

OneTouch™ AT 10G Network Assistant Guide d'introduction

OneTouch™ AT 10G Network Assistant est un analyseur réseau portable, robuste et facile à utiliser. Il prend en charge les câbles cuivre de 100 M, 1 G et 10 G ainsi que les connexions de fibre de 1 G et 10 G.

Ce guide fournit des informations de base qui vous aideront à utiliser l'analyseur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux versions les plus récentes du *manuel utilisateur OneTouch AT 10G* disponible en ligne à l'adresse suivante enterprise.netscout.com/support/manuals.

Avertissement

Pour éviter les risques d'incendie, d'électrocution ou de blessure :

- Veuillez lire toutes les consignes de sécurité et les instructions avant d'utiliser le produit.
- Ne modifiez pas le produit.
- Utilisez le produit uniquement comme spécifié, faute de quoi la protection fournie par le produit peut être compromise.
- N'utilisez que les adaptateurs secteur agréés par NETSCOUT.
- N'utilisez pas cet appareil à proximité de gaz explosifs, de vapeurs ou dans des environnements humides ou mouillés.
- N'utilisez pas le produit et désactivez-le s'il est endommagé.
- N'utilisez pas le produit s'il ne fonctionne pas normalement.
- Avant utilisation, vérifiez l'absence de fissures ou de pièces plastique manquantes sur le boîtier.
- Examinez attentivement l'isolant autour des bornes.
- Retirez tous les signaux d'entrée avant de nettoyer le produit.
- Toute réparation du produit doit être effectuée par un technicien certifié.
- En cas de réparation, n'utilisez que les pièces de rechange préconisées.
- Le produit ne contient pas de pièces pouvant être remplacées par l'utilisateur.
- La batterie est le seul composant pouvant être remplacé par l'utilisateur.
- N'ouvrez jamais le boîtier, sauf pour changer la batterie.
- Nettoyez le boîtier à l'aide d'un chiffon doux et humide imbibé d'eau claire ou légèrement savonneuse.



