

PRÉSENTATION

TP CONFIGURATION PC
PAR LÉO ET CORENTIN

SOMMAIRE

1. CONFIGURATION 1: PC ÉTUDIANT BTS SIO SISR (VIRTUALISATION LOCALE)

LISTE DES COMPOSANTS POUR LA PREMIÈRE CONFIGURATION

COMPATIBILITÉ ET GESTION DES BOTTLENECKS

BUDGET ET JUSTIFICATION POUR LA PREMIÈRE CONFIGURATION

2. CONFIGURATION 2 : SERVEUR DE VIRTUALISATION (HOME LAB / PETITE PME)

LISTE DES COMPOSANTS POUR LA DEUXIÈME CONFIGURATION

COMPATIBILITÉ ET GESTION DES BOTTLENECKS

BUDGET ET JUSTIFICATION POUR LA DEUXIÈME CONFIGURATION

3. CONFIGURATION 3 : PC GAMING

LISTE DES COMPOSANTS POUR LA TROISIÈME CONFIGURATION

COMPATIBILITÉ ET GESTION DES BOTTLENECKS

BUDGET ET JUSTIFICATION POUR LA TROISIÈME CONFIGURATION

4. CAPTURES D'ÉCRAN DES OUTILS UTILISÉS

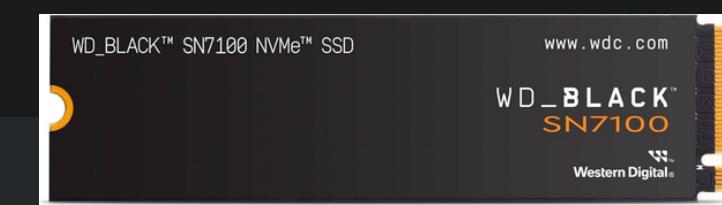
LISTE DES COMPOSANTS CONFIG 1



AMD RYZEN 5 9600X



CORSAIR VENGEANCE 32 GO DE RAM 6000MHZ CL40



WD BLACK SN7100 2TO



THERMALRIGHT ASSASSIN 120SE



ASUS RTX 5060 8GO



GIGABYTE B650 EAGLE AX



CORSAIR 4000D FRAME



MSI A650BN

COMPATIBILITÉ ET GESTION DES BOTTLENECKS

- B650, Ryzen 5 9XXX / 7XXX = AM5 ✓
- DDR5 = AM5 ✓
- Ventirad compatible AM5 ✓
- Ryzen 5 9600X + RTX 5060 = Aucun bottleneck comme le montre le screen ci-dessous (98% d'utilisation pour la CG) ✓



BUDGET ET JUSTIFICATION

Au total la configuration revient à 1165€ en prenant tout sur Amazon France

- 9600X = Entrée de gamme sur AM5 ✓
- 32Go de RAM = Minimum en 2025 ✓
- WD SN7100 2To = 2To parfait en 2025, très bonne vitesse d'écriture/lecture ✓
- Ventirad = Fiabilité ✓
- Alimentation A650BN = Fiabilité et garantie 5 ans ✓
- Corsair 4000D = Bien conçu et bonne qualité des matériaux ✓
- Gigabyte B650 Eagle AX = Très bonne CM milieu de gamme en AM5 ✓
- Asus Dual RTX 5060 = CG NVIDIA entrée de gamme et bonne dans le domaine de la 3D, avec beaucoup de technologies ✓

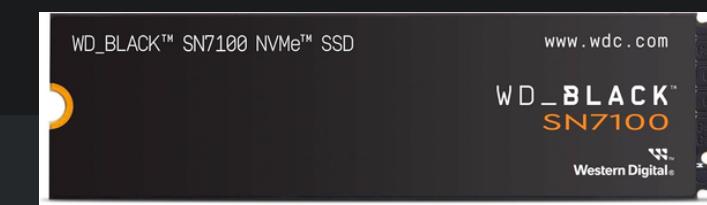
LISTE DES COMPOSANTS CONFIG 2



AMD RYZEN 7 7800X3D



CORSAIR VENGEANCE 64 GO DE RAM 6000MHZ CL40



WD BLACK SN7100 2TO



FRACTAL DESIGN MESHIFY C



THERMALRIGHT PHANTOM SPIRIT 120



ASUS RTX 5060 8GO



GIGABYTE B650 EAGLE AX



MSI A650BN

COMPATIBILITÉ ET GESTION DES BOTTLENECKS

- B650, Ryzen 5 9XXX / 7XXX = AM5 ✓
- DDR5 = AM5 ✓
- Ventirad compatible AMD ✓
- Ryzen 7 7800X3D + RTX 5060 = Bottleneck sur le CPU mais obligatoire pour un serveur de virtualisation où le processeur est important ✓
(voir screen à droite) Utilisation du CPU à 33% seulement



