

# Mieux qu'au cinéma !

T. Crauwels et R. Sas

L'histoire se répète. Il y a plus de 30 ans un combat similaire faisait rage. Les principaux concernés étaient les supports vidéo Betamax, VHS et V2000. Finalement, VHS remporta la manche. Il y a une dizaine d'années, la technologie DVD faisait ses premiers pas pour détrôner le format VHS.

En 2008, les nouveaux supports haute définition Blu-Ray et HD-DVD, se font la guerre, avec derrière chacun d'eux, le soutien de plusieurs fabricants. A ce jour, il n'y a pas encore de gagnant. Vous pouvez donc trouver sur le marché aussi bien des lecteurs Blu-Ray que HD-DVD. Nous avons examiné l'éventuelle supériorité de l'un sur l'autre ainsi que les éléments auxquels vous devez prêter attention si vous désirez acquérir ce (cher) petit bijou.

### HD est de meilleure qualité

Une image vidéo haute définition comprend plus d'informations que celle d'un DVD classique ou d'une émission télévisée actuelle. Vous obtenez donc forcément une meilleure qualité d'image. Techniquement, nous pouvons dire qu'en Europe notre image télévisée actuelle classique compte 576 lignes ou environ 0,4 mégapixels. Les nouvelles images haute définition comprennent de 720 lignes (0,9 mégapixels) à 1080 lignes (2,1 mégapixels).

On entend souvent dire que la télévision numérique est semblable à la télévision haute définition, mais c'est faux. Les émissions de télévision numérique que vous pouvez actuellement recevoir chez vous, sont, à quelques exceptions près, diffusées dans la résolution standard. Ceux qui désirent un petit avant-goût d'une image haute définition, doivent s'adresser aux grandes chaînes de distribution ou aux spécialistes, souvent les seuls à proposer une démonstration.



**Une lutte intense fait rage dans le monde du DVD : Blu-Ray contre HD-DVD. L'un n'est pas vraiment meilleur que l'autre. Le prix est encore élevé et, pour obtenir une image optimale, l'ensemble de votre système doit être à la pointe. Il est préférable d'attendre avant d'acheter un tel lecteur.**

### Une image excellente mais un son parfois moins bon

Nous avons testé 9 lecteurs : 7 Blu-Ray dont une console de jeux, à savoir la Playstation 3 de Sony, et 2 HD-DVD dont aussi une console de jeux, la Xbox 360 de Microsoft (avec un lecteur HD-DVD en option à 175 €).

► Lors de la lecture d'un film haute définition, tous les appareils procurent une qualité d'image qui varie, en général, de bonne à très bonne. Mais, tant la Xbox 360 que le lecteur Blu-Ray de Panasonic fonctionnent moins bien à la vitesse standard des films qui est de 24 images/seconde. Ils reproduisent 60 images/seconde, ce qui les oblige à diffuser plusieurs fois les mêmes images

et à ne pas montrer chaque image assez longtemps. D'où des sautilllements ou un "gel" d'image, surtout dérangeants lors de prises de vues panoramiques. Les variations de qualité d'image entre les 9 appareils sont plus marquées lors de la lecture d'un DVD ordinaire.

► La différence de qualité du son surround (où l'ensemble est raccordé à un système de son surround) lors de la lecture d'un film haute définition n'est pas très audible. Celle-ci est plus significative lors d'une écoute en stéréo. Dans ce cas, vous raccordez votre lecteur à votre télévision et le son sort en stéréo. Certains appareils ont des difficultés à comprimer 5 pistes audio haute définition en 2 canaux stéréo. Ce problème est

plus prononcé avec le lecteur Philips et la Xbox 360, qui ne savent pas reproduire, sans perturbation, la bande sonore DTS (Digital Theater Systems). Philips a, entre-temps, résolu le problème avec une mise à jour du firmware (logiciel). Sur la plupart des menus des films DVD, vous pouvez heureusement choisir la piste alternative Dolby-Digital.

## Facile à utiliser

Dans la plupart des cas, les lecteurs de la nouvelle génération sont faciles à utiliser. Si certains n'ont pas obtenu un bon score, c'est dû, le plus souvent, à un menu peu structuré et imprécis, à une télécommande compliquée ou à un temps de réaction très lent. Le Blu-Ray de Sony lui-même met presque une minute avant de réagir !

