

méta le Prélaqué

La lettre d'information de l'ECCA - Groupe français

Mars 2016



E D I T O



Le métal prélaqué est employé dans de multiples applications constructives et a trouvé ces dernières années, grâce à ses propriétés esthétiques et techniques, ses lettres de noblesse auprès de nombreux architectes et maîtres d'ouvrages.

Trop longtemps cantonné, à tort, aux bâtiments industriels et commerciaux, il a trouvé toute sa place dans l'architecture contemporaine. La multiplicité des projets mettant en avant des enveloppes acier ou aluminium témoignent de cet engouement.

Les concepteurs disposent désormais de 2 atouts majeurs :

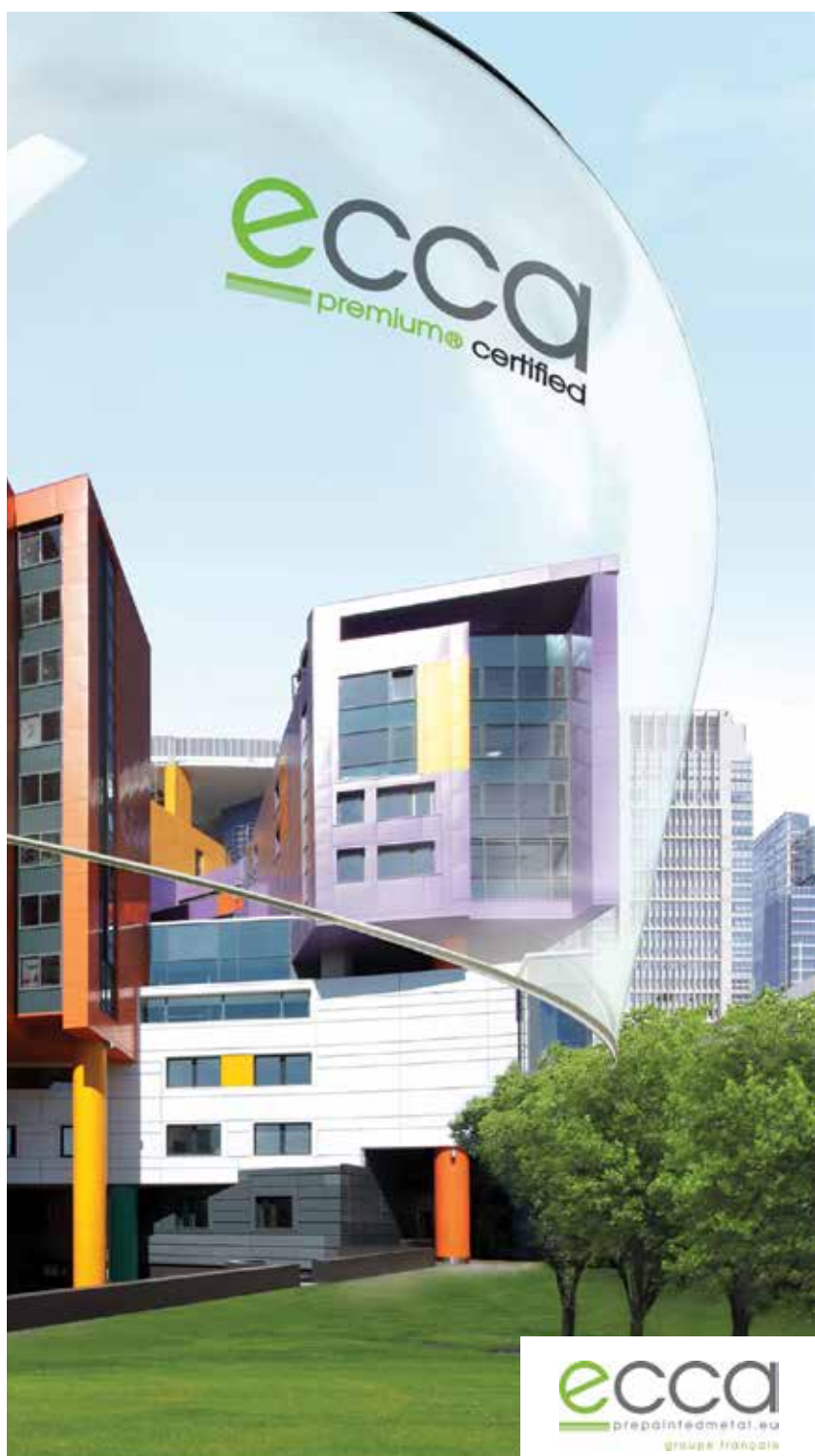
- Des caractéristiques mécaniques et une capacité de transformation uniques,
- Un label « ECCA Premium® » qui offre à son utilisateur la certitude de disposer d'excellentes performances sur le produit tant au niveau de sa qualité que de sa durabilité.