Connecteurs, touches et témoins

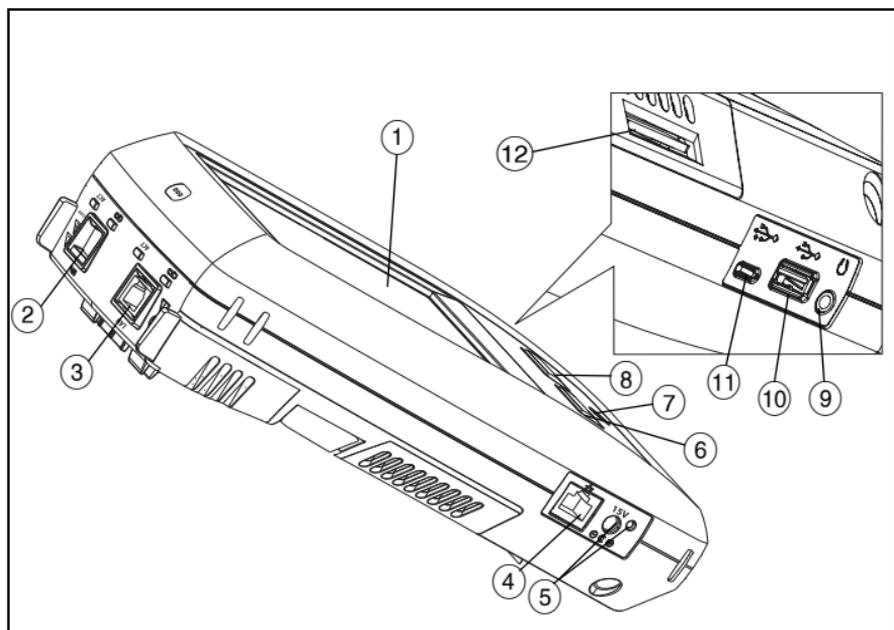


Figure 1. Connecteurs, touches et témoins

- ① Ecran LCD tactile
- ② Port fibre optique SFP+ (1 G/10 G), prise et voyants d'activité situés au-dessus de la prise. Connectez le réseau testé à ce port. Lorsqu'un module fibre optique est présent, le port fibre optique tente d'établir une liaison avant le port Ethernet filaire.
- ③ Port Ethernet filaire et voyants d'activité situés au-dessus de la prise. Ce port est utilisé pour l'analyse et le dépannage des réseaux cuivre 10 G 802.3an, cuivre 1 G 802.3ab et 100 M en full-duplex uniquement.
- ④ Port de gestion – Pour le contrôle à distance de l'analyseur et l'accès aux fichiers stockés localement. Saisissez l'adresse IP du port de gestion du dispositif dans le champ adresse du navigateur pour vous connecter à distance au dispositif.
- ⑤ Connecteur de l'adaptateur secteur : la LED est rouge quand la batterie est en charge, et verte lorsqu'elle est complètement chargée.
- ⑥  : Appuyez sur la touche **ACCUEIL** pour accéder à l'écran principal.
- ⑦ Touche d'alimentation
- ⑧  – La touche **test** établit/annule les liaisons et lance/arrête un test, selon que vous démarrez le test ou que ce dernier est déjà en cours. Vous pouvez également appuyer sur le  bouton à l'écran.
- ⑨ Prise d'écouteur.
- ⑩ Port USB de type A – Utilisez-le pour installer des mises à jour logicielles, importer et exporter des profils et copier des captures d'écran.
- ⑪ Port USB micro-AB – Ce connecteur est réservé pour une utilisation ultérieure.
- ⑫ Emplacement pour carte SD – Vous pouvez importer ou exporter des profils et autres fichiers en utilisant la carte SD.

