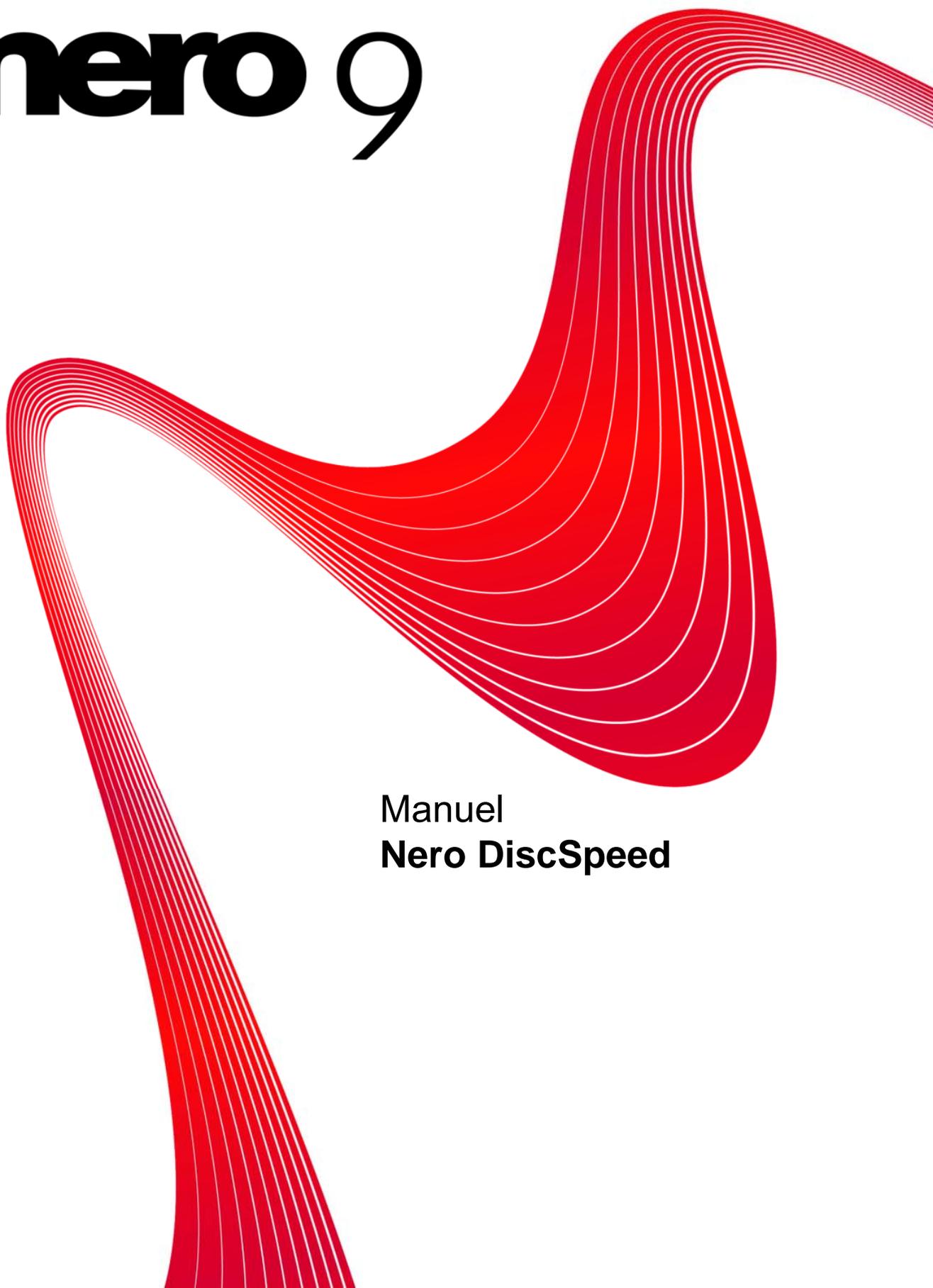


nero 9



Manuel
Nero DiscSpeed

Informations sur le copyright et les marques

Le présent document, ainsi que le logiciel qu'il décrit, est fourni sous licence ; toute utilisation ou reproduction de celui-ci n'est autorisée que conformément aux dispositions de l'accord de licence. Le contenu du présent document, ainsi que le logiciel associé, peuvent être modifiés sans préavis. Nero AG décline toute responsabilité quant à l'exactitude du contenu de ce document ainsi qu'au-delà des clauses de la garantie.

Le présent document et son contenu sont protégés par copyright et sont la propriété de Nero AG. Tous droits réservés. De plus, ce document contient des informations protégées par les lois internationales sur le copyright. Toute reproduction, transmission ou transcription même partielle de ce document sans l'autorisation écrite expresse de Nero AG est interdite.

Veillez noter que les graphiques, les images, les vidéos, les titres musicaux ou les autres contenus existants que vous souhaitez ajouter à vos projets peuvent être protégés par copyright. L'utilisation non autorisée de ces types de contenu dans vos projets est susceptible d'enfreindre les droits du détenteur du copyright. Veillez à disposer de toutes les autorisations nécessaires de la part du détenteur du copyright.

A moins que vous ne possédiez le copyright, que vous ne disposiez de la permission du détenteur de copyright ou que vos actions ne s'inscrivent dans le cadre des clauses d'« usage légitime » de la loi sur le copyright, vous violez les lois de copyright nationales et internationales. Vous êtes exposé à des dommages et intérêts, ainsi qu'à d'autres recours, en cas de transcription, duplication, modification ou publication d'un contenu protégé par copyright. Si vous n'êtes pas certain de vos droits, contactez votre conseiller juridique.

Certaines applications de la suite Nero nécessitent une technologie développée par des fabricants tiers et peuvent être incluses dans la suite Nero sous forme de versions de démonstration. Il est possible d'activer ces applications gratuitement, soit en ligne soit en envoyant un fax d'activation, de façon à permettre une utilisation illimitée de la version. Nero transmettra uniquement les données nécessaires à l'activation des technologies sous licence tierce. Pour être en mesure d'utiliser la suite Nero de manière illimitée, vous devez par conséquent disposer d'une connexion Internet ou d'un télécopieur.

Copyright © 2006-2008 Nero AG et ses concédants. Tous droits réservés.

Adobe, Acrobat, Acrobat Reader et Premiere sont des marques commerciales ou déposées d'Adobe Systems, Incorporated.

AMD Athlon, AMD Opteron, AMD Sempron, AMD Turion, ATI Catalyst et ATI Radeon sont des marques commerciales ou déposées d'Advanced Micro Devices, Inc.

ATSC est une marque commerciale d'Advanced Television Committee.

ICQ est une marque déposée d'AOL, LLC.

Apple, iPhone, iPod, iTunes, FireWire et Mac sont des marques commerciales ou déposées d'Apple, Inc.

ARM est une marque déposée d'ARM, Ltd.

AudibleReady est une marque déposée d'Audible, Inc.

BenQ est une marque commerciale de BenQ Corporation.

Blu-ray Disc est une marque commerciale de Blu-ray Disc Association.

CyberLink est une marque déposée de CyberLink Corp.

DLNA est une marque déposée de Digital Living Network Alliance.

DivX et DivX Certified sont des marques déposées de DivX, Inc.

Dolby, Pro Logic et le symbole double-D sont des marques commerciales ou déposées de Dolby Laboratories, Inc.

DTS et DTS Digital Surround sont des marques déposées de DTS, Inc.

DVB est une marque déposée de DVB Project.

Freescale est une marque commerciale de Freescale Semiconductor, Inc.

Google et YouTube sont des marques commerciales de Google, Inc.

WinTV est une marque déposée de Hauppauge Computer Works, Inc.

Intel, Intel XScale, Pentium et Intel Core 2 Duo sont des marques commerciales ou déposées d'Intel Corporation.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds.

Memorex est une marque déposée de Memorex Products, Inc.

ActiveX, ActiveSync, DirectX, DirectShow, Internet Explorer, Microsoft, HDI, MSN, Outlook, Windows, Windows Mobile, Windows NT, Windows Server, Windows Vista, Windows Media, Xbox, Xbox 360, le bouton Démarrer de Microsoft Windows Vista et les logos Windows sont des marques commerciales ou déposées de Microsoft Corporation.

MySpace est une marque commerciale de MySpace, Inc.

NVIDIA, GeForce et ForceWare sont des marques commerciales ou déposées de NVIDIA Corporation.

Nokia est une marque déposée de Nokia Corporation.

CompactFlash est une marque déposée de SanDisk Corporation.

Sony, Memory Stick, PlayStation, PLAYSTATION et PSP sont des marques commerciales ou déposées de Sony Corporation.

HDV est une marque commerciale de Sony Corporation et de Victor Company of Japan, Limited (JVC).

UPnP est une marque déposée d'UPnP Implementers Corporation.

LabelFlash est une marque déposée de Yamaha Corporation.

Les marques commerciales mentionnées dans ce document ne le sont qu'à titre d'information. Tous les noms de marques commerciales et déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Nero AG, Im Stoeckmaedle 13-15, D-76307 Karlsbad, Allemagne



Nero DiscSpeed

Table des matières

1	Pour un démarrage réussi !	5
1.1	À propos du manuel	5
1.2	À propos de Nero DiscSpeed	5
2	Lancer le programme	6
3	Écran principal	7
4	Nero DiscSpeed - Fenêtre Options	12
4.1	Option de l'arborescence Interface utilisateur	12
4.2	Option de l'arborescence Tests standard	14
4.3	Option de l'arborescence Taux de transfert	16
4.4	Option de l'arborescence Temps d'accès/recherche	19
4.5	Option de l'arborescence Enregistrer	20
4.6	Option de l'arborescence Lecture auto	21
4.7	Option Qualité du disque	22
4.8	Option de l'arborescence Capture	25
5	Onglet Repère – Tests standard	26
5.1	Taux de transfert	27
5.2	Qualité DAE	28
5.3	Temps d'accès/recherche	29
5.4	Usage CPU	29
5.5	Taux brut	29
5.6	Accélération/Ralentissement 30	
5.7	Charger/Ejecter 30	
5.8	Créer un disque de données (version classique)	30
5.9	Exécution d'un test standard individuel	31
5.10	Exécution d'une série de tests standard	32
6	Onglet Créer disque	33
6.1	Créer un disque de données (version avancée)	33
6.2	Exécution du test Créer un disque de données	35
7	Onglet Infos disque	37
8	Onglet Qualité du disque	39
8.1	Test Qualité	39
8.2	Exécution du test Qualité du disque	43
9	Onglet ScanDisc	45
9.1	Scan Disc	45
9.2	Exécution du test ScanDisc	47
10	Test de qualité DAE avancé	49

10.1	Fenêtre Nero DiscSpeed - Disque de test DAE	49
10.2	Créer un disque de test	50
10.3	Fenêtre Nero DiscSpeed - Test de qualité DAE avancé	51
10.4	Exécution du test de qualité DAE avancé	53
10.5	Test d'erreurs	53
10.5.1	Fenêtre Test de correction d'erreur DAE avancé	54
10.5.2	Créer une image	55
10.5.3	Exécution du test avec un disque de test A-BEX	55
10.5.4	Exécution du test avec un disque de test DAE	56
11	Test de gravure en surcapacité	58
11.1	Nero DiscSpeed - Fenêtre Test de gravure en surcapacité	58
11.2	Exécution du test de gravure en surcapacité	60
12	Enregistrement des données de test	62
13	Chargement de données de test	63
14	Effacer un disque	65
15	Paramètre de bit	66
15.1	Nero DiscSpeed - Fenêtre Paramètre de bit	66
15.2	Modification du paramètre de bit	67
16	Informations techniques	68
16.1	Configuration système	68
17	Glossaire	69
18	Index	72
19	Informations de contact	74

1 Pour un démarrage réussi !

1.1 À propos du manuel

Le présent manuel est destiné à tous les utilisateurs qui souhaitent apprendre à utiliser Nero DiscSpeed. Il se base sur les processus et explique étape par étape comment atteindre un objectif spécifique.

Afin d'optimiser l'utilisation de ces documents, veuillez tenir compte des conventions suivantes :

	Utilisé pour les avertissements, les conditions préalables ou les instructions qui doivent être strictement suivies.
	Fait référence à des informations complémentaires ou à des conseils.
1. Démarrer...	Un chiffre au début d'une ligne indique un appel à l'action. Réalisez ces actions dans l'ordre précisé.
	Indique un résultat intermédiaire.
	Indique un résultat.
OK	Indique des passages de texte ou des boutons qui figurent dans l'interface du programme. Ils apparaissent en gras.
(voir...)	Indique des références à d'autres chapitres. Ces références fonctionnent comme des liens et s'affichent en rouge souligné.
[...]	Indique des raccourcis clavier pour l'entrée de commandes.

1.2 À propos de Nero DiscSpeed

Nero DiscSpeed indique la vitesse des lecteurs CD/DVD disponibles. Les résultats peuvent être affichés sous forme de graphique ou de rapport de test. Nero DiscSpeed crée également des disques de test spéciaux pour les données et la musique.

2 Lancer le programme

Pour démarrer Nero DiscSpeed via Nero StartSmart, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **Nero StartSmart**.
→ La fenêtre Nero StartSmart s'ouvre.
2. Cliquez sur le bouton .
→ La liste des applications de Nero s'affiche.



Fenêtre Nero StartSmart

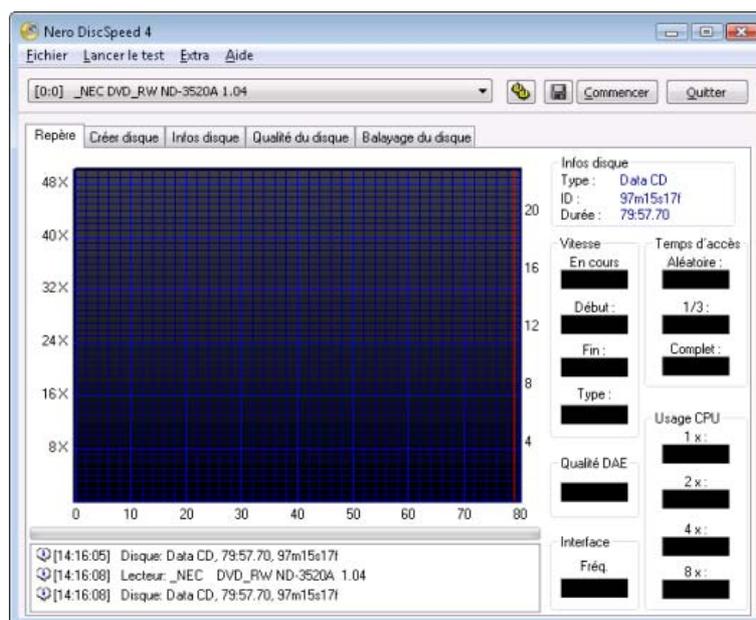
3. Sélectionnez l'option **Boîte à outils** > entrée Nero DiscSpeed dans la liste de sélection.
4. La fenêtre Nero DiscSpeed s'ouvre.
→ Vous avez lancé Nero DiscSpeed via Nero StartSmart.

3 Écran principal

L'écran principal de Nero DiscSpeed est le point de départ de toutes les tâches que vous pouvez effectuer dans Nero DiscSpeed.

Le menu déroulant contient une liste des lecteurs optiques disponibles sur l'ordinateur identifiés par le nom exact de leur modèle. Il affiche également le numéro de la version du firmware installé sur le lecteur.

Vous pouvez naviguer sur les cinq onglets de l'écran principal. Ces onglets permettent d'exécuter les différents tests et d'afficher les informations associées.



Écran principal

La barre de menu de l'écran principal compte quatre menus.

Les options suivantes sont disponibles dans le menu **Fichier** :

Charger les résultats

Contient les deux sous-options suivantes : **Charger un fichier unique** et **Base de données**.

Charger un fichier unique : charge un fichier de test enregistré.

Base de données : charge plusieurs fichiers simultanément. De cette manière, vous pouvez comparer les résultats de test et/ou l'efficacité des lecteurs optiques.

Seuls les résultats de test enregistrés sous forme de fichiers binaires avec l'extension *.dat peuvent être à nouveau chargés.

Enregistrer les résultats	<p>Contient les trois sous-options suivantes : Binaire (.dat), Texte (.csv) et HTML.</p> <p>Binaire (.dat) : enregistre les résultats de test sous forme d'un fichier binaire. Seuls les fichiers de test enregistrés sous forme de fichiers binaires avec l'extension *.dat peuvent être à nouveau chargés. Utilisez ce format si vous souhaitez ouvrir les résultats de test dans Nero DiscSpeed ou dans la base de données Nero DiscSpeed pour les comparer.</p> <p>Texte (.csv) : enregistre les résultats de test sous forme d'un fichier texte que vous pouvez ouvrir à l'aide d'un éditeur de texte.</p> <p>HTML : enregistre les résultats de test sous forme de schéma que vous pouvez ouvrir à l'aide d'un navigateur Internet. Dans la fenêtre Options, sous l'option Enregistrer de l'arborescence, vous pouvez définir la quantité de données à enregistrer dans le fichier. Si la case Inclure le statut est cochée, le schéma et tous les autres résultats de test sont enregistrés ; si elle n'est pas cochée, seul le schéma est enregistré.</p>
Options	Ouvre la fenêtre Nero DiscSpeed - Options dans laquelle vous pouvez définir les paramètres de l'interface utilisateur, de la fonction enregistrer et de différents tests.
Quitter	Quitte Nero DiscSpeed.

Les options suivantes sont disponibles dans le menu **Lancer le test** :

Sélectionné	Démarre une série de tests standard. Tous les tests standard que vous avez sélectionnés dans la fenêtre Nero DiscSpeed - Options , sous l'option de l'arborescence Tests standard , sont exécutés.
Tous	Démarre une série de tests standard. Tous les tests standard répertoriés dans la fenêtre Nero DiscSpeed - Options , sous l'option de l'arborescence Tests standard , sont exécutés.
Taux de transfert	Démarre le test de taux de transfert.
Qualité DAE	Démarre le test de qualité DAE.
Temps d'accès/recherche	Démarre le test des temps d'accès/de recherche
Usage CPU	Démarre le test d'usage CPU
Taux brut	Démarre le test de taux brut.
Accélération/Ralentissement	Démarre le test d'accélération/ralentissement.
Charger/Ejecter	Démarre le test charger/éjecter.

