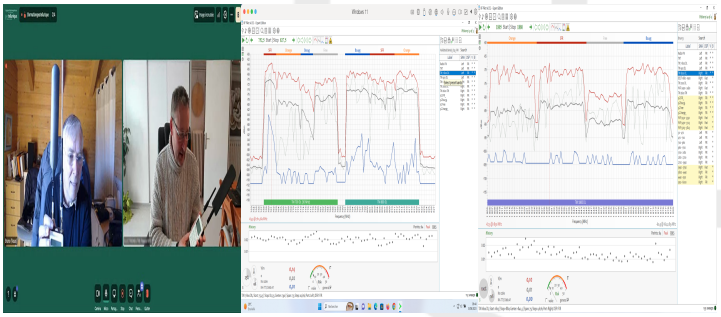
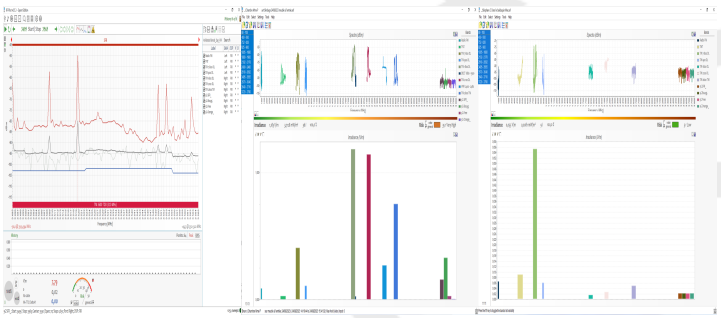
Formation à l'analyse spectrale et usages avancés du RF Explorer 6G Combo+ Slim avec son pack logiciels dédié

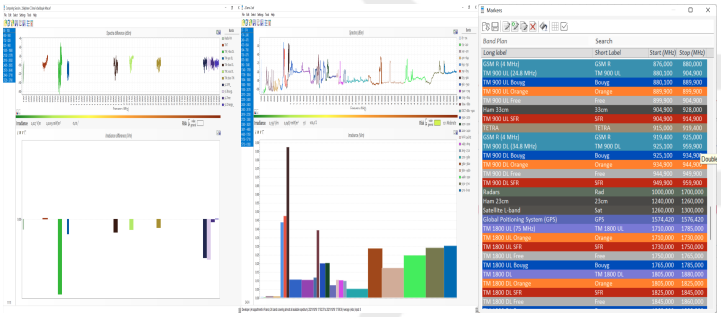
Prix du produit :

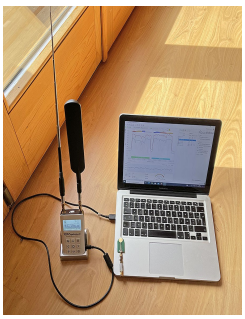
1 090,00 €

Galerie de produits :









Participez à une **journée découverte pour explorer les avantages de l'analyse spectrale en complément des méthodes traditionnelles de mesures d'ondes.** Obtenez une perspective complète de l'environnement électromagnétique des hautes entre 50 KHz et 6,1 GHz. L'analyseur de spectre **RF Explorer 6G Combo Plus Slim** complète les mesures d'exposimètres à large bande et révèle des sources d'ondes souvent négligées. Abordable et puissant, il répond à divers besoins d'analyse de spectre, offrant une vision détaillée des fréquences.

Les logiciels **RF Pilot** et **Spectral Exposimeter** fournis pendant la formation permettent d'exploiter au mieux les potentialités du RF explorer. Ils simplifient son usage en termes d'acquisition de données et d'**analyse spectrale**. Le **RF Pilot** est capable de donner des **indications d'intensité du champ en temps-réel** (maximum, moyenne et minimum) pour plusieurs bandes de fréquences. Il est capable d'**enregistrer** et **monitorer les spectres** de toutes les bandes que vous souhaitez de façon automatique, même sur une période longue. De plus, il permet de sauvegarder avec facilité les graphiques à haute résolution qu'il produit. L'utilisation d'un analyseur de spectre s'avère un complément efficace à l'utilisation d'un exposimètre de large bande.