Écran d'accueil

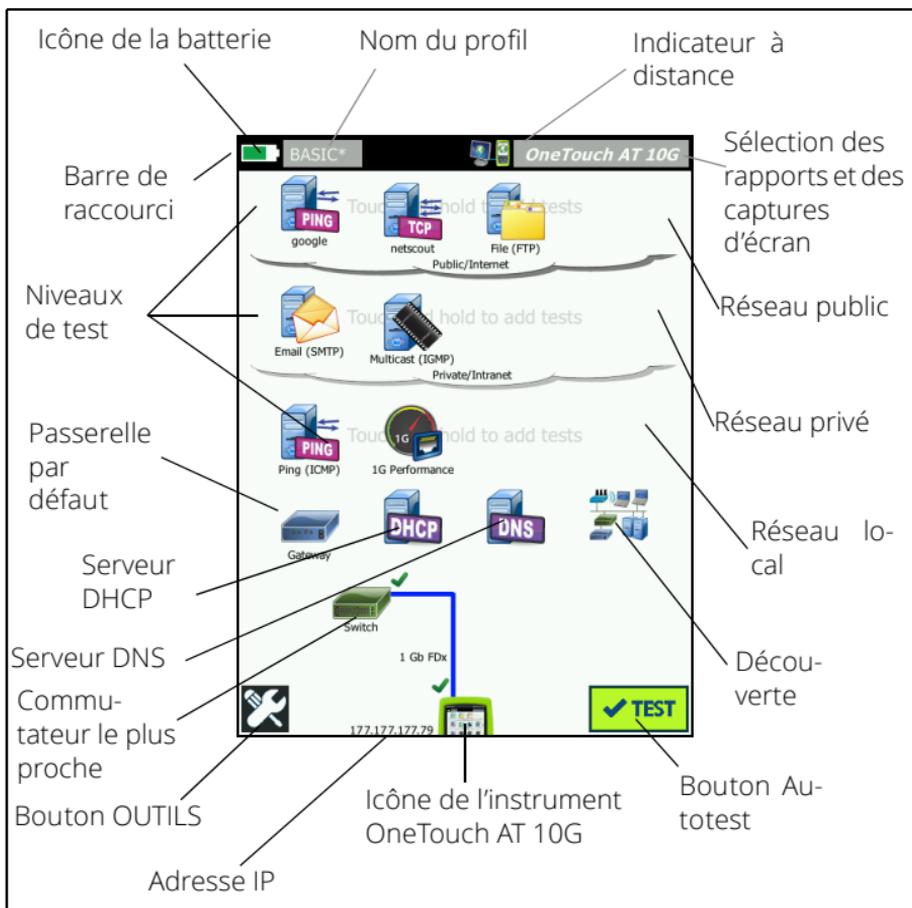


Figure 2. Écran d'accueil

La barre de raccourci se trouve en haut de l'écran. Une fois les tests effectués, elle devient verte s'ils ont réussi et rouge s'ils ont échoué.

- L'**icône de la batterie** devient rouge lorsque le niveau de charge passe en dessous des 20 %.
- Appuyez sur le **nom du profil** pour enregistrer, charger et gérer des profils de test.
- L'astérisque (*) situé à côté du nom du profil indique qu'il a été modifié et que les changements n'ont pas été enregistrés.
- L'**indicateur de connexion à distance** s'affiche lorsqu'une connexion à distance vers l'analyseur OneTouch est établie.
- Appuyez sur le bouton **OneTouch AT 10G** pour effectuer une capture d'écran ou enregistrer un rapport complet.

Les **niveaux de test** contiennent les **tests utilisateur**, c'est-à-dire des tests personnalisés que vous pouvez créer et modifier.

- Appuyez de façon prolongée sur une zone vierge d'un niveau de test pour ajouter un test utilisateur.
- Appuyez sur l'icône d'un test utilisateur, puis Appuyez sur l'onglet **CONFIGURATION** pour configurer le test. Appuyez sur l'onglet **RESULTATS** pour voir les résultats du test.
- Appuyez de façon prolongée sur un test utilisateur pour le déplacer, le copier ou le supprimer.

Les **tests de l'infrastructure réseau** se trouvent sous les tests utilisateur.

- Appuyez sur l'icône de **passerelle par défaut** pour identifier

les adresses IP et MAC de la passerelle par défaut actuelle, ainsi que des informations SNMP de la passerelle filaire et les statistiques de réception/transmission. Configurez le protocole SNMP pour obtenir les résultats les plus complets possible. Appuyez sur le bouton **OUTILS** , puis appuyez sur **Analyse**.

- Appuyez sur **Serveur DHCP** pour afficher le processus et les résultats de l'acquisition d'une adresse IP via DHCP sur la connexion filaire.
- Appuyez sur le bouton **Serveur DNS** pour afficher les performances des serveurs DNS traduisant l'URL spécifiée.
- Appuyez sur l'icône **Découverte** pour voir les dispositifs découverts dans le domaine de diffusion.

Le commutateur le plus proche se trouve sous les tests d'infrastructure réseau.

- Appuyez sur **Commutateur le plus proche** pour afficher son nom, son modèle, son port et le VLAN de la connexion filaire. Si le protocole SNMP est activé, des informations supplémentaires sont disponibles.

En faisant défiler l'écran vers le bas, vous accédez aux **tests de support**.

- La section câble/liaison fournit les indications suivantes :
 - La longueur de câble sans terminaison.
 - Les courts-circuits, les circuits ouverts, les dépairages ou les terminaisons correctes pour chaque paire.
 - La vitesse et le mode duplex de la liaison.

Les icônes suivantes se trouvent en bas de l'écran.

- L'icône **OUTILS**  est décrite plus loin dans ce document.
- L'adresse IP s'affiche à gauche de l'icône de l'instrument OneTouch.
- Appuyez sur l'icône de l'instrument **OneTouch AT 10G** pour afficher les détails, les erreurs et les statistiques de la connexion réseau ainsi que d'autres informations.
- Le bouton Test  établit une liaison et lance les tests de l'infrastructure et les tests utilisateur.

Exécution d'un autotest

L'AutoTest permet d'effectuer un test complet des tests de l'infrastructure réseau, ainsi que des tests définis par l'utilisateur.