Créer un disque de données	Démarre le test de création d'un disque de données.
-----------------------------------	---

Les options suivantes sont disponibles dans le menu **Extra** :

Test de qualité DAE avancé	<p>Contient les trois sous-options suivantes : Créer un CD de test, Lancer le test et Test d'erreurs.</p> <p>Créer un CD de test : ouvre la fenêtre Nero DiscSpeed - Disque de test DAE, dans laquelle vous pouvez graver un disque de test spécial pour exécuter le test de qualité DAE avancé.</p> <p>Lancer le test : ouvre la fenêtre Test de qualité DAE avancé dans laquelle vous pouvez exécuter le test de qualité DAE avancé à l'aide d'un disque de test créé au préalable.</p> <p>Test d'erreurs : contient les sous-options Créer une image et Lancer le test.</p> <p>Créer une image : ouvre la fenêtre Nero DiscSpeed - Créer une image DAE avancé dans laquelle vous pouvez créer un fichier image du disque de test. Vous avez besoin d'un disque de test de type A-BEX (TCD-714R, TCD-721R ou TCD-726).</p> <p>Lancer le test : ouvre la fenêtre Nero DiscSpeed - Test de correction d'erreur DAE avancé dans laquelle vous pouvez lire les données à partir d'un disque A-BEX et les comparer avec les données du fichier image créé.</p>
Test de gravure en surcapacité	Ouvre la fenêtre Nero DiscSpeed - Test de gravure en surcapacité dans laquelle vous pouvez simuler le test de gravure en surcapacité.
Effacer le disque	Ouvre la fenêtre Nero DiscSpeed - Effacer dans laquelle vous pouvez effacer les données de disques réinscriptibles.
Paramètre de bit	Ouvre la fenêtre Nero DiscSpeed - Paramètre de bit dans laquelle vous pouvez modifier les paramètres de bit d'un graveur de DVD.
Capturer vers le presse-papiers	<p>Copie une capture de Nero DiscSpeed dans le presse-papiers. Les résultats de tous les autres affichages sont perdus.</p> <p>Vous devez enregistrer la capture avant d'enlever du lecteur optique le disque que vous testez. Sans cela, l'image sera supprimée du presse-papiers.</p>
Capturer vers un fichier	Ouvre la fenêtre Enregistrer sous dans laquelle vous pouvez enregistrer la capture sur votre disque dur.

Les options suivantes sont disponibles dans le menu **Aide** :

Manuel	Ouvre la fenêtre Informations d'aide où vous pouvez télécharger le manuel pour à partir du site Web de Nero.
---------------	---

À propos de	Ouvre la fenêtre À propos de Nero DiscSpeed dans laquelle vous pouvez trouver le numéro exact de la version de Nero DiscSpeed.
--------------------	---

Les boutons suivants sont disponibles :

	Ouvre la fenêtre Nero DiscSpeed - Options dans laquelle vous pouvez définir les paramètres de l'interface utilisateur, de la fonction d'enregistrement et de différents tests.
Démarrer	Lance le test. Le test lancé dépend de l'onglet sélectionné.
Arrêter	Interrompt le test en cours.
Quitter	Ferme Nero DiscSpeed.

Les onglets suivants sont disponibles :

Repère	Affiche la page de l'onglet Repère qui vous permet d'exécuter les tests standard que propose le programme. Cette page affiche également les résultats.
Créer disque	Affiche la page de l'onglet Créer disque qui vous permet d'exécuter un test avancé d'écriture sur le disque.
Infos disque	Affiche la page de l'onglet Infos disque sur laquelle vous pouvez trouver des informations détaillées sur le disque inséré dans le lecteur optique.
Qualité du disque	Affiche la page de l'onglet Qualité du disque . Elle vous permet d'effectuer un balayage pour tester la qualité des disques gravés.
ScanDisc	Affiche la page de l'onglet ScanDisc . Elle vous permet d'exécuter un autre test de qualité.

Voir aussi:

-  [Taux de transfert](#) → 27
-  [Qualité DAE](#) → 28
-  [Temps d'accès/recherche](#) → 29
-  [Usage CPU](#) → 29
-  [Taux brut](#) → 29
-  [Accélération/Ralentissement](#) → 30
-  [Charger/Ejecter](#) → 30
-  [Créer un disque de données \(version classique\)](#) → 30
-  [Test de qualité DAE avancé](#) → 49
-  [Test de gravure en surcapacité](#) → 58
-  [Effacer un disque](#) → 65
-  [Paramètre de bit](#) → 66
-  [Onglet Repère – Tests standard](#) → 26

- ☰ Onglet Infos disque → 37
- ☰ Nero DiscSpeed - Fenêtre Options → 12
- ☰ Enregistrement des données de test → 62
- ☰ Chargement de données de test → 63

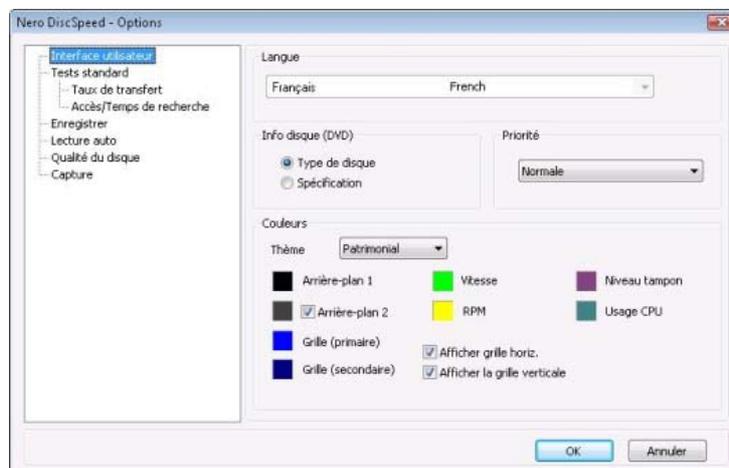
4 Nero DiscSpeed - Fenêtre Options

La fenêtre **Nero DiscSpeed - Options** propose différentes options de personnalisation de l'aspect de l'interface de Nero DiscSpeed et de configuration des paramètres afin de répondre à vos exigences.

Vous pouvez ouvrir la fenêtre grâce au bouton . Elle contient une arborescence et différentes options. Les zones d'options qui s'affichent dépendent de l'option sélectionnée dans l'arborescence.

4.1 Option de l'arborescence Interface utilisateur

L'option **Interface utilisateur** de l'arborescence propose des options dans les zones **Langue**, **Infos disque (DVD)**, **Priorité** et **Couleurs**.



Nero DiscSpeed - Options - Option de l'arborescence Interface utilisateur

Les options de configuration suivantes sont disponibles dans la zone **Langue** :

Menu Langue	Définit la langue à utiliser dans l'interface du programme.
-----------------------	---

Dans la zone **Infos disque (DVD)**, vous pouvez sélectionner les informations à afficher dans l'onglet **Repère** de l'écran principal. Cette option est uniquement disponible si le lecteur optique contient un DVD. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Bouton d'option Type de disque	Affiche le <u>Type de disque</u> du DVD.
Case d'option Spécification	Affiche la <u>spécification</u> du DVD.

Les options de configuration suivantes sont disponibles dans la zone **Priorité** :

Menu Priorité	<p>Sélectionne la priorité de Nero DiscSpeed. Sous Windows, chaque processus est exécuté selon un ordre de priorité défini. Cette priorité détermine avec quelle efficacité Nero DiscSpeed peut accéder aux ressources de l'ordinateur, par ex. la mémoire.</p> <p>Les niveaux de priorité suivants sont disponibles : Bas, Normal, Haut et Temps réel.</p> <p>Choisissez Haut afin d'éviter que vos tests ne soient perturbés par d'autres processus exécutés simultanément sur l'ordinateur.</p>
-------------------------	---

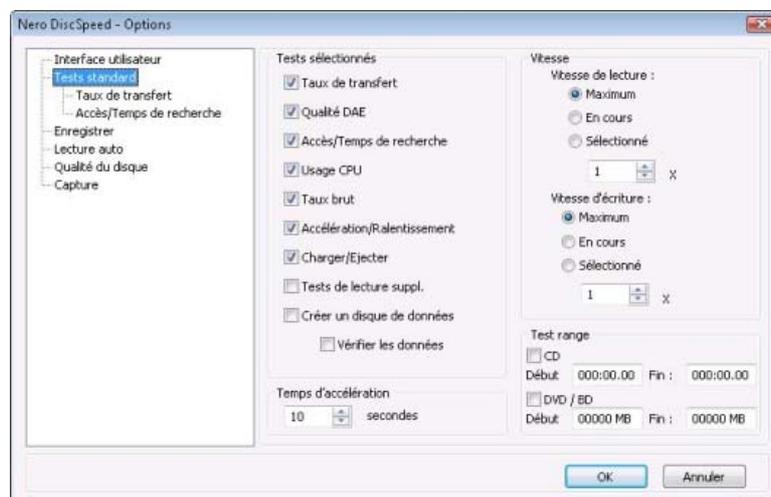
Dans la zone **Couleurs** vous pouvez définir les couleurs à utiliser pour l'onglet **Repère** de l'écran principal. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Menu déroulant Thème	Sélectionne le thème souhaité. En plus des thèmes prédéfinis, vous pouvez également définir des couleurs grâce à l'option Défini par l'utilisateur . Pour modifier manuellement une couleur, cliquez sur la case de couleur et sélectionnez la couleur de votre choix dans la boîte de dialogue qui s'ouvre.
Bouton Arrière-plan 1	Modifie la couleur principale de l'arrière-plan de la zone graphique.
Bouton Arrière-plan 2	Modifie la couleur principale pour l'ombre de l'arrière-plan de la zone graphique. Disponible uniquement lorsque la case Arrière-plan 2 est cochée. Sinon, l'arrière-plan de la zone graphique s'affiche en une seule couleur.
Bouton Grille (primaire)	Modifie les couleurs pour la grille de maillage dans la zone graphique. Uniquement disponible lorsqu'au moins une des cases suivantes est cochée : Afficher la grille horizontale et/ou Afficher la grille verticale .
Bouton Grille (secondaire)	Modifie la couleur pour la grille fine de la zone graphique. Uniquement disponible lorsqu'au moins une des cases suivantes est cochée : Afficher la grille horizontale et/ou Afficher la grille verticale .
Bouton Vitesse	Modifie la couleur de la courbe graphique qui représente la vitesse (vitesse d' <u>écriture</u> ou de <u>lecture</u> selon le test).
Bouton RPM	Modifie la couleur de la courbe graphique qui représente la <u>vitesse de rotation</u> du disque.
Bouton Niveau tampon	Modifie la couleur de la courbe du <u>Niveau tampon</u> .
Bouton Usage CPU	Modifie la couleur de la courbe de l' <u>Usage CPU</u> .

Case à cocher Afficher la grille horizontale	Affiche ou masque les lignes de la grille horizontale dans la zone graphique. Cette case est cochée par défaut.
Case à cocher Afficher la grille verticale	Affiche ou masque les lignes de la grille verticale dans la zone graphique. Cette case est cochée par défaut.

4.2 Option de l'arborescence Tests standard

L'option **Tests standard** de l'arborescence propose des options de configuration dans les zones **Tests sélectionnés**, **Vitesse** et **Temps d'accélération**.



Nero DiscSpeed - Options - Option de l'arborescence Tests standard

Dans la zone **Tests sélectionnés**, vous pouvez définir les tests standard exécutés automatiquement si vous cliquez sur le bouton **Démarrer** de l'écran principal ou sur l'élément de menu **Lancer le test > Sélectionné**. Ces tests sont exécutés dans l'onglet **Repère**. Tous les tests sont activés par défaut.

Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Case à cocher Taux de transfert	Ajoute le test à la série de tests standard. Le test du taux de transfert mesure la <u>vitesse de lecture</u> des données, c'est-à-dire la vitesse à laquelle les données sont lues à partir d'un disque. Si le disque inséré est vierge, le test mesure la <u>vitesse d'écriture</u> .
Case à cocher Qualité DAE	Ajoute le test à la série de tests standard. Le test de <u>qualité DAE</u> consiste en deux mesures partielles.

Case à cocher Temps d'accès/recherche	Ajoute le test à la série de tests standard. Le test temps d'accès/recherche mesure les <u>temps d'accès</u> et de <u>recherche</u> des lecteurs optiques pour les disques insérés grâce à trois mesures partielles.
Case à cocher Usage CPU	Ajoute le test à la série de tests standard. Le test d' Usage CPU mesure le pourcentage d'utilisation de l'UC (unité centrale) à différentes vitesses (1x, 2x, 4x et 8x).
Case à cocher Taux brut	Ajoute le test à la série de tests standard. Le test de taux brut mesure le taux maximal de transmission possible du lecteur optique à l'ordinateur.
Case à cocher Accélération/Ralentissement	Ajoute le test à la série de tests standard. Le test de ralentissement mesure le temps nécessaire au lecteur optique pour s'arrêter tandis que le test d' accélération mesure le temps nécessaire au lecteur optique pour lire à nouveau des données après s'être arrêté.
Case à cocher Charger/Ejecter	Ajoute le test à la série de tests standard. Le test charger/éjecter mesure le temps nécessaire au lecteur optique pour charger, détecter et éjecter un disque.
Case à cocher Tests de lecture supplémentaires	Ajoute le test à la série de tests standard. La série de tests Tests de lecture supplémentaires est composée de trois tests. Une ou plusieurs <u>zones</u> sont lues sur le disque à l'aide d'échantillons de test définis.
Case à cocher Créer un disque de données	Ajoute le test à la série de tests standard. Le test Créer un disque de données est disponible dans sa version classique sur la page de l'onglet Repère et dans sa version avancée sur la page de l'onglet Créer disque . Le test classique vous permet d'analyser la vitesse de lecture et la <u>vitesse de rotation</u> . Le test avancé vous permet également de mesurer le niveau <u>tampon</u> et l' <u>usage CPU</u> du lecteur optique.
Case à cocher Vérifier les données	Vérifie les données écrites sur le disque au cours du test Créer un disque de données .

Dans la zone **Vitesse**, vous pouvez définir la vitesse de lecture pour le test de **Taux de transfert** et la vitesse d'écriture pour le test **Créer un disque de données**. La vitesse maximale est activée par défaut ; cette vitesse est également recommandée pour le test du lecteur optique et/ou des disques dans les pires conditions possibles. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Case d'option Maximum	Sélectionne la vitesse maximale qu'un lecteur optique peut atteindre.
---------------------------------	---

Case d'option En cours	Sélectionne la vitesse actuelle du lecteur optique. Cette vitesse n'est pas influencée et peut être affectée par d'autres paramètres système, par ex. les paramètres d'un autre logiciel ou du firmware .
Case d'option Sélectionné	Sélectionne la vitesse manuellement. Saisissez la valeur souhaitée dans le champ de saisie.

L'option de configuration suivante est disponible dans la zone **Temps d'accélération** :

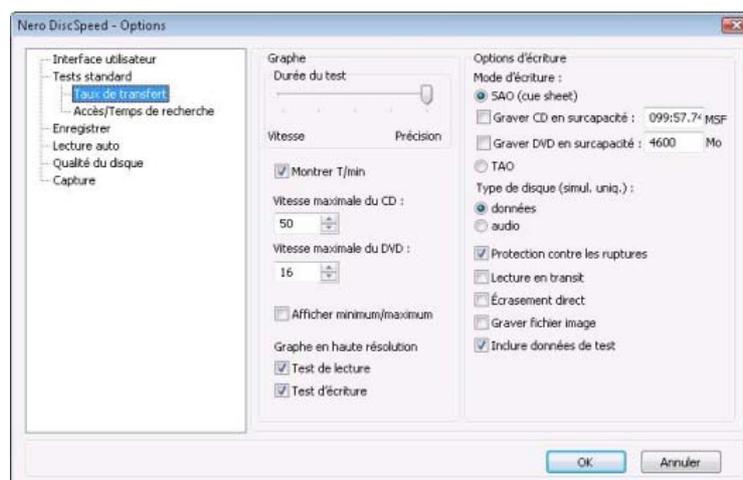
Temps d'accélération	Définit le temps d'accélération. Pour stabiliser le disque et le lecteur optique, Nero DiscSpeed lance la rotation du disque avant le début réel du test. Le paramètre par défaut est de 10 secondes.
-----------------------------	--

Voir aussi:

-  [Taux de transfert](#) → 27
-  [Qualité DAE](#) → 28
-  [Temps d'accès/recherche](#) → 29
-  [Usage CPU](#) → 29
-  [Taux brut](#) → 29
-  [Accélération/Ralentissement](#) → 30
-  [Charger/Ejecter](#) → 30

4.3 Option de l'arborescence Taux de transfert

L'option **Taux de transfert** de l'arborescence affiche dans les zones **Graphe** et **Options d'écriture** des options spécifiques au test de **taux de transfert**.