La Xbox 360 est en tout premier lieu conçue comme une console de jeux. De ce fait, il lui manque bon nombre de fonctions intéressantes et pratiques

pouvant améliorer la facilité d'emploi : ralenti avant/arrière, recherche d'un chapitre, etc. En outre, son ventilateur est celui qui fait le plus de bruit. De plus, en position de stand-by, sa consommation d'électricité s'élève de manière injustifiée à 4 W.

## Les caractéristiques pratiques

Afin de répondre à la vision d'avenir d'un vrai centre multimédia chez vous, certains lecteurs testés offrent quelques compléments utiles.

► Via un câble réseau, vous pouvez raccorder votre lecteur haute définition à votre réseau familial. Grâce à la DLNA (Digital Living Network Alliance), vous pouvez alors facilement stocker et lire des photos, chansons, vidéos etc. sur l'ordinateur familial ou autres appareils multimédias.

► AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) est le format dans lequel la plupart des nouveaux camé-

scopes haute définition enregistrent leurs films. Si vous aimez filmer et appréciez regarder chez vous vos enregistrements, un lecteur qui supporte ce format sera pratique.

► Si vous achetez un nouvel appareil comme un lecteur HD-DVD, un écran, un projecteur ou un amplificateur, il est important de vérifier que celui-ci soit équipé de la dernière version 1.3 de la sortie HDMI.

► L'interactivité est le fer de lance de cette nouvelle génération de lecteurs. Mais sur les versions les plus récentes des lecteurs Blu-Ray, l'interactivité est très réduite et se limite à la fonction "image dans l'image" (PiP. p.ex. on voit, pendant le film, une incrustation avec le metteur en scène donnant des explications). Une nouvelle version est prévue dans le courant de l'année. Elle vous permettra de faire des achats sur internet, de surfer etc. Les lecteurs HD-DVD possèdent, depuis le début, ces deux fonctions.



★  
**PIONEER BDP-LX70A**



★  
**SAMSUNG BD-P1400**



★  
**TOSHIBA HD-XE1**

LECTEURS HD-DVD ET BLU RAY : DESCRIPTION ET RÉSULTATS DES TESTS (par ordre décroissant de qualité)														
MARQUE et modèle	DESCRIPTION						RÉSULTATS DES TESTS							
	Version HDMI	Câble HDMI livré	Compatibilité AVCHD	Sortie surround analogique	Compatibilité DLNA	Interactivité	Supporte 24 images/seconde	Qualité d'image		Facilité d'emploi				
								images HD	images DVD	Qualité du son stéréo	mode d'emploi	télécommande	menu	possibilités de recherche
<b>Lecteurs Blu-Ray</b>														
★ PIONEER BDP-LX70A	v1.3	✓	✓	5.1	✓	✓	+	□	+	+	+	+	-	
★ SAMSUNG BD-P1400	v1.3		✓	5.1		✓	+	+	+	+	+	+	-	
SONY BDP-S300	v1.3		✓	5.1		✓	+	□	+	+	+	+	-	
PANASONIC DMP-BD 10	v1.2		✓	7.1			+	+	+	+	+	□	-	
PHILIPS BDP7100/12	v1.3		✓	5.1		✓	+	□	+	+	+	+	-	
SONY Playstation 3 40 GB	v1.3		✓	non, juste stéréo	✓	PIP (1)	+	-	+	-	□	□	+	
SHARP BD-HP205	v1.3			5.1		✓	+	□	□	+	+	□	-	
<b>Lecteurs HD-DVD</b>														
★ TOSHIBA HD-XE1	v1.3	✓		5.1		PIP&Internet	✓	+	□	+	+	□	-	
MICROSOFT Xbox 360 & lecteur HD-DVD externe	v1.2			non, juste stéréo		PIP&Internet		+	□	+	-	+	□	

(1) PiP : image dans l'image (Picture in Picture) (2) Prix d'une Xbox 360 (sans lecteur HD-DVD) : 268 € - 497,90 €

**DIAGONALE D'ÉCRAN MINIMALE  
NÉCESSAIRE POUR UNE BONNE IMAGE  
HAUTE DÉFINITION (EN POUCHES)**

Distance	Nombre de lignes de l'écran	
	720 lignes	1 080 lignes
3 m	32	50
4 m	42	70

**Une meilleure image à  
quelques conditions...**

Afin de pouvoir bénéficier de la qualité haute définition de cette nouvelle génération de lecteurs, votre équipement périphérique doit satisfaire un certain nombre d'exigences.

