



CATALYST

Documentation utilisateur

OUTIL TRANSFERBENCH

Test des débits de lecture et d'écriture

DOCUMENTATION OUTIL

Version Catalyst documentée : 2.0.5

Édition du document : v1.1 - édition validée

Bruno Descamps — BDSLAB

© 2026 Bruno Descamps — BDSLAB. Tous droits réservés.

Fiche de contrôle documentaire

Élément	Valeur
Produit documenté	Catalyst
Version logicielle	2.0.5
Outil documenté	TransferBench - Test lecture/écriture
Édition du document	v1.1 - édition validée
Date	26 septembre 2026
Auteur et mainteneur	Bruno Descamps - BDSLAB
Statut	Validé

Objectif du document
Configurer un test de lecture et d'écriture, observer son déroulement, lire les débits mesurés et retrouver les informations du journal *TransferBench*.

Présentation de TransferBench

TransferBench est l'outil de mesure des performances de transfert de *Catalyst*. Il écrit puis lit un fichier temporaire dans le dossier choisi, sur un disque local ou un emplacement réseau (SMB/NAS). L'interface regroupe les paramètres, les résultats et le journal détaillé.

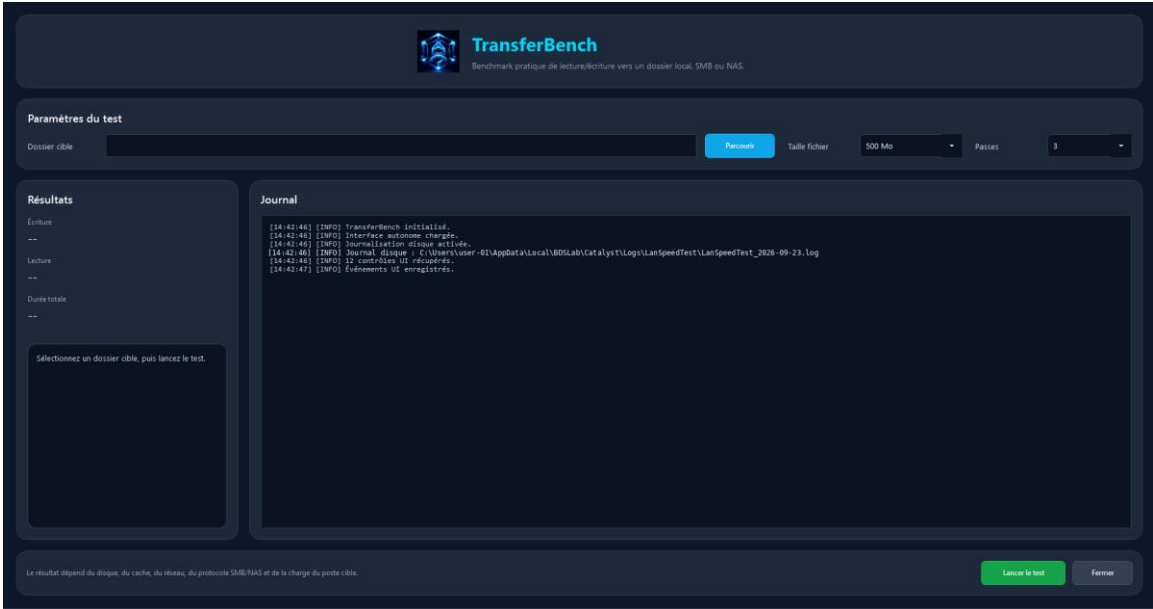


Figure 1 - Interface principale de TransferBench avant le lancement du test. Capture anonymisée.

1. Configurer le test

Cliquez sur « Parcourir », puis sélectionnez le dossier cible. Il peut se trouver sur votre ordinateur, un partage SMB ou un NAS. Assurez-vous de disposer des autorisations nécessaires pour créer, lire et supprimer un fichier temporaire.

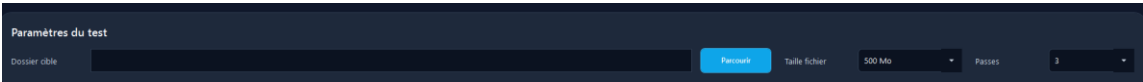


Figure 2 - Barre de configuration : dossier cible, taille du fichier et nombre de passes.

Définir la taille et les passes

Paramètre	Utilisation
Dossier cible	Emplacement dans lequel le fichier de test temporaire sera créé.
Taille fichier	Volume de données utilisé pour chaque passe ; choisissez-le en fonction de l'espace disponible.
Passes	Nombre de répétitions du test pour observer les mesures sur plusieurs cycles.

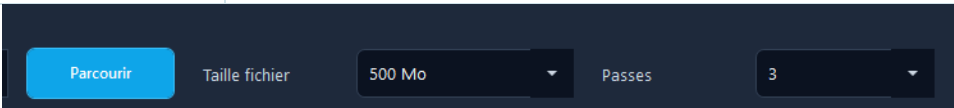


Figure 3 - Réglages illustrés sur la capture : taille du fichier et nombre de passes.