Nero DiscSpeed - Options - Option de l'arborescence Taux de transfert

Vous pouvez définir les paramètres du graphe dans la zone **Graphe**. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

<p>Curseur</p> <p>Durée du test</p>	<p>Définit la précision du test de taux de transfert.</p> <p>Plus la précision est élevée, plus le graphique est détaillé. Toutefois, des résultats plus précis entraînent un test plus long.</p>
<p>Case à cocher</p> <p>Montrer T/min</p>	<p>Affiche la <u>vitesse de rotation</u> sur le graphe.</p>
<p>Menu</p> <p>Vitesse maximale CD/DVD</p> <p>Vitesse maximale CD/DVD</p>	<p>Définit la valeur maximale affichée sur l'échelle verticale du graphe dans l'onglet Créer disque si un CD/DVD est inséré dans le lecteur optique.</p> <p>Afin d'éviter que des parties de la courbe dépassent les limites de la zone graphique, nous vous recommandons de sélectionner une valeur légèrement supérieure à la vitesse de lecture maximale du lecteur optique.</p>
<p>Case à cocher</p> <p>Afficher minimum/maximum</p>	<p>Affiche les valeurs minimale et maximale de la vitesse enregistrée lors du test de taux de transfert.</p> <p>Dans une courbe normale, la vitesse la plus basse est la vitesse de début et la vitesse la plus élevée est la vitesse de fin. Dans une courbe irrégulière, la vitesse enregistrée la plus basse s'affiche comme la valeur minimale tandis que la vitesse enregistrée la plus élevée s'affiche comme la valeur maximale.</p>
<p>Case à cocher</p> <p>Test de lecture</p>	<p>Affiche la courbe du test de lecture dans une résolution basse ou élevée.</p>
<p>Case à cocher</p> <p>Test d'écriture</p>	<p>Affiche la courbe du test d'écriture dans une résolution basse ou élevée.</p>

Les options de configuration suivantes sont disponibles dans la zone **Options d'écriture** :

<p>Zone</p> <p>Mode d'écriture</p>	<p>Sélectionne le mode d'écriture SAO (Session-At-Once) ou TAO (Track-At-Once) pour les disques.</p> <p>Vous pouvez également cocher les cases Graver CD en surcapacité et Graver DVD en surcapacité dans le mode Session-At-Once. Entrez la quantité exacte de données dans les champs de saisie correspondants.</p>
<p>Zone</p> <p>Type de disque</p>	<p>Permet d'effectuer une simulation de gravure pour les disques soit de données soit audio.</p>

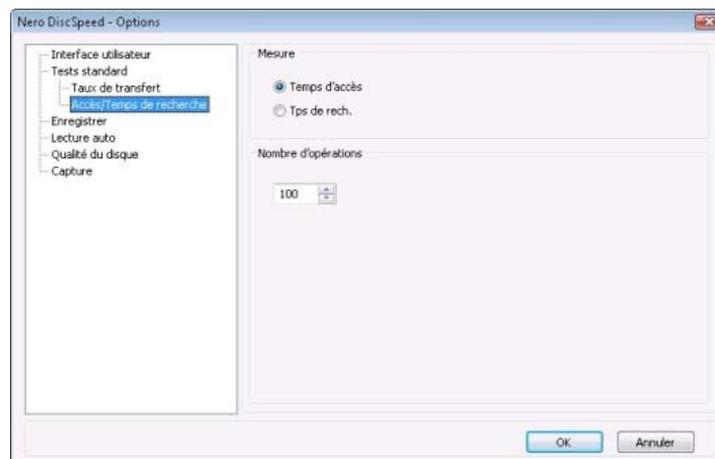
Case à cocher Protection contre les ruptures	Active la protection contre <u>le tampon vide</u> du lecteur optique. La protection contre le tampon vide est activée par défaut. Nous vous recommandons donc de toujours laisser actif. Nous vous recommandons de ne pas décocher cette case.
Case à cocher Lecture en transit	La <u>lecture en transit</u> permet de multiplier la vitesse d'écriture par deux, voire plus. Toutefois, elle peut avoir un effet négatif sur la qualité du disque du fait que le disque n'est pas vérifié au cours du processus de gravure et que les zones défectueuses ne sont pas réécrites. Cette case est décochée par défaut, ce qui signifie que la vérification est activée. Si cette case est cochée, la vérification est désactivée pour les <u>DVD-RAM</u> et les <u>disques Blu-ray</u> .
Case à cocher Écrasement direct	Si cette case est cochée, les disques réinscriptibles sont directement écrasés sans qu'il soit nécessaire de supprimer au préalable les anciennes données. Si elle n'est pas cochée, une boîte de dialogue s'ouvre lors de l'insertion d'un disque contenant des données pour vous en informer.
Case à cocher Graver fichier image	Si cette case est cochée, Nero DiscSpeed exécute le test Créer un disque de données en créant un fichier image (ISO ou NRG). Si cette case est décochée, Nero DiscSpeed exécute le même test en gravant des données binaires jusqu'à atteindre la capacité maximale du disque.
Case à cocher Inclure les données de test	Si cette case est cochée, des données supplémentaires sur le test (informations sur le lecteur optique, le firmware installé et la représentation graphique de la gravure) sont écrites sur le disque.

Voir aussi:

 [Taux de transfert → 27](#)

4.4 Option de l'arborescence Temps d'accès/recherche

L'option **Temps d'accès/recherche** de l'arborescence propose des options de configuration spécifiques au test **temps d'accès/recherche** dans les zones **Mesure** et **Nombre d'opérations**.



Nero DiscSpeed - Options - Option de l'arborescence Temps d'accès/recherche

Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Zone Mesure	Définit lequel des deux tests sera exécuté : <u>Temps d'accès</u> ou <u>Temps de recherche</u> .
Champ de saisie Nombre d'opérations	Définit combien de fois le test sélectionné est exécuté. Plus la valeur que vous saisissez est élevée, plus le résultat de la mesure est précis. Toutefois, la durée du test s'accroît si le test est souvent répété. Le test est exécuté 100 fois par défaut.

Voir aussi:

 [Temps d'accès/recherche](#) → 29

4.5 Option de l'arborescence Enregistrer

L'option **Enregistrer** de l'arborescence vous permet de définir un emplacement de stockage et un nom de fichier sélectionnés automatiquement si la fonction **Enregistrement automatique** est activée.

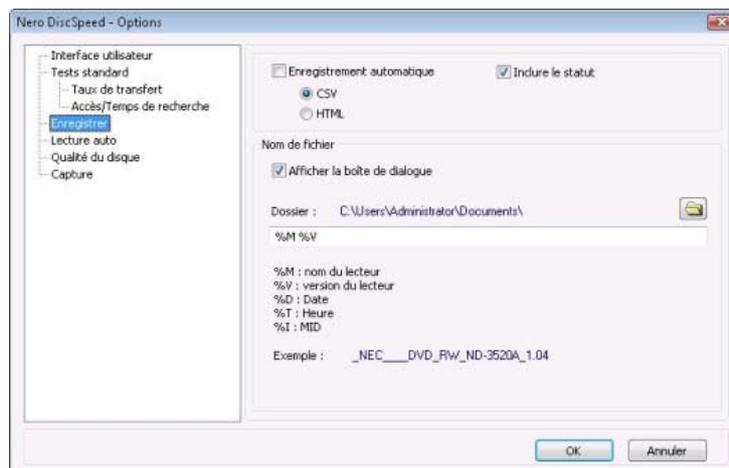


Fig. : fenêtre CD Speed – Options : entrée Sauvegarder de l'arborescence.

Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Case à cocher Enregistrement automatique	Si cette case est cochée, Nero DiscSpeed enregistre automatiquement tous les résultats de test, au format CSV ou HTML.
Case à cocher Inclure le statut	Si cette case est cochée, Nero DiscSpeed n'enregistre pas uniquement le graphe, mais également les informations supplémentaires apparaissant dans la zone d'affichage.
Case à cocher Afficher la boîte de dialogue	Si cette case est cochée, une boîte de dialogue s'ouvre avant l'enregistrement du fichier. Elle permet de sélectionner un nom de fichier et un emplacement d'enregistrement du fichier. Si cette case n'est pas cochée, tous les fichiers sont automatiquement enregistrés dans le dossier spécifié. Le nom du fichier est créé automatiquement.
Bouton 	Ouvre la fenêtre Chercher dossier . Elle vous permet de préciser le dossier dans lequel le fichier doit être enregistré.

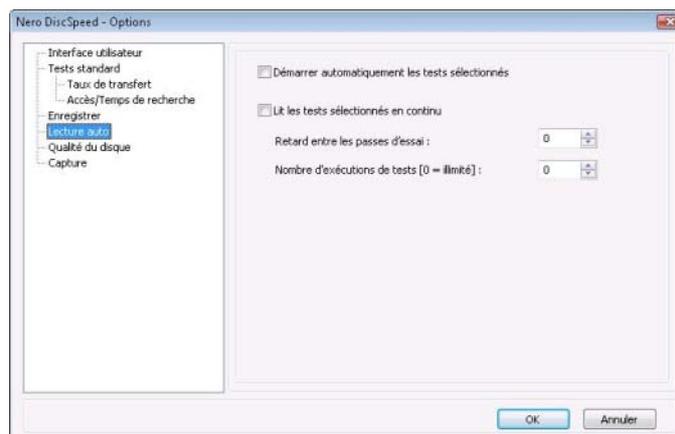
Champ de saisie	<p>Crée des noms de fichier en se basant sur les paramètres définis par l'utilisateur : nom du lecteur, version du lecteur, date, heure et MID (Media Identification Code ou code d'identification du disque).</p> <p>Vous pouvez combiner les paramètres dans l'ordre de votre choix. Organisez tous les paramètres de votre choix dans le champ de saisie.</p> <p>Si tous les paramètres sont effacés du champ de saisie, le nom de fichier ne peut pas être généré automatiquement.</p> <p>Est uniquement disponible si la case Afficher la boîte de dialogue est cochée.</p>
-----------------	---

Voir aussi:

 [Enregistrement des données de test → 62](#)

4.6 Option de l'arborescence Lecture auto

L'option de l'arborescence **Lecture auto** vous permet de configurer des paramètres détaillés pour la fonction de lecture automatique.



Nero DiscSpeed - Options - Option de l'arborescence Lecture auto

Les cases à cocher suivantes sont disponibles :

<p>Démarrer automatiquement les tests sélectionnés</p>	<p>Démarre automatiquement la série de tests sélectionnés sous l'option Tests standard de l'arborescence dès qu'un disque est inséré dans le lecteur optique.</p> <p>Si cette case est décochée, la série de tests doit être démarrée manuellement.</p>
---	--

Lit les tests sélectionnés en continu

Définit combien de fois sont exécutés les tests sélectionnés sous l'option de l'arborescence **Tests standard**.

Les options suivantes sont disponibles si la case est cochée :

Retard entre les passes d'essai - Définit la durée du retard entre deux exécutions de test.

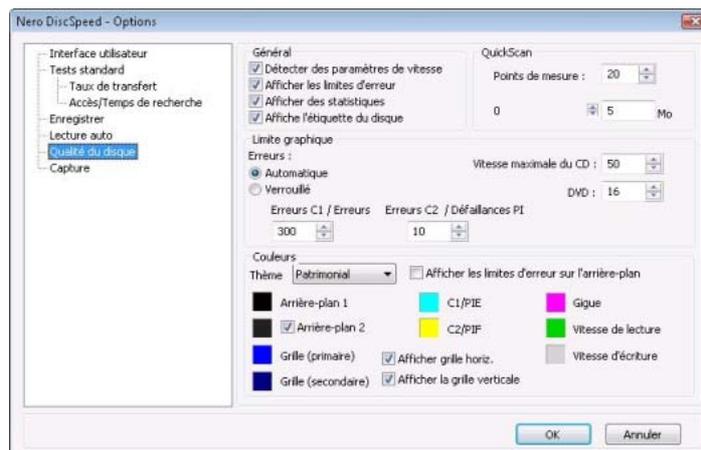
Nombre d'exécution de tests Définit combien de fois les tests sont répétés. Si la valeur sélectionnée est **0**, les tests sont répétés jusqu'à ce que vous les arrêtez manuellement.

Voir aussi:

 [Option de l'arborescence Tests standard → 14](#)

4.7 Option Qualité du disque

L'option **Qualité du disque** de l'arborescence propose des paramètres pour le test de **qualité** dans les zones **Général**, **QuickScan**, **Limite graphique** et **Couleurs**.



Nero DiscSpeed - Options - Option de l'arborescence Qualité du disque

Les cases à cocher suivantes sont disponibles dans la zone **Général** :

Détermination de la vitesse

La vitesse à laquelle la **qualité du disque** est testée peut varier en fonction du lecteur optique choisi. La vitesse est reliée au modèle de graveur et au micrologiciel installé. Si la case est cochée, Nero DiscSpeed détecte automatiquement la vitesse dès que vous sélectionnez l'onglet **Qualité du disque** de l'écran principal. Si la case n'est pas cochée, la vitesse doit être détectée manuellement.

Afficher les limites d'erreur	Affiche les intervalles dans le schéma de la représentation graphique grâce à des gradations de couleurs. En fonction du modèle du lecteur optique et des intervalles des erreurs, celles-ci peuvent être identifiées d'un coup d'œil comme admissibles, tolérables ou inacceptables.
Afficher des statistiques	Affiche un aperçu statistique des résultats à la fin du test.
Afficher l'étiquette du disque	Affiche l'étiquette du disque sur l'onglet Qualité du disque .

La zone **QuickScan** vous permet de définir les options du balayage rapide. Le test de **qualité du disque** peut être exécuté en tant que balayage complet. Vous pouvez choisir le balayage complet ou rapide sur l'onglet **Qualité du disque**. Le balayage rapide vérifie uniquement certains points définis sur le disque. Toutes les autres zones sont ignorées. Il nécessite par conséquent moins de temps qu'un balayage complet, mais est également moins précis. Les zones de texte suivantes sont disponibles :

Points de mesure	Définit le nombre de points d'un disque qui seront vérifiés au cours du balayage rapide.
Longueur échant.	Définit la taille de chaque point de balayage en Mo.

La zone **Limite graphique** vous permet de définir des limites pour la représentation graphique des courbes d'erreurs. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

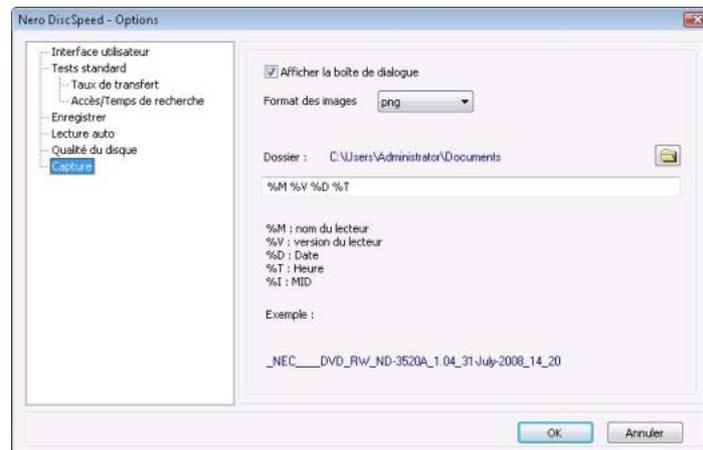
Case d'option Automatique	Adapte automatiquement les valeurs de l'échelle graduée au nombre d'erreurs mesurées. Une valeur de 10 est définie comme valeur initiale pour les Erreurs C1/Erreurs PI et pour les Erreurs C2/Défaillances PI . Si le nombre d'erreurs détectées est plus élevé, Nero DiscSpeed adapte automatiquement les échelles à la valeur supérieure.
Case d'option Fixe	Verrouille les valeurs maximales des échelles. Entrez les valeurs de votre choix dans les zones de texte Erreurs C1/Erreurs PI et Erreurs C2/Défaillances PI .
Zone Sélection Vitesse maximale du CD	Définit la valeur maximale affichée dans la courbe Erreurs C1/Erreurs PI pour les vitesses d'écriture et de lecture. Cette valeur est définie séparément pour les CD et les DVD .

La zone **Couleurs** vous permet de définir les couleurs de l'onglet **Qualité du disque** dans l'écran principal. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Menu déroulant Thème	Sélectionne le thème souhaité. En plus des thèmes prédéfinis, vous pouvez également définir des couleurs grâce à l'option Défini par l'utilisateur . Pour modifier manuellement une couleur, cliquez sur la case de couleur et sélectionnez la couleur de votre choix dans la boîte de dialogue qui s'ouvre.
Bouton Arrière-plan 1	Modifie la couleur principale de l'arrière-plan de la zone graphique.
Bouton Arrière-plan 2	Modifie la couleur principale pour l'ombre de l'arrière-plan de la zone graphique. Disponible uniquement lorsque la case Arrière-plan 2 est cochée. Sinon, l'arrière-plan de la zone graphique s'affiche en une seule couleur.
Bouton Grille (primaire)	Modifie les couleurs pour la grille de maillage dans la zone graphique. Uniquement disponible lorsqu'au moins une des cases suivantes est cochée : Afficher la grille horizontale et/ou Afficher la grille verticale .
Bouton Grille (secondaire)	Modifie la couleur pour la grille fine de la zone graphique. Uniquement disponible lorsqu'au moins une des cases suivantes est cochée : Afficher la grille horizontale et/ou Afficher la grille verticale .
C1/PIE	Ligne représentant les <u>erreurs C1/erreurs PI</u> sur le graphe.
C2/PIF	Ligne représentant les <u>erreurs C2/erreurs PI</u> sur le graphe.
Gigue	Représentation de la <u>gigue</u> dans le graphe.
Vitesse de lecture	Ligne représentant la <u>vitesse de lecture</u> dans le graphe.
Vitesse d'écriture	Ligne représentant la <u>vitesse d'écriture</u> dans le graphe. Cette courbe s'affiche uniquement si la case Inclure les données de test est cochée dans l'option Taux de transfert de l'arborescence.
Case à cocher Afficher la grille horizontale	Affiche ou masque les lignes de la grille horizontale dans la zone graphique. Cette case est cochée par défaut.
Case à cocher Afficher la grille verticale	Affiche ou masque les lignes de la grille verticale dans la zone graphique. Cette case est cochée par défaut.

4.8 Option de l'arborescence Capture

L'option **Capture** de l'arborescence offre des paramètres d'enregistrement des résultats de test à l'aide de la fonctionnalité de capture.



