

Bâtiments intelligents et durables

SOLUTIONS INNOVANTES POUR LE TERTIAIRE



 **ACOME**

Solution pour l'éclairage et la GTB en PoE

ENERGIE IP est une solution innovante destinée à la réalisation de système de Gestion Technique du Bâtiment (GTB), basée sur le « Power over Ethernet » (PoE). Cette technologie permet le pilotage et l'alimentation en courant continu des éclairages, stores, capteurs et des équipements de chauffage, ventilation et climatisation (CVC). ENERGIE IP rend le bâtiment nativement intelligent, connecté et évolutif grâce à une unique infrastructure pour la gestion de la data et de l'alimentation électrique des équipements. La maintenance est simplifiée de sorte qu'elle puisse se faire à distance. L'objectif est d'optimiser le niveau de confort des utilisateurs en proposant une solution évolutive, sûre et écologique pour les bureaux d'aujourd'hui et de demain.



1 Régulateur CVC



2 Driver LED



3 Capteur multifonction



4 Driver store



5 Smart switch



6 Télécommande

CAS D'USAGE EVIDENCE

La solution ENERGIE IP a été déployée sur l'ensemble des étages de bureaux et fait du projet Evidence le plus grand bâtiment au monde équipé de la technologie PoE. Nous avons répondu à l'ensemble du lot GTB en installant un système de gestion du confort (éclairage, stores et CVC) en PoE avec des protocoles full IP, ainsi qu'en intégrant une supervision PcVue et un serveur BOS.

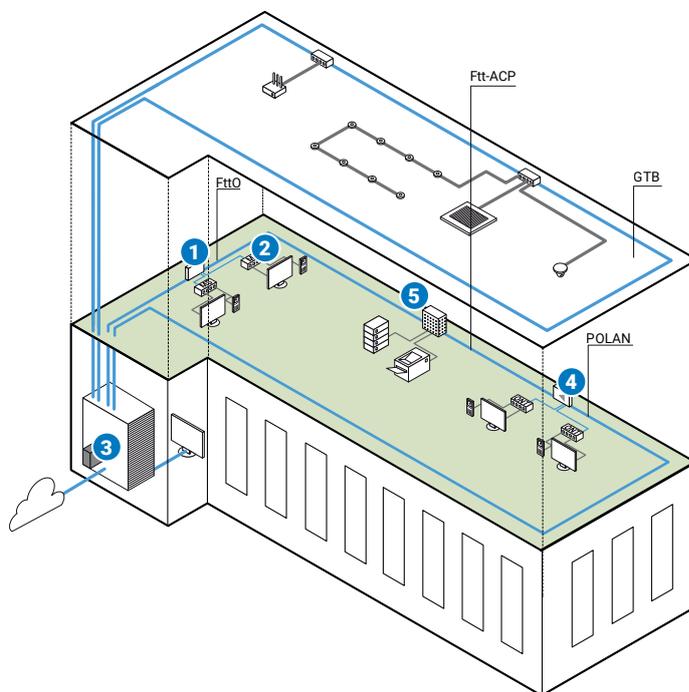
L'utilisation d'outils basés sur le jumeau numérique nous a permis d'installer et mettre en service rapidement près de 10 000 équipements en IP.



Solution de câblage optique ouverte, évolutive et sécurisée

HEMERA Building est une solution évolutive et ouverte, permettant de déployer simultanément sur un câblage unique des architectures FTDD, FTTO et PASSIVE OPTICAL LAN. Avec sa boucle optique, le câblage optique permet de sécuriser très simplement les liaisons critiques et de réaliser une double adduction du cœur de réseau.

Grâce à l'optique, il est possible de réaliser des économies substantielles en supprimant les locaux techniques et en centralisant les interventions de maintenance et d'exploitation sur un répartiteur général.



1



Boîtier de dérivation

2



**Micro-switch
45x45 gigabit
54VDC POE+**

3



Tiroir optique

4



Boîtier de couplage primaire

5



Boîtier de consolidation actif

CAS D'USAGE DIOR

La construction du nouveau siège de Christian Dior a été un défi technologique car il s'agit d'une lourde restructuration.

Les équipes de ce projet ont comparé les différentes architectures IT possibles avant de retenir Hemera Building, seule solution à répondre aux contraintes techniques tout en assurant le niveau de sécurité et de fiabilité requis.

Le faible encombrement de la fibre optique a permis un cheminement optimisé dans des faux plafonds très réduits ainsi qu'un gain de 300 m² de surface utile dans les locaux.

