

# VOUS ÊTES ENTRE DE BONNES MAINS

Calibration  
en toute confiance

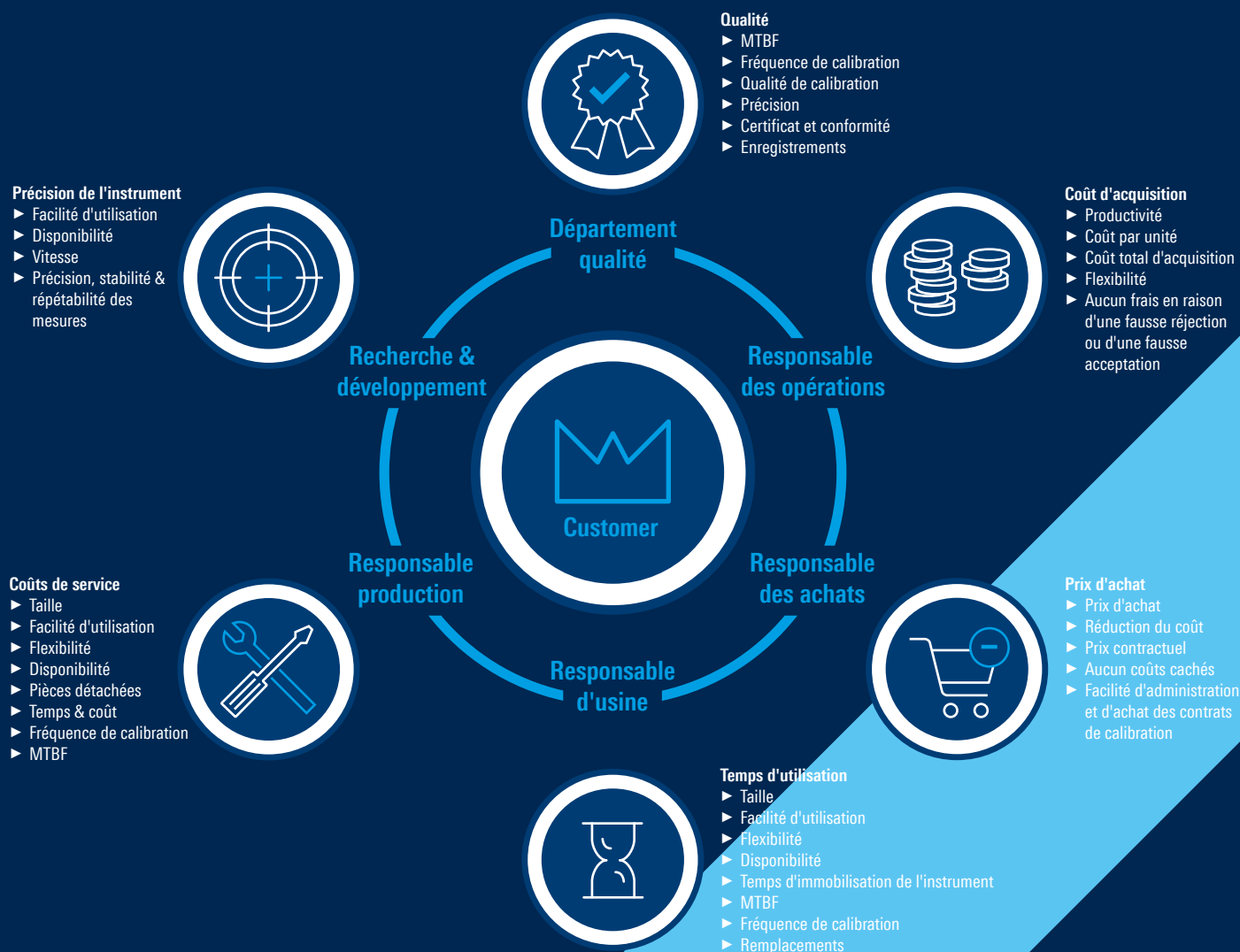


**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real



# LES DÉFIS ET LA COMPLEXITÉ EXIGENT UNE CALIBRATION DU FABRICANT DE L'ÉQUIPEMENT



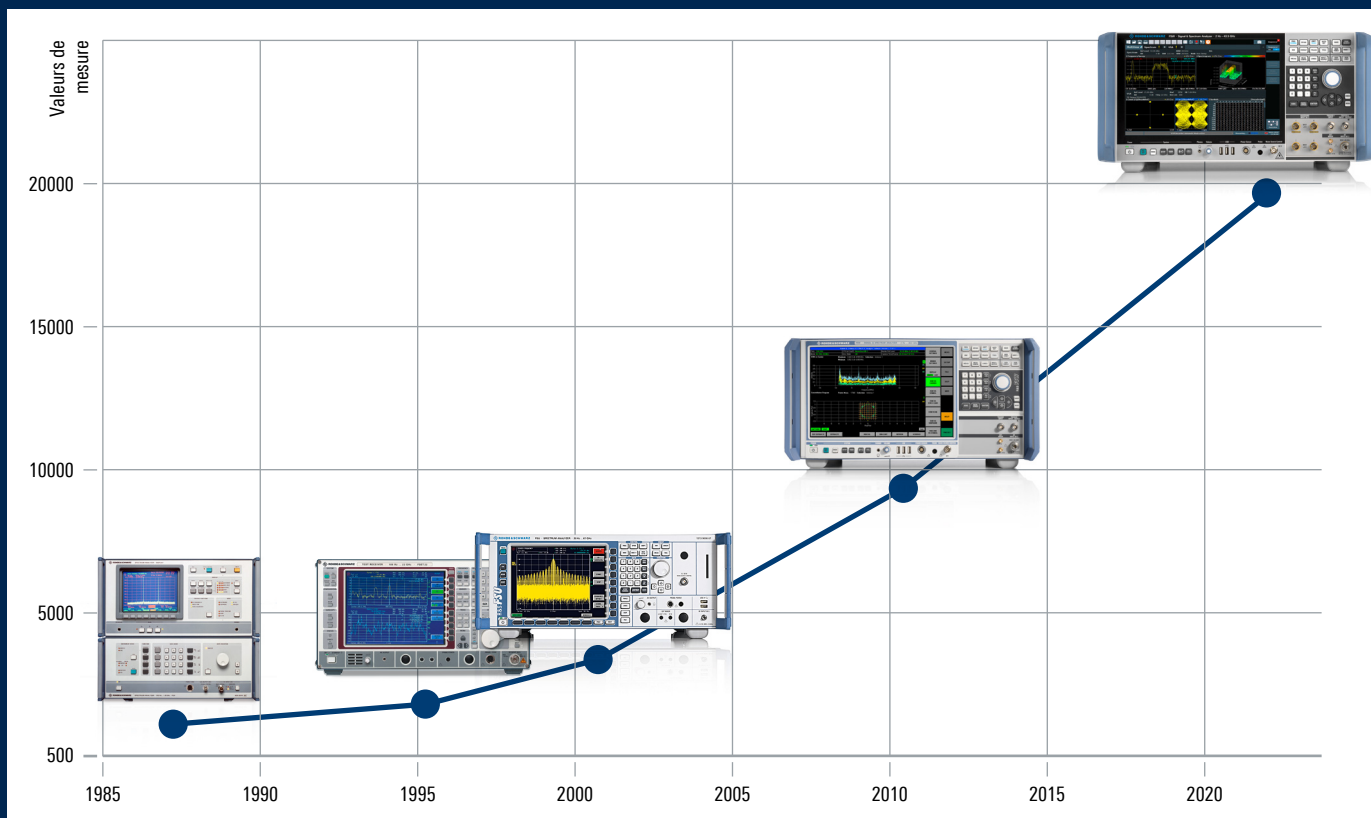
OEM = Original Equipment Manufacturer (= fabricant de l'équipement)  
 MTBF = Mean Time Between Failure (= temps moyen entre les échecs)  
 ISO = International Organization for Standardization (= organisme international de normalisation)



### Complexité

La performance de l'instrument a constamment été améliorée, mais une meilleure performance s'accompagne d'une complexité accrue. En moyenne, le nombre de valeurs mesurées nécessitant un test a doublé à chaque décennie. Les marges d'erreur sont plus étroites que jamais, des mesures précises et de qualité élevée sont une priorité. Un équipement de calibration de pointe, associé à des procédures automatisées, est un plus pour une calibration efficace, complète et de qualité élevée.

