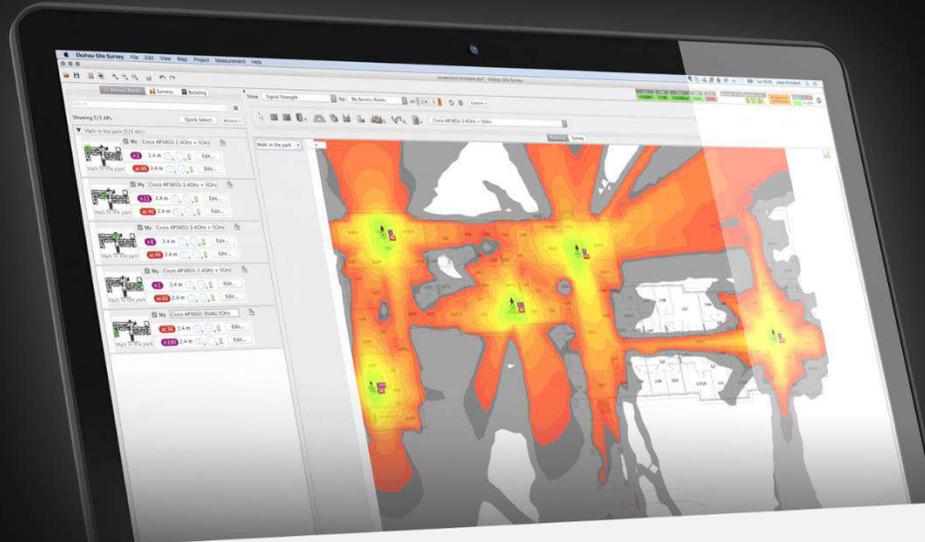




Ekahau Wi-Fi Design Tools



Jaime Bara
Sales Channel Manager EMEA

jaime.bara@Ekahau.com

@jbaramon



Agenda

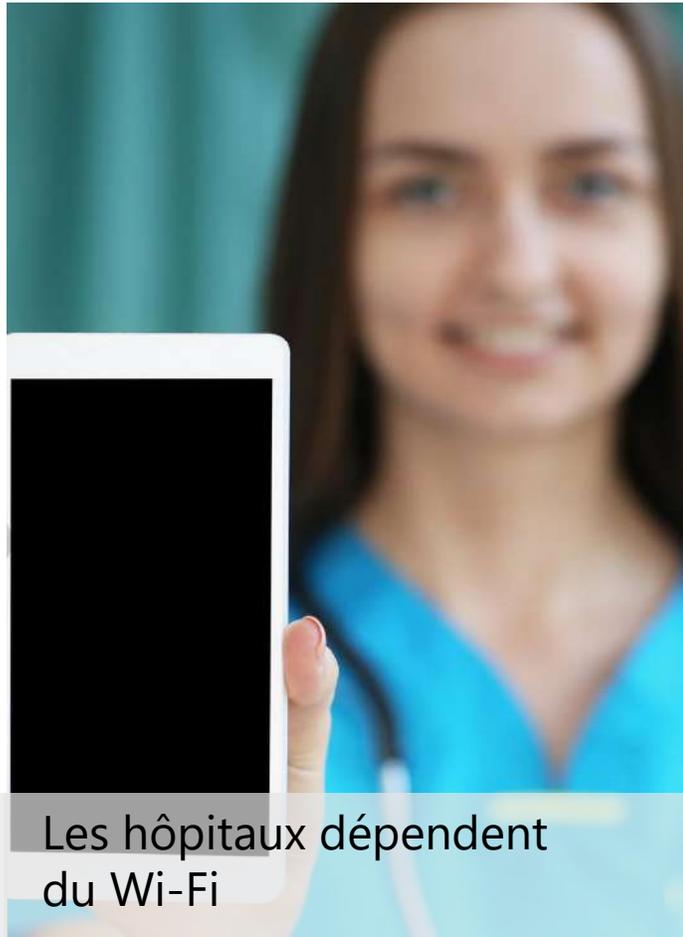
- Bad Wi-Fi vs Good Wi-Fi
- Qu'est-ce qu'Ekahau ?
- Comment faire un bon Wi-Fi ?
- Ekahau Portfolio
- Surprises
- Q/A?



Le Wi-Fi est partout



Les entreprises utilisent le Wi-Fi



Les hôpitaux dépendent du Wi-Fi



Numéro #1 chose dans les hôtels: Bon Wi-Fi



Pas de livres dans les écoles. Juste Wi-Fi

Bad Wi-Fi est partout



Les entrepôts s'arrêtent lorsque le Wi-Fi tombe en panne



La satisfaction des patients et du personnel diminue lorsque le Wi-Fi échoue



Les invités vont ailleurs quand le Wi-Fi échoue



La qualité de l'enseignement s'estompe

Pourquoi existe Bad Wi-Fi ?



