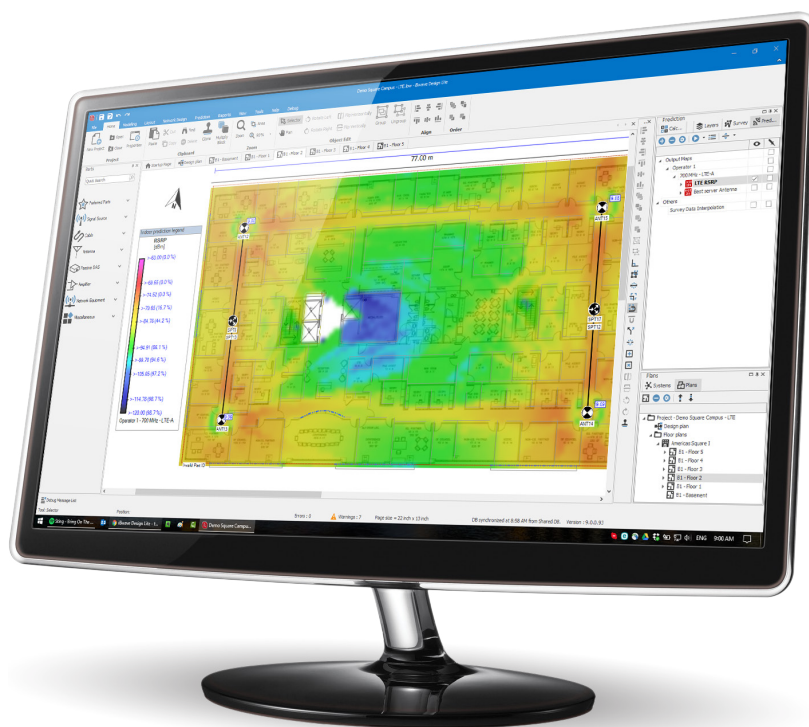




## LA RÉFÉRENCE DE L'INDUSTRIE POUR LA CONCEPTION DES RÉSEAUX SANS FIL EN INTÉRIEUR

Créé spécifiquement pour les projets de petite et moyenne taille, **iBwave Design Lite** est la solution la plus abordable pour simplifier et accélérer le processus de conception des réseaux sans fil en intérieur. Grâce aux calculs RF dynamiques, à la génération automatique des listes de matériel, à la validation des erreurs à l'écran, aux capacités de prédiction 3D et aux contrôles de conformité aux KPI, iBwave Design Lite élimine les tâches manuelles de conception afin que vous puissiez vous concentrer sur l'essentiel : offrir des réseaux de haute qualité, impressionner vos clients, remporter plus de projets et accroître vos revenus.



### PRINCIPAUX AVANTAGES



Réduire le temps de conception du réseau



Améliorer la qualité du réseau



Réduire les dépenses en capital



Génération rapide de rapports

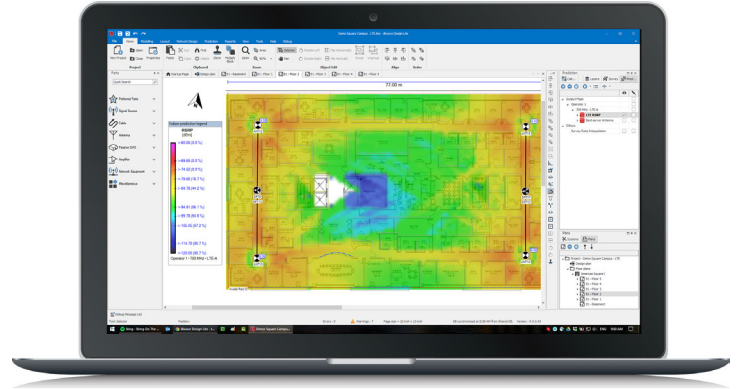


Collaboration simplifiée sur les projets

## Réduire le temps de conception du réseau

Automatisez les tâches manuelles de conception des réseaux sans fil en intérieur et réduisez votre temps de conception de 30 % ou plus.