Nero DiscSpeed - Options - Option de l'arborescence Capture

Les options de configuration suivantes sont disponibles :

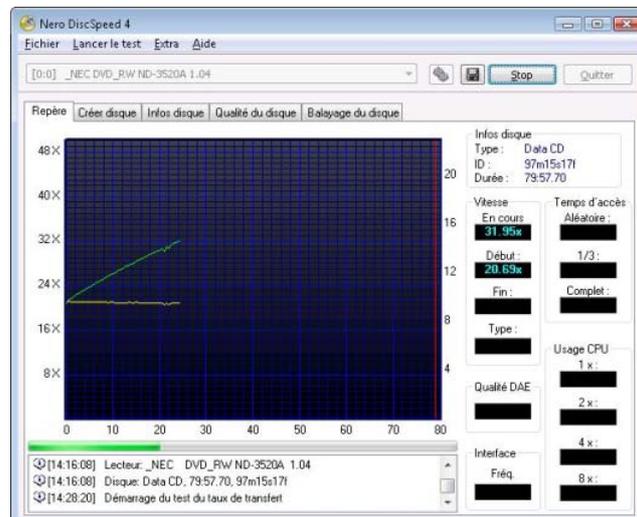
<p>Case à cocher</p> <p>Afficher la boîte de dialogue</p>	<p>Si cette case est cochée, une boîte de dialogue s'ouvre avant l'enregistrement du fichier. Elle permet de sélectionner un nom de fichier et un emplacement d'enregistrement du fichier. Si cette case n'est pas cochée, tous les fichiers sont automatiquement enregistrés dans le dossier spécifié. Le nom du fichier est créé automatiquement.</p>
<p>Menu</p> <p>Format de l'image</p>	<p>Définit le format de fichier auquel les captures sont enregistrées. Les formats BMP, PNG, JPG et TIFF sont disponibles.</p>
<p>Bouton</p> 	<p>Ouvre la fenêtre Chercher dossier. Elle vous permet de préciser le dossier dans lequel le fichier doit être enregistré.</p>
<p>Champ de saisie</p>	<p>Crée des noms de fichier en se basant sur les paramètres définis par l'utilisateur : nom du lecteur, version du lecteur, date, heure et MID (Media Identification Code ou code d'identification du disque).</p> <p>Vous pouvez combiner les paramètres dans l'ordre de votre choix. Organisez tous les paramètres de votre choix dans le champ de saisie.</p> <p>Si tous les paramètres sont effacés du champ de saisie, le nom de fichier ne peut pas être généré automatiquement.</p> <p>Est uniquement disponible si la case Afficher la boîte de dialogue est cochée.</p>

5 Onglet Repère – Tests standard

Tous les tests standard sont exécutés dans l'écran principal sur l'onglet **Repère**. Vous pouvez exécuter les tests individuellement ou ensemble en une série de tests.

Les tests standard suivants sont disponibles :

- Taux de transfert
- Qualité DAE
- Temps d'accès/recherche
- Usage CPU
- Taux brut
- Accélération/Ralentissement
- Charger/Ejecter
- Créer un disque de données (version classique)



Tests standard - Onglet Repère

Vous trouverez des informations générales sur le disque inséré dans le lecteur dans la zone **Type de disque**, située à droite du graphique. Les volets d'affichage suivants sont disponibles :

Type	Affiche le <u>type de disque</u> du disque inséré dans le lecteur. Pour certains tests, les résultats dépendent du type de disque.
Durée	Affiche la capacité de stockage du disque inséré dans le lecteur. En Mo pour les CD et Go pour les DVD.

5.1 Taux de transfert

Le test du **Taux de transfert** mesure la vitesse de lecture des données, c'est-à-dire la vitesse à laquelle les données sont lues à partir d'un disque. Si le disque inséré est vierge, le test mesure la vitesse d'écriture.

Ce test permet de tester un lecteur optique et de vérifier la lisibilité des disques gravés (CD ou DVD).

Les résultats sont affichés sous la forme de deux courbes dans le graphique. Par défaut, la vitesse de lecture est représentée par un trait verte et la vitesse de rotation ou vitesse angulaire du disque par un trait jaune.

L'échelle horizontale affiche les valeurs de capacité de stockage du disque (en Mo pour les CD et en Go pour les DVD). Les échelles verticales indiquent la vitesse de lecture à gauche et la vitesse de rotation à droite en T/min x 1 000.

Dans le cas d'un disque double couche, le graphe montre deux lignes verticales supplémentaires : une ligne rouge pour la capacité totale du disque et une ligne rose qui scinde la représentation en deux zones. Chaque zone affiche la mesure pour l'une des couches.

Par ailleurs, les résultats du test s'affichent dans la zone **Vitesse** à droite du graphique.



Si vous souhaitez principalement tester les lecteurs optiques, il est utile d'utiliser des disques légèrement endommagés.

Les champs d'affichage suivants sont disponibles dans la zone Vitesse :

En cours/Moyenne	Affiche la variation de vitesse au cours du test. La vitesse moyenne s'affiche lorsque le test est terminé.
Début	Affiche la vitesse la plus basse détectée au cours du test. Dans une courbe normale, elle correspond à la vitesse de début. Dans une courbe irrégulière, la vitesse la plus basse enregistrée s'affiche comme la valeur minimum.
Fin	Affiche la vitesse la plus élevée détectée au cours du test. Dans une courbe normale, elle correspond à la vitesse de fin. Dans une courbe irrégulière, la vitesse la plus élevée enregistrée s'affiche comme la valeur maximum.

<p>Type</p>	<p>Affiche le type de vitesse de rotation.</p> <p>Un disque peut être lu avec les types de vitesse de rotation suivants :</p> <p>CAV (constant angular velocity ou vitesse angulaire constante) : dans la vitesse angulaire constante, le disque tourne à une vitesse de rotation constante, ce qui signifie que les pistes intérieures ont la vitesse linéaire la plus basse. La vitesse linéaire augmente lorsque la tête de lecture s'écarte du centre vers le bord extérieur. Le taux des données reste constant tandis que la densité de données diminue à mesure que le laser s'éloigne du centre du disque.</p> <p>CLV (constant linear velocity ou vitesse linéaire constante) : dans la vitesse linéaire constante, la vitesse de rotation du disque diminue lorsque le laser s'éloigne du centre du disque. Par conséquent, la vitesse de lecture et la densité de données restent constantes dans toutes les zones du disque.</p> <p>ZCLV (zone CLV) : si un disque est divisé en plusieurs zones CLV, chaque zone peut être lue et surtout gravée comme une zone logique séparée à l'aide de la CLV. La vitesse 16x est une valeur caractéristique pour la zone la plus à l'intérieur d'un CD. Par la suite, la vitesse peut être augmentée par paliers.</p> <p>PCAV (CAV partielle) : dans une combinaison de CAV et CLV, la technologie CAV est utilisée dans la zone intérieure du disque. Une fois qu'une vitesse linéaire donnée est atteinte, la technologie CLV est appliquée au bord extérieur du disque. En d'autres termes, la vitesse de rotation reste constante jusqu'à ce que la vitesse de lecture atteigne une valeur maximale ; la vitesse de lecture reste ensuite constante tandis que la vitesse de rotation diminue.</p>
--------------------	---

Voir aussi:

-  [Option de l'arborescence Taux de transfert → 16](#)
-  [Option Qualité du disque → 22](#)

5.2 Qualité DAE

Le test de **qualité DAE** consiste en deux mesures partielles. Les résultats du test de qualité DAE sont affichés dans la zone **Qualité DAE**.

D'abord, les zones audio de trois points différents du disque sont lues et stockées sur le disque dur. Les mêmes zones sont lues à nouveau et comparées aux données de la mémoire tampon. La qualité DAE est exprimée par une valeur de 0 à 10 (qualité parfaite, aucune différence) selon le nombre de différences répertoriées. La valeur déterminée apparaît dans le champ d'affichage.

Ensuite, Nero DiscSpeed vérifie si le lecteur optique prend en charge un flux exact. Si la case **Flux exact** est cochée, les fichiers audio souhaités peuvent être précisément localisés sur un disque.



Si votre lecteur optique offre des performances médiocres lors du test, nous vous recommandons également d'activer une fonctionnalité de vérification lors de l'extraction du CD.

5.3 Temps d'accès/recherche

Le test **Temps d'accès/recherche** mesure les temps d'accès et de recherche des lecteurs optiques pour les disques insérés grâce à trois mesures partielles. Les résultats de ces trois mesures partielles s'affichent dans la zone **Temps d'accès** à droite du graphique. Avant de lancer le test, vous pouvez utiliser les options pour définir si vous souhaitez tester le temps d'accès ou le temps de recherche et combien de fois vous souhaitez exécuter le test.

Les mesures partielles suivantes sont réalisées pour les temps de recherche ou d'accès :

Aléatoire	Déplace la tête de lecture jusqu'à une position aléatoire sur le disque.
1/3	Déplace la tête de lecture du début du disque sur le premier tiers.
Complet	Déplace la tête de lecture du début du disque à sa fin logique, c'est-à-dire la limite extérieure de sauvegarde des données sur le disque.

Voir aussi:

 [Option de l'arborescence Temps d'accès/recherche → 19](#)

5.4 Usage CPU

Le test d'**Usage CPU** mesure le pourcentage d'utilisation de l'UC (unité centrale) à différentes vitesse de lecture et d'écriture (**1x**, **2x**, **4x** et **8x**). Les résultats s'affichent dans la zone **Usage CPU**, à droite du graphique.

5.5 Taux brut

Le test de **Taux brut** mesure le taux maximal de transmission possible du lecteur optique à l'ordinateur.

Les lecteurs optiques étant généralement connectés au canal IDE d'une carte mère à l'aide du câble correspondant, les résultats de test dans ce cas montrent la vitesse de transmission du canal IDE.

Si le lecteur optique est connecté d'une manière différente, le test est néanmoins utile. Vous pouvez utiliser le résultat pour vérifier si la connexion est suffisamment rapide pour une vitesse de gravure élevée.

Le résultat de la mesure s'affiche dans la zone **Interface** à droite du graphique. La valeur du champ d'affichage **Taux brut** doit toujours être supérieure à la vitesse maximale du lecteur optique (par ex. supérieure à 21 Mo/s pour un graveur DVD avec vitesse d'écriture 16x).



Les résultats ne sont significatifs que si les données du disque inséré sont mises en cache. Étant donné que de nombreux lecteurs optiques ne mettent pas les données audio en cache sur le disque dur, il est recommandé d'utiliser des CD de données pour ce test.

5.6 Accélération/Ralentissement

Le test de **Ralentissement** mesure le temps nécessaire à un lecteur optique pour s'arrêter, tandis que le test d'**Accélération** mesure le temps nécessaire au lecteur optique pour lire à nouveau des données après s'être arrêté.

Plus ces temps sont courts, plus les résultats sont satisfaisants. Les lecteurs optiques rapides ont des temps d'accélération/de ralentissement plus courts.

Les résultats de ces deux mesures s'affichent au bas de l'écran, dans la zone d'affichage.

5.7 Charger/Ejecter

Le test **Charger/éjecter** mesure le temps nécessaire à un lecteur optique pour charger, détecter et éjecter un disque.

Le temps nécessaire à un lecteur optique pour charger et/ou éjecter un disque doit toujours être relativement égal, quel que soit le type de disque. Cette durée dépend de la vitesse d'ouverture et de fermeture du tiroir du lecteur optique.

Le temps nécessaire à un lecteur optique pour détecter un disque inséré dans le lecteur dépend du type de disque. Il faut plus de temps pour détecter un disque multisession qu'un disque contenant une seule session.

Les résultats de ces mesures s'affichent au bas de l'écran, dans la zone d'affichage.

5.8 Créer un disque de données (version classique)

Le test **Créer un disque de données** est disponible dans sa version classique sur la page de l'onglet **Repère** et dans sa version avancée sur la page de l'onglet **Créer disque**. Le test classique vous permet d'analyser la vitesse d'écriture et la vitesse de rotation. Le test avancé vous permet de mesurer également le niveau tampon et l'usage CPU du lecteur optique. Le test classique est exécuté sur l'onglet **Repère** et s'affiche également à cet endroit. Le graphique affiche la courbe pour la vitesse d'écriture dans ce cas, et la vitesse de rotation du disque sur demande.

Le test classique est exécuté selon les paramètres que vous avez définis dans les options de l'option de l'arborescence **Taux de transfert** (voir).



Si vous ne voulez pas afficher la vitesse de rotation dans le graphe, décochez la case **Montrer T/min** dans les options de l'option de l'arborescence **Taux de transfert**.

Des données binaires précédemment sélectionnées sont gravées sur un disque vierge jusqu'à ce que la capacité maximale du disque soit atteinte. Le nombre de fichiers gravés varie en fonction du type de disque, puisque la capacité d'un DVD est bien supérieure à celle d'un CD.



Pour vérifier vos données et afficher les résultats dans le champ d'affichage sous le graphique, cochez la case **Vérifier les données** dans les options de l'option de l'arborescence **Tests standard**.

Voir aussi:

[Option de l'arborescence Taux de transfert](#) → 16

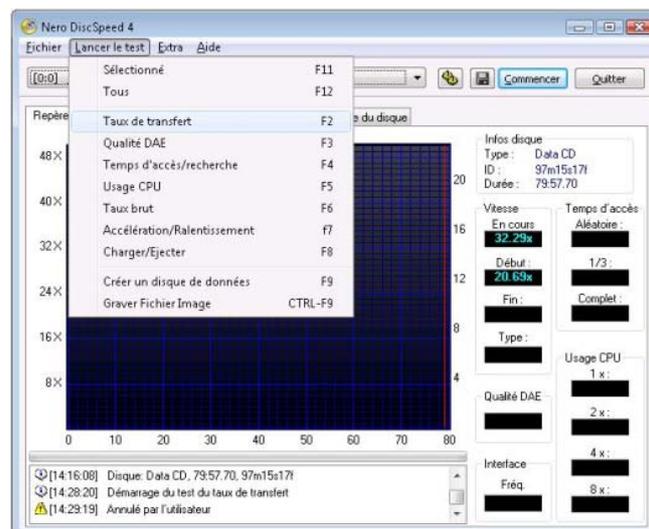
5.9 Exécution d'un test standard individuel

La condition suivante doit être remplie :

- L'onglet **Repère** est sélectionné dans l'écran principal.

Pour lancer un test individuel, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Insérez un disque adéquat dans le lecteur optique.
3. Cliquez sur le menu **Lancer le test**.
→ Le menu **Lancer le test** s'ouvre.



Test standard - Sélection

4. Sélectionnez le test souhaité.
 - Le test est exécuté. Vous pouvez suivre les étapes individuelles du processus de test dans la zone d'affichage sous le graphique.
Vous pouvez annuler un test en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter**.
 - Vous pouvez à présent voir les résultats du test dans le graphique et les affichages correspondants, puis les enregistrer.

Voir aussi:

 [Enregistrement des données de test → 62](#)

5.10 Exécution d'une série de tests standard

La condition suivante doit être remplie :

- L'onglet **Repère** est sélectionné dans l'écran principal.

Pour lancer plusieurs tests successifs, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Cliquez sur le bouton .
 - La fenêtre **Nero DiscSpeed - Options** s'ouvre.
3. Cliquez sur l'option **Tests standard** dans l'arborescence.
4. Cochez les cases des tests que vous souhaitez exécuter et décochez celles des tests que vous ne voulez pas lancer.
5. Configurez les paramètres avancés pour les tests cochés selon vos besoins (sous les options de l'arborescence correspondantes) puis cliquez sur le bouton **OK**.
6. Insérez un disque adéquat dans le lecteur optique.
7. Cliquez sur le bouton **Commencer**.
 - Le test est exécuté. Vous pouvez suivre les étapes individuelles du processus de test dans la zone d'affichage sous le graphique.
Vous pouvez annuler un test en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter**.
 - Vous pouvez à présent voir les résultats du test dans le graphique et les affichages correspondants, puis les enregistrer.

Voir aussi:

 [Enregistrement des données de test → 62](#)

 [Nero DiscSpeed - Fenêtre Options → 12](#)

6 Onglet Créer disque

6.1 Créer un disque de données (version avancée)

Le test **Créer un disque de données** est disponible dans sa version avancée sur la page de l'onglet **Créer disque** et dans sa version classique sur la page de l'onglet **Repère**.

Le test classique vous permet d'analyser la vitesse de lecture et la vitesse de rotation. Le test avancé vous permet de mesurer également le niveau tampon et l'usage CPU du lecteur optique.

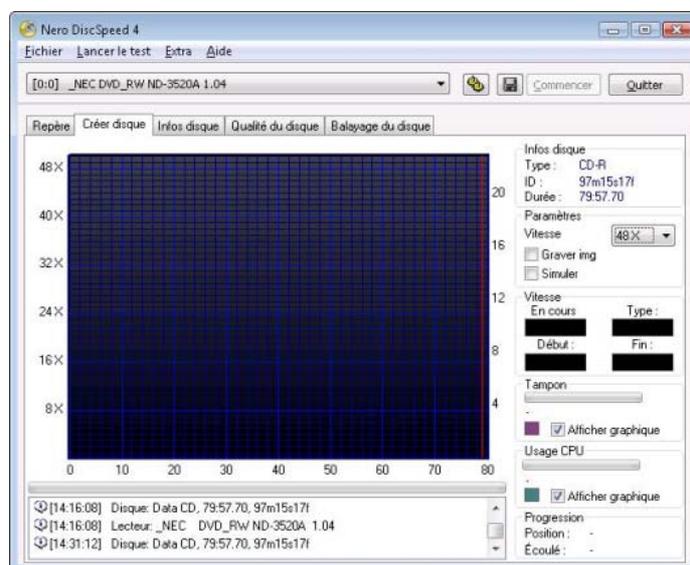
Le test avancé est exécuté dans l'onglet **Créer disque** et les résultats s'y affichent également.

Les résultats s'affichent sous la forme de quatre courbes sur le graphique :

- Vitesse d'écriture
- Rotation
- Niveau tampon
- Usage CPU

L'échelle horizontale affiche les valeurs de capacité du disque (en Mo pour les CD et en Go pour les DVD). Les échelles verticales indiquent la vitesse de lecture à gauche et la vitesse de rotation à droite (en T/min x 1 000).

Une barre de progression entre le schéma et la zone d'affichage montre la progression de la gravure.



Onglet Créer disque

Vous trouverez des informations générales sur le disque inséré dans le lecteur dans la zone **Informations sur le disque**, à droite du graphique. Les champs d'affichage suivants sont disponibles :

Type	Affiche le <u>type de disque</u> du disque inséré dans le lecteur.
ID	Affiche le code d'identification du disque.
Durée	Affiche la capacité d'enregistrement du disque inséré dans le lecteur (en Mo pour les CD et en Go pour les DVD).



En principe, tous les paramètres définis dans les options s'appliquent au test standard sur l'onglet **Repère**. Tous les paramètres concernant le test avancé sont configurés directement sur la page de l'onglet **Créer disque**.

Les couleurs du graphique font toutefois exception. Si vous souhaitez modifier ces couleurs, vous pouvez le faire dans les options de l'option de l'arborescence **Interface utilisateur**.

