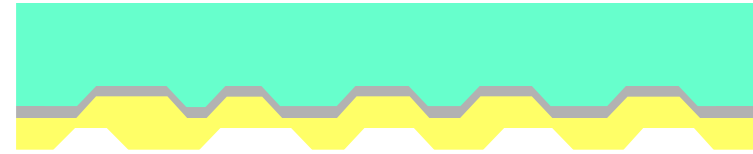
# Le procédé de fabrication des disques multi-couche VMD

*Après réalisation des deux demi disques, assemblage par collage*

⑤

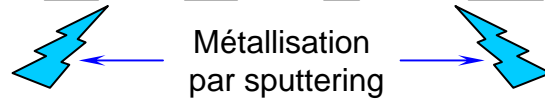


Retrait de la matrice Polymère 1



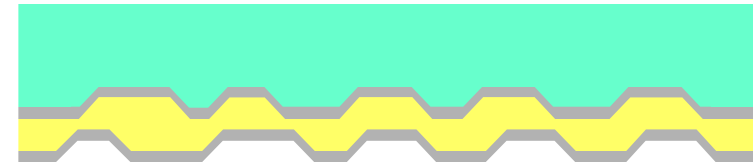
Retrait de la matrice Polymère 2

⑥



Métablisation  
par sputtering

Dépôt Couche Semi-Réfléchissante

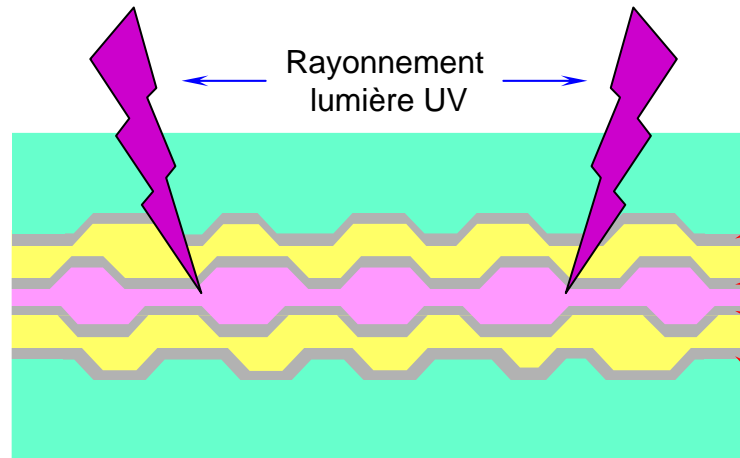


Métablisation  
par sputtering

Dépôt Couche Semi-Réfléchissante

⑦

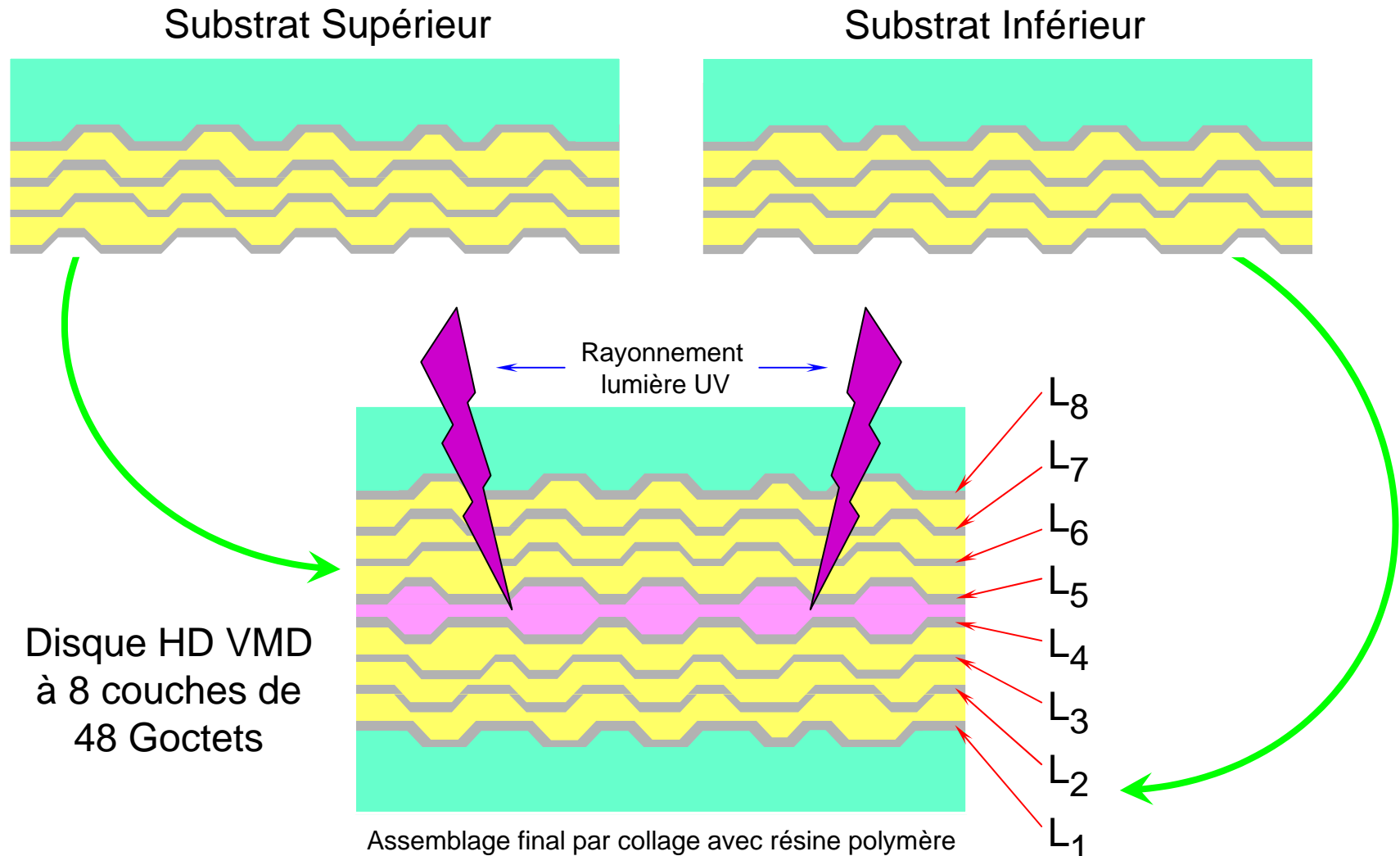
Disque HD VMD  
à 4 couches de  
24 Goctets