### Historique de l'analyseur de spectre Rohde & Schwarz



# CALIBRATION ROHDE & SCHWARZ VS. CALIBRATION D'UN TIERS



Deux facteurs déterminent la qualité d'un service de calibration :

- ▶ La conformité avec les normes en vigueur
- ▶ La couverture des paramètres techniques

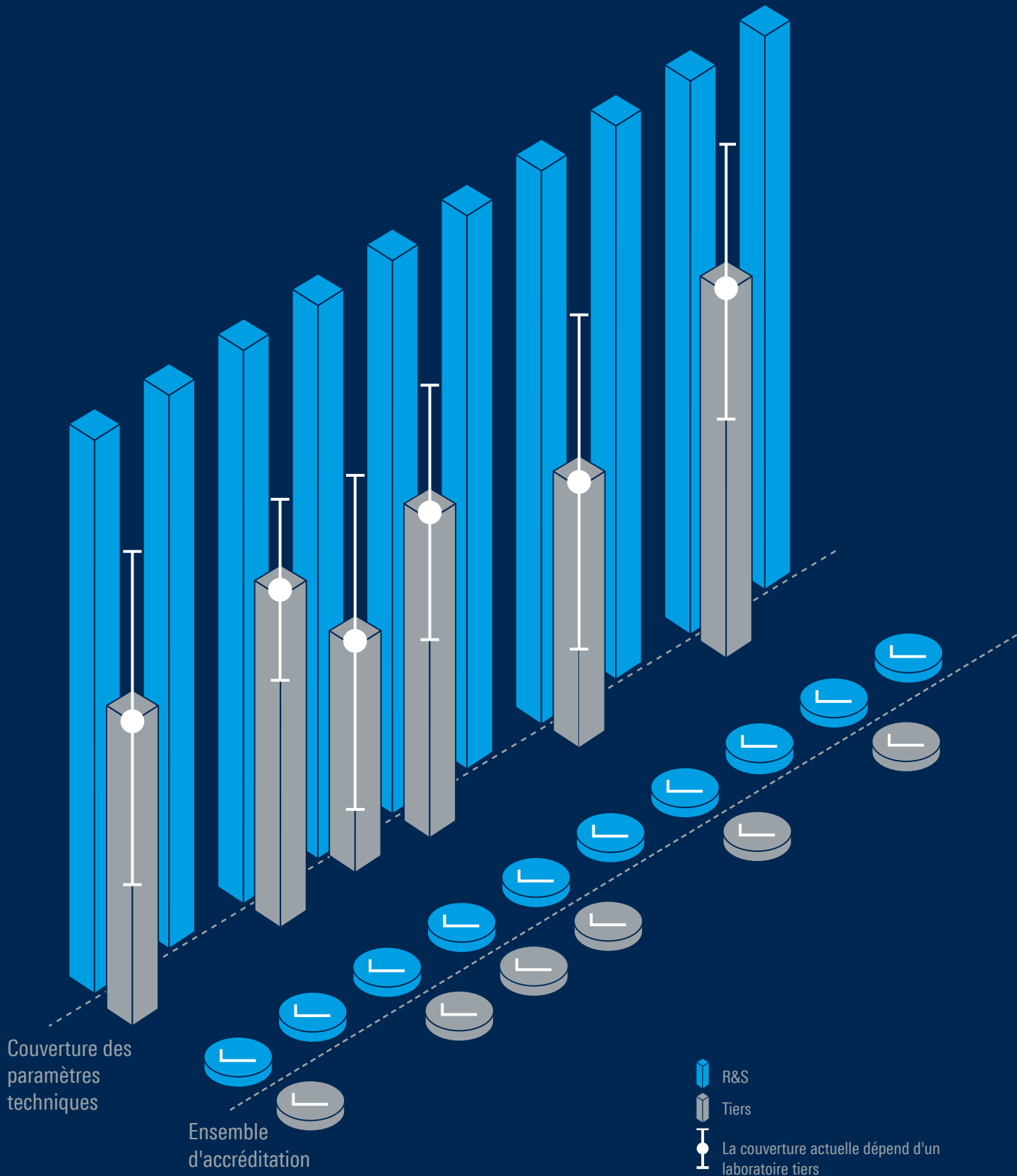
Un instrument Rohde & Schwarz dispose des capacités techniques et des paramètres pour répondre à vos besoins. Donc, le processus de calibration doit couvrir tous les paramètres techniques sur la totalité de la gamme de performance spécifiée dans la fiche technique.

Une relecture des rapports de calibration provenant de fournisseurs tiers révèle qu'ils ne testent pas toujours l'ensemble des paramètres pertinents.