Description du produit :

Formation à l'analyse spectrale, incluant l'option logicielle irremplaçable avec fonctionnalités avancées du RF Explorer : les logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter

Présentation vidéo du RF Pilot - Logiciel PC pour analyseur de spectre RF Explorer :

Cette formation d'un jour est proposée principalement pour les **utilisateurs avertis souhaitant aller au-delà de l'usage de simples mesureurs d'ondes HF large bande pour comprendre la nature de l'exposition reçue dans un environnement donné.**

Le but de cette formation est d'**apprendre à exploiter pleinement les fonctionnalités avancées de l'analyseur de spectre RF Explorer** en usage

nomade ou **en conjonction avec les logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter.** Cette formation fournira les compétences nécessaires pour **interpréter les données, effectuer des analyses avancées et prendre des décisions éclairées dans le cas de besoins spécifiques de blindage électromagnétique.**

Un exposimètre (mesureur large bande hautes fréquences) comme par exemple le **Safe & Sound Pro II** et un analyseur de spectre sont deux appareils **bien différents et complémentaires,** qui ne savent pas faire directement ce que fait l'autre, le premier donnant des indications de valeurs de mesures, et le second permettant de **visualiser à l'écran la puissance des ondes fréquence par fréquence**.

Conçu dans un but éducatif de compréhension du rayonnement électromagnétique et de recherche (enregistrement des données sur le long-terme), ce logiciel **RF Pilot** vous permet de contrôler l'analyseur de spectre RF Explorer via une connexion USB d'un ordinateur qui fonctionne sous Windows 10 ou sur émulateur Parallel Desktop sur Mac.

Le RF Pilot vous permet de naviguer facilement et rapidement dans le spectre électromagnétique, de le **surveiller**, de le scanner et de l'enregistrer pour analyse ultérieure à l'aide du logiciel **Spectral Exposimeter** qui l'accompagne.

Vous pouvez aussi obtenir des indications d'intensité de champ en temps-réel pour plusieurs bandes de fréquences.

De plus, le RF Pilot permet de caractériser la source de rayonnement, en quantifiant certaines propriétés clés telles que **l'étendue de la bande**, la **gamme dynamique** et la **pulsatilité**.

Contrairement à l'usage peu pratique du RF Explorer en usage manuel, **la solution logicielle ouvre aux vrais possibles de l'outil.**

Il ravira toute personne souhaitant avoir une vision plus fine et complète du spectre dans les bandes hautes fréquences inférieures à 6,1 GHz, en pouvant visualiser de manière rapide les services de téléphonie actifs en lien ascendant et descendant, opérateur par opérateur, de manière simple et graphique.

Grâce à l'information spectrale fournie par le RF Explorer et le logiciel RF Pilot, vous aurez une vision beaucoup plus claire de "qui fait quoi", en se basant sur les données officielles d'occupation des fréquences pour savoir **qui est à l'origine de chaque signal. La labellisation des bandes de fréquence est complètement configurable**, ce qui permet au logiciel de rester à jour après tout changement de l'occupation du spectre (élimination d'un service, changement de bande utilisé, introduction d'un nouveau service).

Il est ainsi possible de manière simple d'**adapter le logiciel à vos besoins spécifiques d'analyse**, pays par pays. Par défaut, le logiciel est d'ores et déjà prévu et configuré pour les pays suivants : **France, Belgique, Canada, Suisse, Luxembourg, Italie, Espagne, Allemagne.** Pour l'analyse des **antennes relais,** grâce à la **possibilité de savoir quel opérateur est impliqué,** il sera plus facile de déterminer de quelle antenne il peut s'avérer nécessaire de se protéger, si c'est à droite ou à gauche, ce qui va permettre d'adapter le blindage éventuel de la bonne façon, et ainsi de suite.

Tout cela, et bien plus encore, peut être réalisé avec une facilité surprenante, pour que le processus de découverte soit le plus agréable possible.

Ce produit s'adresse avant tout aux personnes à l'aise avec l'analyse des champs (formation ou bonnes connaissances indispensable) et à l'usage des logiciels informatiques.

Disponibilité de ces logiciels :

Les logiciels RF Pilot et Spectral Exposimètre ne sont pas disponibles seuls, et ne sont proposés que comme un service lié à la formations dédiée d'une journée permettant de valider les approches théoriques nécessaires à la bonne compréhension des données issues de cette analyse logicielle. Cette formation est également indispensables pour acquérir les réflexes de la gestion de tous les paramètres **permettant de fiabiliser les données obtenues**, notamment l'**usage du pack d'antennes** et de filtres nécessaires aux estimations du logiciel.

