EXEMPLE DE MISE EN PAGE · client, site et mesures fictifs

RAPPORT D'INTERVENTION

N° INT-2026-0042

Émis le 13/11/2026 · Réf. commande client : PO-88213 · Devis NTS : S00091

CLIENT
Client Exemple SA
SITE D'INTERVENTION
Zone industrielle Nord, bâtiment B
L-0000 Localité

CONTACT SUR SITE
M. Jean Exemple
Responsable technique
TYPE D'INTERVENTION
Installation + recette

TECHNICIEN
Thibaud Nollevaux
DATE ET HORAIRES
10/11/2026 · 08:00 → 17:30
DURÉE SUR SITE
8 h 30 (dont 1 h de pause déduite)

PRESTATIONS RÉALISÉES LORS DE CETTE INTERVENTION

✓ Câblage cuivre · ✓ Fibre optique · ✓ Baie / brassage · ✓ Wi-Fi (site survey) · ✓ Équipements actifs · Armoire nVent · Télécom / téléphonie

✓ CONFORME
1 réserve mineure

Objet : extension du réseau de l'atelier et de l'open space, remise en ordre de la baie principale et couverture Wi-Fi des bureaux.
Résultat : 24 liens cuivre Cat. 6A et 4 liaisons fibre installés et certifiés, tous conformes. Baie principale re-brassée et étiquetée. Couverture Wi-Fi conforme à l'objectif dans 5 zones sur 6. La salle de réunion reste en dessous de l'objectif (voir recommandation 1).

1 Travaux réalisés

- Tirage et raccordement de 24 liens cuivre Cat. 6A U/FTP (prises RJ45 Telegärtner) entre la baie B-01 et les postes de l'atelier et de l'open space.
- Pose de 2 bandeaux 24 ports Cat. 6A et de 2 passe-câbles 1U en baie B-01.
- Raccordement de 4 liaisons fibre monomode OS2 entre B-01 et le local technique (tiroirs LC duplex).
- Re-brassage complet de la baie B-01 : cordons à la bonne longueur, codes couleur par usage, suppression des cordons morts.
- Étiquetage des prises, des ports de bandeau et des cordons, selon la nomenclature remise au client.
- Installation et configuration de base d'un switch 24 ports PoE+ et de 4 bornes Wi-Fi.
- Certification des liens cuivre et fibre, puis site survey Wi-Fi actif après installation.

2 Câblage cuivre · certification

24	24 / 24	Cat. 6A	3,1 dB
LIENS TESTÉS	CONFORMES (PASS)	CLASSE EA · PERMANENT LINK	PLUS FAIBLE MARGE NEXT

Testeur : **Fluke Networks DSX-8000**, étalonnage valide jusqu'au 03/2027 · Norme : ISO/IEC 11801 Classe EA Permanent Link · Logiciel : LinkWare PC

LIEN	PRISE / EMPLACEMENT	PORT BANDEAU	LONGUEUR	MARGE NEXT	MARGE IL	RÉSULTAT
B01-A01	Atelier, poste 1	P1-01	42,6 m	6,8 dB	14,2 dB	PASS
B01-A02	Atelier, poste 2	P1-02	44,1 m	5,9 dB	13,8 dB	PASS
B01-A03	Atelier, poste 3	P1-03	51,3 m	4,7 dB	11,9 dB	PASS
B01-A04	Atelier, imprimante	P1-04	58,0 m	3,1 dB	10,4 dB	PASS
B01-A05	Atelier, borne Wi-Fi AP-04	P1-05	36,7 m	7,2 dB	15,6 dB	PASS
B01-B01	Open space, poste 1	P1-13	24,9 m	8,4 dB	18,1 dB	PASS
B01-B02	Open space, poste 2	P1-14	26,3 m	8,1 dB	17,7 dB	PASS
B01-B03	Open space, borne Wi-Fi AP-02	P1-15	19,8 m	9,0 dB	19,3 dB	PASS

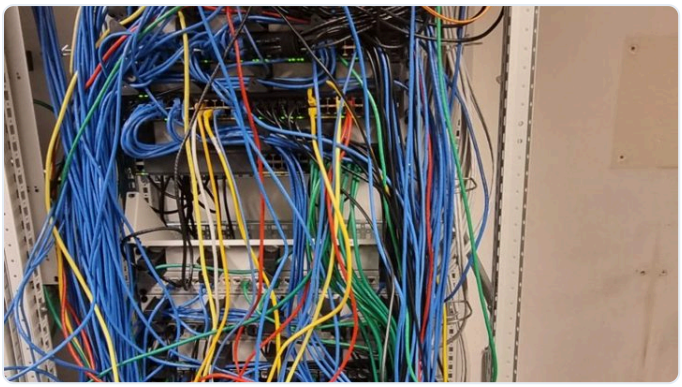
… 16 autres liens, tous PASS : détail complet en annexe A (rapport Fluke LinkWare)