BUDGET ET JUSTIFICATION

Au total la configuration revient à **1360€** en prenant tout sur Amazon France

- 7800X3D = Un des meilleurs processeurs AM5 actuellement ✓
- 64Go de RAM = Très bonne quantité pour la virtualisation ✓
- WD SN7100 2To = 2To parfait en 2025, très bonne vitesse d'écriture/lecture ✓
- Ventirad = Fiabilité ✓
- Alimentation A650BN = Fiabilité et garantie 5 ans ✓
- Fractal Design Meshify C = Bien conçu, très sobre et bonne qualité des matériaux ✓
- Gigabyte B650 Eagle AX = Très bonne CM milieu de gamme en AM5 même pour Ryzen 7 7800X3D ✓
- Asus Dual RTX 5060 = CG NVIDIA entrée de gamme et bonne dans le domaine de la 3D, avec beaucoup de technologies ✓

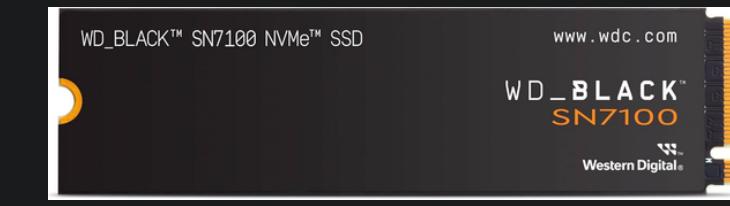
LISTE DES COMPOSANTS CONFIG 3



AMD RYZEN 7 7800X3D



LEXAR ARES RGB DDR5 RAM KIT
32GO (2X16GO) 6000MHZ CL30



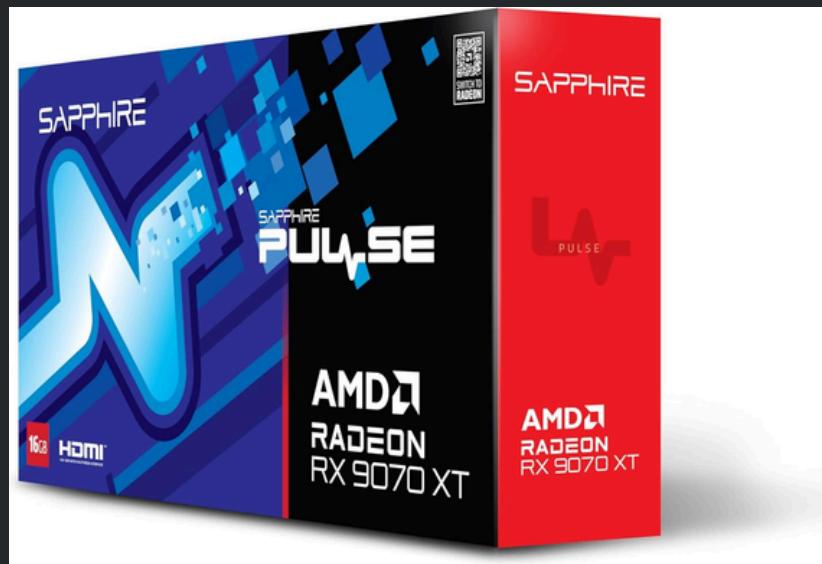
WD BLACK SN7100 2TO



CORSAIR 4000D FRAME



THERMALRIGHT PHANTOM
SPIRIT 120SE RGB



SAPPHIRE PULSE AMD RADEON
RX 9070 XT 16GB



ASUS ROG STRIX B650E-F



MSI MPG A850G

COMPATIBILITÉ ET GESTION DES BOTTLENECKS

- B650, Ryzen 5 9XXX / 7XXX = AM5 ✓
- DDR5 = AM5 ✓
- Ventirad compatible AM5 ✓
- Ryzen 7 7800X3D + RX 9070XT = Aucun bottleneck comme le montre le screen ci-dessous (100% d'utilisation de la CG) ✓



