

Mon choix de Config PC 2018

**pour faire tourner les images Moravian G4-16000
sous PixInsight & traitements photo classiques très lourds**

Il y a un an, j'avais l'intention de modifier ma config PC pour pouvoir gérer confortablement mes futures images réalisées avec la CCD Moravian G4-16000 et son énorme capteur KAF-16803, mais aussi pour certains traitements photographiques.

Je parlais, à l'époque, sur un i7 6800K et 32Go de RAM.

Et puis cela ne s'est pas fait car j'avais d'autres chats à fouetter à ce moment là, comme le changement de PO de la TeleVue NP101is, et d'une nouvelle grosse bague d'adaptation pour l'OK3-Z du Newton ASA 12", plus les essais.....etc. J'ai donc décidé de repousser tout cela en me disant qu'il fallait de toute façon trouver un nouveau créneau pour le faire.

Et donc un an après, c'est enfin fait.

Un peu avant les fêtes de fin d'année, j'ai contacté mon partenaire micro pour ce projet. Et bien sûr entre janvier et décembre 2017, il y a eu du changement sur le marché des composants notamment côté carte mère et μ P.

Après quelques bonnes recherches & lectures, de discussions aux RCE de novembre 2017 avec certains membres de *[l'équipe Ciel Boréal](#)* (utilisant la même caméra CCD), je savais sur quoi me diriger. Restait à m'entretenir avec mon partenaire micro pour le choix précis des composants/marques, ce que j'adore dans le fait de se faire un PC home made.

Donc voilà de quoi est composé ma nouvelle config :

- μ Processeur 8th génération Intel i7 8700K / 6 coeurs / 3.7Ghz - 4.7Ghz OC / LG1151
- carte mère ATX MSI Z370 PC PRO avec dernier chipset Intel Z370 pour les μ P de 8th génération.
- Ventirad Noctua NH-U12S pour processeur i7 LG1151
- RAM DDR4 G. Skill Trident Z 64Go (4x16Go) 3600Mhz CL17
- Carte graphique MSI GeForce GTX 1050 Ti 4Go OC à double ventilation.
- SSD secondaire 240Go CORSAIR MP500 M.2 pour les pré-traitements astro et certains traitements photo.

De l'ancienne config ont été réutilisés les composants suivant :

- Moyenne tour Cooler Master HAF922 avec système de ventilation à 3 ventilateurs Cooler Master de 20cm (façade/latérale/dessus) et un arrière BeQuiet de 12cm
- Alimentation modulaire CORSAIR AX750 Gold 80+
- SSD système Kingstone V300 240Go
- HDD de stockage Hitachi 2To

La nouvelle config est toujours utilisée avec un écran Arts Graphiques NEC SpectraView Reference 272 calibré avec une xRite i1 Display Pro.

Composants de l'ancienne config 2011 qui seront recyclés pour pilotage Téléscope/caméra CCD/autoguidage/acquisition :

- µProcesseur Intel i7 950 / 4 coeurs / 3.06Ghz / LG1366
- Carte mère ATX Gigabyte GA-X58A-UD3R avec chipset Intel X58
- RAM DDR3 G. Skill Ripjaws 12Go (3x4Go) 12800 Cas 9
- Ventirad Noctua NH-U9B-SE2
- Carte graphique MSI Radeon HD7700 1Go

Photos de la config 2018

Moyenne Tour Cooler Master HAF922 :