Assemblage final par collage avec résine polymère

# Le procédé de fabrication des disques multi-couche VMD

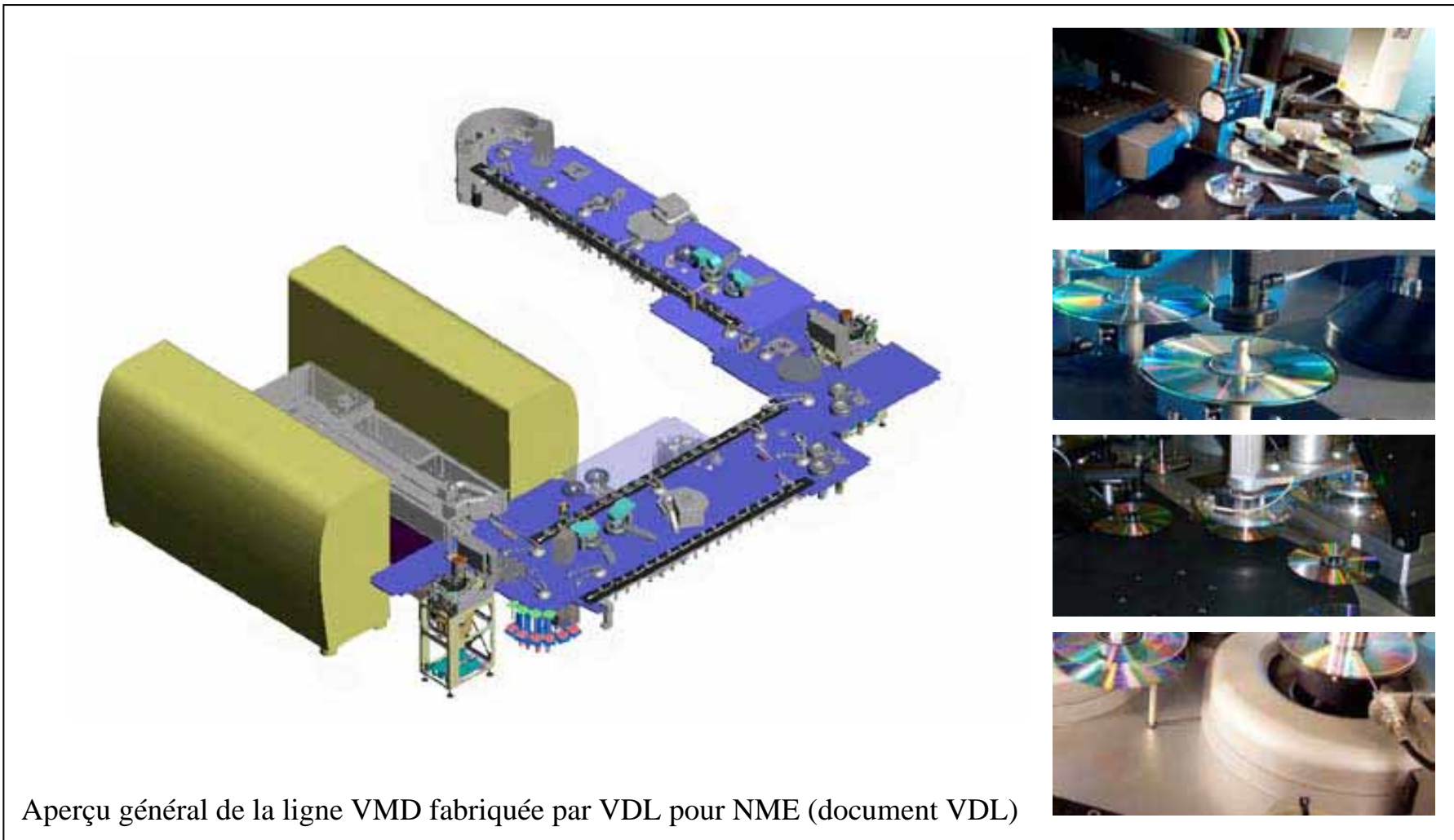
*Procédé identique pour la fabrication d'un HD VMD 8 couches de 48 Goctets*



# Ligne de fabrication des disques multi-couche VMD




*La ligne de fabrication des disques VMD est conçue et fabriquée par VDL ODMS*




Aperçu général de la ligne VMD fabriquée par VDL pour NME (document VDL)

## Les caractéristiques du disque multi-couche HD VMD (1/2) :

FEATURES Attributes & Parameters	DVD Digital Versatile Disc	 NME VERSATILE MULTILAYER DISC HD VMD Versatile Multilayer Disc	TOSHIBA HD-DVD High Density DVD	SONY BD Blu-ray Disc
Technology	Red Laser	Red Laser	Blue Laser	Blue Laser
Disc Diameter	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Disc Thickness	1.2 mm	1.2 mm	1.2 mm	1.2 mm
Centre Hole	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Laser Wavelength	650 nm	650 nm	405 nm	405 nm
Numerical Aperture	0.6 & 0.65	0.65	0.65	0.85
Track Pitch	0.74 $\mu$ m	0.7 - 0.74 $\mu$ m	0.4 $\mu$ m	0.32 $\mu$ m
Minimal Pit Length	0.4 - 0.44 $\mu$ m	0.34 - 0.4 $\mu$ m	0.2 $\mu$ m	0.15 $\mu$ m
Jitter	$\leq 8 \%$	$\leq 8 \%$	$\leq 8 \%$	$\leq 8 \%$

