

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

Présentation Société 



Connectique & Accessoires de fixation

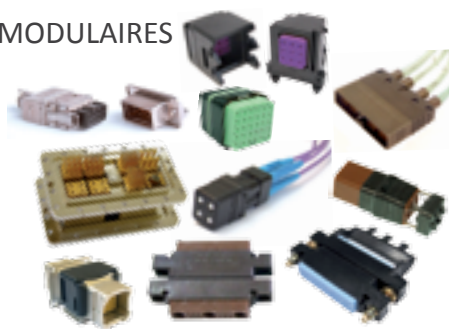


NOS PRODUITS

Filiale française du groupe Amphenol Corporation, Amphenol Air LB est un **leader mondial** spécialisé dans les domaines des systèmes d'interconnexions électriques et d'accessoires de câblage et d'attache

CONNECTEURS RECTANGULAIRES & MODULAIRES

- Push Pull 3559
- SIM Série II
- ASR
- SIM monomodule
- Connecteur 1900
- Connecteur 1977
- Platine
- ...



Connecteur ASR

CONNECTEURS CIRCULAIRES INDUSTRIELS

- Connecteur 2332
- Connecteur 544 composite
- ...



Connecteur 1900 (EN3545)

MODULES À JONCTIONS RAPIDES

- Module 1100
- Module 1750
- Module 1767 PA
- Module 1777
- ...



Connecteur SIM (EN4165)

BLOCS ET BARRETTES DE JONCTION

- Bornier
- Bornier A.R.C. tenue -60°C
- Barette monobloc 3240
- ...



Module 1750

SOCLES DE RELAIS

- NFC
- ASNE
- ...



Collier de cheminement

ACCESSOIRES DE FIXATION

- Collier de cheminement
- Support de tuyauterie
- ...



PRODUITS SPÉCIFIQUES

- SMED Value Box®
- Prise de parc
- Prolongateur nucléaire
- ...



Bornier A.R.C.

NOS MARCHÉS



AÉRONAUTIQUE

- Fuselages aéronautique civile et commerciale
- Avionique aéronautique commerciale
- Aménagements cabines et équipements des avions de lignes et d'affaires
- Moteurs et nacelles
- Spatial

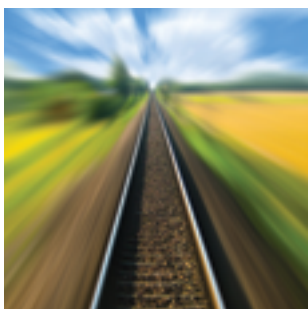


Award du meilleur fournisseur 2015
décerné par Airbus Electrics



DÉFENSE

- Fuselages aéronautique militaire
- Avionique aéronautique militaire
- Télémessure C4ISR
- Systèmes navals
- Armement
- Véhicules au sol



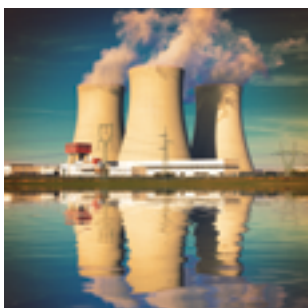
FERROVIAIRE

- Embarqué
Commandes ouverture / fermeture des portes, climatisation, motorisation, luminaires, cabines, etc.
- Sol / Signal
Panneaux Indicateurs de Direction, signalisation, vidéo surveillance, etc.



INDUSTRIE

- Machines-outils et robots
- Instrumentation
- Automotive
- Automatisme
- Mesure