Spécificités du RF Explorer 6G Combo Plus Slim :

L'analyseur de spectre grand public **indispensable** pour cette formation : **RF Explorer 6G Combo Plus Slim**

Spécificités des logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter utilisés et fournis lors de cette formation :

Logiciel RF Pilot :

Le logiciel **RF Pilot** permet de contrôler l'analyseur de spectre RF Explorer via une connexion USB d'un ordinateur fonctionnant sous Windows 10 ou sur émulateur Parallel Desktop sur Mac. Il **simplifie énormément son usage** en termes d'**acquisition de données** et d'**analyse spectrale**.

Le RF Pilot est capable de donner des **indications d'intensité du champ en temps-réel** (maximum, moyenne et minimum) pour plusieurs bandes de fréquence. Il est capable d'**enregistrer** et **monitorer** les spectres de toutes les bandes que vous souhaitez **de façon automatique**, même sur une période longue.

Il permet aussi de **sauvegarder avec facilité les graphiques à haute résolution** qu'il produit. Il permet également la **comparaison des différents services concernés**, par exemple de comparer les spectres de fréquences visualisées et de les associer à chaque opérateur de téléphonie mobile concerné, bandes de fréquences par bande de fréquences, et de pouvoir **visualiser immédiatement les services de chaque opérateur** en fonctionnement à un endroit donné, peu importe si en lien ascendant ou descendant.

Grâce à ce logiciel, l'utilisation du RF Explorer s'avère un complément efficace à l'utilisation d'un exposimètre de large bande. Il offre ainsi une aide précieuse pour tout spécialiste des ondes souhaitant affiner l'analyse et le monitoring des hautes fréquences dans son environnement, ou pour les diagnostiqueurs électromagnétiques pour compléter la compréhension des mesures effectuées avec un exposimètre de large bande.

Spectral Exposimeter :

Le logiciel Spectral Exposimeter, utilisé en conjonction avec le RF Pilot, permet d'**analyser les données hors-ligne** pour une compréhension approfondie des

enregistrements.

Bien que dédié à des fins éducatives et de recherche scientifique uniquement, ce logiciel s'avère une aide fabuleuse pour les **professionnels des diagnostics d'ondes électromagnétiques.** Il permet entre autres d'**archiver** et **retrouver tous les enregistrements** du spectre effectués à l'aide du RF Pilot et de visualiser sous forme graphique, afin d'évaluer la contribution relative de chaque service et de **comparer les valeurs observées à différents moments**. Les analyses peuvent être facilement sauvegardées en forme de graphiques et de tableaux pour **pouvoir les présenter facilement et de façon pédagogique.** Nos **tests comparatifs effectués simultanément avec un appareil de mesure Narda 3006** montrent des résultats tout à faits convenables pour effectuer des **analyses pleinement fonctionnelles dans le cadre de pré-études** devant déboucher sur des **mesures officielles**.

Plan de formation :

• **Introduction à l'analyse spectrale avec RF Explorer :** atouts d'une analyse spectrale dans n'importe quelle bande de fréquence par rapport à une analyse par exposimètre large bande ou filtre fixe.
• **Atouts et limites liées au matériel RF Explorer** (Sensibilité du matériel, précaution dans l'utilisation pour ne pas endommager le matériel, usage des filtres en fonction du signal détecté, savoir décrypter une "fausse alerte" liée au matériel ("Spurious"), pourquoi utiliser les filtres préconisés pour fiabiliser les résultats, etc…)
• **Usage du RF Explorer seul**
• **Installation et "étalonnage" des logiciels sur votre PC**
• **Usage du RF Pilot**, tour des différentes fonctions du RF Pilot et découverte de ses subtilités
• **Usage du Spectral Exposimeter**
• **Comment se servir de données issues du RF Pilot**
• **Démonstration de différents résultats concrets lors de diagnostics électromagnétiques**

A la fin de la journée, les bases sont posées pour vous permettre d'expérimenter par vous-même la puissance de l'outil.

Possibilité en fonction des attentes de prévoir des sessions de débriefing entre stagiaires par la suite pour une progression en douceur en fonction des questions, une fois les premiers usages en vrai effectués.

Pré-requis pour cette journée d'initiation à l'analyse spectrale à l'aide du RF Explorer 6G Combo+ Slim :

• Commande du **RF Explorer** et de son **pack spécifique d'accessoires** permettant l'utilisation effective des deux logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter. (Si vous avez déjà votre RF Explorer, nous contacter pour procédure spécifique permettant de générer votre licence pour livraison des softs le jour de la formation. L'achat du pack d'accessoires sera néanmoins obligatoire). L'ensemble peut être fourni durant la formation.