L'analyseur OneTouch n'établit pas de liaison et ne lance aucun test utilisateur ni test de l'infrastructure tant que vous n'activez pas l'autotest.

1. Mise sous tension de l'analyseur

Branchez si nécessaire l'adaptateur secteur pour charger la batterie.

2. Connexion au réseau

Connectez le réseau testé à un port (éléments ② ou ③ sur la Figure 1). Vous pouvez utiliser la prise Ethernet RJ45 pour les câbles cuivre ou un SFP+ inséré dans la prise SFP+ pour les câbles fibre optique.

3. Exécution de l'autotest

Appuyez sur l'icône  ou sur la **touche AutoTest** (se trouvant sur le panneau avant).

L'analyseur :

- il effectue la liaison sur port actif (fibre ou cuivre) ;

- il obtient l'adresse IP ;
- lance les tests de l'infrastructure réseau ;
- lance les tests utilisateur ;
- si plusieurs tests utilisateur sont définis, le premier à s'exécuter est le test situé en bas à gauche du niveau de test inférieur et le dernier, celui se trouvant en haut à droite du niveau de test supérieur.

4. Affichage des résultats du test

Pour voir les résultats détaillés d'un test, appuyez sur son icône.

L'état du test (réussite ✓ ou échec ✗) apparaît en bas à gauche de l'onglet RESULTATS.

Lorsque vous appuyez une nouvelle fois sur la touche AutoTest ou sur le bouton Test, tous les résultats du test s'effacent et les tests s'effectuent à nouveau.

SETUP	RESULTS
IPv4 Wired	
DNS Lookup	20 ms
Current	5 ms
Sent	1
Received	1
Lost	0
Minimum	5 ms
Maximum	5 ms
Average	5 ms
Return Code	

5. Création d'un rapport

Pour créer un rapport de test de performances réseau complet, procédez comme suit :

- 1 Appuyez sur le bouton **OneTouch AT 10G** , situé dans la barre de raccourci en haut de l'écran d'accueil.
- 2 Appuyez sur le bouton **Enregistrer le rapport**.
- 3 Modifiez le nom du fichier si vous le souhaitez, puis appuyez sur le bouton **TERMINE**.

Vous pouvez également configurer votre testeur OneTouch pour **télécharger automatiquement** les résultats des tests sur le service cloud Link-Live. Voir la section "[Comment assigner votre testeur OneTouch AT 10G au service cloud Link-Live](#)" à la page suivante.

Pour gérer les rapports sur votre testeur OneTouch, appuyez sur le bouton **OUTILS**, puis faites défiler l'écran jusqu'à la section Outils de fichier. Sélectionnez le bouton **Rapports** pour ouvrir le gestionnaire de fichiers de rapport.

6. Ajout d'un test utilisateur

Appuyez de façon prolongée sur une zone vierge d'un niveau de test pour ajouter un test utilisateur. Lancez de nouveau l'autotest pour afficher les résultats.

7. Enregistrement d'un profil

Pour enregistrer un profil, procédez comme suit :

- 1 Configurez l'analyseur en fonction de vos préférences (ajout de tests utilisateur, modification des paramètres, etc.).
- 2 Appuyez sur le nom du profil, situé dans la barre de raccourci en haut de l'écran d'accueil.
- 3 Appuyez sur le bouton **ENREGISTRER**.
- 4 Pour créer un nouveau profil, entrez son nom, puis appuyez sur le bouton **TERMINE**. Pour utiliser le nom existant, appuyez sur le bouton **TERMINE**.

Chargement d'un autre profil

Pour charger un profil, appuyez sur son nom en haut de l'écran, puis sélectionnez le profil que vous souhaitez charger dans la liste.

Comment assigner votre testeur OneTouch AT 10G au service cloud Link-Live

Le service cloud Link-Live est un système en ligne gratuit pour l'affichage, le suivi et l'organisation de vos résultats de tests. Vous pouvez télécharger automatiquement ces résultats une fois que vous avez assigné votre dispositif.