Bad Wi-Fi

- Problèmes de connexion
- Vidéo agitée
- Appels perdus
- Perte de revenus
- Plaintes

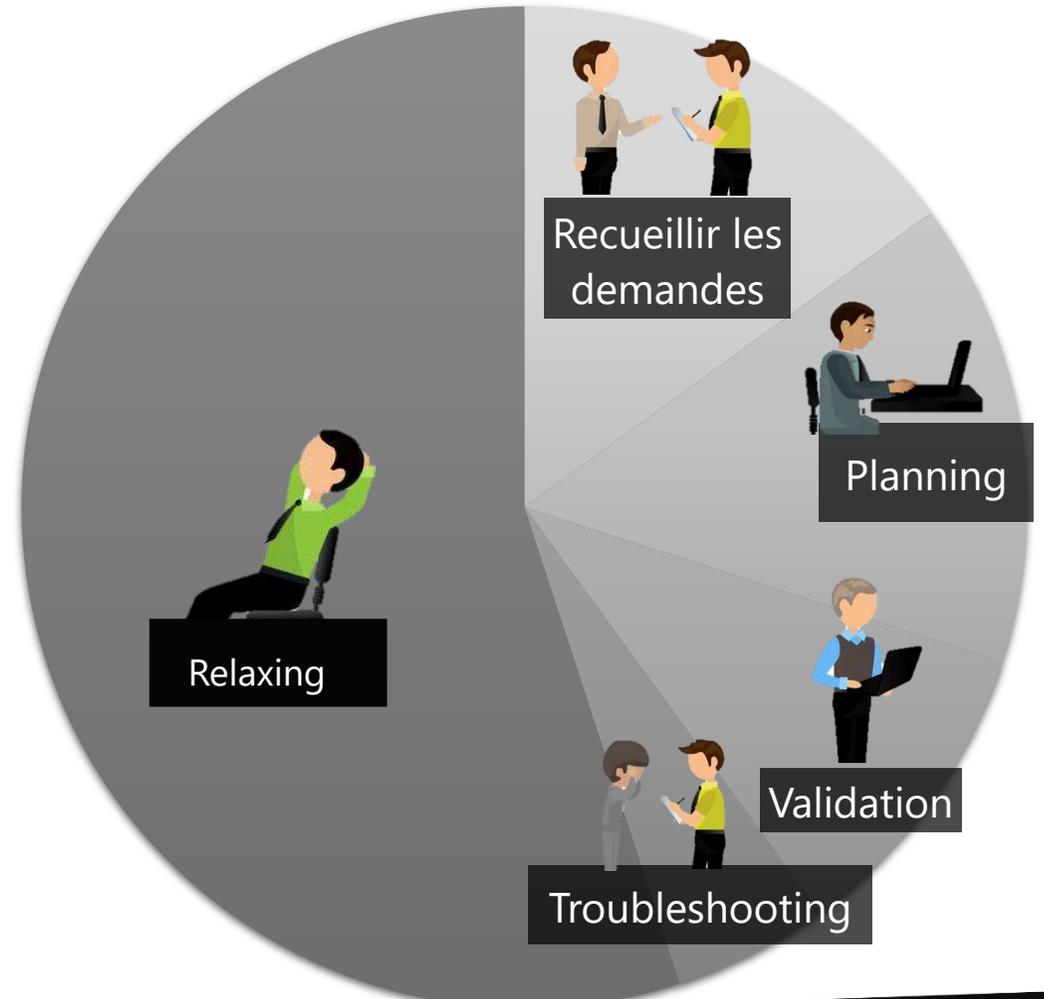
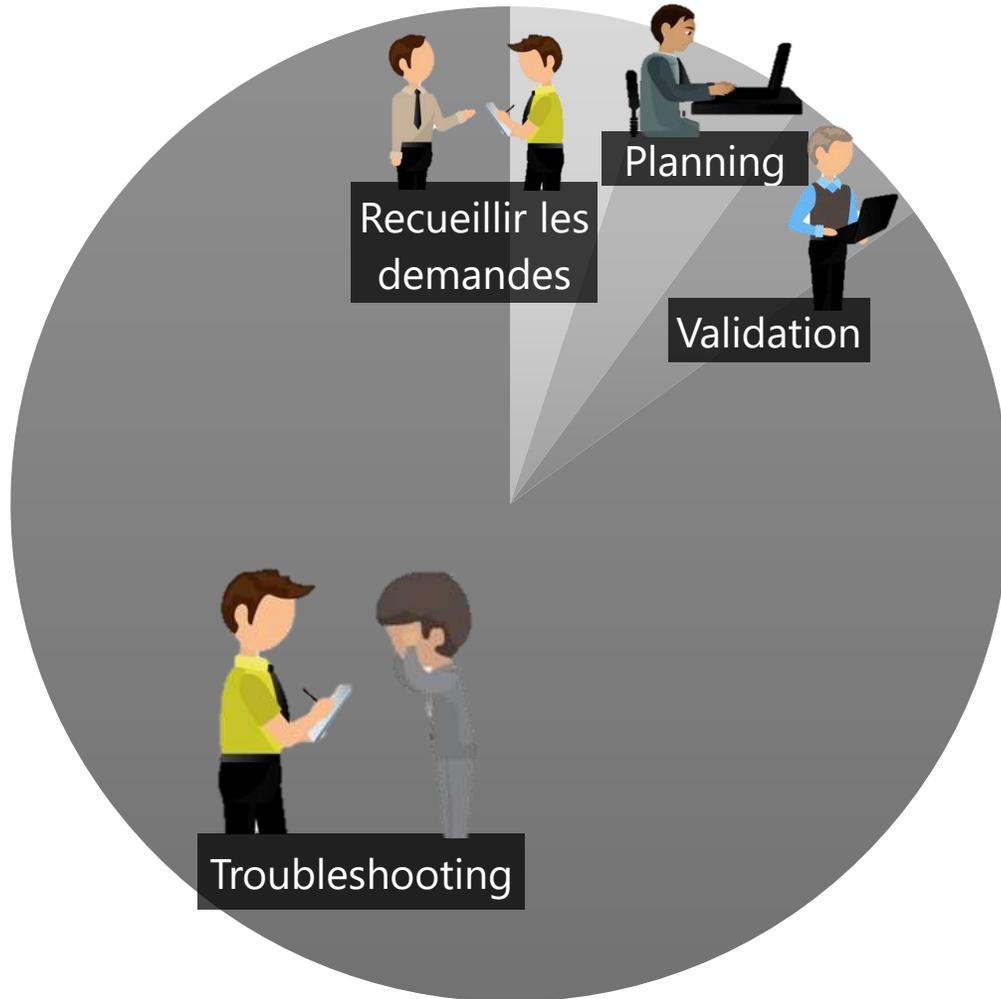
Superbe Wi-Fi



Les choses marchent, c'est tout.