La zone **Paramètres** à droite du graphique vous permet de définir les préférences nécessaires. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Menu Vitesse	Définit la vitesse d'exécution du test. Les valeurs disponibles dans le menu déroulant dépendent du type de disque inséré dans le lecteur.
Case à cocher Graver image	Si cette case est cochée, Nero DiscSpeed grave sur le disque enregistrable un fichier image que vous avez sélectionné au lieu de graver les données binaires précédemment définies.
Case à cocher Simuler	Si cette case est cochée, Nero DiscSpeed simule le processus pour créer tous les résultats de test au lieu de graver des données sur le disque enregistrable.

Les résultats de test s'affichent également dans les zones **Vitesse**, **Tampon**, **Usage CPU** et **Progression** à droite du graphe. Les zones suivantes sont disponibles :

Vitesse	<p>Affiche les résultats partiels du test de vitesse.</p> <p>En cours/Moyenne affiche la variation de vitesse au cours du test. La vitesse moyenne s'affiche lorsque le test est terminé.</p> <p>Début - Affiche la vitesse la plus basse détectée au cours du test. Dans une courbe normale, elle correspond à la vitesse de début. Dans une courbe irrégulière, la vitesse la plus basse enregistrée s'affiche comme la valeur minimum.</p> <p>Type - Affiche le type de vitesse de rotation.</p> <p>Fin - Affiche la vitesse la plus élevée détectée au cours du test. Dans une courbe normale, la vitesse la plus élevée est obtenue à la fin. Dans une courbe irrégulière, la vitesse la plus élevée enregistrée s'affiche comme la valeur maximum.</p>
----------------	--

Mémoire tampon	<p>Affiche le pourcentage d'utilisation du <u>tampon</u> au cours du test d'écriture, sous forme graphique dans la barre et sous forme de nombres à côté. Les valeurs du niveau de tampon minimum, maximum et moyen s'affichent en dessous de gauche à droite. Ces valeurs sont continuellement actualisées au cours du test.</p> <p>Si la case Afficher graphique est cochée, une représentation du niveau tampon est tracée sur le graphe. Le petit carré de couleur situé à gauche montre la couleur de la ligne. Si nécessaire, vous pouvez modifier cette couleur dans les options sous l'option Interface utilisateur de l'arborescence.</p>
Usage CPU	<p>Affiche l'<u>Usage CPU</u> au cours du test d'écriture sous forme graphique dans la barre et sous forme de nombres à côté. Les valeurs d'utilisation de l'unité centrale minimum, maximum et moyenne s'affichent en dessous de gauche à droite. Ces valeurs sont continuellement actualisées au cours du test.</p> <p>Si la case Afficher graphique est cochée, une représentation de l'usage CPU est tracée sur le graphe. Le petit carré de couleur situé à gauche montre la couleur de la ligne. Si nécessaire, vous pouvez modifier cette couleur dans les options sous l'option Interface utilisateur de l'arborescence.</p>
Progression	<p>La Position indique en permanence la position actuelle de la tête de lecture sur le disque au cours de la gravure.</p> <p>La zone Écoulé indique le temps écoulé depuis le début de la gravure en minutes et en secondes.</p>

Voir aussi:

 [Créer un disque de données \(version classique\) → 30](#)

6.2 Exécution du test Créer un disque de données

La condition suivante doit être remplie :

- L'onglet **Créer disque** est sélectionné dans l'écran principal.

Pour lancer le test **Créer un disque de données**, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Configurez les paramètres souhaités dans la zone **Paramètres**, à droite du graphique.
3. Insérez un disque vierge dans le lecteur optique si vous n'avez pas choisi une simulation.
4. Cliquez sur le bouton **Commencer**.
 - Le test ou la gravure s'exécute. Vous pouvez suivre les étapes individuelles du processus de test dans la zone d'affichage sous le graphique.
 - Vous pouvez annuler un test en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter**.



Lancez toujours le test en cliquant sur le bouton **Commencer**.

Tant que le test s'exécute, les valeurs du menu **Lancer le test** sont grisées. Si vous cliquez sur **Lancer le test > Sélectionné**, le test est automatiquement exécuté dans l'onglet **Repère** et les résultats de la version classique s'affichent.

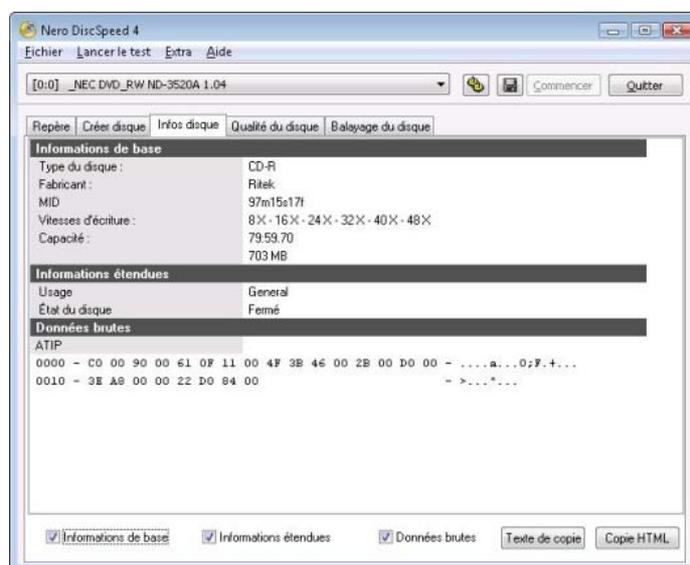
- ➔ Vous pouvez à présent voir les résultats du test dans le graphique et les affichages correspondants, puis les enregistrer.

Voir aussi:

-  [Enregistrement des données de test](#) → 62

7 Onglet Infos disque

L'onglet **Infos disque** fournit des informations détaillées sur le disque inséré dans le lecteur. Les informations s'affichent sur l'onglet dans une zone divisée de la manière suivante : **Informations de base**, **Informations étendues** et **Données brutes**.



Onglet Infos disque

Vous pouvez personnaliser l'affichage pour répondre à vos besoins en utilisant les cases à cocher sous la zone d'affichage. Les cases à cocher suivantes sont disponibles :

Informations de base	Si cette case est cochée, les informations générales de la zone Informations de base s'affichent. Si elle n'est pas cochée, ces informations sont masquées.
Informations étendues	Si cette case est cochée, les informations de la zone Informations étendues s'affichent. Si elle n'est pas cochée, ces informations sont masquées.
Données brutes	Si cette case est cochée, les Données brutes s'affichent. Si elle n'est pas cochée, ces informations sont masquées.

Parallèlement, les boutons suivants sont disponibles sous la zone d'affichage :

Texte de copie	Copie toutes les informations dans le presse-papiers au format texte.
Copie HTML	Copie toutes les informations dans le presse-papiers au format HTML.

Vous trouverez des informations générales sur le disque inséré dans la zone **Informations de base**. Les champs d'affichage suivants sont disponibles :

Type de disque	Affiche le <u>type de disque</u> du disque inséré dans le lecteur.
Spécification	Affiche la <u>spécification</u> du disque inséré dans le lecteur.
Fabricant	Affiche le nom du fabricant.
MID	Affiche le code d'identification du support (MID). Ce code identifie le disque.
Vitesses d'écriture	Affiche toutes les vitesses d'écriture possibles pour le disque inséré. Ces données dépendent du <u>firmware</u> du lecteur optique sélectionné : différents graveurs afficheront des options différentes pour le même disque.
Capacité	Affiche la capacité du disque en MSF (minutes/seconds/frames) et en Mo. La capacité supplémentaire obtenue à l'aide d'une gravure en surcapacité n'est pas incluse dans le calcul.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur le disque inséré dans la zone **Informations étendues**. Les champs d'affichage suivant sont disponibles :

Couches	Affiche le nombre de couches disponibles sur le disque.
Usage	Vérifie l'utilisation à laquelle le disque est destiné. Certains disques ont une utilisation spécifique (par ex. CD audio, CD de données).
Protection Copyright	Indique si le disque inséré est protégé ou non contre la copie.
État du disque	Affiche l'état d'un disque en indiquant s'il est totalement vierge, finalisé ou si des données peuvent encore y être gravées.

Vous trouverez des informations sur les **données binaires** gravées précédemment sur le disque dans la zone Données brutes.

8 Onglet Qualité du disque

8.1 Test Qualité

Le test de **Qualité du disque** est souvent appelé balayage et peut être exécuté sur l'onglet **Qualité du disque**. Vous pouvez choisir entre un balayage rapide et un balayage complet. Le balayage rapide vérifie uniquement les points définis sur le disque. Toutes les autres zones sont ignorées. Il nécessite par conséquent moins de temps qu'un balayage complet, mais est également moins précis. Ce test est particulièrement utile pour les disques gravés. Il peut uniquement être exécuté de manière fiable avec un graveur, un lecteur simple étant insuffisant.

Les résultats s'affichent sous forme de deux graphiques : celui du haut montre les résultats des erreurs C1/erreurs PI (respectivement pour les CD et les DVD), tandis que celui du bas affiche les résultats des erreurs C2/défaillances PI (respectivement pour les CD et les DVD). Dans le graphique supérieur, les graduations verticales à gauche représentent le nombre d'erreurs C1/erreurs PI et les graduations verticales à droite représentent la vitesse d'écriture/de lecture. Dans le graphique inférieur, les graduations verticales à gauche représentent le nombre d'erreurs C2/défaillances PI et les graduations verticales à droite représentent la valeur de la gigue. L'échelle horizontale des deux graphiques affiche la capacité du disque en Mo pour les CD et en Go pour les DVD.

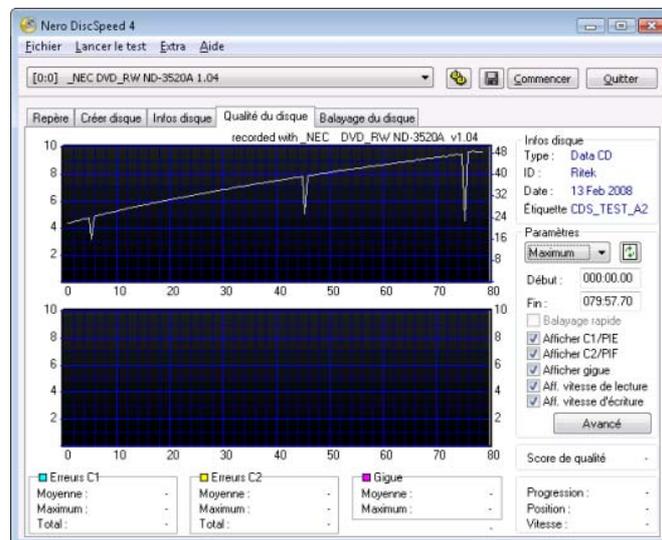


Pour omettre une zone protégée dans le graphique du bas, cochez la case **Afficher les limites d'erreur sur l'arrière-plan** dans les options de l'option **Qualité du disque** de l'arborescence.

En outre, les résultats du test et les données sur le test en cours s'affichent dans la zone **Infos disque** et dans un certain nombre de champs d'affichage à droite du graphique. Dans les zones **Erreurs PI**, **Défaillances PI** et **Gigue** sous le graphique, des informations sur le disque s'affichent en temps réel lors de l'exécution du test. Le nombre de **Défaillances PO** s'affiche également ici.



Si la case **Inclure les données de test** est cochée dans les options de l'option de l'arborescence **Taux de transfert**, un champ d'affichage supplémentaire montrant les informations du graveur et du **firmware** utilisés pour graver le disque inséré dans le lecteur s'affiche au-dessus du graphique.



Onglet Qualité du disque

La zone **Paramètres** à droite du graphique vous permet de définir des préférences pour le test. En outre, les paramètres de base nécessaires dans les options de l'option de l'arborescence **Qualité du disque** doivent être respectés.

Les options de configuration suivantes sont disponibles dans l'onglet :

Menu Vitesse	Définit la vitesse d'exécution du test. Les valeurs disponibles dans le menu déroulant dépendent du type de disque inséré dans le lecteur.
Bouton 	Actualise les valeurs du menu déroulant des vitesses disponibles. Si plusieurs lecteurs sont connectés à votre ordinateur, il est recommandé d'actualiser ces données une fois le lecteur optique à tester sélectionné.
Champ de saisie Début	Définit la valeur de début à partir de laquelle le test doit être exécuté. Cette valeur peut être saisie manuellement. Sélectionnez la valeur 0000 Mo pour lancer le test à partir du début du disque.

Champ de saisie Fin	Définit la valeur de fin jusqu'à laquelle le test doit être exécuté. Cette valeur peut être saisie manuellement. Nero DiscSpeed propose une valeur pour le disque inséré dans le lecteur. Pour un disque gravé, cette valeur peut différer de la capacité maximale étant donné que les données peuvent ne pas remplir la capacité maximale ou la dépasser.
Case à cocher Balayage rapide	Si cette case est cochée, le balayage rapide est exécuté conformément aux paramètres définis dans les options de l'option Qualité du disque de l'arborescence. Si elle n'est pas cochée, le balayage s'applique à tout le disque.
Case à cocher Afficher C1/PIE	Si cette case est cochée, les erreurs C1/erreurs PI s'affichent. Si elle n'est pas cochée, ces informations sont masquées.
Case à cocher Afficher C2/PIF	Si cette case est cochée, les erreurs C2/défaillances PI s'affichent. Si elle n'est pas cochée, ces informations sont masquées.
Case à cocher Afficher gigue	Si cette case est cochée, la gigue s'affiche. Si elle n'est pas cochée, ces informations sont masquées. Les graveurs ne permettent pas tous de mesurer la gigue. Même si cette case est cochée, la gigue ne s'affichera pas si le graveur sélectionné ne permet pas de mesurer ces valeurs.
Case à cocher Aff. vitesse de lecture	Si cette case est cochée, la vitesse de lecture s'affiche sur le graphique du haut. La courbe s'affiche en rouge par défaut. Si nécessaire, vous pouvez modifier cette couleur dans les options de l'option Qualité du disque de l'arborescence.

Case à cocher Aff. vitesse d'écriture	Si cette case est cochée, la vitesse d'écriture s'affiche sur le graphique du haut. La courbe s'affiche en blanc par défaut. Si nécessaire, vous pouvez modifier cette couleur dans les options de l'option Qualité du disque de l'arborescence. Si la case Inclure données de test était cochée dans les options de l'option Taux de transfert de l'arborescence, la vitesse d'écriture a été enregistrée sur le disque au cours de la gravure et est disponible pour d'autres tests du disque. Si cette case n'était pas cochée au cours de la gravure, la vitesse d'écriture ne peut pas être affichée car ces données n'ont pas été enregistrées sur le disque.
Bouton Avancé	Ouvre la boîte de dialogue Test de qualité du disque : Options avancées .

La zone **Infos disque** contient des informations générales sur le disque inséré. Les champs d'affichage suivants sont disponibles :

Type	Affiche le <u>type de disque</u> du disque inséré dans le lecteur.
ID	Affiche le code d'identification du disque.
Date	Affiche la date de création/gravure du disque. Si un fichier image a été gravé sur le disque, ce champ d'affichage affiche la date à laquelle le fichier image a été créé.
Étiquette	Affiche l'étiquette du disque inséré dans le lecteur. Si vous ne souhaitez pas afficher l'étiquette du disque, décochez la case Afficher l'étiquette du disque dans les options de l'option Qualité du disque de l'arborescence.

Des informations supplémentaires sont disponibles dans les champs d'affichage suivants :

Score de qualité	Un pourcentage est calculé en fonction des résultats du test. Un indice de qualité de 100 % est parfait, c.-à-d. qu'aucune erreur n'a été détectée.
Progression	Affiche la progression du test, c'est-à-dire le pourcentage du disque qui a déjà été testé.
Position	Indique en permanence la position actuelle de la tête de lecture sur le disque.
Vitesse	Affiche la vitesse de balayage.

La zone **Erreurs C1** ou **Erreurs PI** affiche des informations sur les erreurs C1 ou PI détectées. Si un CD a été inséré dans le lecteur optique, les erreurs C1 s'affichent dans cette zone. Si un DVD a été inséré dans le lecteur optique, les erreurs PI s'affichent dans cette zone.

Les champs d'affichage suivants sont disponibles :

Moyenne	Affiche la moyenne du nombre d'erreurs C1 ou PI décelées.
Maximum	Affiche le nombre maximum d'erreurs C1 ou PI.
Total	Affiche le nombre total d'erreurs C1 ou PI décelées.

La zone **Erreurs C2** ou **Défaillances PI** affiche des informations sur les erreurs C2 ou les défaillances PI détectées. Si un CD a été inséré dans le lecteur optique, les erreurs C2 s'affichent dans cette zone. Si un DVD a été inséré dans le lecteur optique, les défaillance PI s'affichent dans cette zone.

Les champs d'affichage suivants sont disponibles :

Moyenne	Affiche la moyenne du nombre d'erreurs C2 ou de défaillances PI décelées.
Maximum	Affiche le nombre maximum d'erreurs C2 ou de défaillances PI.
Total	Affiche le nombre total d'erreurs C2 ou de défaillances PI décelées.

La zone **Gigue** affiche des informations sur la gigue. Les graveurs ne permettent pas tous de mesurer la gigue. Les champs d'affichage restent vides si le graveur ne permet pas de mesurer ces valeurs. Les champs d'affichage suivants sont disponibles :

Moyenne	Affiche la moyenne de la valeur de gigue.
Maximum	Affiche le maximum de la valeur de gigue.

Le nombre de Défaillances PO s'affiche dans le champ d'affichage **Défaillances PO**. Ce sont les plus graves pouvant être décelées sur un DVD. Les défaillances PO indiquent généralement la présence de données illisibles sur le disque.

Voir aussi:

-  [Option Qualité du disque](#) → 22
-  [Option de l'arborescence Taux de transfert](#) → 16

8.2 Exécution du test Qualité du disque

La condition suivante doit être remplie :

- L'onglet **Qualité du disque** est sélectionné dans l'écran principal.

Pour commencer le test de **Qualité du disque**, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Insérez un disque dans le lecteur optique.



Si vous souhaitez exécuter le test détaillé, c.-à-d. tester le disque entier, assurez-vous que la case **Balayage rapide** est décochée.

3. Configurez les paramètres souhaités dans la zone **Paramètres**, à droite du graphique.
4. Cliquez sur le bouton **Commencer**.
 - Le test est exécuté. Vous pouvez suivre sa progression dans les zones situées sous le graphique. Vous pouvez annuler un test en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter**.
 - Vous pouvez à présent voir les résultats du test dans les graphiques et les affichages correspondants, puis les enregistrer.