- 1 Créez un compte sur Link-Live.com ou si vous disposez déjà d'un compte, connectez-vous.

Si vous êtes nouvel utilisateur de Link-Live, la boîte de dialogue contextuelle apparaît automatiquement et vous invite à assigner un dispositif.

- 2 Dans la boîte de dialogue contextuelle Link-Live **Assigner une unité**, sélectionnez l'image du testeur OneTouch AT.
- 3 Suivez les instructions qui s'affichent pour terminer la demande.

Outils

Appuyez sur le bouton **OUTILS**  pour accéder aux options suivantes :

- **Assistant de configuration** : vous guide lors de la configuration des profils de dispositifs.
- **Paramètres de test** : paramètres de connexion.
- **Outils cloud** : outils permettant d'interagir avec le service cloud Link-Live : AutoTest, Tendances, Déclarer une unité, Nom de l'unité et Cloud distant.
- **Outils de test** : capture, performances équivalentes, navigateur, Telnet/SSH, port clignotant et FiberInspector/WebCam.
- **Outils de fichier** : permettent de gérer les profils, les rapports et les captures d'écran.
- **Outils de maintenance** : état de la batterie, langue, date et heure, unités, luminosité de l'affichage, port de gestion, mise à jour du logiciel, etc.

Symboles, certification et conformité

	Avertissement ou mise en garde. Risque de dommage ou de destruction de l'équipement ou du logiciel.
	Avertissement : risque d'incendie, d'électrocution ou de dommages corporels.
	Avertissement : laser de classe 1 lorsqu'un module SFP/SFP+ est installé. Ne fixez jamais des yeux les connecteurs optiques. Risques de lésions oculaires provoquées par des rayonnements dangereux.
	Conformité européenne. Conforme aux directives de l'Union européenne et de l'Association européenne de libre-échange (AELE).
	Approuvé par l'Association canadienne de normalisation (ACNOR).
	Ce produit est conforme aux normes australiennes.

	Conforme à la directive RoHS.
	Ne mettez pas à la poubelle les produits contenant des circuits imprimés. Ceux-ci doivent être mis au rebut conformément aux réglementations locales.
	Ne raccordez pas le dispositif à une ligne téléphonique ou RNIS.
	Conforme aux normes CEM sud-coréennes.

<p>Compatibilité électromagnétique. S'applique à l'utilisation en Corée uniquement. Equipement de classe A (Equipement industriel de diffusion et de communications)</p>	<p>Ce produit respecte les exigences des équipements industriels émettant des ondes électromagnétiques (classe A) et le vendeur ou l'utilisateur doit en être informé. Cet équipement est conçu pour l'utilisation dans des environnements d'entreprise et ne doit pas être utilisé dans un contexte domestique.</p>
--	--

Caractéristiques générales

Type de batterie : batterie lithium ion rechargeable

Température :

Fonctionnement : 0°C à +50°C (32°F à 122°F)

Chargement : 0 C à +40 C

Stockage : -40 °C à +71 °C (-40°F à 160°F)

Altitude de fonctionnement : 4 000 m (13 123 pieds) et 3 200 m (10 500 pieds) avec adaptateur secteur

Altitude de stockage : 12 000 m (39 370 pieds)

Sécurité : conforme à la norme CEI 61010-1 : pas de catégorie, degré de pollution 2

EMC : CEI 61326-1 : portable

Spécifications techniques

Vous pouvez trouver les spécifications techniques du produit dans le Manuel de l'utilisateur, disponible en ligne à l'adresse suivante enterprise.netscout.com.

Enregistrement du produit

L'enregistrement du produit vous permet d'accéder à des informations importantes, ainsi qu'aux mises à jour des produits, à des conseils de dépannage et à d'autres services d'assistance. Pour vous enregistrer en ligne, rendez-vous à l'adresse enterprise.netscout.com/registration.

L'assistant de configuration, qui s'affiche lors de la première mise sous tension de l'analyseur, vous guide tout au long de l'enregistrement du produit et de la configuration des paramètres de l'analyseur et des tests.

