

# Étude de cas

## The Bank

<b>Client</b>	The Bank
<b>Lieu</b>	Londres
<b>Exigences</b>	Des bureaux intégralement rénovés et des technologies mises à niveau
<b>Équipement</b>	Câblage F/FTP de Cat. 6 <sub>A</sub> et fibre 24C OM3 Excel
<b>Opinion du client</b>	« J'ai trouvé les produits Excel bien conçus, efficaces et très robustes ; ils offrent par ailleurs une excellente hauteur libre malgré l'environnement difficile des bâtiments. Les dimensions minimales du module blindé de Catégorie 6 <sub>A</sub> version courte nous ont permis de mettre en place un boîtier GOP adapté à un vide sous plancher de 40 mm. Le client a ainsi pu bénéficier de la flexibilité d'un réseau GOP, ce qui n'aurait pas été possible autrement. Dans le cadre de ce projet exigeant, il était rassurant de pouvoir se fier à la performance des produits. »

*John Denyer, représentant de PTS Consulting*

**excel**  
without compromise.

The Bank fournit une vaste gamme de produits et services financiers à 3,61 millions de clients industriels et à 216 millions de particuliers, avec 16 232 points de vente, 162 filiales à l'étranger et un réseau international constitué de 1 504 banques correspondantes, ainsi que des services de banque en ligne, par téléphone et libre-service.

### Les exigences

The Bank était engagée dans une rénovation complète de ses bureaux londoniens et souhaitait investir dans un système de câblage structuré hautement performant.

### Trouver un partenaire

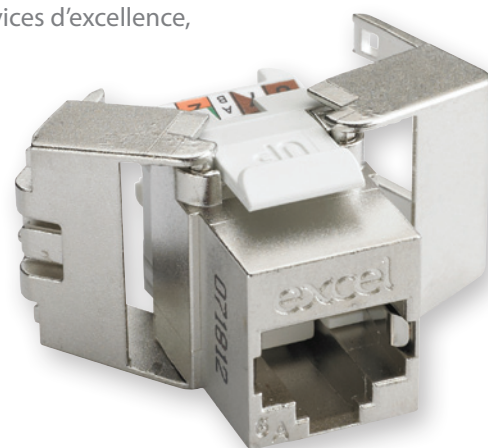
The Bank a fait directement appel à PTS Consulting Group PLC (PTS), société de conseil et de gestion de projets en TI de renommée mondiale, qui fournit à ses clients des services professionnels, des services gérés et des solutions de recrutement et de gestion du personnel. Depuis 1983, PTS assure avec succès la prestation à ses clients de solutions non propriétaires à forte valeur ajoutée. PTS devait trouver et recommander un système de câblage structuré fiable, capable de répondre aux besoins de ses clients et satisfaisant à certaines normes de qualité et de performance.

L'étape suivante consistait à engager un installateur expérimenté, capable non seulement de mener à bien le projet mais également de respecter des délais très serrés. PTS avait par le passé travaillé avec Line Management Group (LMG), société spécialisée depuis 1986 dans la réalisation d'installations câblées et technologiques de grande ampleur.

Les valeurs fondamentales de LMG sont fondées sur son engagement à fournir des services d'excellence, en garantissant que tous ses employés disposent de la formation, des outils et des connaissances de pointe leur permettant de fournir les services d'infrastructure et les renseignements nécessaires en vue de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer les résultats des entreprises.

### Le bon produit

PTS a estimé que la gamme de produits de câblage structuré Excel était adaptée aux spécifications du projet. Les produits de câblage structuré d'Excel offrent une solution de bout en bout dont la performance et la facilité d'installation constituent les prérequis. En se concentrant sur la compatibilité et la conformité aux normes « de la prise à la baie », ainsi que sur la fiabilité et la disponibilité des produits, Excel offre une solution complète éprouvée.