\* Document publié par NME

## Les caractéristiques du disque multi-couche HD VMD (2/2) :

FEATURES Attributes & Parameters	DVD Digital Versatile Disc	 Versatile Multilayer Disc HD VMD	TOSHIBA HD-DVD High Density DVD	SONY BD Blu-ray Disc
Maximum Layers/Side	2	8	2	2
Layer Capacity	4.7 GB	4.7 - 6 GB	15 GB	25 GB
Maximum Capacity / Side	8.5 GB	38 - 48 GB	30 GB	50 GB
Available Products	DVD5 - 4.5 GB DVD9 - 8.5 GB  DVD14 - 13.2 GB DVD18 - 17 GB	HD VMD20 - 20GB HD VMD24 - 24GB HD VMD30 - 30GB HD VMD40 - 40GB HD VMD50 - 48GB	HD DVD15 - 15GB HD DVD15 - 30GB	BD25 - 25GB BD50 - 50GB
Maximum Data Transfer Rate	11 Mbps (Video DVD)	40 Mbps (HD VMD Video)	36 Mbps	36 Mbps
Content Protection	CCS	AACS + Multilayer structure	AACS	AACS
Encoding	MPEG-2	MPEG-1, 2, H.264, DivX, VC-1 (Windows Media 9), EVI	MPEG- 2, H.264, VC-1 (Windows Media 9)	MPEG- 2, H.264, VC-1 (Windows Media 9)
Audio Codec	Dolby Digital	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, DTS HD	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, DTS HD

En mode Vidéo le BD tourne en 1,5 x et permet des débits de 56 Mbps

\* Document publié par NME

## Les caractéristiques du disque multi-couche HD VMD (2/2) :

### Tableau Comparitif des Différents Disques Optiques \*

FEATURES Attributes & Parameters	DVD Digital Versatile Disc	 <b>NME</b> <small>VERSATILE MULTILAYER DISC</small> <b>HD VMD</b> <small>Versatile Multilayer Disc</small>	TOSHIBA HD-DVD High Density DVD	SONY BD Blu-ray Disc
Maximum Data Transfer Rate	11 Mbps (Video DVD)	40 Mbps (HD VMD Video)	36 Mbps	36 Mbps

#### Rappels importants :

Le DVD-Vidéo a un taux de transfert maximum de 11,08 Mbps. Le débit vidéo maximum du DVD est de 9,8 Mbps

Le HD DVD a un taux de transfert maximum de 36,55 Mbps. Le débit vidéo maximum du HD DVD est de 29,4 Mbps

Le HD VMD a un taux de transfert maximum de 40 Mbps. Son débit vidéo maximum n'est pas connu mais il devrait être supérieur à celui du HD DVD et se situer vraisemblablement aux alentours de 32 Mbps