“Worry Later Wi-Fi”

“Designed Wi-Fi”



Company

- Focalisation à 100% sur un meilleur Wi-Fi
- Outils de conception Wi-Fi
 - Conception de réseaux Wi-Fi
 - Résolution des problèmes Wi-Fi

Software & hardware

- +100 employees
- Helsinki, US et APAC

[Testimonials](#)



Les plus grandes marques mondiales utilisent Ekahau



Intégré avec tous les vendeurs Wi-Fi



“Always my planning tools of choice.”
– Jim Florwick



“Aruba chooses to use Ekahau”
– Michael Tennefoss



“It’s AWESOME!”
– Greg Kamer



“This tool rocks!”
– Will Aguilar



“Our team and customers love Ekahau tools”
– Abby Strong



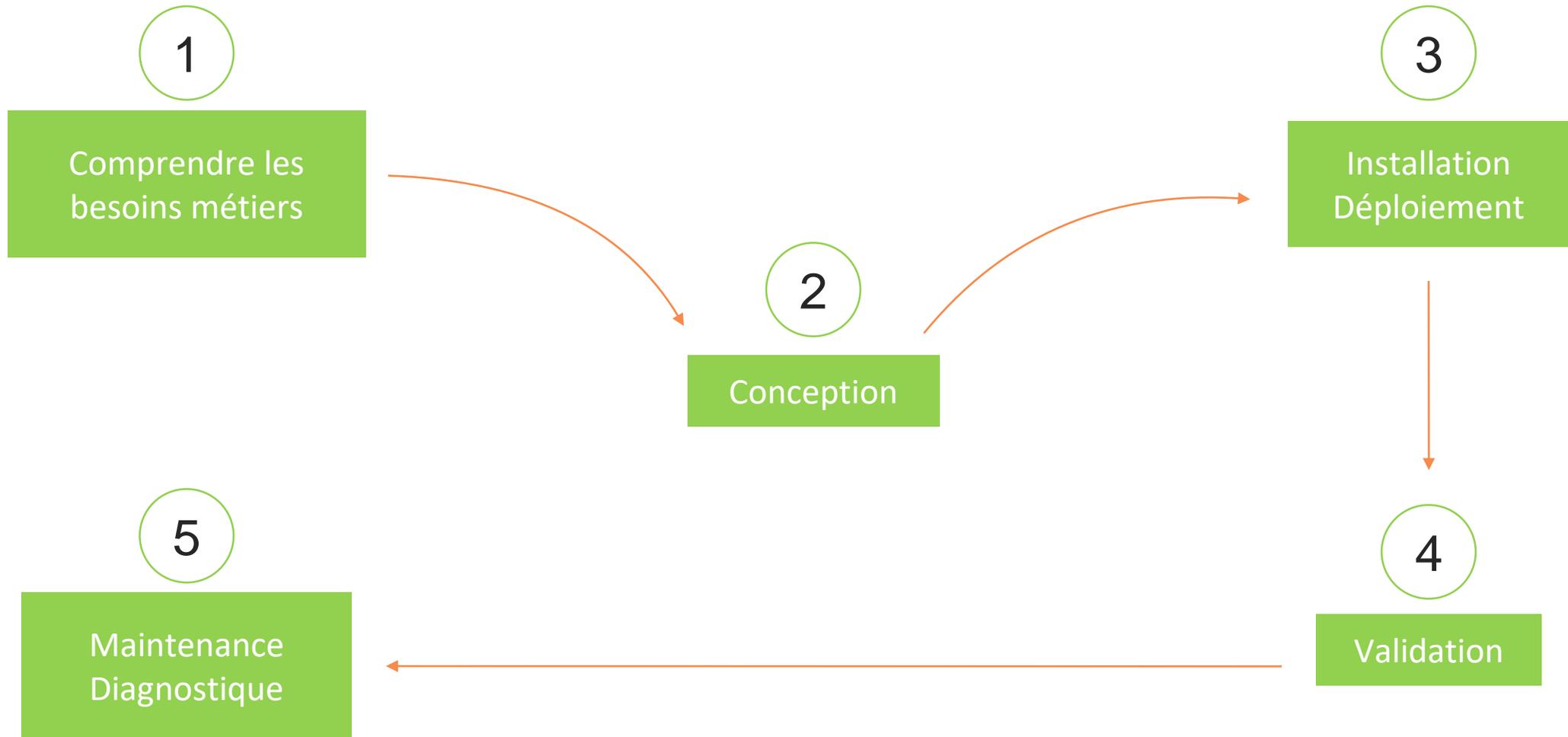
“The best site survey / planning tool”
– Tom Berry

Que faisons-nous ?