Conseil
Choisissez un dossier disposant d'espace libre suffisant. Sur un emplacement réseau, vérifiez également l'accès au partage avant de démarrer.

2. Lancer et suivre le benchmark

Après avoir sélectionné le dossier et les paramètres, cliquez sur « Lancer le test ». *TransferBench* démarre la série de passes prévue. Pour chacune, il écrit un fichier temporaire dans la destination, le relit, puis le supprime. Le journal affiche les étapes au fur et à mesure.

```
[14:43:15] [INFO] Dossier cible sélectionné : C:\Tests\TransferBench
[14:43:27] [INFO] Démarrage du benchmark TransferBench.
[14:43:27] [INFO] Dossier cible : C:\Tests\TransferBench
[14:43:27] [INFO] Taille du fichier : 1 Go
[14:43:27] [INFO] Nombre de passes : 3
[14:43:28] [INFO] Passe 1/3 : écriture du fichier temporaire...
[14:43:32] [SUCCESS] Passe 1/3 : écriture terminée à 295,71 Mo/s | 2,31 Gb/s.
[14:43:32] [INFO] Passe 1/3 : lecture du fichier temporaire...
[14:43:33] [SUCCESS] Passe 1/3 : lecture terminée à 3,03 Go/s | 24,21 Gb/s.
[14:43:33] [INFO] Fichier temporaire supprimé.
```

Figure 4 - Journal pendant l'exécution : sélection du dossier, démarrage et première passe.

Comprendre les étapes

Étape	Ce que vous voyez dans le journal
Écriture	Création et écriture du fichier temporaire ; débit d'écriture mesuré.
Lecture	Lecture du même fichier ; débit de lecture mesuré.
Nettoyage	Suppression du fichier temporaire après le cycle.
Passes suivantes	Répétition de l'écriture, de la lecture et du nettoyage jusqu'à la fin du test.

À savoir

L'exemple illustré utilise un fichier de 1 Go et trois passes. Ne fermez pas *TransferBench* pendant l'exécution si vous souhaitez obtenir le bilan complet.

3. Consulter le bilan du test

Une fois le benchmark terminé, le panneau « Résultats » affiche les moyennes obtenues en écriture et en lecture ainsi que la durée totale. Le message inférieur indique l'issue du test et rappelle la taille du fichier et le nombre de passes.

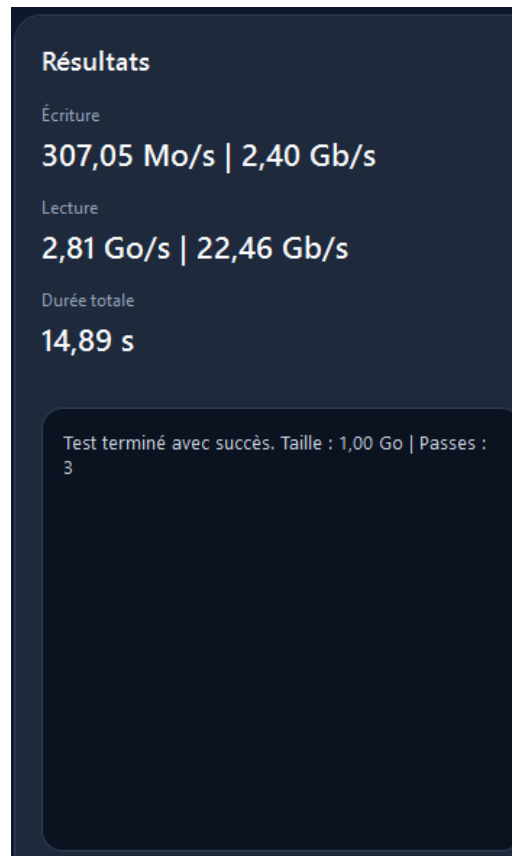


Figure 5 - Panneau Résultats après un test terminé avec succès.

Exemple de lecture des résultats

Indicateur	Mesure affichée sur la capture
Écriture moyenne	307,05 Mo/s 2,40 Gb/s
Lecture moyenne	2,81 Go/s 22,46 Gb/s
Durée totale	14,89 secondes
Configuration de l'exemple	Fichier de 1 Go ; 3 passes ; test réussi.

Important
Ces chiffres décrivent uniquement l'essai illustré. Ils peuvent varier selon le disque, le cache, la charge du poste, le réseau et les performances de la destination.

4. Retrouver le détail dans le journal

Le volet « Journal » conserve la trace du test : dossier retenu, taille, nombre de passes, débits de chaque écriture et lecture, suppression du fichier temporaire et synthèse finale. Le chemin du fichier de journal apparaît également lors de l'initialisation.