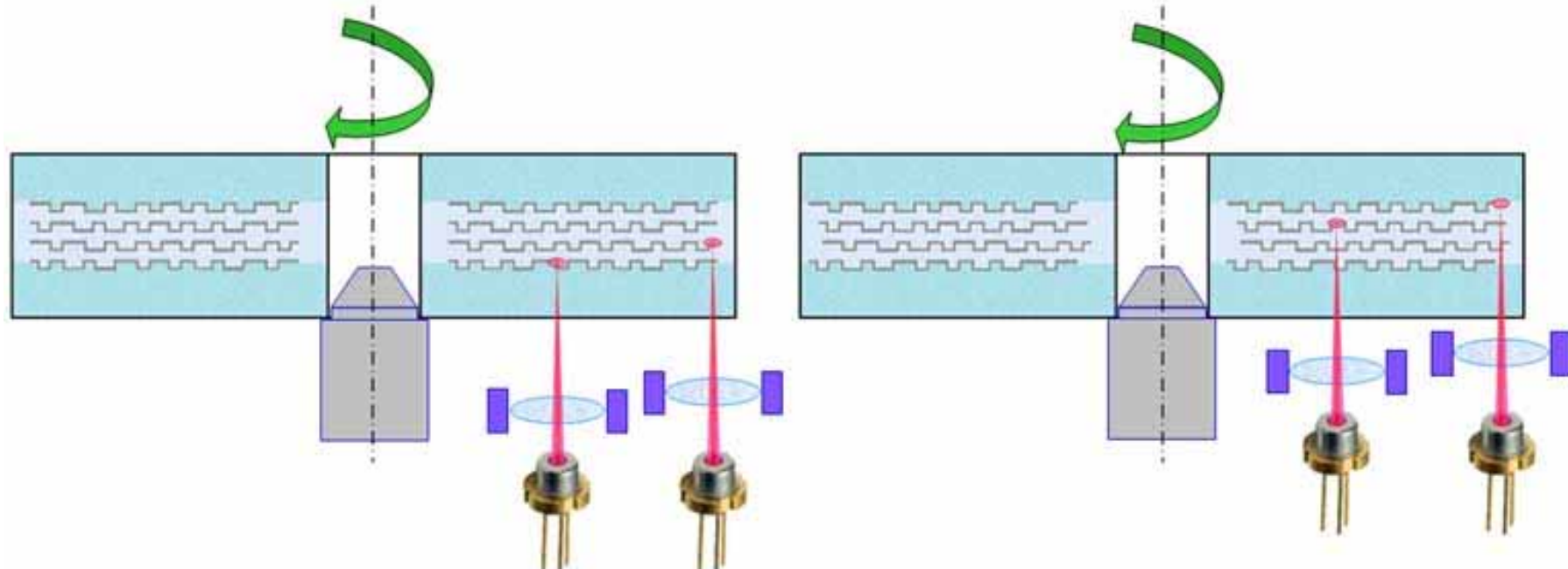
Le Blu-ray Disc a un taux de transfert maximum de 53,948 Mbps en mode vidéo (1,5x). Le débit vidéo maximum du BD est de 40 Mbps (en 1x le taux de transfert du BD est de 35,965 Mbps)

\* Extrait du document publié par NME

## Disques multi-couche, excentricité et décalage de piste entre couche :

*Un disque Multi-Couche n'est pas seulement un empilement de couches :*

- *il faut aussi que ça tourne rond (absence d'excentricité)*
- *et que les zones d'information soient parfaitement alignées*
- *plus on est haut dans la pile et plus ces problèmes seront sensibles*



Absence d'excentricité et de décalage entre couches

Forte excentricité et décalages entre couches

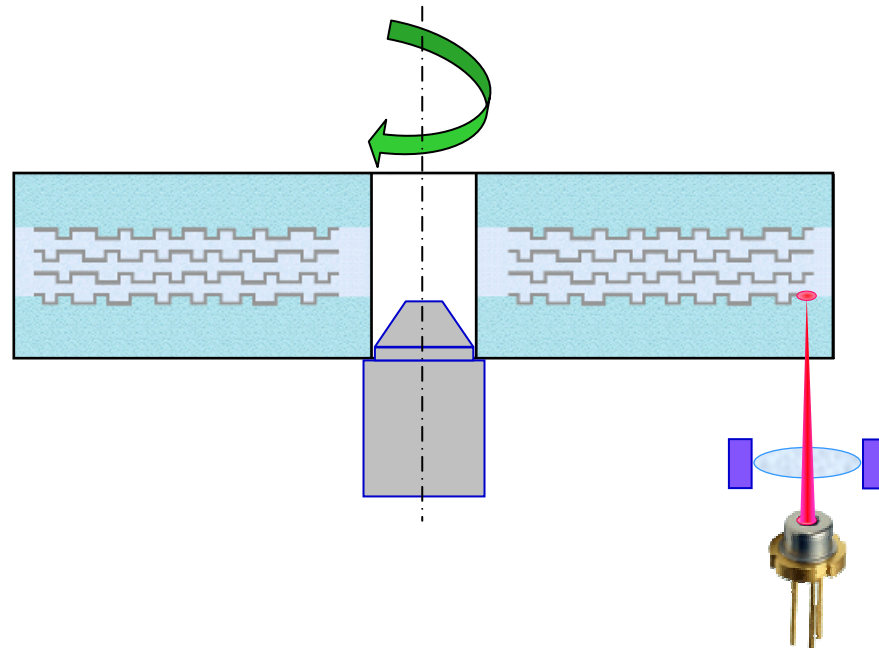
Pour assurer un débit de 40 Mbps le HD VMD doit tourner à environ 4 fois la vitesse du DVD