- ✓ Prise en charge des systèmes DAS passifs et des petites cellules
- ✓ Calculs RF dynamiques
- ✓ Mesures automatiques des longueurs de câbles
- ✓ Génération automatique et précise des listes de matériel (BoM)
- ✓ Base de données de plus de 34 000 composants



## Améliorer la qualité du réseau

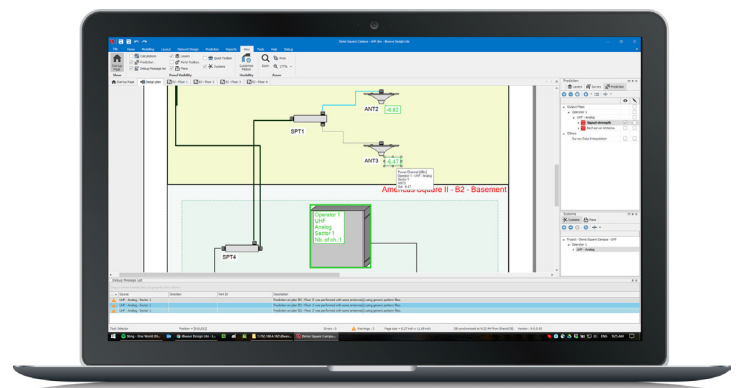
Utilisez le module de propagation optionnel pour garantir la qualité du réseau. Modélisez le bâtiment à partir du plan d'étage et effectuez des simulations de propagation pour prédire la force du signal de votre conception sur chaque étage.

- ✓ Importation des murs depuis des fichiers CAD raster, PDF ou images
- ✓ Attribution de matériaux à partir de la base de données intégrée
- ✓ Simultaneous multi-band propagation 3D prediction analysis
- ✓ Analyse simultanée multi-bandes et prédiction 3D
- ✓ Modèles de propagation VPLE et COST 231
- ✓ Résultats de conformité basés sur des critères définis par l'utilisateur
- ✓ Légendes personnalisables pour les cartes de sortie

## Réduire les dépenses en capital

La surconception d'un réseau peut engendrer des coûts excessifs. iBwave Design Lite permet d'éviter ce risque en modélisant votre site en 3D détaillée et en simulant le réseau avant son déploiement afin d'optimiser l'emplacement des équipements pour une conception plus rentable.

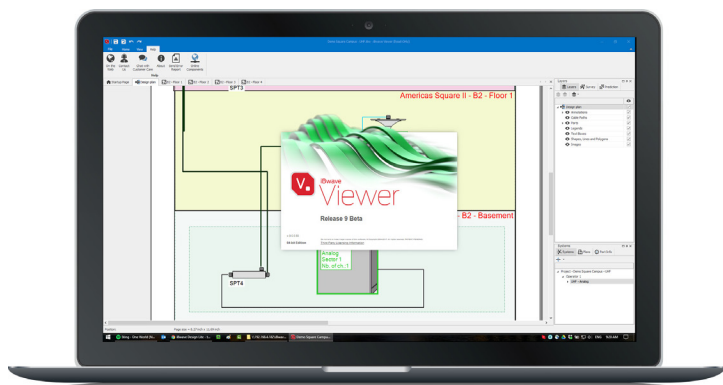
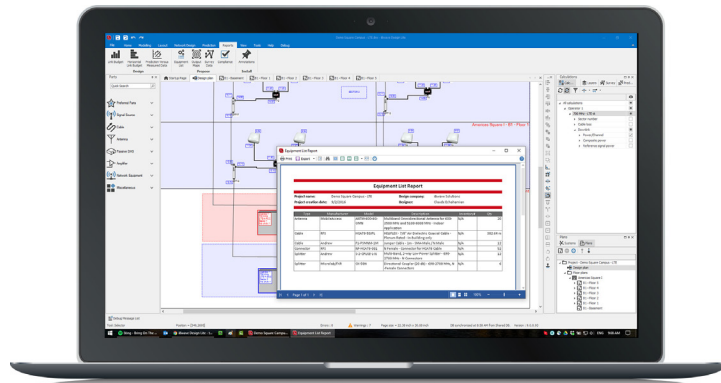
- ✓ Modélisation des sites et visualisation 3D
- ✓ Vérification automatique des erreurs
- ✓ Liste de débogage à l'écran
- ✓ Simulation du réseau avant déploiement



### Génération rapide de rapports

Une fois votre conception finalisée, générez rapidement les rapports sur le budget de liaison, la liste des équipements et la conformité afin d'assurer l'alignement avec les exigences du réseau de votre client et finaliser votre projet plus rapidement.