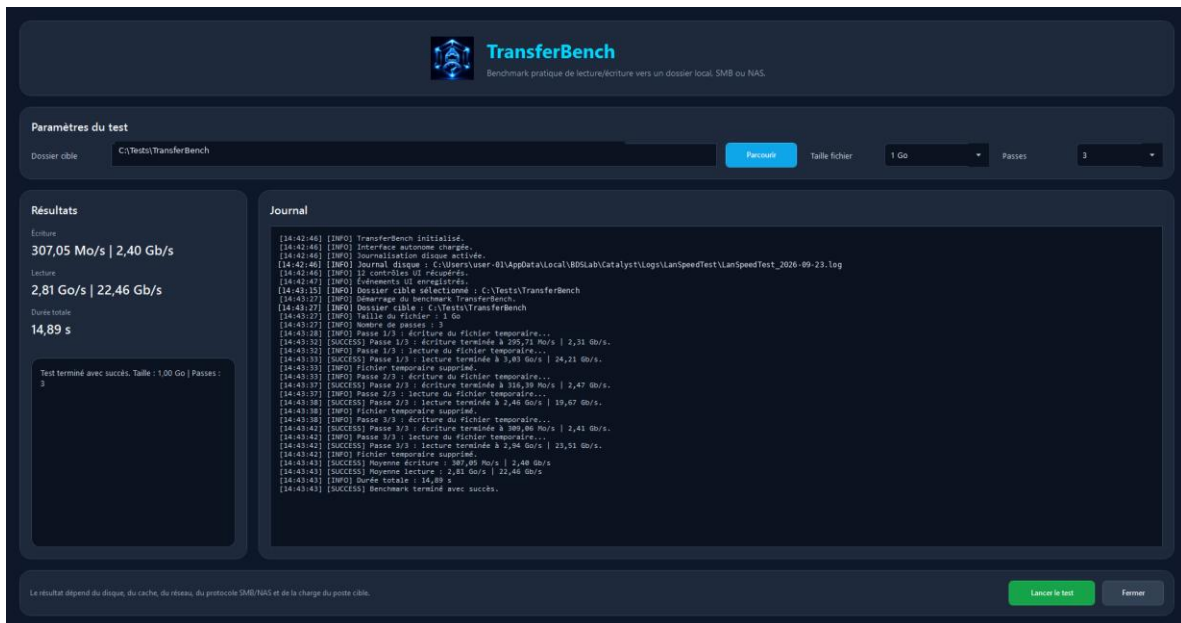


Figure 6 - TransferBench après exécution : bilan et journal complet sur le même écran. Capture anonymisée.

Vérifier la fin du test

```
[14:43:38] [INFO] Passe 3/3 : écriture du fichier temporaire...
[14:43:42] [SUCCESS] Passe 3/3 : écriture terminée à 309,06 Mo/s | 2,41 Gb/s.
[14:43:42] [INFO] Passe 3/3 : lecture du fichier temporaire...
[14:43:42] [SUCCESS] Passe 3/3 : lecture terminée à 2,94 Go/s | 23,51 Gb/s.
[14:43:42] [INFO] Fichier temporaire supprimé.
[14:43:43] [SUCCESS] Moyenne écriture : 307,05 Mo/s | 2,40 Gb/s
[14:43:43] [SUCCESS] Moyenne lecture : 2,81 Go/s | 22,46 Gb/s
[14:43:43] [INFO] Durée totale : 14,89 s
[14:43:43] [SUCCESS] Benchmark terminé avec succès.
```

Figure 7 - Dernières lignes du journal : moyennes, durée et confirmation de réussite.

Emplacement du journal

Dans l'exemple, le chemin de journalisation se situe sous AppData\Local\BDSLab\Catalyst\Logs\LanSpeedTest du compte Windows. Le nom du journal contient la date du test.

5. Interpréter les débits et refaire un essai

Les résultats dépendent du contexte : type et vitesse du disque, cache système, interface réseau, protocole SMB/NAS, charge des équipements et autres transferts simultanés. Deux essais réalisés avec des paramètres différents ne sont donc pas directement comparables.

Pour comparer deux emplacements

Bon réflexe	Pourquoi
Conserver la même taille de fichier	Évite de comparer des charges de travail différentes.
Conserver le même nombre de passes	Permet d'obtenir des séries de mesures de même longueur.
Limitier les transferts parallèles	Réduit l'effet d'autres opérations sur les débits observés.
Noter le dossier testé	Permet de distinguer facilement disque local, partage SMB et NAS.
Consulter les débits par passe	Aide à repérer une différence ponctuelle derrière la moyenne.

Repères des commandes

Commande ou zone	Fonction
Parcourir	Choisit ou remplace le dossier cible.
Taille fichier / Passes	Définissent la charge et le nombre de répétitions du test.
Lancer le test	Démarre le benchmark avec les paramètres choisis.
Résultats	Affiche les débits moyens, la durée et le statut final.
Journal	Présente le déroulement détaillé du benchmark.
Fermer	Ferme la fenêtre TransferBench.

À retenir

Une lecture très rapide peut notamment profiter du cache. Pour évaluer un NAS ou un partage réseau, répétez le test dans des conditions similaires et lisez aussi les lignes individuelles du journal.