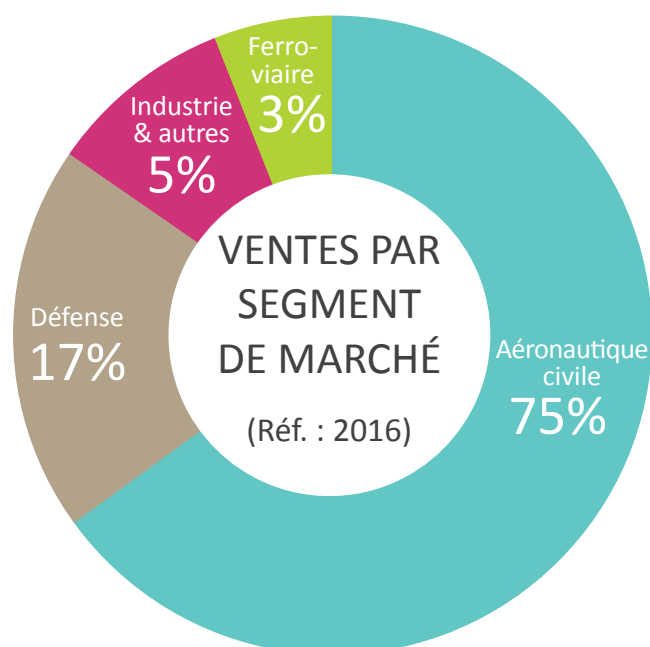
ÉNERGIE

- Centrales nucléaires
- Centrales thermiques
- Éoliennes



MÉDICAL

- Cathéters
- Équipements de laboratoire
- Scanners / Imagerie
- Équipements de soins
- Monitoring patients



NOTRE CHALLENGE : La maîtrise des processus

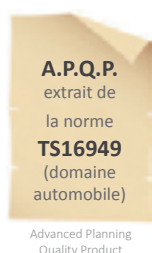
POLITIQUE QUALITÉ

Moyens

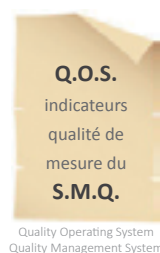
Amphenol Air LB
a mis en oeuvre un ensemble
de processus visant

**l'Excellence Opérationnelle
et la Satisfaction Clients**

=



+



Résultats

Amphenol Air LB
est aujourd'hui certifié pour
la rigueur, la transparence et
l'efficacité des résultats obtenus

=



+



+



+



PROCESSUS LOGISTIQUE

Moyens

Amphenol Air LB
a mis en oeuvre un ensemble de
contrôles, analyses et traitements
visant **l'Excellence Logistique**

- **Analyse quotidienne du Portefeuille** avec engagement interne de réalisation
- **Analyse quotidienne des Manquants** de façon à garantir les délais à date demandée
- **E.R.P. : Traitement hebdomadaire** avec prise en compte des plans d'approvisionnement clients
- ...

Résultats

Amphenol Air LB
affiche les résultats les plus
significatifs décernés par ses clients



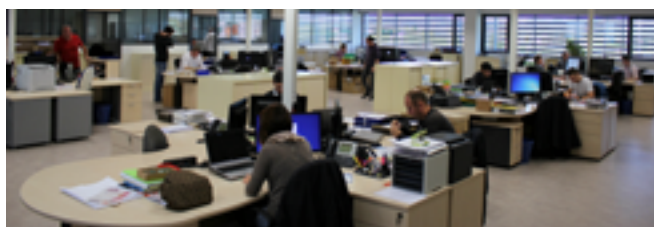
Classification AIRBUS
pour notre taux de service de
99,6% depuis plus de 12 mois



Classification CLIENTS
pour notre taux de service à date demandée de
97% ces dernières années

PÔLE CONCEPTION / DÉVELOPPEMENT

Pour répondre aux demandes et
exigences de ses clients,
Amphenol Air LB intègre,
au sein de ses bureaux d'études et
méthodes, une solide équipe
d'ingénieurs qui conçoit et met en
oeuvre des produits spécifiques et
solutions de haute technologie



PRODUCTION INTÉGRÉE

Amphenol Air LB
dispose d'un large parc machines
de dernière génération pour une
parfaite maîtrise des processus
de fabrication et peut également
s'appuyer sur le réseau mondial
des sites de fabrication Amphenol
(implantations sur tous les
continents et notamment en
pays low-cost et zones dollars).

- **Engineering** : Bureau d'Etudes & Méthodes
- **Prototypes** : Assemblage & Usinage
- **Production - Injection** : Moulage & Surmoulage
- **Production - Assemblage** : Soudure à ultras sons, Traitement plasma, Marquage laser, Colmatage, Marquage tampographique, ...
- **Laboratoire** : Essais électriques et mécaniques & Moyens d'essais climatiques