Véritable valeur ajoutée pour les utilisateurs de produits en aluminium et en acier prélaqué, ce label est un gage de résistance aux UV et résistance optimale à la corrosion tout en offrant un large territoire d'expression architectural et de design.

Cette innovation majeure n'est pas isolée. Le métal prélaqué se réinvente en effet régulièrement. Nous avons donc donné la parole dans ce numéro à quatre acteurs majeurs qui placent l'innovation au cœur de leur ADN.

Bonne lecture.

Mario PALERMO
Président de l'ECCA Groupe Français



Ecca Premium

Le label ECCA Premium®
protège vos créations.



QUALITÉ
Résistance du revêtement
aux contraintes
extérieures.



DURABILITÉ
Respect des normes
environnementales et
sociétales.



ESTHÉTIQUE
Liberté des formes et des
couleurs.

ECCA Premium® est un label décerné par l'association européenne du métal prélaqué ECCA qui assure, selon des critères stricts, la qualité, la durabilité et l'esthétique des revêtements en métal prélaqué utilisés pour les bâtiments.

ecca
premium®
quality prepainted metal

Qualité et Durabilité pour le métal prélaqué

L'ECCA a lancé le label ECCA PREMIUM®, qui offre à son utilisateur la certitude de disposer d'excellentes garanties sur le produit tant au niveau de sa qualité que de sa durabilité. Il apporte valeur et tranquillité d'esprit aux utilisateurs d'aluminium ou d'acier prépeints, en leur garantissant une résistance aux UV, une résistance à la corrosion optimale et une parfaite adéquation pour les applications avec de nouveaux designs.

Pourquoi un nouveau label ?

Jusqu' à présent les concepteurs et les maîtres d'ouvrage pouvaient s'appuyer sur les labels Qualicoat et Qualimarine. Or, on assiste en France et en Europe à une arrivée croissante de matériaux qui ne répondent pas aux exigences des normes nationales et européennes en termes de qualité et de durabilité. Cette concurrence joue sur les prix et ceci au détriment de la qualité, de la durabilité et du respect des normes environnementales.

Le label Eccca Premium®

L'objectif du label ECCA Premium® est précisément de garantir aux architectes et aux maîtres d'ouvrage un métal prélaqué de qualité et durable. Il procure la certitude :

- De disposer d'un métal prélaqué testé et vérifié par des bureaux de contrôles indépendants.
- Du respect du règlement REACH et la non utilisation de substances dangereuses.
 - Les substrats correspondent bien aux normes européennes.

ECCA Premium® est basé sur les normes et la législation européenne. Les exigences couvrent quatre catégories : la qualité des produits, la durabilité du produit, la qualité de fabrication, la durabilité de fabrication.