Ekahau permet de concevoir des réseaux Wi-Fi plus simples et plus intelligents.

En tant que pionnier de l'industrie Wi-Fi, Ekahau a été le premier à développer et à introduire sur le marché l'outil original de planification et d'étude de site de classe entreprise. Depuis lors, nous sommes devenus le leader mondial des solutions de conception de réseaux Wi-Fi, de la planification des réseaux locaux sans fil au dépannage.

Cycle de vie d'un projet Wi-Fi



Besoins métiers

Concevoir un réseau Wi-Fi qui répond aux besoins de couverture et de capacité

1

Environment Physique

- **Plans**
- Structure des murs
- Hauteur des plafonds
- Structure des plafonds
- Options d'installations
- Zone à couvrir

2

Infrastructure Wi-Fi

- **Type d'AP**
- Type d'antenne
- Nombre de réseaux (SSID)
- Débits min.

3

Clients et Applications

- **Type de clients**
- Type d'applications
- Répartition des clients dans l'espace
- Mouvement des clients

Convertir les besoins métiers en besoins techniques

Les besoins techniques sont déterminés en fonction des clients Wi-Fi et des applications

- Déterminer quel client Wi-Fi est le plus important pour le business et possède les moins bonnes caractéristiques Wi-Fi
- Définir les besoins techniques en fonction de ce client:
 - Niveau de signal minimum requis
 - Niveau de SNR minimum requis
 - Débit théorique minimum requis
 - Roaming

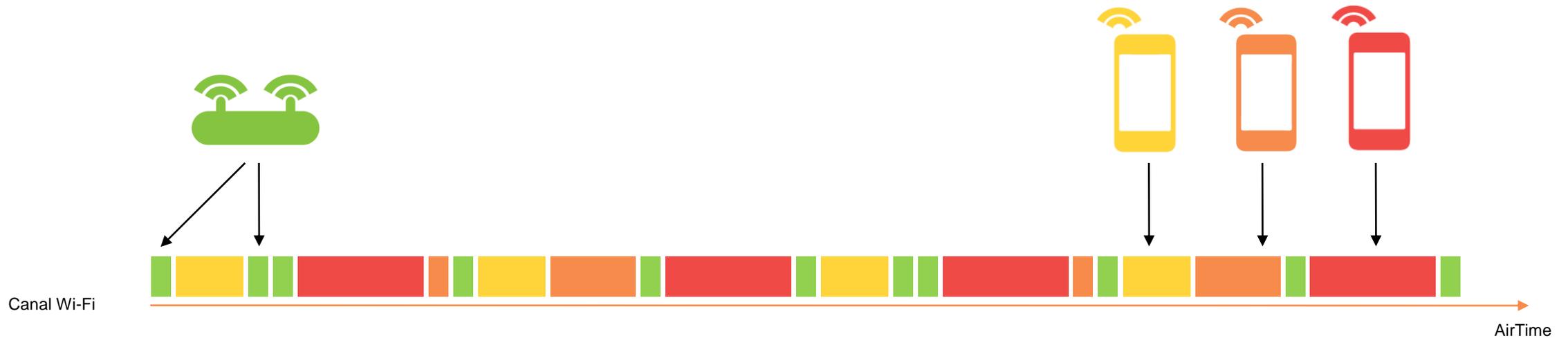
Critères	Unité	Min	Max
Intensité du signal	dBm	-67	
Rapport signal sur bruit	dB	20	
Débit	Mbits/s	20	
Nombre de points d'accès	avec une intensité de signal	2	
Chevauchement de canaux	un minimum de	2	
Durée de la rotation Ping	ms		200
Perte de paquets	%		2

Ne pas oublier l'étude de capacité

S'assurer que le réseau Wi-Fi peut supporter l'ensemble des clients et applications

Trafic généré par l'infrastructure (AP)

Trafic généré par les clients



Côté Infrastructure

Estimer la quantité de trafic généré par l'infrastructure

- Définir les configurations de l'infrastructure Wi-Fi
 - Débits minimums
 - Nombre de SSID
 - Mécanismes de rétro-compatibilité
 - Répartition des clients par bande de fréquence

Configuration de la capacité du réseau

Débit de données minimal 2.4 GHz 12.0 Mbps 5 GHz 12.0 Mbps

Orientation de la bande Activé

2.4 GHz 0% 50% 100%

5 GHz 0% 50% 100%

Nombre de SSID à 2,4 GHz 2 par radio

Nombre de SSID à 5 GHz 2 par radio

Max. Clients associés 200 par radio

RTS / CTS Activé

Définir comme valeurs... Restaurer les paramè... Fermer

Côté Clients

Estimer la quantité de trafic généré par les clients Wi-Fi

- Définir les zones de couvertures
- Définir le nombre de clients par zone
- Définir la quantité de trafic généré par client

Options de zone pour Zone-1 (744ft²)

Nom: Bureaux

Profil de couverture: Voix + données

Périphériques: Total périphériques 100, débit binaire total 112.8 en Mbps

Quantité	Type de périphérique	SLA	Action
50	Ordinateur portable générique 802.11ac 3x3:3 80MHz	SLA très faible (256 Kb...)	Supprimer
50	Smartphone générique 802.11ac 2x2:2 80MHz	SLA normal (2 Mbps)	Supprimer