NOTRE EXPERTISE : La maîtrise des technologies

COLLAGE VS SURMOULAGE

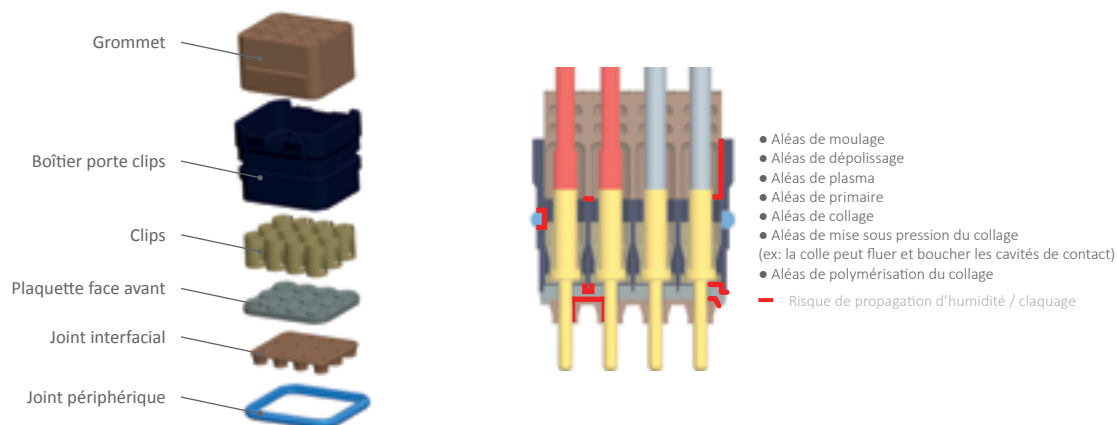
Comparatif illustré avec un module SIM pour exemple

- Conception nécessitant un grand nombre d'opérations d'assemblage
 - Chaque opération d'assemblage fait intervenir un procédé particulier (plasma, primaire, dépôt de colle, collage)
- = Multiplication des risques & aléas de fabrication

Solution
collée traditionnelle
et ses facteurs de
risques

Propagation
de l'humidité

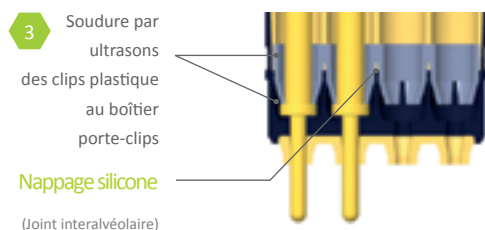
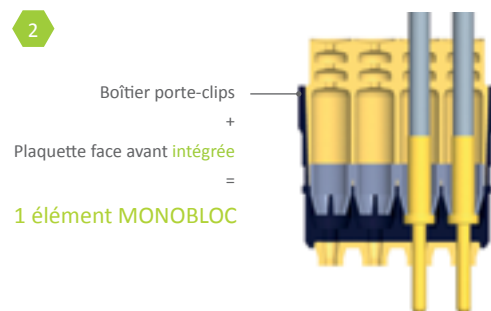
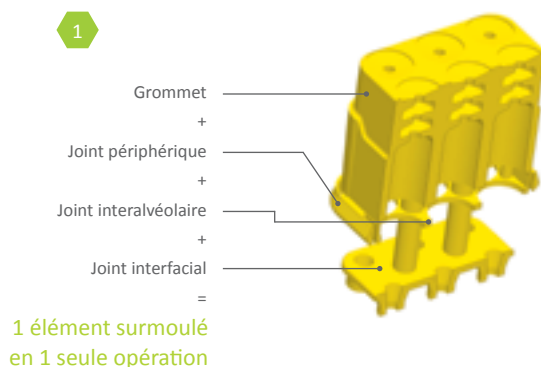
Claquage



Solution
Amphenol Air LB :
LE SURMOULAGE

Étanchéité
optimale

Tension de tenue
inégalée



Différences fondamentales

- Sécurisation des procédés
- Simplification des opérations de fabrication

- 1 élément monobloc

- 1 élément surmoulé
 - Aucun point de liaison fragilisé
 - Aucune ligne de collage
 - Aucune ligne de fuite
 - Pas de joint torique rapporté

- Nappage silicone

- Obturateur d'étanchéité facultatif

Performances inégalées

- Suppression des nombreux aléas de fabrication liés au moulage, dépolissage, plasma, primaire, collage, mise sous pression du collage et polymérisation

- Aucun risque de décollement sous l'effet d'efforts mécaniques
- Disparition du problème de colle pouvant obstruer les cavités

- Aucun risque de propagation d'humidité
- Aucun risque de claquage
- Étanchéité optimale du module dans le corps du connecteur
- Joint périphérique indéformable, inaltération garantie jusqu'à 75 cycles de montage / démontage