• Avoir des **bonnes connaissances de l'exposition au rayonnement électromagnétique en général.**

• Être **à l'aise avec les outils informatiques** sur PC, et si besoin avoir installé Parallel Desktop sur Mac, pour pouvoir utiliser les logiciels compatibles PC qui seront fournis durant la formation. Venir avec son ordinateur portable qui sera paramétré durant la formation. Un connecteur USB-A sur l'ordinateur est nécessaire pour faire fonctionner le RF Explorer. Si nécessaire, un adaptateur USB-C vers USB-A peut être également proposé sur place.

• Ces formations sont **principalement ouvertes aux personnes ayant suivi notre formation de conseiller en environnement électromagnétique ou une autre similaire.** Elles peuvent être effectuées immédiatement après la **formation de conseiller en environnement électromagnétique**, ou ultérieurement. Un entretien avec Bruno Geissert avant inscription est souhaitable, sur rendez-vous.

• Une **convention de formation vous sera fournie sur demande** via notre **formulaire de contact**. Pour vous préparer cette convention, nous avons besoin de toutes vos coordonnées, adresses postale et n° de téléphone valide pour pouvoir vous recontacter facilement le cas échéant. Toute réservation de formation sera validée uniquement après règlement par chèque ou virement d'⅓ du montant de la formation, le solde étant dû au moment du début de la formation, voir convention qui vous sera adressée.

Prochaines dates :

- vendredi 26 septembre 2025, vendredi 17 octobre 2025, vendredi 5 décembre 2025 : Formation en présentiel à Ugine ou visio au choix

et toute autre date sur demande pour formation groupée ou individuelle… pour les spécialistes intéressés par cette formation spécifique incluant les logiciels RF Pilot et Spectral Exposimeter.

Structure organisatrice

L'action de formation est réalisée en **financement propre** via l'**entreprise individuelle Equilibre Habitat Santé, Bruno Geissert,** N° Siret 530 196 088 00013, déclaration d'activité de formation enregistrée sous le numéro 82 73 01487 73 auprès du préfet de la région Rhône-Alpes, N° Carif Oref : 21_101112. (Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État). Tarifs HT. TVA non applicable, art. 293B du CGI.

Financements publics et privés possibles

La formation est éligible aux financements publics et privés (hors CPF uniquement pour les salariés du public) : Opco, Pôle emploi, entreprises, régions, etc.

Dans ce cas, la formation est dispensée et facturée via le **centre de formation AUTONOMIA, certifié QUALIOPI** (n° d'enregistrement 42680203468 auprès de la DREETS Grand Est). **Le tarif pris en charge est ajusté pour inclure les frais de dossier : nous consulter.**

Certification Qualiopi par AUTONOMIA

Clause restrictive de responsabilité des logiciels :

Les applications sont concédées sous licence à des fins éducatives et de recherche scientifique uniquement. Ce sont les deux seules utilisations prévues des applications. Vous assumez toute responsabilité si vous utilisez les applications à d'autres fins.

Les applications sont concédées sous licence "en l'état" et comprennent un manuel d'utilisation. L'assistance à l'utilisateur sera fournie par le vendeur à sa discrétion.

Le vendeur ne peut pas garantir et ne garantit pas que les fonctions contenues dans les applications répondront à vos besoins ou que leur fonctionnement sera exempt d'erreurs.

Le vendeur ne peut pas garantir et ne garantit pas que les indications d'intensité de

champ produites par les applications sont conformes aux normes réglementaires ou à tout autre type de norme.

En ce qui concerne le logiciel de l'exposimètre spectral, étant donné qu'il analyse les données que vous importez, il est de votre seule responsabilité que les données que vous importez soient correctes et significatives.

L'ensemble des risques liés à la performance ou à la qualité des applications, ou aux deux, vous incombe à vous seul et non au vendeur. Vous assumez l'entière responsabilité de l'installation, de l'utilisation et de l'interprétation des résultats obtenus à partir des applications.

Le vendeur ne donne aucune garantie, implicite ou explicite, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie concernant les applications, leur qualité, leur performance ou leur adéquation à un usage particulier.

Le vendeur ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages directs ou indirects, accessoires, spéciaux ou consécutifs résultant de l'utilisation, de l'interprétation des estimations fournies par les applications ou de tout défaut des applications, même si le vendeur a été informé de la possibilité de tels dommages, ou de toute réclamation de la part d'une autre partie.

Toute autre garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, est expressément exclue.