BUDGET ET JUSTIFICATION

Au total la configuration revient à 1759€ en prenant tout sur Amazon France

- 7800X3D = Un des meilleurs processeurs AM5 actuellement ✓
- 32Go de RAM = Minimum en 2025 ✓
- WD SN7100 2To = 2To parfait en 2025, très bonne vitesse d'écriture/lecture ✓
- Ventirad = Fiabilité ✓
- Alimentation A850G = Fiabilité et garantie 10 ans, 80+ gold ✓
- Corsair 4000D = Bien conçu et bonne qualité des matériaux ✓
- ASUS ROG STRIX B650E-F = Très bonne CM en AM5 et possède le PCIE 5.0 ✓
- Sapphire Pulse AMD Radeon RX 9070 XT 16GB = CG AMD milieu de gamme qui permet de jouer en 1440p dans de très bonnes conditions✓

CAPTURES D'ÉCRAN DES OUTILS UTILISÉS

TECHPOWERUP

[HOME](#) [REVIEWS](#) [FORUMS](#) [DOWNLOADS](#) [CASE MOD GALLERY](#) [DATABASES](#) [OUR SOFTWARE](#) [MORE](#) [CONTACT US](#)

WD Black SN7100 2 TB Review - The New Best SSD

By Wizzard, on Feb 12th, 2025, in SSD. Manufacturer: WD

Power Consumption & Efficiency

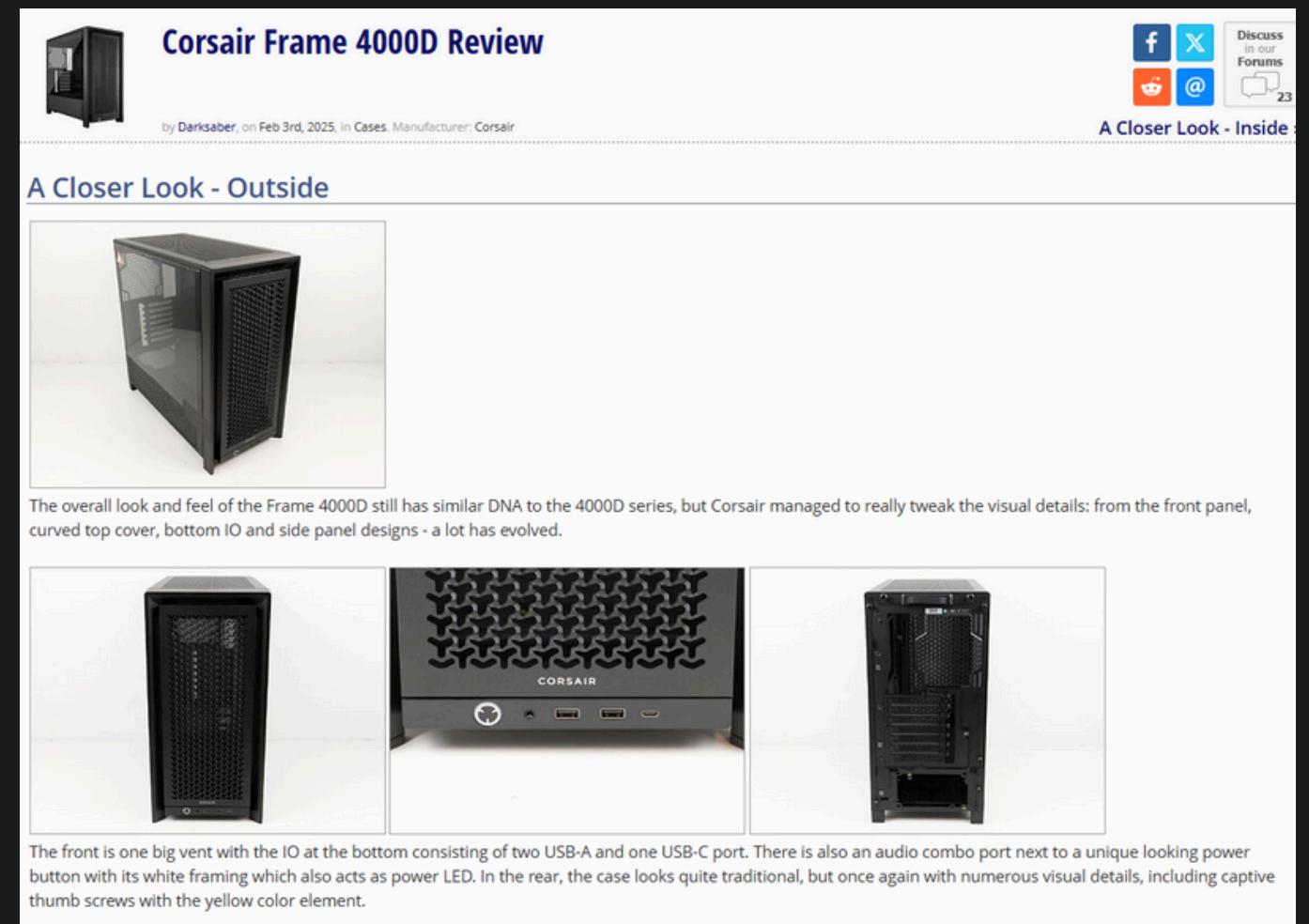
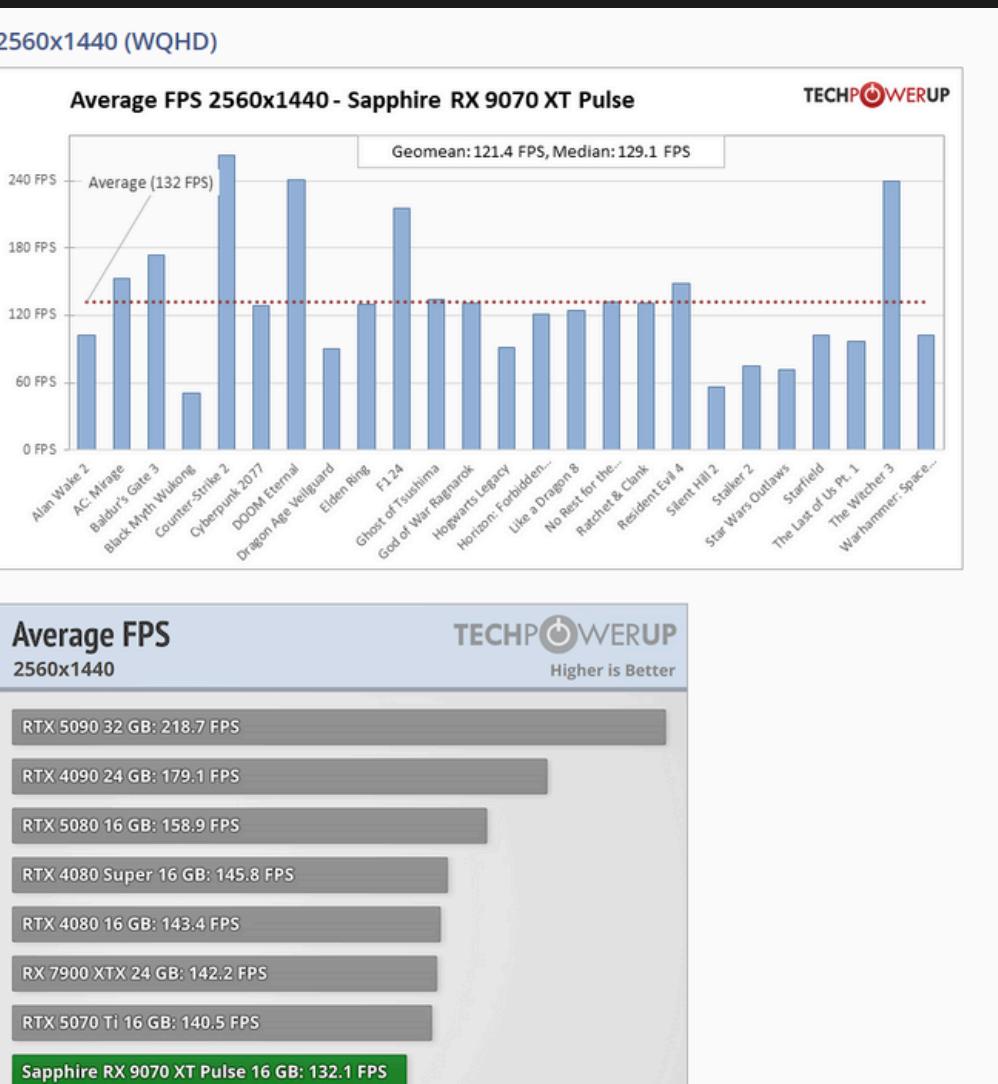
psLC Cache / Write Intensive Usage