Cela peut engendrer des écarts importants et non-prévisibles sur la performance de l'instrument.

Des calibrations accréditées nécessitent l'ensemble des accréditations pour couvrir tous les paramètres.

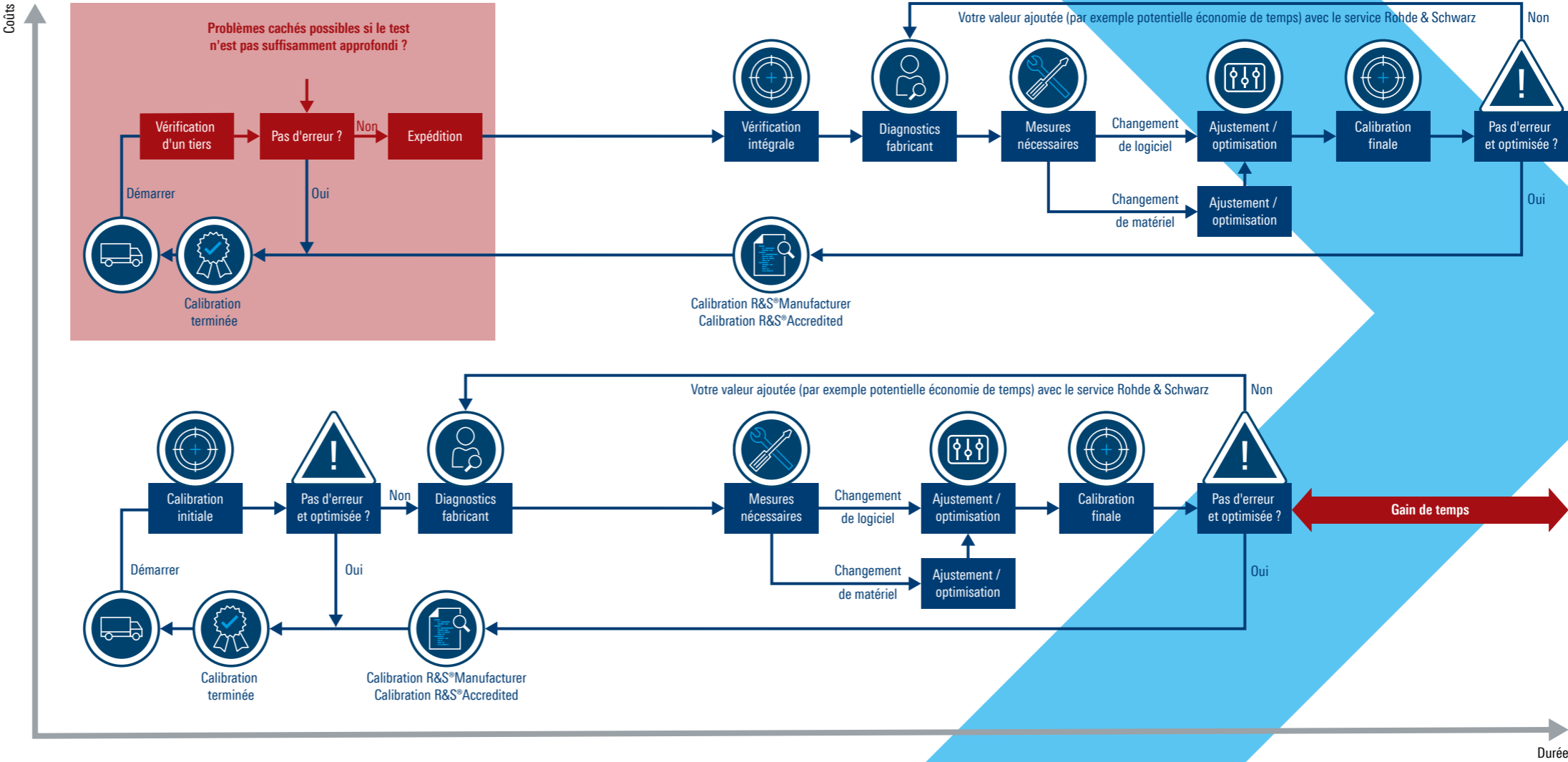




# LE PROCESSUS DE CALIBRATION OPTIMAL

**Processus de calibration d'un tiers**  
 L'arrière-plan rouge représente les potentielles étapes de calibration effectuées par des fournisseurs tiers, sans accès spécialisé aux outils OEM. L'expédition chez le fabricant augmente le temps d'immobilisation de l'instrument et les coûts associés.