Voir aussi:

 [Enregistrement des données de test → 62](#)

9 Onglet ScanDisc

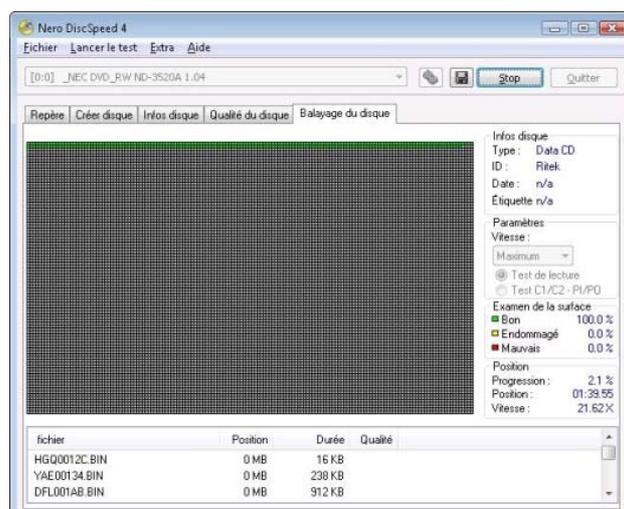
9.1 Scan Disc

Le test **Scan Disc** est disponible sur l'onglet **Scan Disc**, où les résultats s'affichent également. Il existe deux versions du test : un **test de lecture** et un **test C1/C2 – PI/PO**. Vous pouvez utiliser le **test de lecture** pour tester les lecteurs optiques et/ou les disques gravés. Le test vérifie si la gravure est réussie et si toutes les zones sont lisibles.



Si vous souhaitez tester des disques gravés, nous vous conseillons de définir la valeur de vitesse du test au maximum. Vous testerez ainsi le disque dans les pires conditions possibles.

Le **test C1/C2 - PI/PO** vous permet de vérifier la qualité du disque au niveau du caractère complet des zones. Sachez que ce test est différent du test de qualité du disque, même si ce dernier est similaire au **test C1/C2 - PI/PO**. Les résultats du **test C1/C2 - PI/PO** s'affichent différemment sur le graphique. L'état des zones s'affiche au lieu du nombre d'erreurs. Les résultats de test des deux versions s'affichent dans un graphique et en détails dans le champ d'affichage situé en dessous du graphique. En outre, les résultats du test et les données du test en cours s'affichent dans les zones **Infos disque**, **Examen de la surface** et **Position**, à droite du graphique.



Onglet ScanDisc

La zone **Paramètres** à droite du graphique vous permet de définir des préférences. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Menu Vitesse	Définit la vitesse d'exécution du test. Les valeurs disponibles dans le menu déroulant dépendent du type de disque inséré dans le lecteur.
------------------------	--

Case d'option Test de lecture	Active le test de lecture .
Case d'option Test C1/C2 - PI/PO	Active le Test C1/C2 – PI/PO .

Le graphique affiche toutes les zones du disque sur un même diagramme, chaque zone étant représentée par un petit carré. Chaque carré (ou chaque zone) s'affiche dans une couleur différente en fonction de son état. La zone **Examen de la surface** affiche les pourcentages respectifs des zones dans les trois catégories suivantes : **Bon**, **Endommagé** et **Mauvais** en temps réel lors de l'exécution du test. Les couleurs suivantes, qui sont les indicateurs de l'état de la zone, sont disponibles :

Vert	Zones lisibles sans erreurs
Jau- ne	Zones endommagées pouvant encore être lues à l'aide de la fonctionnalité interne de correction des erreurs du graveur.
Rou ge	Zones endommagées ne pouvant pas être corrigées et donc illisibles.

La zone **Infos disque** contient des informations générales sur le disque inséré. Les champs d'affichage suivants sont disponibles :

Type	Affiche le <u>type de disque</u> du disque inséré dans le lecteur.
ID	Affiche le code d'identification du disque.
Date	Affiche la date de création/gravure du disque. Si un fichier image a été gravé sur le disque, ce champ d'affichage affiche la date à laquelle le fichier image a été créé.
Étiquette	Affiche l'étiquette du disque inséré dans le lecteur. Si vous ne souhaitez pas afficher l'étiquette du disque, décochez la case Afficher l'étiquette du disque dans les options de l'option Qualité du disque de l'arborescence.



Si la case **Inclure les données de test** est cochée dans les options de l'option de l'arborescence **Taux de transfert**, un champ d'affichage supplémentaire montrant les informations du graveur et du firmware utilisés pour graver le disque inséré dans le lecteur s'affiche au-dessus du graphique.

Les champs d'affichage suivants sont disponibles dans la zone **Position** lors de l'exécution du test :

Progression	Affiche la progression du test, c'est-à-dire le pourcentage du disque qui a déjà été testé.
Position	Indique en permanence la position actuelle de la tête de lecture sur le disque.

Vitesse	Affiche la vitesse de balayage.
----------------	---------------------------------

Les informations suivantes s'affichent dans les colonnes du champ d'affichage :

Fichier	Contient les noms des fichiers gravés sur le disque inséré.
Position	Affiche la position de chaque fichier sur le disque.
Durée	Affiche la durée de chaque fichier.
Qualité	Indique la qualité des fichiers. Ce score est calculé en fonction du nombre d'erreurs décelées.
PIE	Indique le nombre d' <u>erreurs PI</u> décelées. Disponible uniquement pour le test C1/C2 – PI/PO.
PIF	Indique le nombre de défaillances PI décelées. Disponible uniquement pour le test C1/C2 – PI/PO.
POE	Indique le nombre d' <u>erreurs PO</u> décelées. Disponible uniquement pour le test C1/C2 – PI/PO.
POF	Indique le nombre de <u>défaillances PO</u> décelées. Disponible uniquement pour le test C1/C2 – PI/PO.
Gigue	Indique les <u>valeurs de gigue</u> . Disponible uniquement pour le test C1/C2 – PI/PO. Les graveurs ne permettent pas tous de mesurer la gigue. Cette colonne est vide si le graveur utilisé ne permet pas de mesurer ces valeurs.

Voir aussi:

 [Option de l'arborescence Taux de transfert → 16](#)

9.2 Exécution du test ScanDisc

Il existe deux versions du test **ScanDisc** : un test de lecture et un test C1/C2 – PI/PO.

La condition suivante doit être remplie :

- L'onglet **ScanDisc** est sélectionné dans l'écran principal.

Pour commencer le test **ScanDisc**, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Insérez un disque dans le lecteur optique.
3. Sélectionnez la vitesse à laquelle vous souhaitez exécuter le test à partir du menu déroulant **Vitesse**.
4. Pour exécuter le test sous forme de test de lecture, sélectionnez la case d'option **Test de lecture**.
Pour exécuter le test sous forme de test C1/C2 - PI/PO, sélectionnez la case d'option **test C1/C2 - PI/PO**.

5. Cliquez sur le bouton **Commencer**.
 - Le test est exécuté. Vous pouvez suivre sa progression dans les zones situées en dessous et à côté du graphique. Vous pouvez annuler un test en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter**.
 - Vous pouvez à présent voir les résultats du test dans les graphiques et les affichages correspondants, puis les enregistrer.

Voir aussi:

-  [Enregistrement des données de test → 62](#)

10 Test de qualité DAE avancé

Le **Test de qualité DAE avancé** se distingue du test de **Qualité DAE** standard. Il utilise un disque de test spécial pour identifier les problèmes que peut rencontrer votre lecteur optique lors de la lecture d'un CD audio.

Vous pouvez exécuter le test en deux étapes selon que vous souhaitez d'abord créer un CD de test puis le tester ou que vous disposiez déjà d'un disque de test que vous pouvez utiliser directement.

En outre, le **Test d'erreurs** vous permet de déterminer la capacité d'un lecteur optique à éviter les erreurs lors de la création d'une copie.

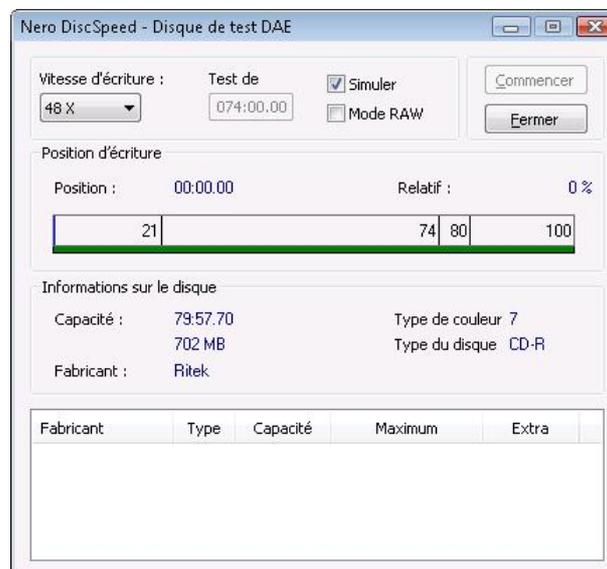
Voir aussi:

-  [Créer un disque de test → 50](#)
-  [Exécution du test de qualité DAE avancé → 53](#)

10.1 Fenêtre Nero DiscSpeed - Disque de test DAE

Vous pouvez créer un disque de test dans la fenêtre **Nero DiscSpeed - Disque de test DAE**.

Vous pouvez définir des préférences de gravure dans la zone supérieure de la fenêtre. Des informations sur le processus d'écriture en cours et sur le disque inséré s'affichent dans les zones **Position d'écriture** et **Informations sur le disque** ainsi que dans la zone d'affichage située au bas de la fenêtre.



Fenêtre Nero DiscSpeed - Disque de test DAE

Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Menu Vitesse d'écriture	Définit la vitesse de gravure du disque. Nous vous conseillons de sélectionner une vitesse inférieure à 16x pour la gravure d'un CD audio.
Champ de saisie Test de capacité	Affiche la capacité du disque en MSF (minutes/seconds/frames).
Case à cocher Simuler	Si cette case est cochée, Nero DiscSpeed simule le processus de gravure au lieu de graver les données sur le disque enregistrable. Cette case est cochée par défaut et ne peut pas être décochée.
Case à cocher Mode RAW	Si cette case est cochée, le disque est gravé en mode RAW.

La zone **Position d'écriture** contient les informations suivantes sur l'écriture en cours :

Position	Indique en permanence la position actuelle de la tête de lecture sur le disque.
Relatif	Affiche toujours le pourcentage du disque qui a déjà été gravé.
	Indique la progression de la gravure.

La zone **Informations sur le disque** et le champ d'affichage contiennent les informations suivantes sur le disque inséré :

Capacité	Affiche la capacité du disque en MSF (minutes/seconds/frames) et en Mo. Maximum indique le volume maximum de données qui peut être écrit sur le disque à l'aide de la capacité supplémentaire obtenue grâce à la gravure en surcapacité. Extra - Affiche la différence entre la capacité normale et la capacité maximale.
Fabricant	Affiche le nom du fabricant.
Type de couleur	Affiche le <u>type de couleur</u> utilisé.
Type de disque	Affiche le <u>type de disque</u> du disque inséré dans le lecteur.

10.2 Créer un disque de test

Pour créer un disque de test, procédez comme suit :

1. Insérez un CD vierge dans le graveur.
2. Cliquez sur **Extra > Test de qualité DAE avancé > Créer un CD de test**.
→ La fenêtre **Nero DiscSpeed Disque de test DAE** s'ouvre.
3. Définissez les paramètres de votre choix dans la partie supérieure de la fenêtre.

4. Cliquez sur le bouton **Commencer**.

- Le processus de gravure commence. Vous pouvez surveiller la progression du processus de gravure dans les zones **Position d'écriture** et **Informations sur le disque**, ainsi que dans la zone d'affichage située en-dessous.
- Vous avez créé un disque de test et pouvez maintenant l'utiliser pour exécuter le test de qualité DAE avancé.

Voir aussi:

-  [Exécution du test de qualité DAE avancé](#) → 53

10.3 Fenêtre Nero DiscSpeed - Test de qualité DAE avancé

Dans la fenêtre **Nero DiscSpeed - Test de qualité DAE avancé**, vous pouvez exécuter le test de qualité DAE avancé et voir les résultats également affichés ici.

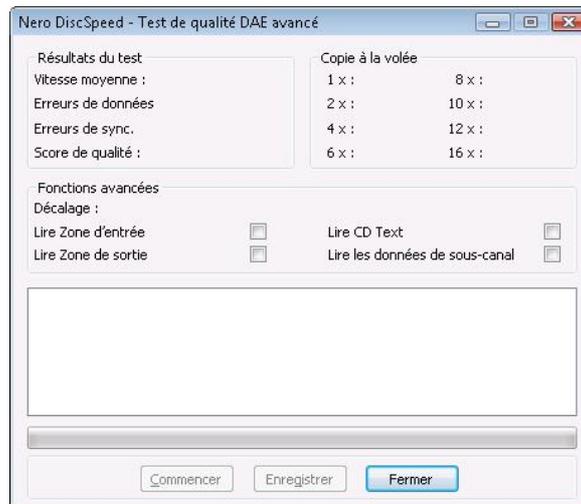
Les résultats s'affichent dans les zones **Résultats du test** et **Copie à la volée**, ainsi que de manière détaillée dans la zone d'affichage. Une barre de progression située au bas de la fenêtre indique l'état du test en cours.

Dans la **zone Copie à la volée**, le test détermine si un CD audio peut être copié sans causer d'erreurs à différentes vitesses comprises entre 1x et 16x, c.-à-d. qu'il indique si le lecteur optique peut être utilisé à la volée en association avec un graveur pour sauvegarder des disques audio.

Les résultats de deux tests s'affichent dans la zone **Résultats de test** : le **test de lecture séquentielle** et le **test de lecture aléatoire**. Le test de lecture séquentielle simule l'extraction numérique de fichiers audio (**DAE**) dans des conditions idéales, puis exécute un test de lecture harmonique. Ce test vous permet d'identifier les erreurs sur le disque. Il existe deux types d'erreurs.

La recherche d'erreurs de données permet de déceler des échantillons de son qui n'ont pas été correctement lus en comparant les octets lus aux données connues du disque de test. Les erreurs de données mineures peuvent être corrigées à l'aide de la fonctionnalité de correction des erreurs du lecteur. La principale cause d'erreurs de données est la mauvaise qualité des disques. Pour éviter les erreurs de données, utilisez des disques de haute qualité et/ou réduisez la vitesse du lecteur.

Les erreurs de synchronisation surviennent lorsqu'un lecteur optique lit des zones adjacentes aux zones demandées. Nero DiscSpeed utilise des données spéciales sur le disque de test pour vérifier si les bonnes zones sont lues. Les erreurs de synchronisation peuvent donner lieu à la perte ou à la répétition d'échantillons. Elles peuvent être audibles.



Fenêtre Nero DiscSpeed - Test de qualité DAE avancé

Vous pouvez définir des préférences de test du lecteur optique dans la zone **Fonctions avancées**. Les lecteurs optiques partent de différentes positions lors de la lecture de zones audio. Il n'existe pas non plus de position de début standardisée pour le processus d'écriture des graveurs : en général, l'écart s'élève à quelques centaines d'unités. Les cases à cocher suivantes sont disponibles :

Lire Zone d'entrée	Si cette case est cochée, la capacité du lecteur optique à lire la <u>zone d'entrée</u> est testée. Pour créer des copies parfaites, un lecteur optique doit commencer la lecture des données avant la position de début réelle.
Lire Zone de sortie	Si cette case est cochée, la capacité du lecteur optique à lire la <u>zone de sortie</u> est testée. Pour créer des copies parfaites, un lecteur optique doit lire les données de la zone de sortie.
Lire CD Text	Si cette case est cochée, la capacité du lecteur à reproduire un <u>CD Text</u> est testée.
Lire les données de sous-canal	Si cette case est cochée, les <u>données de sous-canal</u> sont lues pendant le test. Les données de sous-canal contiennent des informations telles que les marques d'index. Un lecteur optique doit pouvoir reproduire ces données pour créer des copies audio parfaites.

Les informations suivantes sont disponibles dans la zone **Résultats du test** :

Vitesse moyenne	Calcule et affiche la vitesse moyenne du test effectué.
Erreurs de données	Affiche les erreurs de données décelées.

Erreurs de sync.	Affiche le nombre d'erreurs de synchronisation décelées. Les erreurs de synchronisation sont décelées lorsque les données sont correctes mais qu'elles ont été déplacées d'une ou plusieurs zones.
Score de qualité	Un pourcentage est calculé en fonction des résultats du test. Un indice de qualité de 100 % est parfait, c.-à-d. qu'aucune erreur n'a été détectée.

10.4 Exécution du test de qualité DAE avancé

La condition suivante doit être remplie :

- Vous avez déjà créé un disque de test.

Pour exécuter le test, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Insérez le disque spécial de test que vous avez créé auparavant dans le lecteur optique.
3. Dans la barre de menu, cliquez sur **Extra > Test de qualité DAE avancé > Lancer le test.**
→ La fenêtre **Nero DiscSpeed - Test de qualité DAE avancé** s'ouvre.
4. Définissez les paramètres de votre choix dans la zone **Fonctions avancées.**
5. Cliquez sur le bouton **Commencer.**
→ Le test est exécuté. Vous pouvez annuler un test en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter.**
→ Vous pouvez à présent voir les résultats du test dans les zones **Résultats du test** et **Copie à la volée**, ainsi que leurs informations détaillées dans la zone d'affichage, puis les enregistrer.

Voir aussi:

- 📖 [Enregistrement des données de test](#) → 62
- 📖 [Créer un disque de test](#) → 50

10.5 Test d'erreurs

Le **test d'erreurs** détermine la capacité d'un lecteur optique à éviter les erreurs lors de la création d'une copie. Le test s'effectue en deux étapes : la fonction **Créer une image** crée d'abord un fichier image de votre disque de test et l'enregistre sur le disque dur. Ensuite, la fonction **Lancer le test** lit les données sur le disque de test afin de les comparer au fichier image.

Pour exécuter ce test, vous aurez besoin d'un disque de test standard de type **A-BEX (TCD-714R, TCD-721R ou TCD-726)**. Tous les [disques A-BEX](#) contiennent les mêmes données (audio). La surface de lecture des différents disques A-BEX contient une série de défauts intentionnellement définis de gravité variable.