L'image haute définition est, par rapport à une image DVD actuelle, plus réaliste et plus naturelle : comme si vous regardiez une photo très nette. Pour constater la différence, votre téléviseur doit être relativement grand et la distance de vision entre vous et votre écran, réduite. Si vous avez un petit moniteur et que vous êtes situé à une distance normale de celui-ci, vos yeux ne vous permettront pas de percevoir la différence. Concrètement : avec 720 lignes, la vision est optimale lorsque vous êtes assis à 3 mètres d'un écran de minimum 32 pouces. A cette même distance, mais avec un HD-Ready

1 080, vous devez acheter un écran de 50 pouces pour bénéficier au mieux de la haute définition. Vous aurez un meilleur résultat avec un écran compatible 24 images/seconde.

Vous obtiendrez une bonne image que si les raccords sont faits avec les câbles adéquats. Pour cela, vous ne pouvez que rarement compter sur les fabricants qui fournissent bien souvent un câble composite. Ce dernier ne dépasse pas les 576 lignes et ne supporte donc pas les images haute définition !

Seuls deux appareils testés, les lecteurs HD-DVD de Toshiba et Blu-Ray de Pioneer, sont livrés avec le câble adéquat (HDMI). Dans tous les autres cas, vous devez vous le procurer vous-même (+/-10 €). La version 1.0 tout comme la 1.3 plus récente, sont correctes. Faites donc attention si un vendeur essaye de vous refiler un câble plus cher pour une soi-disant meilleure image. Vous pouvez aussi utiliser un câble component (ou RGB-cinch). Mais, dans ce cas, vous perdez un peu de la qualité de l'image.

**Un bon son moyennant des extras**

L'impression laissée par un film dépend beaucoup du son. Et le matériel est, ici aussi, très important. Un bon système surround à cinq ou six haut-parleurs

est indispensable pour une véritable sensation de salle de cinéma. Les nouveaux amplificateurs HDMI séduisent avec leurs logos attirants et les promesses faites, à vous et à votre portefeuille, mais il n'est pas nécessaire d'y céder. Tous les lecteurs testés, à l'exception de la Xbox 360 et de la Playstation 3, peuvent décoder les nouveaux formats audio (p.ex. le Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD-MA et DTS-HD-HR) de sorte que vous puissiez les raccorder à votre système de son surround actuel via les sorties analogiques 5.1, 7.1 ou HDMI. N'utilisez jamais la sortie numérique (SPIDF) pour ces nouvelles pistes : celle-ci n'a pas de débit assez élevé pour transférer les nouveaux formats sonores.

En outre, vous devez avoir une excellente oreille, posséder un système de son surround d'une qualité très bonne et mettre le volume assez fort avant de remarquer la différence entre les diffusions classiques de son (Dolby-Digital et DTS) et les nouveaux formats.

Si malgré tout vous projetez d'acheter un nouvel amplificateur, regardez s'il est muni de raccords HDMI 1.3 et s'il est en mesure de convertir les signaux component et composites en HDMI. Un tel appareil gère votre son et votre image. Lorsque c'est possible, vous n'avez besoin que d'un câble pour relier votre amplificateur à votre télévision. ●

Consommation d'électricité	APPRECIATION GLOBALE	PRIX (€) en décembre 2007	
		min.	max.
+	+	1 349,95	1 500
+	+	387	569
+	+	397	619
+	+	541,45	899
+	+	499	599
□	+/□	379,95	420,5
+	+/□	408,99	519
+	+	585	899
-	-	144,59 (2)	201,99

**MIEUX VAUT PATIENTER**

Les appareils que nous avons testés coûtent entre 387 et 1 500 €. De plus, le prix d'un film Blu-Ray ou HD-DVD varie de 26 à 30 €.

Avec le matériel périphérique et les raccords adéquats, les sensations sont certainement bien meilleures qu'avec un lecteur DVD ordinaire. Cette impression sera même supérieure que dans beaucoup de cinémas belges ! Bien que la lutte des formats ne soit pas définitivement terminée, il semblerait que Blu-Ray ait obtenu l'avantage. La plus grande maison de production, Warner, a finalement décidé de distribuer ses films en format Blu-Ray qui dispose, grâce à cela, de la plus grande part de marché. Nous vous conseillons, malgré tout, d'attendre que la lutte soit entièrement achevée avant d'acheter un tel appareil. De plus, il est fort probable que, dans le courant de l'année 2008, les prix chutent et que les différentes fonctions des lecteurs soient développées ultérieurement (l'interactivité par exemple). Si vous ne pouvez patienter jusque là et que vous désirez déjà en acheter un, le Blu-Ray de Samsung est le meilleur choix. Surtout si vous le trouvez au prix le plus bas.