**Processus de calibration OEM Rohde & Schwarz**  
 Le processus OEM assure que l'instrument fonctionne comme spécifié. Il est également plus simple, plus rapide, moins cher et plus précis.



# ASSUREZ LA RENTABILITÉ DE VOTRE INVESTISSEMENT...

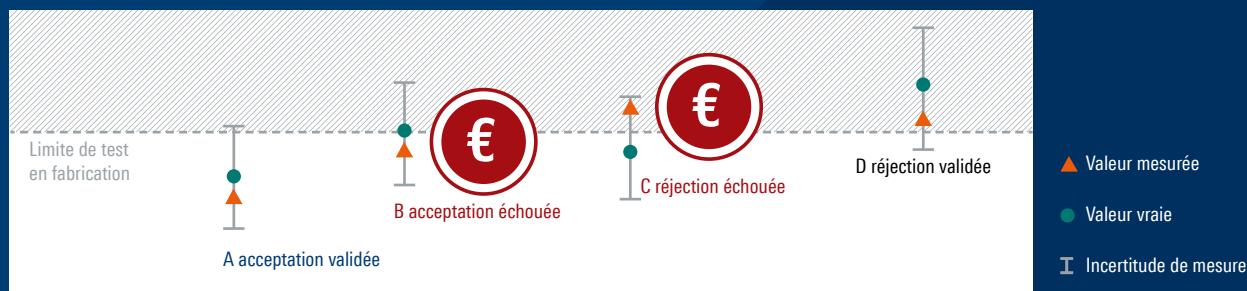


## Il y a de nombreuses bonnes raisons d'acheter des instruments de test et mesure Rohde & Schwarz :

- ▶ Vous avez besoin d'applications ou de solutions spécifiques
- ▶ Vous voulez être en conformité avec une norme spécifique
- ▶ Vous vous attendez à une performance de mesure de pointe

## Pourquoi les services de calibration Rohde & Schwarz :

- ▶ Pour garantir une performance et une précision maximales de votre instrument
- ▶ Pour améliorer l'efficacité de la calibration (temps d'immobilisation réduits et processus administratifs simplifiés) et pour pérenniser votre investissement
- ▶ Pour éviter des coûts cachés et le travail supplémentaire



# ...AVEC UNE PRÉCISION GARANTIE ET UN AJUSTEMENT AUTOMATIQUE



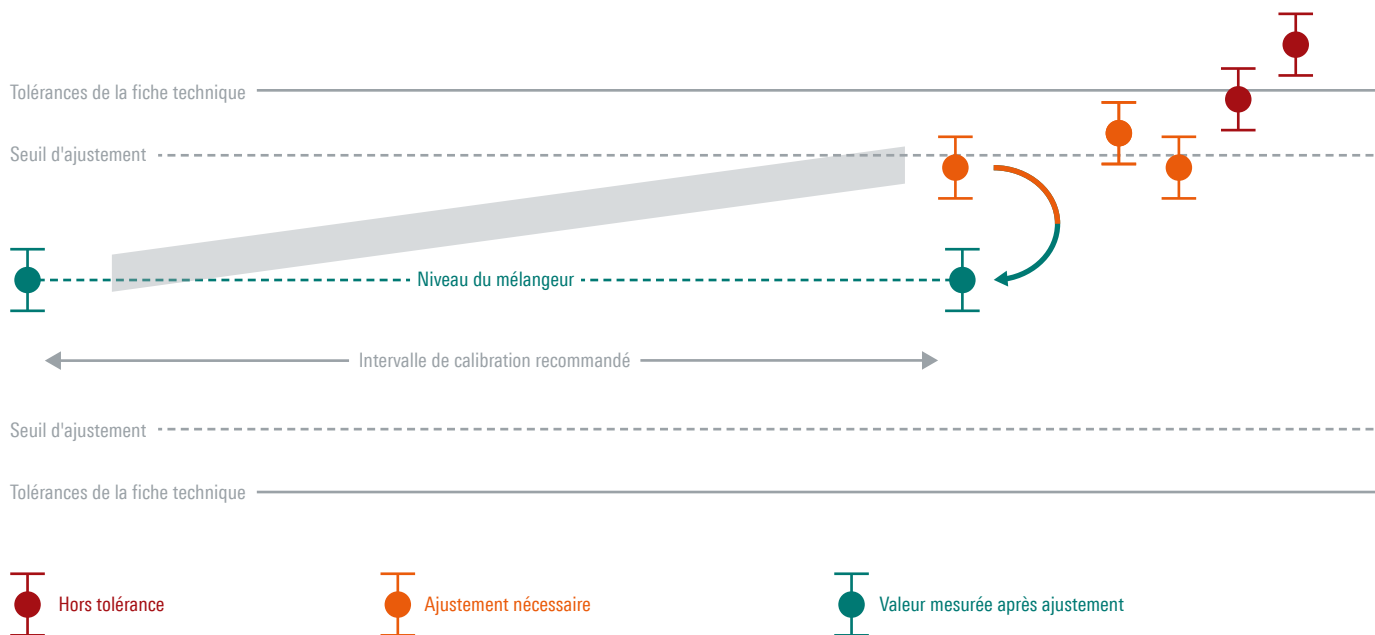
## Notre calibration en conformité ISO permet de réduire :

