

## La bonne façon de tester

# Atténuez rapidement les intermodulations passives et les interférences de radiofréquences pour générer des revenus plus tôt

Dans l'optique d'un réseau intelligent.

EXFO

Le processus d'identification et de réduction des interférences de radiofréquences (RF) et des intermodulations passives (PIM) se fait souvent manuellement et peut s'avérer très long et coûteux. Des techniciens doivent monter plusieurs fois dans les tours, et on doit faire appel à des experts en RF. Or vous devez dépanner les sites cellulaires rapidement, terminer vos projets à temps, et vous faire payer promptement.

Des outils conviviaux qui donnent des résultats précis à tout coup, jumelés à des processus de test et de production de rapports simplifiés constituent une solution clé pour gérer un parc important de sites et bien faire le travail dès la première fois.

## Trois grands types d'interférences

PIM internes	PIM externes	Interférences RF externes
Causées par des éléments RF internes dans l'infrastructure rayonnante, par exemple des connecteurs desserrés, des câbles ou connecteurs endommagés ou des composants d'antenne défectueux	Causées par des objets externes près des cellules, par exemple des objets métalliques (habituellement rouillés) se trouvant près de l'antenne	Causées par des objets externes, par exemple du bruit provenant d'autres sources RF – clôtures électriques, gradateurs d'éclairage, brouilleurs

## Points à considérer lors d'un diagnostic d'interférences RF ou de PIM

- Les inspections des tours ne garantissent pas la résolution du problème
- Les inspections à répétition sont coûteuses
- Les techniciens ont peu de temps pour détecter et résoudre le problème
- Gros et lourds, les analyseurs de PIM sont difficiles et dangereux à monter dans les tours
- L'utilisation de plusieurs outils de test complexes avec différentes interfaces requiert une formation approfondie

## Simplifiez la réduction des interférences RF et des PIM

Gagnez du temps, terminez les projets plus vite, et recevez vos paiements!



**Analyse des RF sur CPRI**  
Déterminez si la source des interférences est interne ou externe

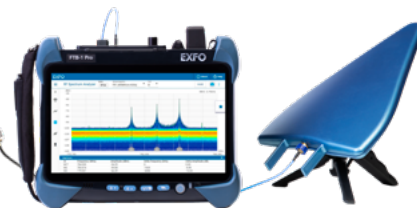
Source interne :  
équipe de techniciens requise

Source externe



**Couverture anti-PIM**  
Recouvrez la source soupçonnée de PIM et identifiez la source véritable

Impossible de trouver la source



**Analyse de spectre RF sans fil (OTA), filtre de détection des interférences et sonde PIM**  
Localisez les sources externes d'interférences et de PIM

## Trousse de détection des PIM et des interférences RF

### Analyse intelligente de spectre RF optique sur CPRI (iORF)

10 fois plus rapide que toutes les autres solutions d'analyse de RF sur CPRI du marché.

- Déterminez si les interférences sont internes ou externes **en moins de 5 minutes**
- Analyse complète et **entièrement automatisée** du spectre RF avec un verdict de réussite ou d'échec
- Production de rapport facile – **il suffit de pousser un bouton**
- Installation facile et **aucune expertise en RF requise**
- **Évitez les déplacements inutiles** – déterminez si le problème vient d'interférences RF, de PIM internes ou de PIM externes

+

### Couvertures et absorbeurs de PIM

Utilisez les couvertures et absorbeurs de PIM de ConcealFab pour bloquer temporairement les RF et isoler les sources de PIM. Placez la couverture sur la source soupçonnée et utilisez la solution iORF pour détecter la baisse de niveau et déterminer quelle est la source de PIM en cause.



### 5GPro Spectrum Analyzer

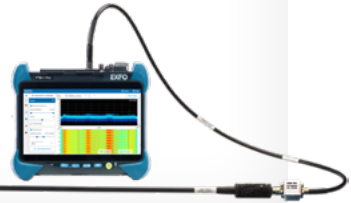
Résolvez les problèmes de PIM et d'interférences RF deux fois plus vite qu'avec toute autre solution pour RF.

- Combiné à la solution iORF en **une seule trousse de test FTB 5GPro** pour valider les réseaux 4G/LTE et 5G
- Le seul analyseur de RF sans fil (OTA) **flexible et évolutif** sur le terrain
- Trouvez et éliminez la source des PIM et des interférences RF **en deux temps**
- **Modulaire** : prend en charge les bandes inférieures à 6 GHz (FR1) et les ondes millimétriques jusqu'à 40 GHz (FR2)
- Signal sonore pour une **détection sécuritaire et efficace des PIM et des interférences**
- Expérience d'utilisation optimale : **interface conviviale et facile à interpréter**

+

### Localisez les PIM externes sans analyseur de PIM

Utilisez les filtres de détection d'interférences de MWC Microwave et la sonde PIM de ConcealFab avec le 5GPro Spectrum Analyzer d'EXFO pour localiser avec précision les sources de PIM sur le terrain.



Maximisez le rendement de votre investissement :  
Optez pour la trousse de test modulaire tout-en-un FTB 5GPro



- Analyse de spectre RF
- Spectre RF sur CPRI
- Synchronisation temps et phase
- Tests multiprotocoles
- Validation des émetteurs-récepteurs
- Caractérisation de la fibre
- Inspection de la fibre
- Prise en charge d'émetteurs-récepteurs (jusqu'à 100G)

Pour en savoir plus (en anglais):



[iORF](#)



[5GPro Spectrum Analyzer](#)



[Trousse d'absorption ConcealFab](#)

Pour plus d'informations, veuillez contacter:  
Europe, Moyen-Orient, Afrique : [SDRS.emea@exfo.com](mailto:SDRS.emea@exfo.com)

**EXFO**