When copying games from your Steam Library, or other very large files (>10 GB), you may notice that write speeds on your SSD start at full speed, before dropping considerably. The underlying reason is that modern drives have small, fast caches, that soak up write bursts to improve performance. In the fairly uncommon scenario of writing data that's too big to fit into these caches, the drive will have to write data directly to flash, and it will probably juggle some out of its write cache at the same time, which can result in a significant loss of write speed. Newer TLC/QLC drives use part of their capacity in SLC mode for increased performance. This test can reveal the size of that pseudo-SLC cache.

The testing methodology used on this page simulates such a scenario. We write a sequential stream of 1 MB blocks to the drive in a single thread, like a typical file-copy operation would do, and measure write speeds twice a second. Please note that some other publications test this at higher queue depth, which will yield bigger numbers, that are less relevant to real-world scenarios. The drive is fully erased before testing, to ensure any caches are emptied. This test generates a heavy write load with lots of data, something that most people don't do regularly—typical consumer workloads involve shorter bursts of write activity.

WD Black SN7100 2 TB
Sequential Write Speed Over Time, Fill whole drive
Average: 1030 MB/s

Write speed starts out at almost 5 GB/s, which is very impressive for single-threaded write speeds. These speeds are sustained until 648 GB have been written—a very large SLC cache that occupies 95%—almost the whole drive. Once the SLC cache is full, speeds drop quite a lot, to around 800 MB/s, which is "not bad" for a drive in this category. Filling the whole capacity completes at 1030 MB/s on average, a good result for an entry-level drive, but by far not even close to the best performers in this test.



CAPTURES D'ÉCRAN DES OUTILS UTILISÉS

pcpartpicker.com/list/

Component	Selection	Base	Promo	Shipping	Tax	Availability	Price	Where	
CPU	 AMD Ryzen 7 7800X3D 4.2 GHz 8-Core Processor	\$359.00	—	✓Prime	—	In stock	\$359.00	amazon.com	<button>Buy</button> X
CPU Cooler	 Thermalright Phantom Spirit 120 SE ARGB 66.17 CFM CPU Cooler	\$37.90	—	✓Prime	—	In stock	\$37.90	amazon.com	<button>Buy</button> X
Motherboard	 Asus ROG STRIX B650E-F GAMING WIFI ATX AM5 Motherboard	\$246.00	—	—	—	In stock	\$246.00	amazon.com	<button>Buy</button> X
Memory	 Lexar Ares RGB 32 GB (2 x 16 GB) DDR5-6000 CL30 Memory	\$181.58	—	FREE	—	In stock	\$181.58	memory.com	<button>Buy</button> X
	+ Add Additional Memory								
Storage	 Western Digital WD_BLACK SN7100 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive	\$119.99	—	✓Prime	—	In stock	\$119.99	amazon.com	<button>Buy</button> X
	+ Add Additional Storage								
Video Card	 Sapphire PULSE Radeon RX 9070 XT 16 GB Video Card	\$719.99	—	✓Prime	—	Available soon	\$719.99	amazon.com	<button>Buy</button> X
	+ Add Another Video Card								
Case	 Corsair FRAME 4000D ATX Mid Tower Case	\$104.99	—	✓Prime	—	In stock	\$104.99	amazon.com	<button>Buy</button> X
Power Supply	 MSI MPG A850G PCIE5 850 W 80+ Gold Certified Fully Modular ATX Power Supply	\$129.99	-\$10.00 ¹	FREE	—	In stock	\$119.99	newegg.com	<button>Buy</button> X

RX 9070 XT + Ryzen 7 7800X3D : Test in 22 Games - RX 9070 XT Gaming



ShadowSeven
86,3 k abonnés

[Rejoindre](#)

[S'abonner](#)

FIN !