Notes

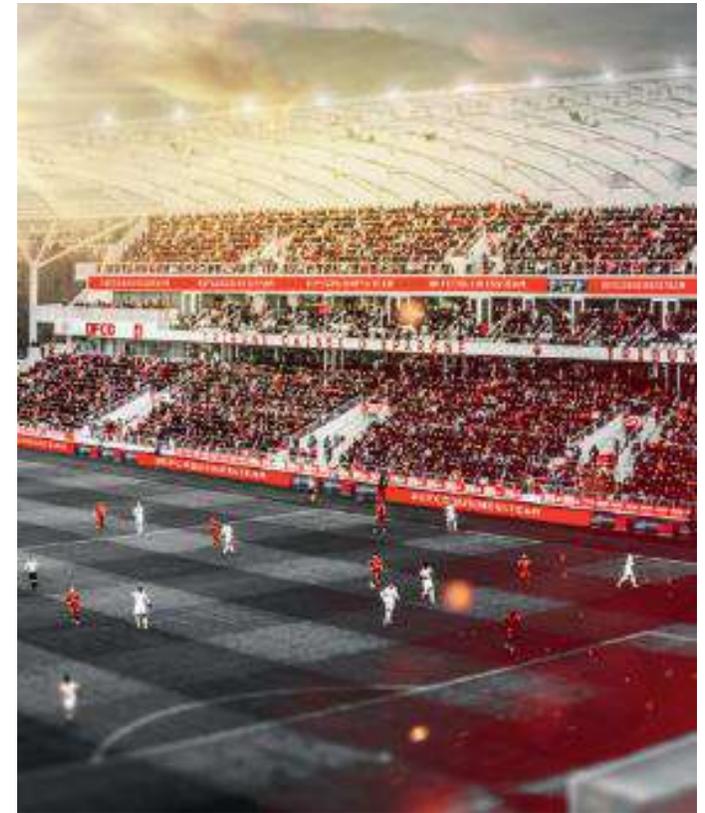
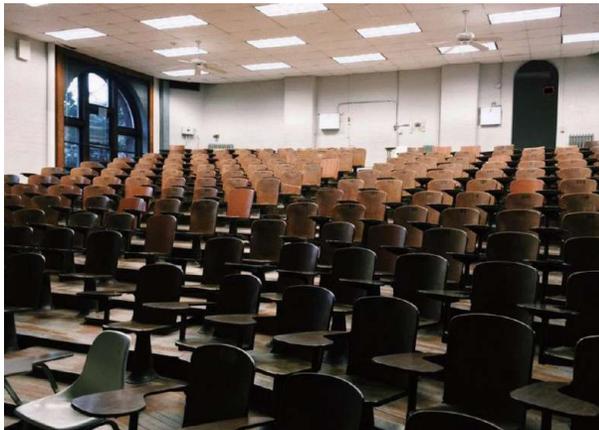
Fermer

Méthodologie Ekahau

- Ajouter les points d'accès afin de répondre aux besoins de couverture
 - Niveau de signal (primaire, secondaire)
 - Niveau de SNR
- Ajuster les canaux utilisés afin de minimiser le niveau d'interférence CCI
- Ajouter des points d'accès supplémentaires si les besoins de capacité ne sont pas atteints
 - Utilisation du AirTime
- Ré-ajuster les canaux utilisés afin de minimiser le niveau d'interférence CCI

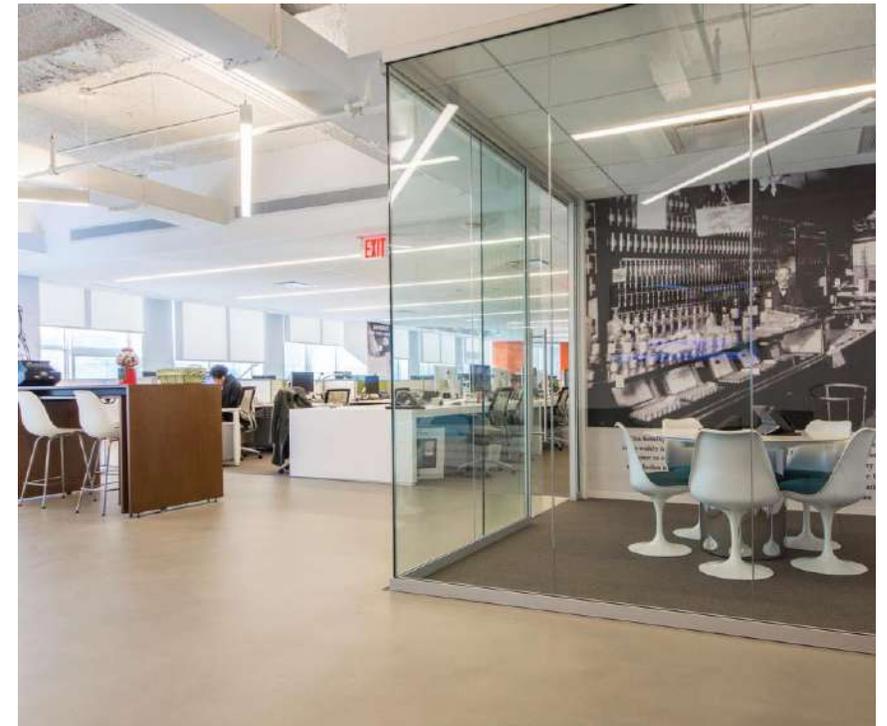
“Ça dépend”

Chaque conception Wi-Fi est différente



Environnement de bureaux

Environnement	Clients	Applications
Zones ouvertes Zones de hautes densité	Équipements contrôlés La plupart sont plus récent: 802.11n et 802.11ac	Bureautique Voix Vidéos dans les salles de réunion



