



Forum: Moteurs de rendu

Topic: Benches Cycles / GPU

Subject: Benches Cycles / GPU

Posté par: Remibug

Contribution le : 23/6/2013 8:05:18

Bonjour à tous.

Comme tous, je me suis demandé si les performances de la GTX TITAN pour Cycles valaient son prix.

J'ai eu l'occasion d'acquérir la fameuse Titan, où l'idée de mettre à disposition des tests pour savoir si ça vaut vraiment le coup de claquer 1000 € dans une carte qui risque -au final- de se révéler moins performante que deux 580 (à peu près 33% d'économies).

Je remercie les testeurs et contributeurs de la première heure : Asturias, DaddyBoyne, Zeauro, Milwolf, Viralata Chupis, Mamuth82, Julkien et bien entendu mistercroche qui a fourni les blends.

EDIT : Merci à tous les autres qui se sont rajoutés par la suite.

Avant de passer aux benches, proprement dits, il est bon de rappeler un certain nombre de faits (souvent questionnés sur le BC)

1/ Seules les cartes Nvidia permettent le calcul CUDA.

2/ Le nombre de coeurs CUDA ne permet pas à lui seul de savoir si une carte va être rapide sous Cycle ou pas.

3/ Les séries 600 et 700 de Nvidia sont bridées pour le calcul CUDA (mais elles restent performantes pour les jeux parait-il).

4/ Il est possible d'utiliser pour le rendu des CG supplémentaires qui ne sont reliées à aucun écran.

5/ La capacité mémoire des cartes graphiques est primordiale. Jouer sur les tiles dans le panneau render peut vous aider, mais si vous utilisez des textures très lourdes vous risquez de dépasser la RAM de votre CG. Et non, avoir deux GTX 580 de 1,5 Go ne donne pas 3Go (pour info, afficher le bureau dans windows consomme déjà de la VRAM).

Pour participer au test vous pouvez télécharger les blends suivant (mis à disposition par mistercroche)

"CAVALIERFORET4.BLEND", sauf dans le panneau SYSTEM pour choisir votre CG de rendu, ne modifiez rien, tapez seulement F12

<https://www.dropbox.com/s/9ejshml9p6kxne/CAVALIER%20FORET4.blend>

Attention ce blend ne fonctionne qu'avec une version de blender qui intègre le calcul du hair strands avec GPU (à télécharger sur [graphical.org](http://www.graphical.org) (je recommande notamment les version de tungerz qui sont d'une stabilité exemplaire).

Au rendu, vérifiez bien que le sol est "poilu" sinon vos résultats ne valent rien.

"CAVALIERGPUSUPPORTED.BLEND", sauf dans le panneau SYSTEM pour choisir votre CG de rendu, ne modifiez rien, tapez seulement F12

<https://www.dropbox.com/s/um4utcnphzkpzhm/CAVALIER%20gpu%20SUPPORTED.blend>

"BMWMikePan_Tiles_Modified.blend" Pour ceux qui voulaient faire un test du Mike PAN, le voici actualisé quant aux nombres de tiles (s'il vous plait, utilisez celui-ci afin que tous utilisent le même)[Mike Pan Modified](#)

Voici pour l'instant les résultats (pensez à faire F5 pour actualiser votre cache).

Carte 3>	Mem	Marque	Carte 2>	Mem	Marque	Carte 1	Mem	Marque	Version Blender	Système	Temps GPU Hair EXPERIMENTAL (FORET4)	Temps GPU Supported	MIKEPAN MODIFIED	Source (membre)
Titan	6Go	Asus	770	4Go	Zotac	770	4Go	Zotac	2.68.2 r59220	Windows 8 64	6min 22s	2min 34s	48s	Cycliste
Titan	6Go	Asus	770	4Go	Zotac	770	4Go	Zotac	2.67.1 r57890	Windows 8 64	5min 54s	3min 3s	53s	Cycliste
Titan	6Go	Asus	580	3Go	Gainward	580	1,5Go	Msi	2.68.0 r58537	Windows 7 64	Msi chauffe trop	Msi chauffe trop	50s	Remibug
			Titan	6Go	Asus	580	3Go	Gainward	2.68.0 r58537	Windows 7 64	8min 9s	4min 8s		Remibug
			Titan	6Go		560ti	2Go	Msi	2.68 r59175	Windows 7 64	7min 40s	4min 37		mistercroche
			580	3Go	Gainward	580	3Go	Msi	2.68a	Archlinux 64	7min 22s	5min 38s	1min 15	nonobecane
			580	3Go	Msi	580	3Go	Msi	r57599	Windows 7 64	11min 16s			Asturias
			580	3Go		580	3Go		r 57123			5min 45s		Mamuth82
			580	1,5Go		560ti	448	1,2Go	2.67.1 r56888		11 min 53 s	6 min 23 s		Julkien
			580	1,5Go		580	1,5Go		2,67b			5min 15s		Viralata
			580	1,5Go		560	1Go		267b r57637		13min 31s	7min 41s		Chupis
						Titan	6Go	Asus	2.68.0 r58537	Windows 7 64	11min 54s	6min 16s	1min 31s	Remibug
						Titan	6Go		2.68 r59175	Windows 7 64	9min 44s	5min 56s		mistercroche
						770	4Go	Zotac	2.68.2 r59220	Windows 8 64	22min 3s	8min 44s	2min 36s	Cycliste
						680MX	2Go		2.68 r58536	OSX 10.8.4	23min 15s	16min 46s	3min 24s	kagi
						680MX	2Go		2.68 r59318	OSX 10.8.4	26min 11s	12min 7s	3min 5s	kagi
						680	4Go				[12min 7s]?	[12min 7s]?		Frez
						670MX			2.67b	Windows 8		26min 2s		Yeti
						635M	2Go	Msi ?	2.68 RC1	Windows 8 chauffe => bride	1h 52min 3s	1h 35min		lapineige
						580	3Go		2.671 r57577	Windows 7 64	19min 10s	12min 7s		mistercroche
						580	3Go	Gainward	2.68.0 r58537	Windows 7 64	13 min 41s	11min 34s	2min 6s	Remibug
						580	3Go	Msi	r57599	Windows 7 64	18min 5s			Asturias
						580	3Go	Gainward	2.67 r57908	Debian 64sid	16min 24s	11min 48s		nonobecane
						580	3Go		2.68 r59175	Windows 7 64	14min 21s			mistercroche
						580	1,5Go		267b r57637		20min 49s	11min 36s		Chupis
						580	1,5Go		2,67b			9min 53s		Viralata
						580	1,5Go		2,67b			10min 47s		Viralata
						580	1,5Go	Msi	2.68.0 r58537	Windows 7 64	Msi chauffe trop	Msi chauffe trop	2min 24s	Remibug
						560ti	1Go		268rc1		20min 53s			tynaud
						560ti	1Go		2.67b			15min 40s		tynaud
						560ti	1Go	Asus	2.68 RC1	Windows XP 32	1h 38min 41s	17min 30s		lapineige
						560ti	1Go	Asus	2.68 RC1	Kubuntu 64	21min 1s	17min 53s		lapineige
						470	1,2Go	Sparkle	2.68 r58368	Windows 7 64	19min 37s	16min 55s		Sullivan