QUALITE DU PRODUIT	DURABILITE DU PRODUIT
<p>Produit avec le niveau de performance requis minimum selon EN10169 (acier) et EN1396 (Al)</p> <ul style="list-style-type: none">• Le type de substrat (aluminium seulement)• L'épaisseur du revêtement métallique (acier uniquement)• Épaisseur et des tolérances de revêtement organique• La cohérence de la couleur et les tolérances de brillance• Adhérence et aptitude au pliage• La corrosion et la résistance aux UV, certificat de réaction au feu	<p>Le produit ne contient pas de substances extrêmement dangereuses (SVHC) qui sont inclus dans l'annexe XIV du règlement REACH.</p>
QUALITE DE FABRICATION	DURABILITE DE LA FABRICATION
<p>Le fabricant adopte un système de gestion de qualité certifiée (ISO 9001) et un système de gestion de la sécurité (OHSAS 18001 ou similaire)</p> <p>Le fabricant est en mesure d'assurer un contrôle de qualité régulier pour :</p> <ul style="list-style-type: none">• Le type de substrat (aluminium seulement)• L'épaisseur du revêtement métallique (acier uniquement)• Épaisseur et les tolérances de revêtement organique• La cohérence de la couleur et les tolérances de brillance• Adhérence et aptitude au pliage.	<p>Le fabricant adopte un système de gestion environnementale certifiée (ISO 14001 ou EMAS)</p> <p>Le fabricant adopte une politique de responsabilité sociale (par exemple UN Global Compact)</p> <p>Le fabricant est engagé à suivre la législation européenne et limites fixées pour la consommation des ressources (énergie et eau), les émissions de COV et la production de déchets.</p>

Comment est délivré le Label ?

Ce label n'est accordé qu'aux prélaqueurs qui ont passé les différentes inspections par des entités d'audit indépendantes et qui ont démontré leurs capacités à produire en respectant des normes de qualité et de durabilité.

Les Certificateurs

Bureau Veritas (ES)
CORI (BE)
GLOBECERT (SE)
TÜV Rheinland (DE)
VINÇOTTE (BE)

Soit, 14 inspecteurs agréés formés pour ECCA Premium®

En savoir plus : www.eccapremium.com

La qualité et la composition des substrats

Le type, la qualité et la composition de l'alliage d'aluminium selon la norme EN 1396 doivent être mises en évidence.

1) L'aluminium est produit à l'intérieur d'un même groupe ou d'une société partageant un système de contrôle de qualité qui offre un accès direct aux résultats des tests.

- La procédure de contrôle interne de la qualité pour assurer la qualité du substrat d'aluminium doit être démontrée.
- L'alliage d'aluminium utilisé dans les produits ECCA Premium® est listé dans la norme EN 1396, Tableau 2.

2) Bobines d'aluminium proviennent d'un fournisseur externe.

- La qualité et la composition de l'alliage d'aluminium utilisé dans les produits étiquetés ECCA Premium® doit être démontrée par un certificat de fournisseur selon EN 10204, Type 3.1.
- L'alliage d'aluminium des bobines utilisées dans les produits ECCA Premium® sera désigné par le fournisseur selon la norme EN 573-3.
- L'alliage d'aluminium utilisé dans les produits ECCA Premium® est listé dans la norme EN 1396, Tableau 2.

3) L'épaisseur du substrat d'aluminium et de tolérances d'épaisseur

- L'épaisseur du substrat d'aluminium est mesurée et contrôlée de façon systématique. L'épaisseur du substrat d'aluminium doit rester dans les limites de tolérance définies dans la norme EN 485-4 par rapport à l'épaisseur nominale.

Performances du substrat en acier

- Le substrat en acier doit être conforme à la norme EN 10346. Un certificat (en cas d'approvisionnement externe des bobines d'acier) ou un document interne (production d'acier à l'intérieur de l'entreprise) prouvant les performances mécaniques de l'acier selon la norme EN 10346 est nécessaire.

Caractéristiques du revêtement métallique (zinc ou en alliage de zinc)

- L'épaisseur du revêtement métallique doit être mesurée en utilisant la méthode dite spot triple selon la norme EN 10346, clauses 8.4 et 8.5.5.



Le témoignage de MIRALU

Notre métier : le laquage en continu sur aluminium fait partie de l'industrie avec un process normé. Les utilisateurs finaux sont issus du monde du bâtiment à la recherche de garantie de résultat, notamment pour alimenter les décennales. La rencontre et la compréhension de ces deux mondes sont souvent difficiles.

Entre les deux, les garanties métiers permettent de rassurer les deux mondes. Or les précurseurs dans ce domaine sont les laqueurs en discontinu avec le label Qualicoat. La présence de ce label sur le marché est telle que les prescripteurs exigent souvent ce label dès l'appel d'offre.

Le laquage en continu est venu de la nécessité de laquer en grande quantité des produits destinés à l'industrie puis au bâtiment. Les acteurs, de grands groupes industriels n'ont pas vu l'intérêt de créer un tel label.