Au lieu d'utiliser un disque A-BEX, vous pouvez également exécuter une version limitée du test à l'aide d'un disque de test DAE que vous avez précédemment créé. Il n'est pas nécessaire de créer un fichier image dans ce cas, du fait que Nero DiscSpeed connaît le contenu du disque de comparaison.

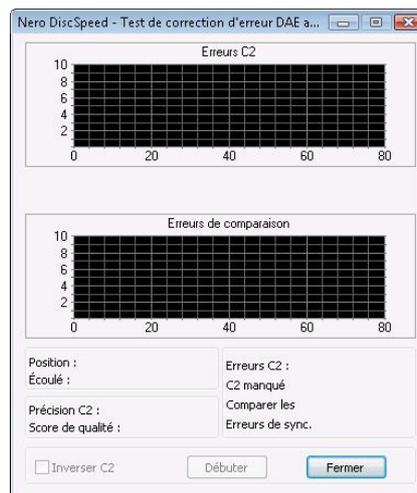
Voir aussi:

-  [Créer un disque de test](#) → 50
-  [Créer une image](#) → 55

10.5.1 Fenêtre Test de correction d'erreur DAE avancé

Le **Test d'erreurs** s'exécute dans la fenêtre **Nero DiscSpeed - Test de correction d'erreur DAE avancé**.

Les résultats s'affichent dans les graphiques **Erreurs C2** et **Erreurs de comparaison**, ainsi que dans les zones d'affichages inférieures, pendant que le test est en cours. Le graphique du haut montre les Erreurs C2 détectées sur le disque. Le graphique du bas compare les erreurs trouvées lorsque Nero DiscSpeed compare les données du disque avec les données du fichier image.



Fenêtre Nero Disc-Speed - Test de correction d'erreur DAE avancé

Les champs suivants sont disponibles dans les zones sous les graphiques :

Position	Affiche en permanence la position actuelle de la tête de lecture sur le disque au cours du processus d'écriture.
Écoulé	Indique le temps écoulé depuis le début de la gravure en minutes et en secondes.
Précision C2	La précision C2 du lecteur optique est déterminée en fonction des résultats du test.

Score de qualité	Un pourcentage est calculé en fonction des résultats du test. Un indice de qualité de 100 % est parfait, c.-à-d. qu'aucune erreur n'a été détectée.
Erreurs C2	Affiche le nombre d'erreurs C2 décelées.
C2 manqué	Affiche le nombre d'erreurs C2 manquées.
Comparer les erreurs	Affiche le nombre d'erreurs de comparaison décelées. Les erreurs de comparaison sont décelées lorsque les données audio lues ne correspondent pas aux données de comparaison du fichier image.
Erreurs de sync.	Affiche le nombre d'erreurs de synchronisation décelées. Les erreurs de synchronisation sont décelées lorsque les données sont correctes mais qu'elles ont été déplacées d'une ou plusieurs zones.

10.5.2 Créer une image

La fonction **Créer une image** vous permet d'extraire les données d'un disque A-BEX pour créer un fichier image sans erreurs sur le disque dur, à condition que le lecteur optique puisse créer le fichier à partir des données fournies.

Pour créer un fichier image du disque de test, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Insérez un disque A-BEX dans le lecteur optique.
3. Cliquez sur **Extra > Test de qualité DAE avancé > Tests d'erreurs > Créer une image**.
→ La fenêtre **Nero DiscSpeed - DAE avancé - Créer une image** s'ouvre.
4. Cliquez sur le bouton **Commencer**.
→ Le fichier image du disque de test est créé. Vous pouvez suivre la progression du processus de gravure à l'aide de la barre de progression et vous pouvez annuler le processus à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter**.
→ Une boîte de dialogue s'ouvre et vous indique si le fichier image a été créé. Vous avez créé un fichier image du disque de test et pouvez maintenant l'utiliser pour passer à la deuxième étape du test d'erreurs, **Lancer le test**.

Voir aussi:

 [Exécution du test avec un disque de test A-BEX](#) → 55

10.5.3 Exécution du test avec un disque de test A-BEX

La fonction **Lancer le test** lit les données d'un disque A-BEX et les compare à celles d'un fichier image du même disque. Ce test permet de vérifier que la copie créée est parfaite.

La condition suivante doit être remplie :

- Le fichier image du disque de test doit être enregistré sur le disque dur.

Pour comparer le disque de test au fichier image associé enregistré sur le disque dur, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Insérez un disque A-BEX dont le fichier image est déjà enregistré sur le disque dur dans le lecteur optique.
3. Cliquez sur **Extra > Test de qualité DAE avancé > Test d'erreurs > Lancer le test.**
→ La fenêtre **Nero DiscSpeed - Test de correction d'erreur DAE avancé** s'ouvre.
4. Certains lecteurs optiques affichent les erreurs C2 dans un ordre inversé. Pour corriger cet affichage, cochez la case **Inverser C2**.
5. Cliquez sur le bouton **Commencer**.
→ Le test est exécuté. Les graphiques et les zones inférieures indiquent la progression. Vous pouvez annuler un test en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter**.
→ Vous pouvez à présent voir les résultats du test dans les graphiques et les affichages correspondants, puis les enregistrer.

Voir aussi:

- 📖 [Enregistrement des données de test](#) → 62
- 📖 [Créer une image](#) → 55

10.5.4 Exécution du test avec un disque de test DAE

Au lieu d'utiliser un disque A-BEX, vous pouvez également exécuter une version limitée du **test d'erreurs** à l'aide d'un disque de test DAE que vous avez précédemment créé. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de créer un fichier image du fait que Nero DiscSpeed connaît déjà le contenu du disque de comparaison.

Pour exécuter le test, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Insérez un disque DAE dans le lecteur optique.
3. Cliquez sur **Extra > Test de qualité DAE avancé > Lancer le test.**
→ La fenêtre **Nero DiscSpeed - Test de correction d'erreur DAE avancé** s'ouvre.
4. Certains lecteurs optiques affichent les erreurs C2 dans un ordre inversé. Pour corriger cet affichage, cochez la case **Inverser C2**.

5. Cliquez sur le bouton **Commencer**.

- Le test est exécuté. Vous pouvez annuler un test en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter**.
- Vous pouvez à présent voir les résultats du test dans les graphiques et les affichages correspondants, puis les enregistrer.

Voir aussi:

-  [Enregistrement des données de test → 62](#)
-  [Créer un disque de test → 50](#)

11 Test de gravure en surcapacité



La gravure en surcapacité n'est pas prise en charge par tous les graveurs.

Notez que la gravure en surcapacité peut endommager un lecteur optique. Pour éviter d'endommager votre lecteur optique, n'utilisez cette fonction que pour les disques adéquats.

Notez qu'un disque dont la zone de sortie est gravée n'est plus conforme à la spécification standard des CD et qu'il est donc possible qu'il ne soit plus détecté par certains lecteurs.

La gravure en surcapacité est un processus d'écriture de données au-delà de la capacité officielle du disque dans la zone de sortie du CD. L'objet réel de la zone de sortie est de définir la zone de fin du disque. En la remplissant de données au lieu de zéros, il est possible d'augmenter la capacité du disque. Il est généralement possible d'écraser sans difficulté les 90 secondes de la zone de sortie. Il existe néanmoins une possibilité élevée que les données deviennent illisibles puisque la zone n'était initialement destinée qu'à enregistrer des zéros et se situe à l'extrémité extérieure du disque. Cette partie du disque risque davantage d'être endommagée ou salie.

La gravure en surcapacité est également possible, mais déconseillée, sur les DVD. L'extrémité extérieure des DVD est plus sensible aux erreurs. En outre, seul un nombre restreint de graveurs DVD prennent en charge cette fonction.

Le **Test de gravure en surcapacité** vous permet de simuler une gravure en surcapacité et de vérifier si le graveur permet de la réaliser. Nero DiscSpeed vérifie également la quantité de données pouvant être gravées sur le disque utilisé.



Si vous souhaitez tester la capacité de gravure en surcapacité d'un disque et de votre graveur au cours d'une gravure réelle, cochez la case **Graver CD en surcapacité** ou **Graver DVD en surcapacité** (selon le type de disque) sous l'option **Taux de transfert** de l'arborescence de la fenêtre Nero DiscSpeed – Options.

Ensuite, lancez le test standard **Créer un disque de données**.

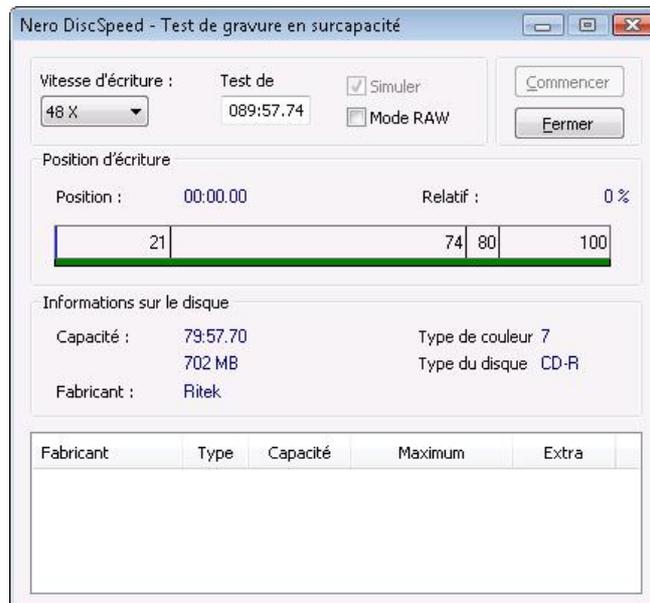
Voir aussi:

-  [Option de l'arborescence Taux de transfert](#) → 16
-  [Créer un disque de données \(version classique\)](#) → 30

11.1 Nero DiscSpeed - Fenêtre Test de gravure en surcapacité

La simulation de la gravure en surcapacité est exécutée dans la fenêtre **Nero DiscSpeed - Test de gravure en surcapacité**.

Les résultats s'affichent dans la même fenêtre, dans les zones **Position d'écriture** et **Informations sur le disque**, ainsi que dans la zone d'affichage au bas de la fenêtre.



Nero DiscSpeed - Fenêtre Test de gravure en surcapacité

Vous pouvez définir des préférences de test dans la partie supérieure de la fenêtre. Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Menu Vitesse d'écriture	Définit la vitesse de simulation de la gravure du disque. Nous vous conseillons de sélectionner une vitesse inférieure à 16x pour la gravure d'un CD audio.
Champ de saisie Test de capacité	Affiche la capacité du disque en MSF (minutes/seconds/frames).
Case à cocher Simuler	Si cette case est cochée, Nero DiscSpeed simule le processus de gravure au lieu de graver les données sur le disque enregistrable. Cette case est cochée par défaut et ne peut pas être décochée.
Case à cocher Mode RAW	Si cette case est cochée, la simulation de la gravure s'effectue en mode RAW.

La zone **Position d'écriture** contient les informations suivantes sur la simulation du processus de gravure en cours :

Position	Indique en permanence la position actuelle de la tête de lecture sur le disque.
Relatif	Affiche toujours le pourcentage du disque qui a déjà été gravé.

21	74 80	100	<p>Affiche la progression de la simulation de gravure :</p> <p>Vert – Données gravées dans la capacité normale du disque.</p> <p>Jaune – Données gravées au-delà de la capacité normale du disque.</p> <p>Vert foncé – État du tampon.</p> <p>Bleu – Capacité standard et officielle du disque.</p> <p>Rouge – Position actuelle de la tête de lecture sur le disque.</p>
----	-------	-----	--

La zone **Informations sur le disque** et la zone d'affichage contiennent les informations suivantes sur le disque inséré :

Capacité	<p>Affiche la capacité du disque en MSF (minutes/secondes/frames) et en Mo.</p> <p>Maximum indique le volume maximum de données qui peut être écrit sur le disque à l'aide de la capacité supplémentaire obtenue grâce à la gravure en surcapacité.</p> <p>Extra - Affiche la différence entre la capacité normale et la capacité maximale.</p>
Fabricant	Affiche le nom du fabricant.
Type de couleur	Affiche le <u>type de couleur</u> utilisé.
Type de disque	Affiche le <u>type de disque</u> du disque inséré dans le lecteur.

11.2 Exécution du test de gravure en surcapacité

Pour exécuter le test de gravure en surcapacité en effectuant une simulation, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Insérez un disque vierge dans le lecteur optique.
3. Cliquez sur **Extra > Test de gravure en surcapacité**.
→ La fenêtre **Nero DiscSpeed - Test de gravure en surcapacité** s'ouvre.
4. Si vous souhaitez simuler la gravure en mode RAW, cochez la case **Mode RAW**.
5. Sélectionnez le volume de données que vous souhaitez graver sur le disque ou laissez Nero DiscSpeed déterminer la capacité officielle.

6. Cliquez sur le bouton **Commencer**.
 - La simulation est lancée. Vous pouvez suivre la progression du processus de gravure dans les zones **Position d'écriture** et **Informations sur le disque**, ainsi que dans la zone d'affichage inférieure. Vous pouvez annuler un test en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Arrêter**.
 - Une boîte de dialogue indiquant la capacité maximale détectée s'ouvre.
7. Si vous souhaitez ajouter la valeur détectée à la base de données interne de gravure en surcapacité, cliquez sur le bouton **Oui**.
 - Si un disque du même type est à nouveau inséré, Nero DiscSpeed le détectera de cette manière et les résultats stockés dans la base de données peuvent s'afficher dans la zone d'affichage.
8. Si vous ne souhaitez pas conserver la valeur détectée, cliquez sur le bouton **Non**.
 - Vous avez exécuté le test de gravure en surcapacité.

12 Enregistrement des données de test

L'option **Enregistrer les résultats** du menu vous permet d'enregistrer le jeu complet de résultats de test sur le disque dur.



Nero DiscSpeed propose plusieurs formats de stockage :

Seules les données de test enregistrées sous la forme de fichiers binaires avec l'extension ***.dat** peuvent être chargées. Utilisez ce format si vous souhaitez ouvrir les données du test dans Nero DiscSpeed et/ou ouvrir et comparer les données du test dans la base de données Nero DiscSpeed.

Un fichier ***.html** que vous ouvrez à l'aide d'un navigateur Internet enregistre les résultats sous forme de graphique. Dans la fenêtre **Options**, sous l'option **Enregistrer** de l'arborescence, vous pouvez définir la quantité de données à enregistrer dans le fichier HTML. Si la case **Inclure le statut** est cochée, le graphique et tous les autres résultats de test sont enregistrés ; si elle n'est pas cochée, seul le graphique est enregistré.

Un fichier ***.csv** enregistre les résultats de test dans un fichier texte pur que vous pouvez ouvrir à l'aide d'un éditeur de texte.

Les conditions suivantes doivent être remplies :

- Le test de votre choix a déjà été exécuté.
- Les résultats s'affichent dans l'onglet correspondant de l'écran principal.

Pour enregistrer les résultats du test, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Fichier > Enregistrer les résultats** et sélectionnez le format de stockage de votre choix.
 - ➔ La fenêtre **Enregistrer sous** s'affiche.
2. Entrez un nom de fichier dans le champ de saisie **Nom du fichier** si vous le souhaitez.
3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
 - ➔ Vous avez enregistré le fichier de test.

Voir aussi:

- 📖 [Option de l'arborescence Enregistrer](#) → 20
- 📖 [Chargement de données de test](#) → 63

13 Chargement de données de test

L'entrée de menu **Charger un fichier unique** vous permet de charger des données de test enregistrées, tandis que l'entrée de menu **Base de données** vous permet de charger plusieurs fichiers simultanément afin de comparer les résultats de test et/ou l'efficacité des lecteurs optiques.



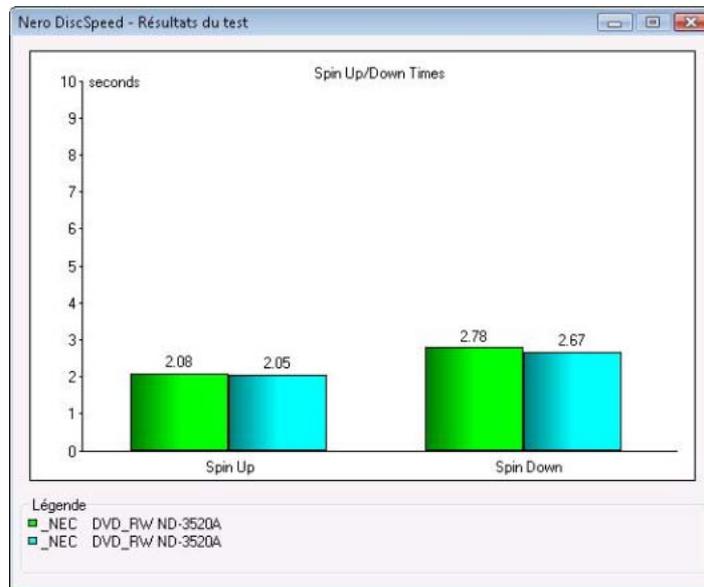
Seules les données de test enregistrées sous la forme de fichiers binaires avec l'extension *.dat peuvent être chargées.



Afin d'utiliser la base de données efficacement, c'est-à-dire d'obtenir des données comparables, utilisez le même disque pour les différents tests dans tous les lecteurs optiques.

Pour charger des résultats de test, procédez comme suit :

1. Si vous souhaitez ouvrir un fichier enregistré unique :
 1. Cliquez sur **Fichier > Charger les résultats > Charger un fichier unique**.
 - La fenêtre **Ouvrir** s'affiche.
 2. Sélectionnez le fichier souhaité et cliquez sur le bouton **Ouvrir**.
 - Le fichier sélectionné s'ouvre dans l'écran principal sur l'onglet **Repère** et les données de test s'affichent.
2. Si vous souhaitez charger plusieurs fichiers simultanément pour les comparer :
 1. Cliquez sur **Fichier > Charger les résultats > Base de données**.
 - La fenêtre **Nero DiscSpeed - Base de données** s'ouvre.
 2. Cliquez sur le bouton **Ajouter les résultats**.
 - La boîte de dialogue **Insérer des fichiers** s'ouvre.
 3. Sélectionnez les fichiers qui vous intéressent et cliquez sur le bouton **Ouvrir**.
 - Les fichiers de test sont importés et s'affichent dans la fenêtre **Nero DiscSpeed – Base de données**.
 4. Cochez les cases des fichiers à comparer.
 5. Au bas de la fenêtre, cochez la case d'option du type de test dont vous souhaitez comparer les données.
 - Les résultats du test choisi s'affichent pour les fichiers sélectionnés.
 6. Cliquez sur le bouton **Graphe**.
 - La fenêtre **Nero DiscSpeed Résultats de test** s'ouvre et affiche un graphique des résultats des tests sélectionnés. Les résultats de chaque fichier s'affichent dans une couleur différente (la zone **Légende** indique le graphique correspondant à chaque test).