- à cette vitesse une excentricité importante posera des problèmes de suivi de piste
- en cas de décalage de couches important, le changement de couches peut amener le lecteur à ralentir pour permettre au pick-up de retrouver le début de la piste, donc à réduire son débit, ce qui peut conduire à une perte de signal si le buffer n'est pas correctement dimensionné

## Disques multi-couche, excentricité et décalage de piste entre couche :

*Un disque Multi-Couche n'est pas seulement un empilement de couches :*

- *il faut aussi que ça tourne rond (absence d'excentricité)*
- *et que les zones d'information soient parfaitement alignées*
- *plus on est haut dans la pile et plus ces problèmes seront sensibles*



Absence d'excentricité et de décalage entre couches



*La société VDL est le partenaire de NME pour la construction de la ligne de fabrication des disques VMD. Fort de sa longue expérience dans la maîtrise des procédés de fabrication de disques optiques et de lignes de production, VDL assure être parvenue à une solution technique garantissant une parfaite concentricité des couches et un alignement correct des différentes zones d'information.*

## Quel marché pour le HD VMD ?

*Entre Blu-ray et HD DVD, y a-t-il un espace pour le HD VMD ?*

- Quelles sont les chances de réussite du HD VMD sur les marchés où le DVD est déjà largement établi
- et sur lesquels la concurrence entre Blu-ray et HD DVD est déjà fortement engagée ?
- Existe-t-il une opportunité pour le HD VMD sur les marchés émergents comme l'Inde et la Chine ?

### **L'exemple de l'Inde :**

- jusqu'à il y a peu de temps le VCD était le support privilégié pour la distribution en masse de programmes vidéo
- à présent le marché indien abandonne le VCD pour le DVD
- pourquoi dans ce cas ne pas passer de suite à un nouveau format qui non content de lire les DVD, permettra la lecture des HD VMD et ce pour le prix d'un lecteur de DVD

### **Proposition intéressante, oui mais :**

- à ce jour NME ne propose pas d'écran HD à 200 \$
- le bénéfice de la HD risque donc d'être réservé aux « Happy Few » ils sont probablement plusieurs dizaines de millions

## L'offre NME :

### *La gamme de lecteurs HD VMD ?*

#### PRODUCT CATALOGUE

##### ✘ Lecteurs HD VMD:

##### Lecteurs HD VMD - *Duo*

Basé sur la technologie du double couches ce lecteur HD VMD est à un prix abordable et comparable aux lecteurs DVD sophistiqués. Conçu pour lire un contenu Haute Définition, il est compatible avec toutes les versions CD et DVD antérieures.



##### Lecteurs HD VMD - *Multi*

Ceci est la version la plus évoluée du lecteur HD VMD; une avancée phénoménale dans le domaine des technologies d'enregistrement. Il est capable de lire les couches multiples du VMD (Versatile Multilayer Disc).



Le lecteur HD VMD-Duo sera proposé au prix de 199 US\$ sur le marché US.  
La version multi-couche appelée aussi « Quattro » sera proposée à 249 US\$.

## L'offre NME :

### *La gamme de lecteurs HD VMD ?*

#### PRODUCT CATALOGUE

##### ✘ COFFRET COMBINÉ (ÉCRAN LCD ET LECTEUR)



Première génération LCD Bundle



Coffret HD VMD

Sortie prévue en France en  
Septembre au prix de 299 €uros

## L'offre NME :

### *Les spécifications des lecteurs HD VMD ?*

#### ✘ HD VMD Player Specification

Audio Codec	Video Codec	Disc Playback
<ul style="list-style-type: none"><li>● Dolby Digital</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● MPEG-2 VBR (SD, HD)</li><li>● EVD - VMD</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● HD VMD Dual Layer</li><li>● EVD</li><li>● DVD</li></ul>
Audio Output	Video Output	Additional Features
<ul style="list-style-type: none"><li>● ExAC 6 channels out</li><li>● Stereo out</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Component Video Out (YPrPb)</li><li>● S-Video out</li><li>● HDMI</li><li>● SCART</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Pre-programmed Remote Control w/TV Controls</li><li>● Multi-Lingual OSD (English, Chinese)</li><li>● On Screen Menu</li><li>● Fast Forward</li><li>● Fast Reverse</li><li>● Fast Play (3 speed)</li><li>● Pause</li><li>● Slow Play</li><li>● Step Play</li><li>● World Wide AC Power Supply 110V-240V 50Hz/60Hz</li></ul>