- ▶ Les erreurs de mesure
- ▶ Les taux de rebuts et de refabrication en production
- ▶ Les temps de développement

## Protégez votre investissement

Dans le processus de calibration Rohde & Schwarz lors de la fabrication, les déviations de vos instruments sont vérifiées et ajustées automatiquement pour optimiser la performance.

Nous effectuons des ajustements lorsque les valeurs tombent en dehors de la gamme de tolérance et nous optimisons même les déviations de valeurs lorsqu'elles appartiennent à la gamme de tolérance acceptable.



Cas	Valeur mesurée	Valeur vraie	Recherche & développement	Production
A	validé	validé	aucune action	aucune action
B	validé	échec	coûts de dépannage & autres	coûts de rappel, garantie et responsabilité
C	échec	validé	dépannage	baisse du rendement de productivité (refabrication et
D	échec	échec	aucune action	aucune action



# CALIBRATION SUR SITE POUR MINIMISER LES TEMPS D'IMMOBILISATION



## Solution de service adaptée à vos besoins spécifiques

Disponibilité maximale,  
immobilisation minimale

Calibration et maintenance  
professionnelles pour pérenniser  
votre investissement de la  
meilleure manière

Calibrations accréditées,  
calibrations fabricants  
et performance

## Flexibilité pour répondre à vos besoins individuels

Aucun risque de transport  
ou de coûts

Mesures précises et traçables

Une équipe hautement qualifiée  
pour vous accompagner face à  
tous vos problèmes techniques

## Le service par Rohde & Schwarz Vous êtes entre de bonnes mains

- ▶ Mondial
- ▶ Local et personnalisé
- ▶ Adapté aux besoins spécifiques
- ▶ Qualité sans compromis
- ▶ Fiabilité à long terme

## Rohde & Schwarz

Le groupe technologique Rohde & Schwarz fait partie des pionniers lorsqu'il s'agit d'ouvrir la voie à un monde plus sûr et connecté avec ses solutions de pointe en test & mesure, en systèmes technologiques ainsi qu'en réseaux & cybersécurité. Fondé il y a plus de 85 ans, le groupe s'impose en partenaire fiable auprès de clients gouvernementaux et industriels du monde entier. Le siège social du groupe indépendant se trouve en Allemagne, à Munich. Rohde & Schwarz possède un vaste réseau de service et de vente et la société est présente dans plus de 70 pays.

## Conception de produits durables

- ▶ Compatibilité environnementale et empreinte écologique
- ▶ Efficacité énergétique et faibles émissions
- ▶ Longévité et coût global d'acquisition optimisé

Certification qualité  
**ISO 9001**

Gestion environnementale certifiée  
**ISO 14001**

## Formation Rohde & Schwarz

[www.training.rohde-schwarz.com](http://www.training.rohde-schwarz.com)

## Service client Rohde & Schwarz

[www.rohde-schwarz.com/support](http://www.rohde-schwarz.com/support)



R&S® est une marque déposée enregistrée de Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Les noms de marques sont des marques déposées propriétaires

PD 3683.8180.63 | Version 01.02 | Janvier 2023 (nk)

Vous êtes entre de bonnes mains

Les données sans limites de tolérance ne sont pas contraignantes | Sujet à modification

© 2023 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Allemagne