Universités

Répondre aux besoins de capacités

Environment	Clients	Applications
Zones de hautes densité Zones de rassemblements Zones extérieurs	BYOD La plupart sont plus récent: 802.11n et 802.11ac Beaucoup de mobilité	Web Vidéos



Entrepôts

Se concentrer sur répondre aux besoins de couverture

Environment	Clients	Applications
Plafonds élevés Températures variables Racks mobiles	Plus spécifiques Plus vieux Moins puissants	Applications de mise à jour de base de données Web



Hôtels

S'assurer que le signal est bon dans les chambres

Environnement	Clients	Applications
Petites chambres (beaucoup de cloisons)	BYOD	Web Vidéos Voix



Hôpitaux

Ségmenter et personnaliser le réseau Wi-Fi

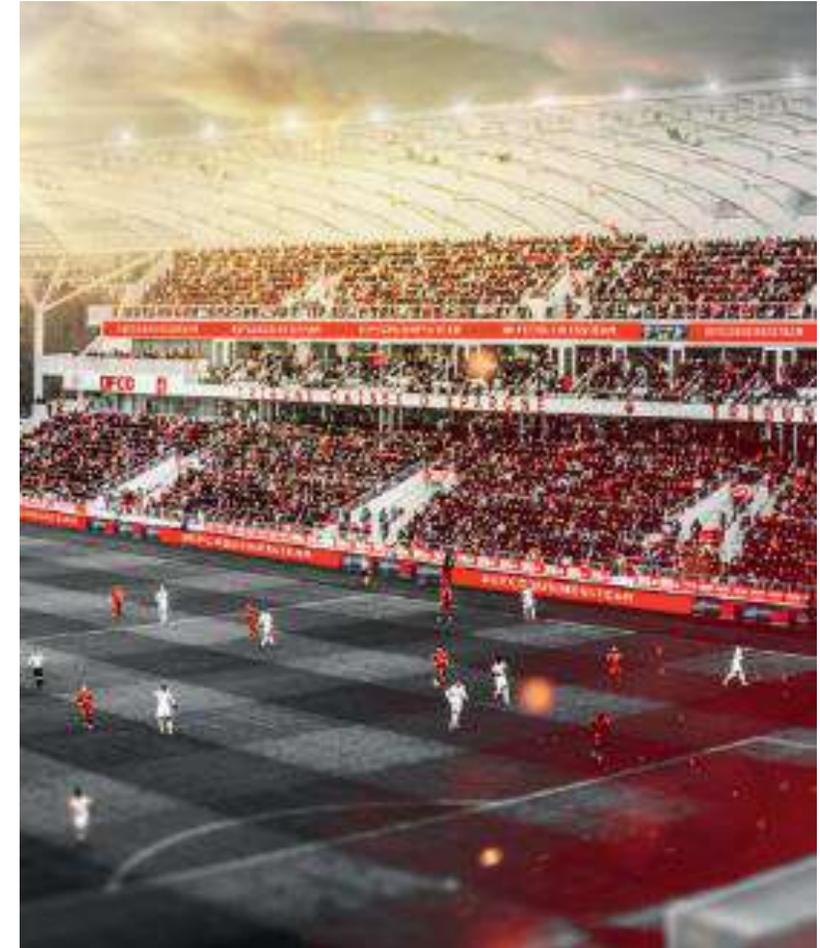
Environment	Clients	Applications
Très variable Zones blindés	Equipements médicaux spécialisé BYOD	Voix Transfert de fichier Web Vidéos



Stades

Se concentrer sur répondre aux besoins de capacités

Environment	Clients	Applications
Zones extérieures Zones de très hautes densités	BYOD Points de ventes	Web Vidéos