Nero DiscSpeed - Fenêtre Résultats de test

→ Vous avez chargé les résultats du test choisi.

14 Effacer un disque

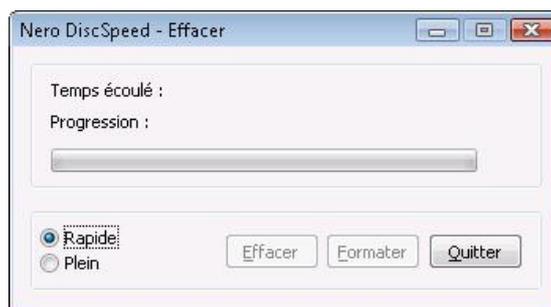
La fonction **Effacer le disque** vous permet d'effacer des données de disques réinscriptibles. Cette opérations s'effectue dans la fenêtre **Nero DiscSpeed - Effacer**. En règle générale, deux méthodes d'effacement sont disponibles :

L'effacement rapide ne supprime pas physiquement les données du disque, mais les rend uniquement inaccessibles en effaçant les références au contenu existant. Les données peuvent être restaurées.

L'effacement complet supprime les données du disque en les écrasant par des zéros. Le contenu ne peut pas être restauré à l'aide de méthodes conventionnelles. Un effacement complet répété augmente la probabilité qu'une tierce personne ne parvienne pas à reconstruire le contenu.

Pour effacer un disque réinscriptible, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Insérer le disque que vous souhaitez effacer dans le lecteur optique.
3. Cliquez sur **Extra > Effacer le disque**.
 - ➔ La fenêtre **Nero DiscSpeed - Effacer** s'ouvre.



Nero DiscSpeed - Fenêtre Effacer

4. Sélectionnez la case d'option de la méthode d'effacement de votre choix.
5. Cliquez sur le bouton **Effacer**.
 - ➔ Le processus d'effacement démarre. Vous pouvez annuler un effacement en cours à tout moment en cliquant sur le bouton **Quitter**.
 - ➔ Vous pouvez suivre la progression du processus d'effacement grâce à la barre de progression.

15 Paramètre de bit

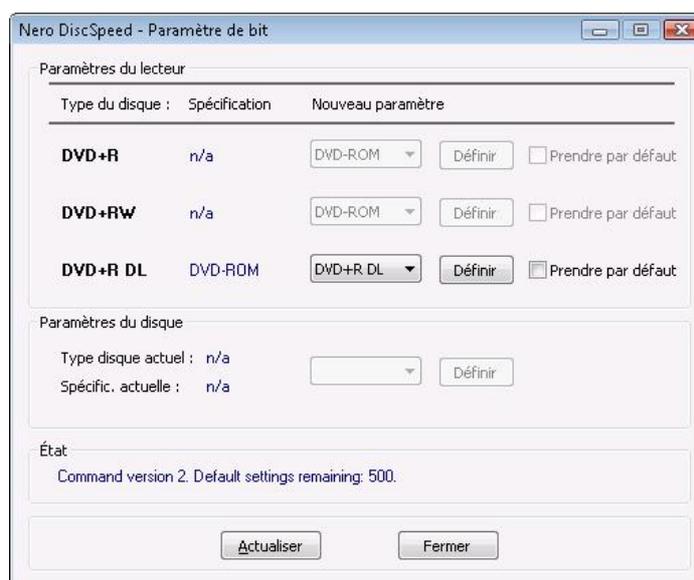
La fonction **Paramètre de bit** vous permet de modifier les paramètres de bit ou la **Spécification** d'un graveur DVD sélectionné dans la fenêtre **Nero DiscSpeed - Paramètre de bit** (à condition que cette fonction soit prise en charge par le graveur).

Les informations de spécification sont utilisées par un lecteur optique pour détecter le type de disque inséré. En modifiant ces données, vous pouvez « faire croire » au lecteur que le DVD inséré est un disque pressé et non gravé.

Les graveurs DVD ne permettent pas tous de modifier la spécification. En outre, la spécification peut uniquement être modifiée pour les disques « plus » (par exemple +R). Avec les autres types de disque, la spécification est déjà inscrite sur le disque avant qu'il ne soit gravé.

15.1 Nero DiscSpeed - Fenêtre Paramètre de bit

Les modifications des paramètres de bit et de la spécification sont apportées dans la fenêtre **Nero DiscSpeed - Paramètre de bit**.



Nero DiscSpeed - Fenêtre Paramètre de bit

La zone **Paramètres du lecteur** affiche la spécification définie ainsi que les modifications possibles. Les informations suivantes s'affichent :

Type de disque	Affiche le <u>type de disque</u> du disque inséré dans le lecteur.
Spécification	Affiche la <u>spécification</u> du disque inséré dans le lecteur.

Les options de configuration suivantes sont disponibles :

Menu Nouveau paramètre	Indique les nouveaux paramètres pouvant être sélectionnés comme spécification. Les types de support non pris en charge par le lecteur optique sélectionné sont grisés.
Bouton Définir	Accepte les modifications apportées.
Case à cocher Prendre par défaut	Si cette case est cochée, les modifications sélectionnées sont enregistrées comme paramètres par défaut pour le lecteur optique même après le redémarrage de l'ordinateur. Cette case est grisée si le lecteur optique ne prend pas en charge cette fonction.

La zone **Paramètres du disque** affiche le type du disque sélectionné et la spécification sélectionnée.

15.2 Modification du paramètre de bit

Pour modifier les paramètres de bit pour un graveur de DVD, procédez comme suit :

1. Si plusieurs lecteurs optiques sont disponibles, sélectionnez celui de votre choix dans le menu déroulant.
2. Cliquez sur **Extra > Paramètre de bit**
→ La fenêtre **Nero DiscSpeed - Paramètre de bit** s'ouvre. La zone **Paramètres du lecteur** affiche les types de disque ainsi que les spécifications respectives.
3. Modifiez une spécification dans le menu déroulant **Nouveau paramètre** correspondant puis cliquez sur le bouton **Définir**.
4. Si vous souhaitez conserver le paramètre de spécification modifié comme paramètre par défaut pour le lecteur optique, cochez la case **Prendre par défaut**.
5. Cliquez sur le bouton **Actualiser**.
→ L'affichage de la fenêtre est actualisé. La zone **Paramètres du lecteur** affiche les types de disques ainsi que les spécifications modifiées sous la forme d'une sélection sous **Spécification**.
6. Cliquez sur le bouton **Fermer**.
→ Vous avez modifié les paramètres de bit pour un graveur de DVD.

16 Informations techniques

16.1 Configuration système

Nero DiscSpeed est installé avec la Suite Nero. La configuration système requise est identique. Vous trouverez davantage d'informations détaillées sur la configuration système sur www.nero.com.

17 Glossaire

Blu-ray

La technologie Blu-ray fait référence à la gravure sur des supports de données spéciaux. Comparés aux DVD, qui utilisent un laser rouge pour lire et écrire les données, les disques Blu-ray sont gravés à l'aide d'un laser bleu. La longueur d'onde plus courte de ce laser bleu (405 nm) permet de positionner le faisceau laser avec une plus grande précision. Les données peuvent être gravées de manière plus compacte et ainsi occuper moins d'espace sur le disque. Un disque Blu-ray peut stocker jusqu'à 25 Go sur un disque simple couche et jusqu'à 50 Go sur un disque double couche.

CD-Text

Un CD-Text contient des informations supplémentaires sur un CD pouvant stocker des titres de piste audio et des artistes, par exemple. Le CD-Text est stocké dans la zone appelée zone d'entrée du CD avant que les données audio ne démarrent. L'affichage du lecteur de CD indique les données supplémentaires. Vous devez disposer d'un graveur de CD prenant en charge le CD-Text pour pouvoir écrire du texte sur un CD. Le CD-Text peut uniquement s'écrire en mode « disc-at-once ».

Qualité DAE

La DAE (digital audio extraction ou extraction audio numérique) fait référence au processus de lecture de fichiers audio à l'aide d'un lecteur. La qualité DAE indique la qualité de lecture des données d'un CD d'un lecteur.

Type de disque

Le type de disque se rapporte aux différents disques de stockage optique qui présentent différentes caractéristiques. Les plus connus sont les CD et les DVD qui peuvent être gravés une ou plusieurs fois et qui sont fabriqués avec différentes capacités de stockage.

Disque multisession

Un disque multisession peut contenir plusieurs sessions non fixes. Ainsi, des données supplémentaires peuvent être ajoutées par la suite dans de nouvelles sessions et le disque n'est pas fermé tant qu'il n'est pas plein.

Données de sous-canal

Les données de sous-canal sur un disque contiennent des informations supplémentaires comme le CD-Text ou des informations sur les positions.

Dual Layer Disk

Un disque double couche désigne un DVD qui utilise deux couches sur une seule face, ce qui accroît la capacité de stockage.

DVD-RAM

Le Digital Versatile Disc Random Access Memory est le premier format de support de données réinscriptible développé. Sa spécificité repose sur une distribution des secteurs permet-

tant une meilleure intégrité des données, un formatage plus rapide et une meilleure gestion des erreurs comparée au DVD+/-RW.

Dye-Typ

Il existe différents matériaux de différentes couleurs utilisés pour produire des disques de stockage. La couche de couleur sensible au laser et portant les données peut par exemple être composée de phtalocyanine ou de formazan.

Erreurs C1

Une erreur C1 décrit le taux d'erreurs sur les couches inférieures d'un CD gravé qui sont automatiquement corrigées lors de la lecture. Chaque disque enregistrable présente ces erreurs ; moins elles sont nombreuses, plus la qualité est élevée.

Erreurs C2

Une erreur C2 désigne le taux d'erreurs sur les couches inférieures d'un CD gravé qui sont automatiquement corrigées au cours de la lecture. Chaque disque enregistrable présente ces erreurs ; moins elles sont nombreuses, plus la qualité est élevée. Des taux élevés d'erreurs C2 indiquent des problèmes de gravure ou de qualité.

Erreurs PI

La parité de code interne fait partie de la structure du bloc de données d'un DVD et est utilisée pour corriger les erreurs. Si un PI d'un DVD ne peut être lu, on parle d'erreur PI.

Gigue

La gigue fait référence à un changement soudain et non souhaité dans les caractéristiques du signal. Il en résulte de petits vides dans le flux de données. La correction audio synchronise les données en chevauchant les zones. Ainsi, les vides ne sont pas audibles.

Lead-in

La zone d'entrée représente la zone de début (zone la plus à l'intérieur) des données utilisateur sur un support de données. Elle contient la table des matières du disque et d'autres informations relatives au disque.

Lead-out

La zone de sortie est la zone de fin des données utilisateur sur un support de données utilisée pour fermer une session. Si le disque n'est pas encore finalisé, cette zone contient la référence à la session suivante.

Lecture en transit (streaming)

La lecture en transit se réfère à la transmission continue de données qui peuvent déjà être lues pendant la procédure de transmission. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire d'attendre la transmission complète d'un fichier multimédia avant de pouvoir le lire. Une chaîne de télévision peut être reçue et retransmise simultanément sans qu'il soit nécessaire de l'enregistrer préalablement sur le disque dur.

Mémoire tampon

Une mémoire tampon désigne la mémoire temporaire qui enregistre et délivre les données ne pouvant être traitées immédiatement. La mémoire tampon permet également d'obtenir un flux constant de données.

Micrologiciel

Le micrologiciel est un logiciel qui a été installé sur le matériel pendant la fabrication (par ex. un graveur, un périphérique USB, etc.). Il est utilisé pour la communication entre le matériel et un autre logiciel, par ex. lorsqu'un périphérique USB est connecté à un PC.

On-the-fly

L'expression « à la volée » décrit un processus de gravure de disques. Dans ce processus, les données sont écrites sur le disque directement à partir d'une image.

RPM

Rotations par minute (RPM) est une unité anglaise utilisée en mécanique pour représenter la vitesse de rotation. Elle indique le nombre de tours complets par minute.

Spécification

Elle définit le type (par ex. DVD-, DVD+, DVD-ROM) d'un DVD. Afin de garantir une lecture correcte, les spécifications du DVD sont définies dans des livres de manière à ce que tous les supports soient lus correctement. Les spécifications sont déterminées dans ce qu'on appelle les Rainbow Books (livres arc-en-ciel), qui se différencient par leur couleur (par exemple, le Livre jaune).

Temps de recherche

Le temps de recherche est le temps nécessaire au lecteur pour déplacer la tête de lecture jusqu'à une position déterminée du disque inséré. En d'autres termes, le temps de recherche englobe la période qui s'écoule entre l'arrivée de la commande d'écriture ou de lecture et le début réel du processus d'écriture ou de lecture.

Vitesse de lecture

La vitesse de lecture d'un lecteur est un facteur de la vitesse nécessaire au laser pour lire les données sur un support de stockage optique, par ex. une vitesse de 8x ou 16x.

Vitesse d'écriture

La vitesse d'écriture indique la vitesse à laquelle un lecteur peut écrire des données sur un support de stockage optique, par ex. une vitesse de 8x ou 16x.

Temps d'accès

Le temps d'accès est le temps nécessaire au lecteur pour déplacer la tête de lecture jusqu'à une position déterminée du disque inséré et pour lire une zone du disque. En d'autres termes, le temps d'accès englobe le temps de recherche et le temps de lecture d'une zone spécifique.

18 Index

- A**
- Accélération 14, 30
- B**
- Base de données 62, 63
- C**
- Capture 25
 - Chargement de données de test..... 63
 - Charger/éjecter 30
 - Configuration système 68
 - Conventions, manuel 5
 - Couleurs 22
 - Création d'une image 53, 55
 - Créer un disque de données..... 30, 33, 35
 - Créer un disque de test DAE 49, 50
- E**
- Écran principal 7
 - Effacer le disque 65
 - Enregistrement automatique 20
 - Enregistrement des données de test... 10, 62
 - Enregistrer..... 10, 20, 25, 62
 - Exécution du test 31
 - Exécution du test de qualité..... 43
 - Exécution du test de qualité DAE avancé 53
 - Exécution du test ScanDisc 47
 - Exécution d'une série de tests 32
- F**
- Fenêtre Nero DiscSpeed - Test de correction d'erreur DAE avancé 54, 56
 - Fenêtre Nero DiscSpeed - Test de qualité DAE avancé 51, 53
 - Fonctionnalité de capture..... 25
 - Formats de stockage 62, 63
- I**
- Interface utilisateur..... 12
- L**
- Lancer le programme 6
 - Langue 12
 - Lecture auto 21
- M**
- Manuel, conventions 5
 - Modification des paramètres de bit..... 67
- N**
- Nero DiscSpeed - fenêtre Base de données 63
 - Nero DiscSpeed - Fenêtre Disque de test DAE 49, 50
 - Nero DiscSpeed - Fenêtre Effacer..... 65
 - Nero DiscSpeed - fenêtre Options 12
 - Nero DiscSpeed - Fenêtre Paramètre de bit 66, 67
 - Nero DiscSpeed - fenêtre Test de gravure en surcapacité..... 60
 - Nero DiscSpeed - Fenêtre Test de gravure en surcapacité 58
- O**
- Onglet Créer disque 10, 33, 35
 - Onglet Infos disque 10
 - Onglet Qualité du disque 10, 39, 43
 - Onglet Repère..... 10, 26, 30
 - Onglet ScanDisc 10, 45, 47
 - Options..... 12, 14, 16, 19, 20, 21, 22, 25
- P**
- Paramètres de bit..... 66, 67
- Q**
- Qualité DAE 49
 - Qualité du disque 22
- R**
- Ralentissement 30

S		
ScanDisc	45	
Série de test	26	
Spécification	66, 67	
T		
Taux de transfert	16, 27, 29	
Temps d'accès/recherche	19, 29	
Test C1/C2 - PI/PO	45	
Test charger/éjecter	30	
Test Créer un disque de données... ..	30, 33	
Test d'accélération/ralentissement	30	
Test de gravure en surcapacité	58, 60	
Test de lecture	45	
Test de qualité	39	
Test de qualité DAE	22	
Test de qualité DAE avancé	49, 50, 51, 53, 55, 56	
Test de taux brut	29	
Test d'erreurs	49, 53, 54, 55, 56	
Test des temps d'accès/recherche	19	
Test du taux de transfert	16, 27	
Test du temps d'accès/recherche	29	
Test d'usage CPU	29	
Test ScanDisc	45	
Tests standard ..	14, 26, 27, 29, 30, 31, 32	
Tests supplémentaires ..	49, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 60	
U		
Usage CPU	29	
V		
Vitesse angulaire	27	
Vitesse de lecture	14, 27	
Vitesse de rotation	27, 33	
Vitesse d'écriture	14, 33	
Vitesse linéaire	27	

19 Informations de contact

Nero DiscSpeed est un produit Nero AG.

Nero AG

Im Stoeckmaedle 13-15

76307 Karlsbad

Allemagne

Site : www.nero.com

Web :

Aide : <http://support.nero.com>

Fax : +49 724 892 8499

Nero Inc.

330 N Brand Blvd Suite 800

Glendale, CA 91203-2335

États-Unis d'Amérique

Site : www.nero.com

Web :

Aide : <http://support.nero.com>

Fax : (818) 956 7094

E-Mail : US-CustomerSupport@nero.com

Nero KK

Rover Center-kita 8F-B, 1-2-2

Nakagawa-chuou Tsuzuki-ku

Yokohama, Kanagawa

Japon 224-0003

Site : www.nero.com

Web :

Aide : <http://support.nero.com>

Copyright © 2008 Nero AG et ses concédants. Tous droits réservés.