La marque Excel est détenue et distribuée par Mayflex. Mayflex est leader en matière de distribution de solutions IP convergées. LMG entretenait non seulement une relation de long terme avec Mayflex mais disposait également du statut de partenaire de solutions Excel (ESP pour *Excel Solutions Partner*). L'obtention du statut de partenaire ESP requiert une formation approfondie. Les acquis sont contrôlés par un examen visant à démontrer la connaissance des systèmes Excel ainsi que les compétences de conception, d'installation et de test conformément aux directives Excel, aux bonnes pratiques et par-dessus tout aux normes.



Une fois le statut de partenaire obtenu, les partenaires ESP sont accrédités à délivrer la garantie complète de 25 ans pour les installations de baies et de systèmes cuivre, fibre et voix.

## Conception et installation

Les produits choisis pour le projet incluent des câbles F/FTP de Catégorie 6<sub>A</sub> Excel. Ce type de câblage élève les performances des infrastructures en cuivre à des niveaux sans précédent. Ces câbles ont été conçus pour offrir des performances supérieures aux exigences ISO/IEC, TIA et CENELEC relatives aux composants de Catégorie 6<sub>A</sub>. Ils fournissent les performances de liaisons de Classe E<sub>A</sub> / Catégorie 6<sub>A</sub> sur des distances de jusqu'à 90 m, sur lesquelles ils prennent en charge des applications incluant le 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet.

Chaque câble consiste en deux jeux de deux paires enveloppées ensemble dans une configuration en « S » dans un ruban à feuillard en aluminium/polyester robuste de haute qualité fournissant un blindage individuel à chaque paire. Les deux jeux sont ensuite enveloppés ensemble dans un autre feuillard. Cette configuration permet de réduire à la fois le diamètre et le poids du câble, et ainsi de réduire la section transversale de celui-ci de 19,7 %.

La réduction du diamètre et du poids du câble implique un encombrement moindre à l'intérieur du dispositif de confinement installé, ce qui améliore la circulation de l'air tant convoitée dans les installations sous plancher. Un poids réduit signifie également que le dispositif de confinement peut être fabriqué dans des matériaux plus légers ; la manipulation du câble sur le site s'en trouve ainsi facilitée.

L'infrastructure verticale de l'installation, de conception inversée, a été réalisée au moyen de câbles en fibres optiques à gaine serrée multimodes OM3 Excel. Les câbles en fibre OM3 sont conçus à partir de fibres à gaine serrée de 900 µm à codage couleur et enveloppées dans des membrures de force étanches. Leur gaine externe est à la fois ignifuge et LSOH (*Low Smoke Zero Halogen*, à faible émission de fumée et sans halogènes). La conception et la fabrication de cette gamme permettent d'obtenir des câbles légers et faciles à installer.

Du fait de l'espace restreint sous plancher, LMG a travaillé en étroite collaboration avec Mayflex pour mettre au point un boîtier GOP sur mesure. Celui-ci a ensuite été équipé du modèle standard de jacks Keystone version courte de Catégorie 6<sub>A</sub> Excel, qui constituent la solution idéale lorsque le vide sous plancher est peu important.

L'installation a été intégralement réalisée en 8 semaines, sous la direction permanente de la banque, ne laissant aucun droit à l'erreur.

## Le résultat

L'assistance pré-adjudication offerte par Mayflex s'est avérée d'une importance capitale et a été très appréciée, en particulier durant la phase de conception du projet. Les résultats des tests effectués une fois l'installation achevée étaient exemplaires, et le client s'est vu fournir un historique complet de ces derniers ainsi que la garantie Excel standard de 25 ans et la documentation associée.

Cette installation de grande ampleur, réalisée en utilisant des produits Excel, a doté la banque d'un réseau à l'épreuve du temps, qui évoluera au fil de l'histoire du bâtiment. Sa flexibilité permettra de le développer et de le modifier au gré de la croissance de la banque.



### Siège européen

Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham B6 7JJ  
Angleterre

T : +44 (0) 121 326 7557

F : +44 (0) 121 326 1537

E : sales@excel-networking.com

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)

excel  
without compromise.