# L'offre NME :

## *Les prochains films sur disques HD VMD ?*

**PRODUCT CATALOGUE**

✘ **CONTENU**



Chinese Content



Indian Content



Western Content  
(For Chinese Market)

Le HD VMD est la seule Solution Haute Définition à bas prix pour l'industrie internationale du film. Les divisions «Home Vidéo» et «Home Entertainment» des sociétés de distribution du monde entier commencent à adopter le VMD comme leur média HD pour le contenu.

De nombreux distributeurs de films à Hollywood, en Inde (Bollywood et dans les divers États) en Chine et en Europe, ont décidé d'utiliser ce fantastique nouveau média. Les films et le contenu sur les HD VMD standards devraient créer une nouvelle source de revenus pour les distributeurs, les représentants commerciaux internationaux et les producteurs.

## Comment stimuler l'offre de titres :

*NME a déjà obtenu le soutien de nombreux distributeurs vidéo*



Informations extraites de la présentation faite par NME  
lors du salon professionnel Media Tech Show Case de Barcelone le 7 Mars 2007

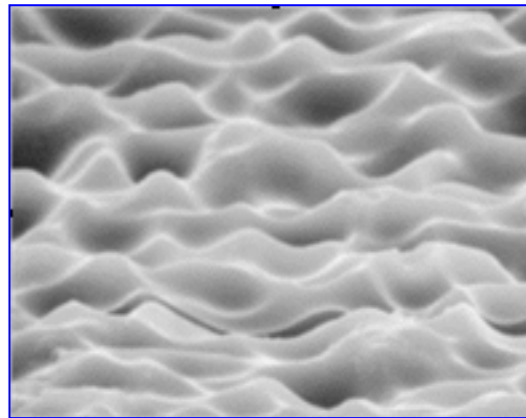
*Où sont les Majors d'Hollywood ?*

## Le HD VMD et la protection des contenus :

*En plus de la protection AACS le VMD intégrera un nouveau procédé anti-copie*



18 Mai 2007 : NME et Optikey Inc. s'associent pour la mise au point d'un système anti-piratage



Les avantages de la technologie Optikey sont :

- Optikey est une structure optique analogique, submicronique en 3D qui ne peut être falsifiée.
- L'authentification peut être faite avec ou sans connexion à une base de données.
- Optikey ne sera pas obsolète :  
la mise à niveau de l'ordinateur sera sans effet sur l'efficacité du procédé.

## L'offre NME :

### *Le logiciel d'autoring*

**New Medium Enterprises** offers specially developed **AUTHORING SOFTWARE** customized for HD VMD authoring and also compatible with other formats.....

#### **NME Author-WIZ**

**HD VMD logiciel d' Authoring grand public**



#### **Coming Soon**

NME Author WIZ Le logiciel pas-à-pas, est conçu avec les fonctionnalités de base à savoir dont la possibilité d'inscrire de la vidéo sur un VMD / DVD / VCD avec des points chapitres et un menu. La priorité est donnée à la facilité d'apprentissage de l'interface. Vous pouvez choisir une interface préalablement conçue et ensuite la personnaliser (dans une certaine mesure) selon vos goûts

Créez des CD / DVD et VMD à l'allure professionnelle sur votre bureau. Faites vos propres films avec les vidéos que vous importez de votre camera DV. Créez des diaporamas avec 1000 photos. Gravez vos meilleurs spectacles sur VMD, DVD ou CD Vidéo sans difficulté en suivant les étapes du logiciel NME Author-WIZ.