Products

- Ekahau Site Survey
 - Software
- Ekahau Sidekick™
 - Hardware

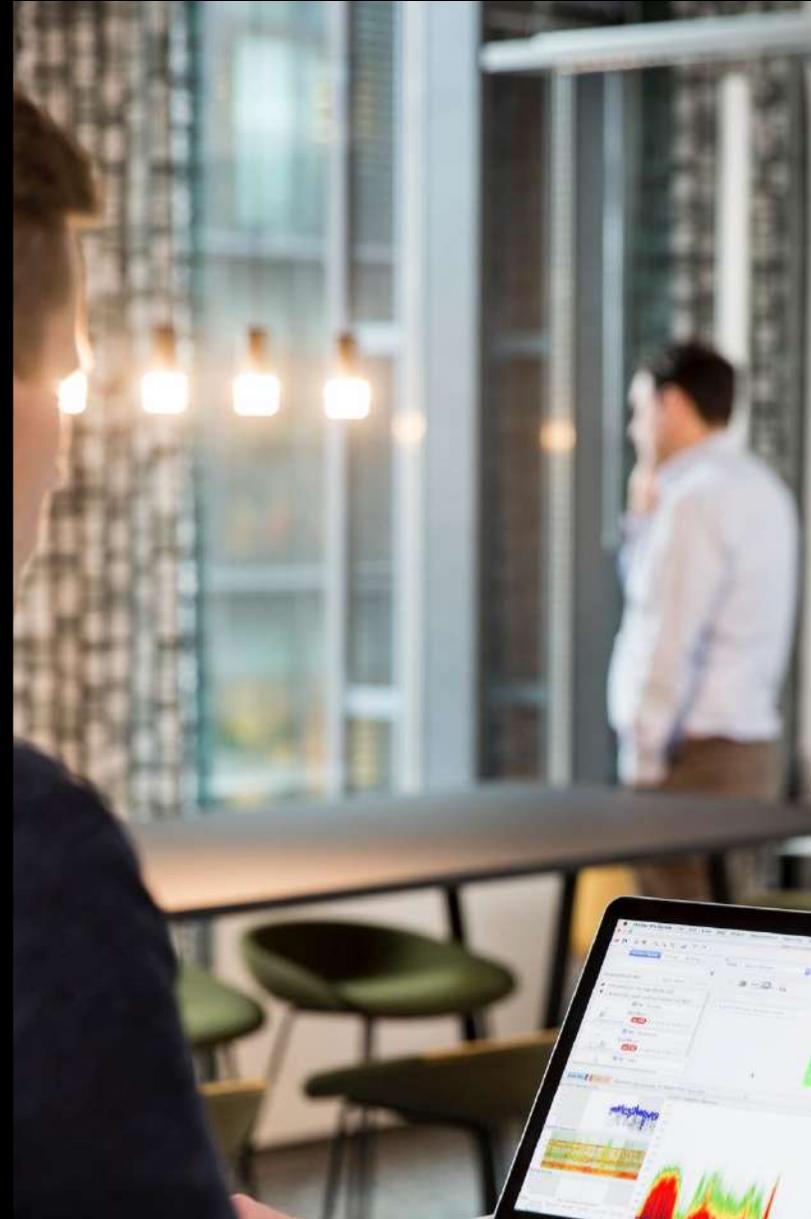




Concevoir des réseaux Wi-Fi fiables et de grande capacité



Valider un réseau nouveau ou existant pour comprendre et optimiser la performance

