

# Interconnexion fluide des systèmes pour des tests automatisés



## Qu'est-ce qu'une API ?

Une interface de programmation d'application (API) est un pont numérique qui permet à différents systèmes logiciels de communiquer entre eux. Au lieu de copier manuellement des données entre les plateformes ou d'utiliser des exportations obsolètes, les API permettent des échanges d'informations en temps réel, structurés et sécurisés, de manière automatique.

EXFO utilise des API REST ouvertes, l'une des normes les plus largement adoptées dans le secteur, pour vous permettre de connecter EXFO Exchange à vos systèmes existants : bases de données d'inventaire, outils de gestion des effectifs, logiciels ERP, etc.

## Pourquoi utiliser des API ?

Grâce aux API d'EXFO, vous pouvez **automatiser vos opérations** :

- **Définir automatiquement les tâches** dans votre système et envoyer des tâches de test directement vers testeurs sur le terrain.
- **Récupérez les résultats des tests en temps réel** dès qu'ils sont téléchargés sur le cloud.
- **Mettez à jour vos systèmes internes** instantanément avec les résultats, les verdicts de réussite/échec et les horodatages, sans intervention humaine.

## Deux cas d'utilisation courants de l'API

### 1. Création automatisée de tâches

Traditionnellement, les planificateurs de réseau exportent manuellement les listes de tâches et les téléchargent dans EXFO Exchange. Cela implique souvent :

- La création ou l'exportation de feuilles de calcul à partir de leur système existant.
- De vérifier le contenu et d'ajuster la mise en forme.
- L'importation manuelle via l'application Web.

Grâce à l'API, vous pouvez **éviter ces étapes manuelles** :

- Votre système définit les tâches (par exemple, au format JSON standard).
- L'API transmet les tâches directement à EXFO Exchange et, si vous le souhaitez, les attribue au sous-traitant ou au technicien approprié.
- Les tâches apparaissent instantanément sur le portail Web et sur tous les appareils de test ou smartphones connectés à EXFO Exchange, prêts à être exécutés sur le terrain.



Les clients n'ont plus besoin d'exporter des fichiers CSV ou de télécharger des fichiers de résultats pour transférer des données d'un système à un autre : nos API s'occupent de tout cela.

## 2. Extraction des résultats de test en temps réel

Dès qu'un test est terminé :

- Les résultats sont téléchargés dans le cloud.
- Votre système peut appeler l'API de manière récurrente, selon vos besoins.
- Les données sont automatiquement récupérées, structurées et intégrées à vos outils de gestion de réseau.

Cela remplace les étapes manuelles telles que l'exportation, le téléchargement ou le reformatage des fichiers, ce qui permet de gagner du temps et de garantir qu'aucune donnée n'est perdue en cours de transfert.

## Caractéristiques clés des API EXFO

- **Architecture REST ouverte** : s'intègre facilement à n'importe quel système tiers ou plateforme sur mesure.
- **Automatisation des processus métier** : Réduisez les erreurs, gagnez du temps et diminuez les coûts opérationnels en éliminant les tâches manuelles.
- **Visibilité en temps réel** : Accédez instantanément aux résultats des tests — plus besoin d'attendre les mises à jour quotidiennes ou les exportations par lots.
- **Intégration simplifiée des flux de travail** : Intégrez automatiquement les résultats des tests dans votre propre système de gestion des stocks, de réseau ou de tickets.

CARACTÉRISTIQUES	API	DATA MART
<b>Vitesse</b>	En temps réel	Mise à jour quotidienne ou toutes les heures
<b>Type de données</b>	Données JSON brutes	Données structurées pour l'analyse
<b>Cas d'utilisation</b>	Automatisation opérationnelle	Analyses stratégiques et à moyen terme
<b>Effort</b>	Nécessite l'intervention d'un développeur	Aucun développement nécessaire
<b>Utilisateurs types</b>	Équipes informatiques, intégrateurs de systèmes	Analystes, gestionnaires

### Conçu pour les développeurs — avec le soutien d'EXFO

Les API EXFO sont conçues pour les équipes disposant de connaissances de base en codage (par exemple, l'utilisation de JSON). Que vous disposiez de développeurs en interne ou que vous fassiez appel à des intégrateurs, notre équipe vous accompagne à chaque étape.

### Prêt à simplifier vos flux de travail et à booster votre productivité ?

Laissez les API EXFO se charger du gros du travail afin que votre équipe puisse se concentrer sur les résultats.

Les API sont disponibles dans le cadre d'un abonnement à EXFO Exchange pour prendre en charge l'intégration et l'automatisation complètes du système.

**Contactez-nous pour découvrir comment EXFO Exchange peut vous aider à connecter votre environnement et à accélérer vos opérations.**

# DES DONNÉES AUX DÉCISIONS

Tirez le meilleur parti d'**EXFO Exchange** grâce à nos bulletins :



## EXFO data marts

Des données exploitables issues des tests sur le terrain



## API EXFO

Interconnexion fluide des systèmes pour des tests automatisés



## Gestion plus intelligente des tâches

Pour les déploiements de fibre optique



## Gestion des résultats

Collecte centralisée des résultats de test pour plus de visibilité et d'efficacité



## Validation de l'identifiant PON

Continuité et précision de bout en bout lors de la validation du réseau XG(S)-PON



## Organisation vs. Espace de travail

Accès des utilisateurs, rôles et bonnes pratiques pour la collaboration