- Aucune ligne de fuite, donc aucun problème d'étanchéité par les cavités intérieures
- Performances techniques « pleine matière »
- Amélioration des performances diélectriques : 2 à 3 fois supérieures aux normes actuelles

- Gain de temps au câblage
- Solution économique
- Rapidité de mise en oeuvre

AUTRES APPLICATIONS INNOVANTES

LA TECHNOLOGIE PA

■ Module 1767 PA

Le meilleur de la technologie dans une **solution économique** conçue pour les **applications exigeantes** (chocs, vibrations, ...)



Module 1767 PA



La sécurité de verrouillage des contacts !



LA MINIATURISATION

■ Module SIM haute densité

■ Module 1750

Densité de contacts maximale dans un **encombrement minimal** !



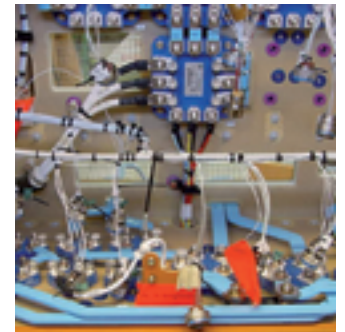
Module 1750



Module SIM HD



30 contacts taille 23 !



LA MATIERE A.R.C. -60°C

■ Bornier A.R.C.

■ Borne de jonction à tiges (BJT)

■ Borne de jonction à languettes (BJL)

■ Accessoires

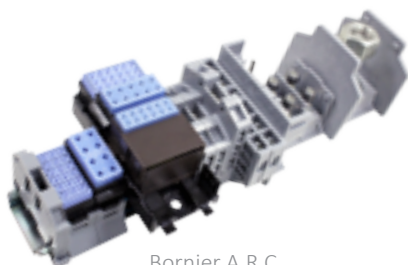
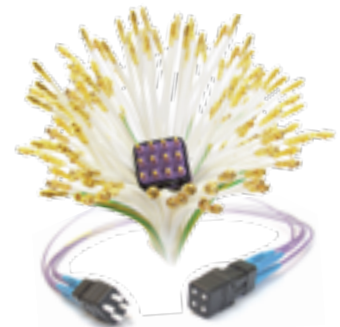
Répond à la nouvelle norme **EN45545** mais aussi aux exigences particulières des **normes nationales**

APPROUVÉ

par 2 **opérateurs nationaux** et 1 **constructeur de train majeur**



Conforme aux normes ferroviaires
EN45545-2-avril 2013 R22 HL3
DIN5510 Cat. S3
NFF16-101/102 Cat. A1 I2 F2 Ex.3
EN60695-11-10:UL94V0
NFPA130
!



Bornier A.R.C.

LA MAITRISE DU SAVOIR-FAIRE DIECAST

■ Accessoire SIM Diecast



Boîtier arrière métallique moulé



La garantie des performances à moindre coût !



NOTRE VALEUR AJOUTÉE

*Assurer la liaison électrique en amont et aval de la solution connectique
(quelques exemples de systèmes Amphenol Air LB)*

SYSTÈMES D'ATTACHEMENT

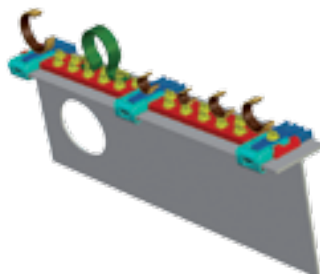
- Fixation optimale que ce soit sur **structure composite ou métallique**
- **Système modulaire** grâce à un éventail d'accessoires disponibles individuellement ou montés sur rampe
- Disponible en version avec **élastomère** pour **pallier les défauts d'alignements et absorber les vibrations**

Problématique client

Fixer et sécuriser un ensemble de câbles et tuyauteries à la structure d'un avion sans perçage du support

Solution Amphenol Air LB

Créer un système d'attachement fiable qui utilise le détail de forme de la structure pour en garantir la fixation