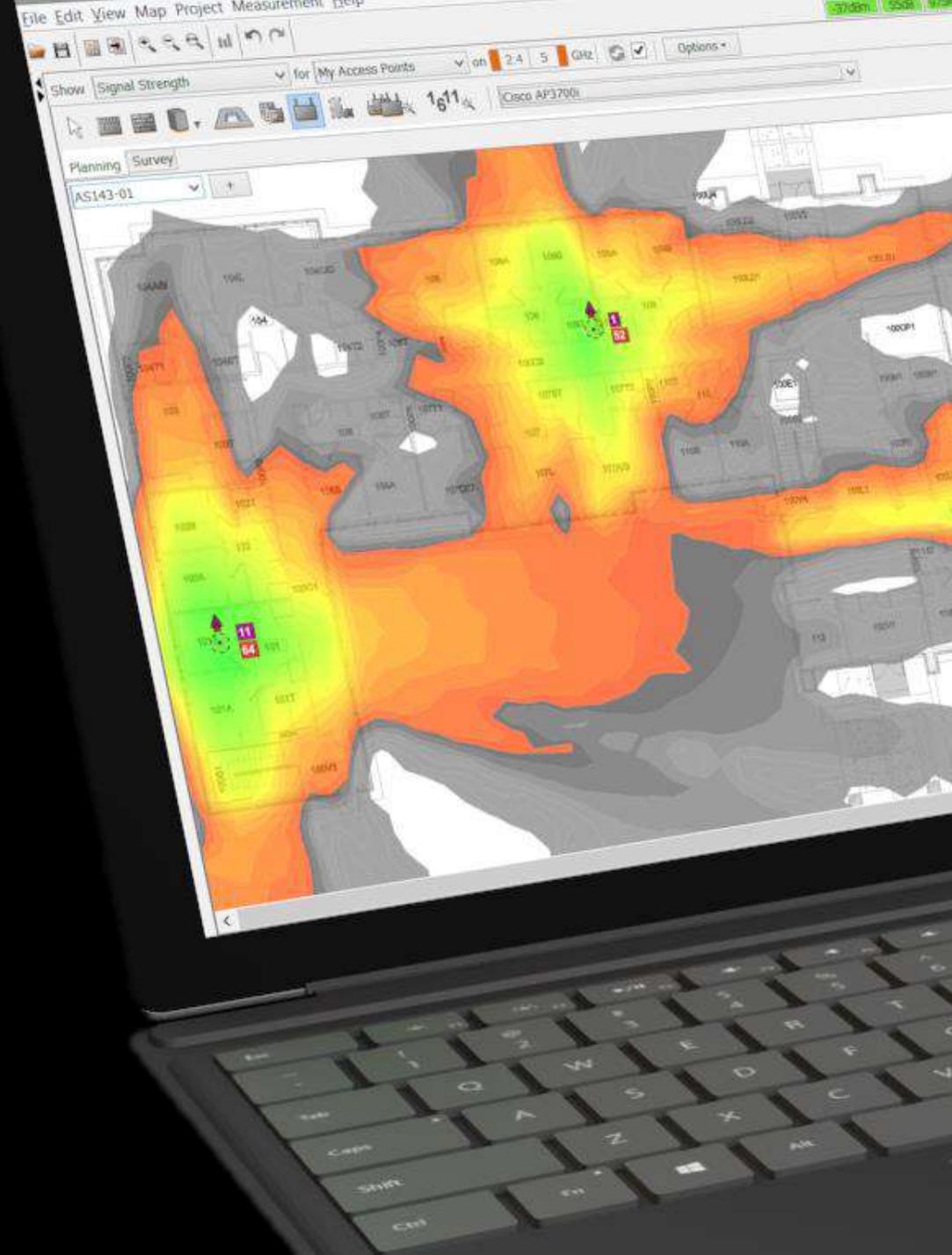


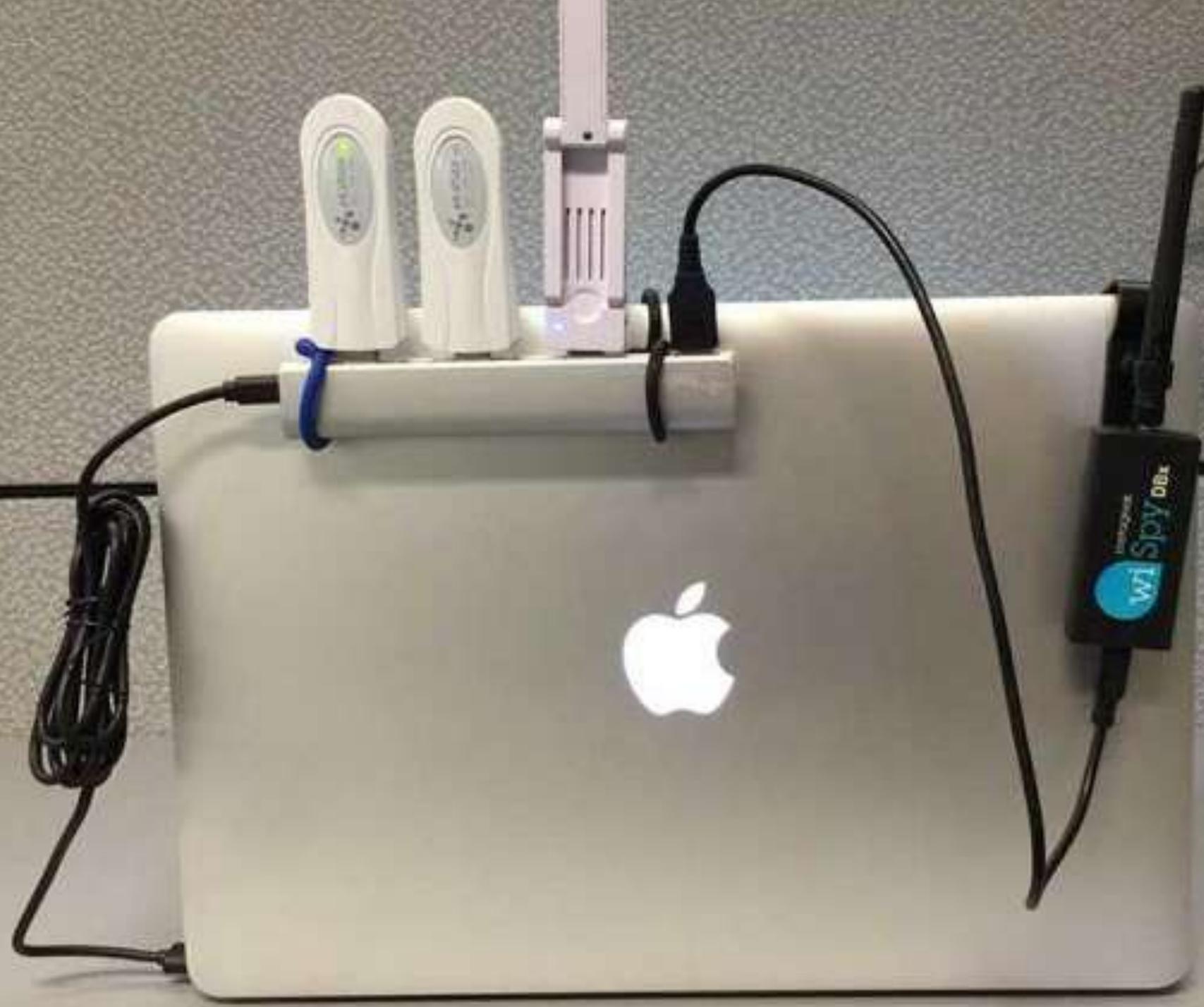
Résolution des problèmes Wi-Fi

Ekahau Site Survey

Windows & MacOS

- Concevoir et simuler des réseaux Wi-Fi en 3D
- Effectuer des validations du site survey
- Analyser et optimiser
- Résolution des problèmes
- Effectuer une analyse spectrale
- Générer des rapports





Ekahau Sidekick™

Requires Ekahau Site Survey

- Etudier et comprendre tous les réseaux Wi-F
 - 2 x enterprise-grade Wi-Fi radios
- S'attaquer aux problèmes d'interférences
 - Analyse de spectre ultra-précise et ultra-rapide
- Batterie intégrée
- Maximiser l'efficacité sur site et minimiser les interruptions
 - [Video](#)



Formations Ekahau ECSE

- Formation ECSE à Paris (Créteil):
 - Du 10 au 13 décembre 2018
 - Contacter Softing: info.france@softing.com



Tenedis Promotion

- 5% de réduction sur l'achat d'une ou plusieurs licences d'ESS PRO
- 10% de réduction supplémentaire sur l'achat d'une licence ou plusieurs ESK-PACK
- *Tous les achats sont associés à l'achat du support pour un ou trois ans.*
- *Valable pour tous les achats avant le 21-12-2018*

The logo for ekahau, featuring the word "ekahau" in a bold, lowercase, sans-serif font. Below the text is a horizontal bar with a color gradient from red on the left to green on the right.

RESELLER
PARTNER



www.ekahau.com