Pour vérifier l'état de l'inscription, appuyez sur **OUTILS** , et sous **Outils de maintenance**, appuyez sur **Enregistrement du produit**.

Contact NETSCOUT



enterprise.netscout.com



customer-care@netscout.com



Numéro vert : +1-844-833-3713

Numéro de téléphone international : 978-320-2150

Pour plus d'informations, visitez notre site Web.

NOTIFICATION JURIDIQUE

L'utilisation de ce produit est soumise au Contrat de licence utilisateur final accessible à l'adresse suivante <http://www.netscout.com/legal/terms-and-conditions/> ou qui accompagne le produit au moment de l'expédition, ou, le cas échéant, à l'accord juridique signé par et entre NETSCOUT SYSTEMS, INC., et l'acheteur de ce produit (« Accord »).

Utilisation par le gouvernement et notification de droits restreints : dans le cadre des contrats ou de la sous-traitance avec le gouvernement (« Gouvernement ») des Etats-Unis, le Client s'engage à vendre ou fournir les produits et la documentation, notamment les données techniques (ci-après désignés sous le terme collectif « Matériaux »), comme des articles commerciaux, tels que définis par le règlement Federal Acquisition Regulation (« FAR ») 2.101, tous les suppléments et les autres supports fournis avec des DROITS RESTREINTS. Tous les supports ont été entièrement développés avec des fonds privés. Tout transfert, utilisation, duplication, diffusion, modification ou divulgation (« Utilisation ») des supports est limité par les termes de ce contrat et soumis à des restrictions supplémentaires conformément aux clauses FAR 52.227-14 pour les agences gouvernementales civiles et 252.227-7015 du Defense Federal Acquisition Regulations Supplement (« DFARS ») pour les agences gouvernementales militaires, ou les réglementations d'acquisition similaires d'autres organisations gouvernementales, le cas échéant et après modifications. L'utilisation des documents est limitée par les termes du présent Contrat et, conformément aux clauses DFARS Section 227.7202 et FAR Section 12.212, est soumise à des restrictions supplémentaires conformément aux termes du contrat de licence utilisateur final commercial de NETSCOUT. Toutes les autres utilisations sont interdites, sauf conformément aux descriptions fournies dans le présent document.

Ce produit peut contenir une technologie tierce. NETSCOUT peut octroyer une licence pour cette technologie et cette documentation tierces (« Documents tiers ») dans le cadre d'une utilisation avec le produit uniquement. Dans le cas où le produit contient des documents tiers ou dans le cas où vous avez la possibilité d'utiliser le produit avec des documents tiers (comme identifiés par NETSCOUT dans la documentation applicable), ces documents tiers sont fournis ou accessibles, en fonction des dispositions tierces applicables exposées dans le fichier « Lisez-moi » ou « A propos de » placé sur le CD d'applications pour ce produit. Dans la mesure où le produit comprend des documents tiers concédés en licence à NETSCOUT par des tiers, ces tiers sont des bénéficiaires tiers, et peuvent appliquer les dispositions applicables à ces dispositions tierces.

Reconnaissance des logiciels open source : ce produit peut incorporer des composants open source régis par la Licence générale publique GNU (« GPL ») ou des licences compatibles avec la licence GPL (« Licence compatible GPL »). Conformément aux termes de la licence GNU GPL, NETSCOUT fournira une copie complète, lisible par ordinateur, des composants du code source de ce produit couvert par la licence GPL ou la licence compatible GPL applicable, le cas échéant, sur réception d'une demande écrite. Veuillez identifier le produit et envoyer une demande à :

NETSCOUT SYSTEMS, INC.
GNU GPL Source Code Request
310 Littleton Road
Westford, MA 01886, Etats-Unis
Attn: Legal Department

NETSCOUT SYSTEMS, INC. se réserve le droit, à sa seule discrétion, de modifier à tout moment ses informations techniques, spécifications, services et programmes d'assistance.

Rév. 04/02/2016