3 Fibre optique · mesure de pertes

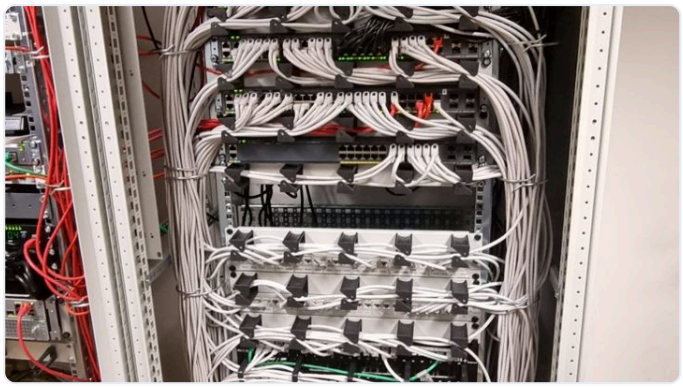
Méthode : photométrie, référence 1 jumper (IEC 61280-4-2), fibre monomode OS2, connecteurs LC/UPC · Testeur : Fluke Networks CertiFiber Pro · Budget max. calculé par liaison selon longueur et connecteurs

LIAISON	DE → VERS	LONGUEUR	PERTE 1310 NM	PERTE 1550 NM	BUDGET MAX.	RÉSULTAT
F01	B-01 T1/1-2 → LT T1/1-2	86 m	0,52 dB	0,48 dB	1,09 dB	PASS
F02	B-01 T1/3-4 → LT T1/3-4	86 m	0,61 dB	0,55 dB	1,09 dB	PASS
F03	B-01 T1/5-6 → LT T1/5-6	86 m	0,47 dB	0,44 dB	1,09 dB	PASS
F04	B-01 T1/7-8 → LT T1/7-8	86 m	0,58 dB	0,51 dB	1,09 dB	PASS

4 Baie / brassage · avant et après



AVANT · baie B-01 : cordons trop longs, ports non identifiés, accès aux équipements difficile.



APRÈS · cordons à longueur, passe-câbles, codes couleur et étiquetage complet.

Code couleur des cordons

- **Bleu** : postes de travail
- **Jaune** : bornes Wi-Fi (PoE)
- **Rouge** : liens montants / cœur de réseau
- **Vert** : imprimantes et périphériques