Plus de 1 300 kilomètres de fibres optiques parcourent ce bâtiment de 25 000m² et assurent une double redondance sur chacun des 1000 microswitchs installés au plus près des bureaux.



Solution de connectivité mobile 4G/5G

La couverture télécom mobile des bâtiments est un enjeu majeur pour les bâtiments intelligents. Les Solutions d'Antennes Distribuées (DAS) apportent une connectivité mobile en tous points du bâtiment pour répondre aux nouveaux besoins.

La couverture mobile HYPERCELL pour une parfaite connexion 4G/5G à l'intérieur des bâtiments.

Câbles LSOH



Câbles rayonnants



Antennes



Répartiteurs de puissance



Atténuateurs



Connecteurs



Jumpers et câbles préconnectés



Coupleurs



Coupleurs hybrides



Répéteurs

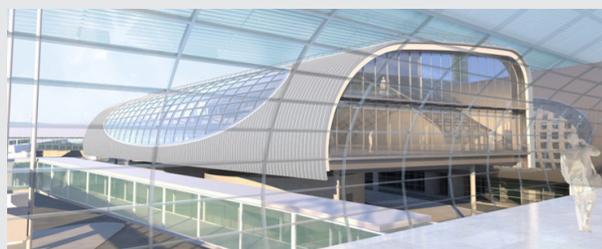


CAS D'USAGE AIR FRANCE

Dédié aux clients Business et Flying Blue Elite ce salon offre près de 600 places assises sur deux niveaux. Afin de garantir une connectivité sans couture ACOMÉ a installé un réseau DAS passif conçu pour relayer aussi bien les réseaux mobiles publics que les réseaux privés APD et Air France qui portent leur propres usages professionnels.

L'ensemble de produits passifs est à large bande passante afin que les matériels puissent tout aussi bien porter les fréquences aux alentours de 400 MHz pour les usages professionnels que les bandes de fréquences prévues pour la 5G.

Une attention particulière a été portée sur le design des antennes et sur leur intégration pour respecter les contraintes architecturales.



Le Groupe ACOME

ACOME est un groupe industriel international, innovant et reconnu dans les systèmes de câblage de haute technicité, tubes et accessoires pour les télécoms, l'automobile et le bâtiment.

Nos activités sont portées par une stratégie de long terme et une spécialisation dans les produits à forte valeur ajoutée technologique.



EFFECTIF CONSOLIDÉ

1 750

COLLABORATEURS



12

SITES DE PRODUCTION

sur 4 continents



552M€

DE CHIFFRE D'AFFAIRES

dont 12% sur la branche BBCT

(Branche Building, City & Transports)



UNE VISION INNOVANTE DU BÂTIMENT

De la construction neuve à la rénovation, de la maquette numérique aux objets connectés, le secteur du bâtiment est pleinement concerné par la transformation digitale et l'apparition de nouveaux usages. Pour faire face à cette mutation, et en saisir toutes les opportunités, les architectures traditionnelles sont challengées par de nouvelles approches afin d'assurer la pérennité des infrastructures et leur sécurité.

Les directions de services informatiques ainsi que les services généraux, se doivent de garantir la connectivité fixe et mobile nécessaires à la transformation digitale, de déployer des infrastructures évolutives et reconfigurables susceptibles de s'adapter aux évolutions des deux décennies à venir. Ils intègrent aussi de nouveaux critères dans leurs décisions, visant à réduire la consommation d'énergie et l'impact carbone des infrastructures réseaux.

Les réseaux de données du bâtiment doivent désormais

être évolutifs à moindre coûts. Par exemple, il est possible de passer sur un réseau Passive Optical Lan sans avoir besoin de recâbler ou encore d'augmenter le débit à la demande. La sécurité doit être accrue, nécessitant la redondance de la couche physique sans surcoût et disposant de mécanisme de protection contre les intrusions sur le câblage. Enfin, la couverture radio dans le bâtiment doit être considérée comme un complément nécessaire pour les applications mobiles et pour le développement de l'internet des objets.

C'est pour répondre à ces enjeux qu'ACOME propose trois solutions innovantes en complément de son offre de câbles cuivre et optique : HEMERA, HYPERCELL et ENERGIE IP.

Ces réseaux de communication sont aujourd'hui considérés comme des infrastructures valorisables, notamment au travers des labels Wirescore et R2S. On parle désormais de Patrimoine Numérique du Bâtiment.



52 rue du Montparnasse
75014 Paris - France
T. +33 1 42 79 14 00

www.acome.com