- ✓ Rapport d'annotations
- ✓ Cartes de sortie
- ✓ Relevés RF
- ✓ Liste des équipements
- ✓ Budget de liaison



### Collaboration simplifiée sur les projets

La conception d'un réseau implique de nombreux intervenants. Avec iBwave Design Lite, collaborez facilement avec vos clients et vos équipes grâce à iBwave Viewer et à l'intégration fluide avec iBwave Mobile et iBwave Unity.

- ✓ iBwave Viewer (visionneuse gratuite en lecture seule pour les clients)
- ✓ Intégration fluide avec iBwave Mobile
- ✓ Intégration fluide avec iBwave Unity

## APPLICATIONS TYPES



Bâtiments  
d'entreprises



Projets DAS  
passifs



Projets de petites  
cellules

## FONCTIONNALITÉS

### CONCEPTION DU SYSTÈME

- ▶ Diagramme de câblage pour la conception des systèmes RF intérieurs
- ▶ **Prise en charge de plusieurs systèmes, technologies et bandes**
- ▶ Prise en charge des stations de base et répéteurs hors-air
- ▶ Distribution du signal via câbles coaxiaux et CAT5
- ▶ Conception de DAS redondants
- ▶ Validation des connecteurs coaxiaux
- ▶ Validation et vérification des erreurs réseau
- ▶ **Étiquetage personnalisé des systèmes (bande, technologie, opérateur...)**
- ▶ Suivi des codes cellulaires dans la définition du système (PN code, PCI, Cell ID)
- ▶ Prise en charge des architectures DAS MIMO 2X2
- ▶ Création automatique des services sans fil pour petites cellules et Wi-Fi

### PLANS D'ÉTAGE

- ▶ Plans d'étage multicouches (murs, équipements DAS, câbles, etc.)
- ▶ Importation de plans au format .dwg, .dxf, .jpeg, .bmp, .tiff, .gif ou .pdf
- ▶ Mesures automatiques des longueurs de câbles
- ▶ Outils de dessin pour murs, lignes, formes, texte et images
- ▶ Règle pour calculer les dimensions et surfaces

### CALCULS RF

- ▶ Calculs de liaison descendante (Downlink) (Puissance par canal, puissance composite, référence LTE, etc.)

### MODÉLISATION 3D DU BÂTIMENT

- ▶ Modélisation de murs courbés (stades, arènes...)
- ▶ Visualisation des plans et bâtiments en 3D avec équipements DAS
- ▶ Coupe des bâtiments en 3D

### MODULE DE PROPAGATION (OPTIONNEL)

- ▶ Analyse de prédiction de propagation
- ▶ Modèle de propagation COST 231
- ▶ Dessin des murs et surfaces avec attribution des matériaux
- ▶ Importation de murs depuis des images raster ou fichiers AutoCAD
- ▶ Cartes de force du signal, meilleur serveur, LTE RSRP et RSCP
- ▶ LTE, LTE Avancé, LTE LAA

### DOCUMENTATION DE PROJET

- ▶ Impression des documents du projet
- ▶ Gestion des révisions de projet
- ▶ Outils avancés d'édition de texte
- ▶ Export project to .dxf format
- ▶ Ajouter des annotations (texte, audio, image, vidéo) aux conceptions et aux plans d'étage
- ▶ Protection des fichiers par mot de passe

### RAPPORTS

- ▶ Liste des équipements
- ▶ Budget de liaison
- ▶ Annotations
- ▶ Cartes de sortie
- ▶ Relevés RF
- ▶ Budget de liaison horizontal
- ▶ Conformité
- ▶ Suivi des versions pour assurer la cohérence du design

### BASE DE DONNÉES DES COMPOSANTS

- ▶ Base de données centralisée de composants passifs avec spécifications techniques détaillées
- ▶ Plus de 34 000 composants provenant de plus de 300 fournisseurs
- ▶ Prise en charge des sous-composants
- ▶ Catégories dédiées aux petites cellules et au Wi-Fi pour une recherche simplifiée
- ▶ Importation et exportation des bibliothèques de composants
- ▶ Éditeur de base de données pour ajouter, modifier ou supprimer des composants
- ▶ Partage de la base de données entre plusieurs utilisateurs
- ▶ Liste des pièces approuvées
- ▶ Liste des pièces équivalentes
- ▶ Liste des erreurs et avertissements configurable dans la base de données des composants

### OUTILS

- ▶ Convertisseur de fréquence

### PRISE EN CHARGE DE LA PLATEFORME

- ▶ Prise en charge 64 bits
- ▶ Compatibilité multi-processeur