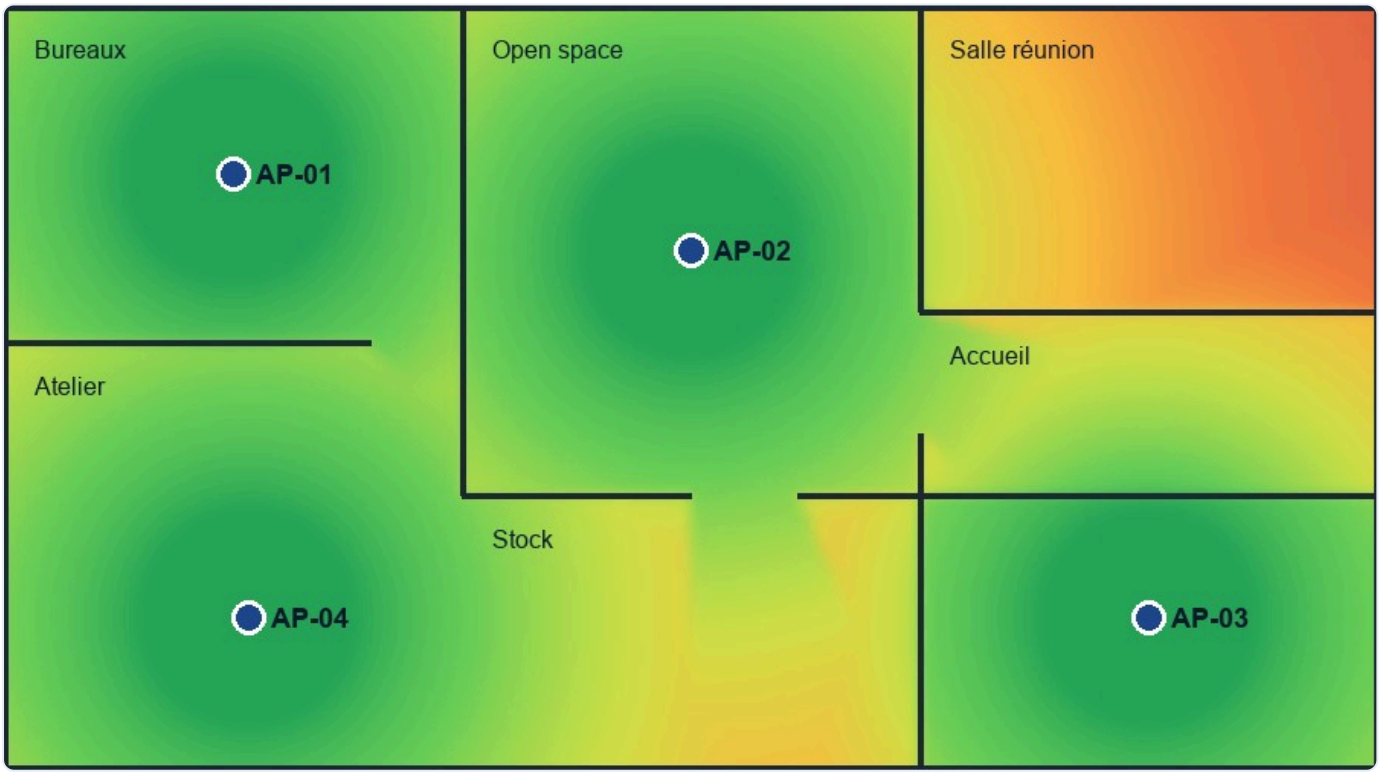
Étiquetage

- Prises murales : **B01-A01** (baie, zone, n°)
- Bandeaux : **P1-01 … P2-24**
- Cordons : étiquette aux deux extrémités
- Plan de brassage remis au client (annexe C)

5 Wi-Fi · site survey de validation

4	−67 dBm	94 %	5 / 6
BORNES INSTALLÉES	OBJECTIF DE COUVERTURE (5 GHZ)	SURFACE CONFORME	ZONES CONFORMES

Outil : **NetSpot Pro** · Survey actif après installation · Bande analysée : 5 GHz · SSID : réseau d'entreprise · Débit cible : 100 Mbit/s par poste



Signal 5 GHz : −45 dBm −80 dBm ● = borne Wi-Fi

Bornes installées

BORNE	EMPLACEMENT	CANAL 5 GHZ
AP-01	Bureaux, plafond	36 (80 MHz)
AP-02	Open space, plafond	52 (80 MHz)
AP-03	Accueil, mur	100 (80 MHz)
AP-04	Atelier, mur 3 m	116 (80 MHz)

Résultat par zone

ZONE	SIGNAL MIN.	RÉSULTAT
Bureaux	−58 dBm	OK
Open space	−60 dBm	OK
Atelier	−63 dBm	OK
Stock	−66 dBm	OK
Accueil	−64 dBm	OK
Salle de réunion	−74 dBm	RÉSERVE

6 Équipements actifs installés

ÉQUIPEMENT	MODÈLE	N° DE SÉRIE	FIRMWARE	EMPLACEMENT
Switch PoE+ 24 ports	Zyxel GS1900-24HPv2	S2XXXXXXXXX01	V2.80	Baie B-01, U12
Borne Wi-Fi ×4	Zyxel NWA130BE	S2XXXXXXXXX11 → 14	V7.10	Voir plan Wi-Fi

Identifiants d'administration et plan d'adressage IP : remis séparément au responsable technique, **non inclus dans ce rapport** pour des raisons de sécurité.

7 Matériel fourni et posé

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	QTÉ
J00029A0170	Prise RJ45 Cat. 6A Telegärtner (exemple)	24
H02025A0xxx	Bandeau 24 ports Cat. 6A 1U	2
—	Câble U/FTP Cat. 6A LSZH	1 050 m
—	Tiroir optique 1U, 8 × LC duplex OS2	2
GS1900-24HPv2	Switch Zyxel 24 ports PoE+	1
NWA130BE	Borne Wi-Fi 7 Zyxel	4

Les prix figurent sur la facture correspondante.

8 Observations et recommandations

PRIORITÉ	**Salle de réunion, couverture insuffisante (−74 dBm).** La cloison avec l'open space atténue fortement le signal. Recommandation : ajouter une borne au plafond de la salle de réunion (1 prise Cat. 6A supplémentaire depuis B-01).
CONSEIL	**Baie B-01 remplie à 80 %.** Prévoir une extension ou une seconde baie avant le prochain agrandissement.
CONSEIL	**Pas d'onduleur sur le switch PoE.** Une coupure électrique arrête toutes les bornes Wi-Fi. Un onduleur 1U en baie est conseillé.

9 Annexes jointes

- **Annexe A** : rapport de certification cuivre Fluke LinkWare (24 liens, PDF)
- **Annexe B** : rapport de mesure fibre Fluke LinkWare (4 liaisons, PDF)
- **Annexe C** : plan de brassage et nomenclature d'étiquetage (PDF)
- **Annexe D** : rapport complet du site survey NetSpot Pro (PDF)

10 Réception des travaux

☐ Travaux réceptionnés sans réserve ☑ Avec réserve (voir recommandation 1) ☐ Refusés

POUR NTS SÀRL, LE TECHNICIEN
Thibaud Nollevaux

T. Nollevaux

Signé électroniquement le 10/11/2026 à 17:32

POUR LE CLIENT, NOM ET QUALITÉ
M. Jean Exemple, responsable technique

J. Exemple

Signé sur tablette le 10/11/2026 à 17:35 · « Bon pour réception »

NTS sàrl · RCS Luxembourg B84747 · TVA LU18952847 · Autorisations d'établissement 00129599/1 et 00129599/2. Ce rapport décrit l'état de l'installation à la date de l'intervention. Toute modification ultérieure par un tiers dégage NTS de sa responsabilité sur les éléments concernés.