TRAVERSÉES DE CLOISONS ET BARRES POUR PRISES DE PARC

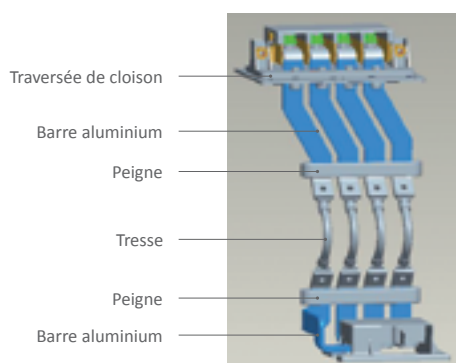
- **Traversée de cloison** :
 - Assure **l'étanchéité** entre la zone **pressurisée** du cockpit de l'avion et la zone extérieure **non pressurisée**
 - Permet un **réglage en 2 axes** par rapport à la prise de parc fixée sur structure
- **Barre aluminium** : assure la **transmission de puissance** à travers la cloison
- **Tresse** : **corrige** en 3 axes le **mouvement relatif en vol**

Problématique client

Atteindre depuis l'extérieur d'un avion la prise de parc se trouvant à l'intérieur au niveau du cockpit

Solution Amphenol Air LB

Créer un système de transmission de puissance en environnement sévère grâce à une solution originale de barres aluminium



LA SMED VALUE BOX®

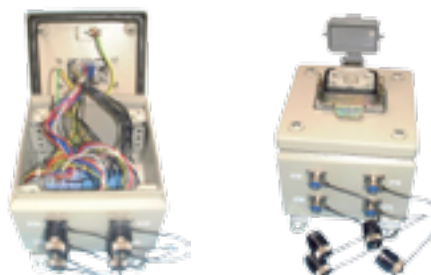
- **Réduire les temps d'arrêts** d'un parc machines en **standardisant les connexions** selon la philosophie SMED*
 - **Fiabiliser** les interconnexions en supprimant les aléas des circuits imprimés (soudures froides, faible résistance aux chocs et vibrations, ...)
- * Méthode d'organisation visant à réduire les temps de changement de production née dans les années 1970 au sein de Toyota sous l'impulsion de Shigeo Shingo

Problématique client

Optimiser la productivité en palliant les aléas de fabrication tels que les temps d'arrêts machines, les changements d'outillage, ...

Solution Amphenol Air LB

Maximiser l'utilisation des capacités de production en interconnectant tous types de machines et périphériques d'un même parc



LES BORNES PRÉ-MONTÉES

- Raccordement par borne à cage ressort : **BJC**
- Raccordement par borne à tige : **BJT**
- Raccordement par borne à languettes : **BJL**

Problématique client

Répondre aux contraintes d'utilisation et de mise en oeuvre grâce à des bornes normalisées et montables sur rail

Solution Amphenol Air LB

Répondre aux différentes possibilités de mise en oeuvre ferroviaires quelle que soit la section de câble utilisée

Amphenol Air LB

Your Satisfaction. Everyday. Everywhere.

SIÈGE SOCIAL :

2 rue Clément Ader - ZAC de Wé

08110 CARIGNAN - FRANCE

Tél. : +33 (0)3 24 22 78 49 - Fax : +33 (0)3 24 22 78 75

SERVICE CLIENTS :

Tél. : +33 (0)3 24 22 32 66 - Fax : +33 (0)3 24 22 38 72

service-client@amphenol-airlb.fr

SUPPORT TECHNIQUE :

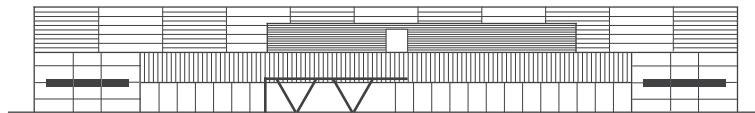
Tél. : +33 (0)3 24 22 78 63

support-technique@amphenol-airlb.fr

AUTRES DIVISIONS AMPHENOL :

www.amphenolmao.com

www.amphenol-airlb.fr



This document is non-contractual. The information included in this document is subject to change.

Amphenol Air LB France reserves the right to proceed with modifications without prior notice. For any additional information, contact us.

Droits d'auteurs : Avions © AIRBUS S.A.S. 2013 – photo by exm company | F. LANCELOT ; Hélicoptère © Anthony PECCHI | AIRBUS Helicopters ; Rail © Aleksandar Mijatovic | Fotolia ; Industrie ©

© David Truillard - www.images-en-plus.fr

Nataliya Hora | Fotolia ; Centrale © Kletr | Fotolia ; Tension © Rumkugel | Fotolia