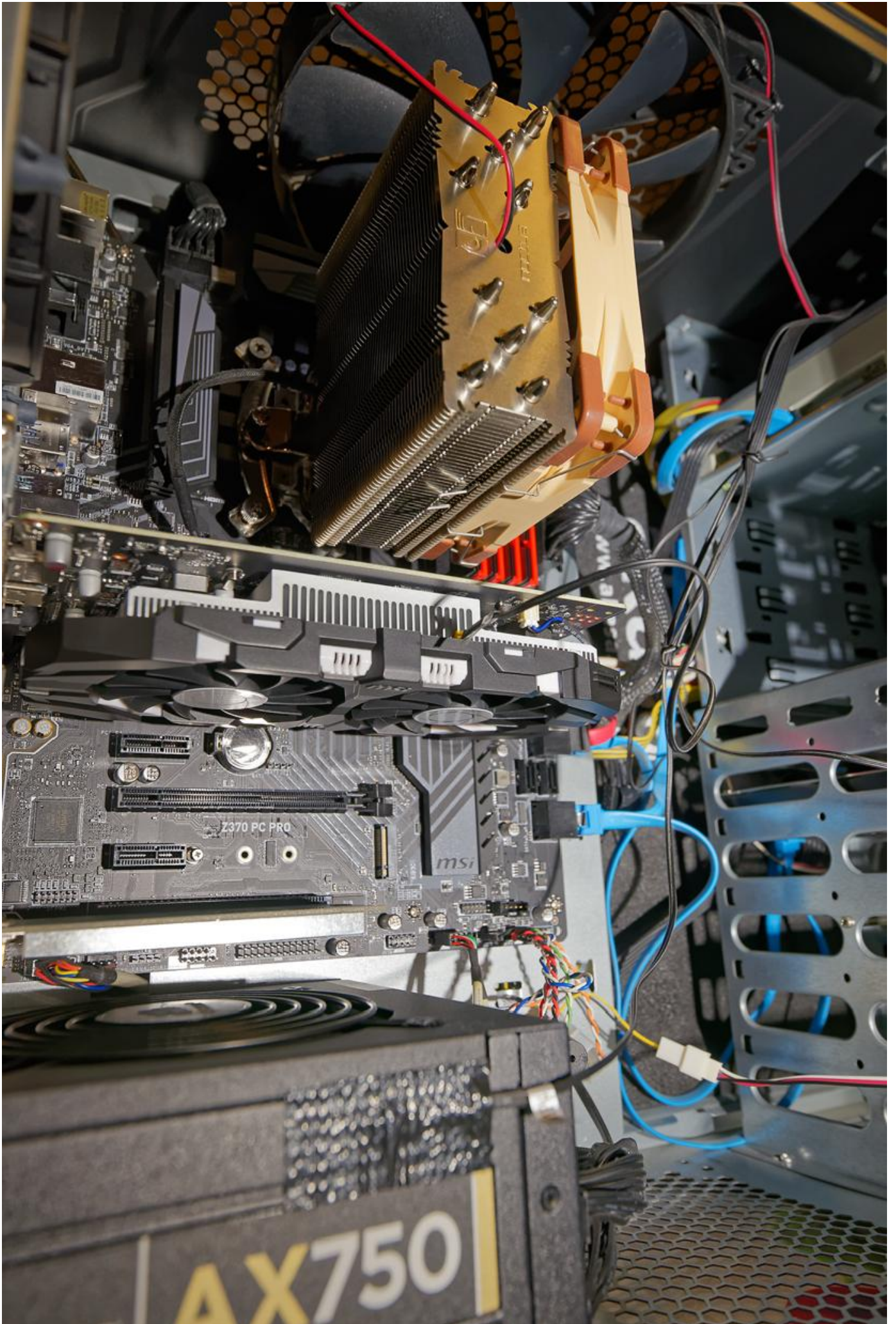




Nouvelle config intérieure :





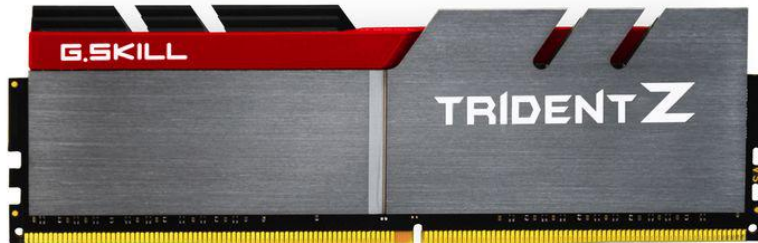




Intel® Core™ i7-8700K Processor







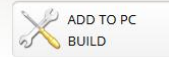
Today's hottest deals

CPU GPU SSD HDD USB RAM MBD



MSI Z370 PC PRO (MS-7B49)

Performance Results



Gaming 49%

Yacht



Desktop 134%

UFO



Workstation 110%

UFO

Save results

Copy results

User guide



PC Status

Overall this PC is performing as expected (58th percentile). This means that out of 100 PCs with exactly the same components, 42 performed better. The overall PC percentile is the average of each of its individual components.

Processor

With an outstanding **single core** score, this CPU is the cat's whiskers: It demolishes everyday tasks such as web browsing, office apps and audio/video playback. Additionally this processor can handle typical workstation, and even moderate server workloads. Finally, with a gaming score of 110%, this CPU's suitability for 3D gaming is outstanding.

Graphics

38.8% is a below average 3D score (GTX 1070 = 100%). This GPU can handle older **games** but it will struggle to render recent games at resolutions greater than 1080p. (Note: general computing tasks don't require 3D graphics)

Boot Drive

67.5% is a good SSD score. This drive enables fast boots, responsive applications and ensures minimum system IO wait times.

Memory

64GB is enough RAM to run any version of Windows and it's far more than any current game requires. 64GB will also allow for large file and system caches, virtual machine hosting, software development, video editing and batch multimedia processing.

OS Version

Windows 10 is the most recent version of Windows, and the best to date in our opinion.

System	Micro-Star MS-7B49
Motherboard	MSI Z370 PC PRO (MS-7B49) (all builds)
Memory	58.8 GB free of 64 GB @ 2.1 GHz
Display	2560 x 1440 - 32 Bit couleurs
OS	Windows 10
BIOS Date	20171031
Uptime	0.1 Days
Run Date	Jan 20 '18 at 17:38
Run Duration	161 Seconds
Run User	FRA-User
Background CPU	1%

✓ PC Performing as expected (58th percentile) ?

Actual performance vs. expectations. The graphs show user score (x) vs user score frequency (y).

Ancienne config à recycler pour l'acquisition Astro :