#### **NME Author-PRO**

**HD VMD Logiciel d'Authoring Professionnel**



#### **Coming Soon**

NME Author Pro, est conçu pour fournir au monde les premières fonctionnalités HD VMD interactives et ainsi soutenir l'industrie HD VMD professionnelle notamment les infrastructures de post production majeures, les studios de cinéma et les maisons de production multimédia, afin de faciliter la sortie des titres au format HD VMD.

Conçu pour permettre aux auteurs professionnels de gérer de manière efficace leur travail avec des interfaces créées pour un usage facile permettant aux titres HD VMD d'être créés rapidement et facilement.

- Efficace – temps de productions identiques au DVD de définition standard.
- Abordable – prix léger pour un programme d'Authoring / professionnel Haute Définition.
- Simple à utiliser – Authoring par glisser - déposer.

# L'offre NME :

## *Le logiciel d'autoring*

### Spécifications Authoring HD VMD Pro

#### Support Vidéo

- MPEG – 2
- Fréquence image: 25 fps, 29.97 fps, 50 fps, 59.94 fps
- Rapports Largeur Hauteur d'image sur l'écran: 16:9, 4:3 (Pan Scan), 4:3

#### Support Audio

- Dolby® Digital, Linéaire PCM (WAV)
- Configurations de Canal: 2.0, 5, 1

#### Fonctionnalités de l'interface pour l'utilisateur

- Visualisation de l'arborescence du projet
- Authoring par glisser - déposer

#### Fonctionnalités de l'interface pour l'utilisateur

- Support de piste vidéo
- Jusqu'à 8 pistes audio
- Jusqu'à 8 pistes de sous titres
- Contrôles de synchronisation audio et sous titres

#### Support pour les sous titres

- Support de script pour les sous titres
- Support de texte pour les sous titres

#### Support Menu

- Nombre de menus par disque virtuellement illimité
- 22 boutons par menus
- commandes par bouton pré-configurées
- support menu figé (avec ou sans son)
- support menu en mouvement
- 4 couleurs de boutons pour menus
- Temps écoulé pour navigation (timeout)
- Layered Photoshop® dossier de support

#### Protection Contenu

- AES
- AAC5 (En Développement)

#### Support Média

- Lecteur double couche (DVD + R9) \*
- DVD + R / RW
- DVD – R / RW
- DLT

\* Double couche

#### Simulation et émulation

- Émulation Disque dur HD VMD (disponible en extra)
- Logiciel de simulation multiplex - Prévisualisation VMD

## Le délicat problème de la distribution :

Comment le HD VMD pourra-t-il se frayer un chemin pour être en bonne place sur les étagères



*Entre Blu-ray et HD DVD, y a-t-il un espace pour le HD VMD ?*

\* Photo prise au magasin FNAC des Champs Elysées où HD DVD et BD bénéficient d'une mise en valeur exceptionnelle dans un rayon clair et fourni (Photo JJ Wanègue)

## Les distributeurs d'équipements électroniques partenaires de NME :

Pour ce qui est de la distribution des lecteurs les distributeurs ont répondu présent

**Electronics Distribution**

HD VMD  
NEXT GENERATION  
OPTICAL DISC  
TECHNOLOGY

Currently in discussions with the largest electronics, food / non-food distributors & retailers in the countries we are launching in (Q2/Q3 2007: USA, Japan, Germany, UK, France, Scandinavia, India and China—same for content distribution)

Media Markt | TFC RUSH.COM | DARTY | WAL\*MART

ONDA NOTHING BUT THE TRUTH | ASDA part of the WAL\*MART Group | buy.com

MEDION DEUTSCHLAND | Auchan | SATURN

fnac | Carrefour | BUT le juste prix | METRO Group The Spirit of Commerce

expert | TESCO | Dixons

Currys

Nme

Informations extraites de la présentation faite par NME  
lors du salon professionnel Media Tech Show Case de Barcelone le 7 Mars 2007

## Le HD VMD : un format prometteur à fort potentiel technique

Mais face aux grands noms de l'électronique

Cette guerre de trois a tout du combat de David contre Goliath

*Face aux  
Grands Bleus*

*NME  
pourra-t-il  
viser juste ?*



*En vous remerciant de votre attention.*