L'ECCA qui représente la quasi majorité des producteurs européens a fait remonter le besoin d'un label pour protéger le marché de produits de mauvaise qualité.

Miralu est un leader Européen du laquage en continu sur aluminium en peinture poudre thermodurcissable pliable. Au travers des gammes Mirawall et Mirabuilld, nous souhaitons montrer :

- une image et un produit de qualité : flexibilité, pliability, facilité de mise en œuvre,
- une production dans des conditions de sécurité : production sans Chrome depuis 10 ans,
- un respect de l'environnement par la diminution de notre empreinte écologique : installation 0 rejet.

Les processus de notre entreprise sont reconnus sur le marché et au travers de certifications de management (ISO 9001, ISO 14001, OH-SAS 18001). Pour autant, la reconnaissance technique n'est parfois pas suffisante. Un label produit était réclamé par les architectes, par le marché qui recherchent des garanties pour être rassuré. Contrairement à d'autres process, le laquage en continu n'avait pas son propre label métier.

En 2013 lorsque le groupe de travail s'est constitué, nous nous étions engagés sous la condition que les process et les produits soient

conformes à REACH. Toute la difficulté d'un label est de répondre à des problématiques diverses : taille des entreprises, nature des supports différente, diversité des marchés.

Pour Miralu le challenge était double : faire exister le laquage en poudre qui représente une niche sans pour autant le marginaliser. Parmi les étapes vers cette certification, nous sommes devenus QSE (Qualité Sécurité Environnement) en 2013, point d'entrée du label.

Aujourd'hui ce label est inscrit dans la démarche d'excellence de la société. Il permet de reconnaître la qualité de notre produit et l'implication de nos fournisseurs. Il répond à la demande de nos clients qui souhaitent une certification produit.

La certification s'est faite en 2 étapes :

Un pré-audit a permis de balayer l'ensemble des exigences. L'audit initial a eu lieu avec le cabinet d'audit mandaté par l'ECCA. L'audit a été validé par le comité technique de l'ECCA qui a délivré le label.



A l'épreuve des faits, nous avons constaté que le label ECCA nous a permis de nous démarquer de la concurrence sur des projets identifiés. Vu comme l'aller Ego du Label Qualicoat, le label ECCA Premium® représente une véritable valeur ajoutée pour un producteur comme nous, dans un processus d'homologation chez un client, ou bien un prospect par exemple. Le label est perçu comme un atout pour les producteurs laqueurs et pour les clients utilisateurs.

Aujourd'hui tous les projets, tant nationaux qu'internationaux, exigent de plus en plus de garanties. De fait, le label ECCA Premium® répond totalement aux exigences du marché.

Innovation dans le métal prélaqué

Le prélaqué donne la parole à 4 acteurs majeurs

ALCOA

Située à Merxheim, en France, Alcoa Architectural Products développe des produits et des revêtements innovants, de Reynodual - premier panneau à double feuille en aluminium – à SUPRAAL, revêtement spécifique pour les conditions extrêmement difficiles, en passant par sa nouvelle collection MINERALS Design pour béton, chaux, pierre et ardoise.

Alcoa Architectural Products agit pour accroître les avantages d'une façade aluminium grâce aux caractéristiques spécifiques de ses produits. L'entreprise fabrique des produits en aluminium qui se démarquent visuellement et qui atténuent les contraintes environnementales, que ce soit grâce au système Eco-Clean™ de surfaces autonettoyantes qui nettoient aussi le milieu ambiant, aux économies de matériaux offertes par les formats XXL, aux surfaces en bois ou au design en matériaux naturels, aux revêtements supplémentaires comme Anti-graffiti et Antibactérien ou encore grâce aux effets de structure. En outre, le processus de pré-laqué optimisé garantit non seulement la véritable couleur des produits, mais il améliore également leur résistance à la corrosion et leur durée d'utilisation. Les produits Reynobond® Architecture, Reynolux® Building et Reynodual® sont même idéaux pour un usage sur des façades bénéficiant d'une ventilation arrière et pour des projets contraints de respecter certaines exigences en matière environnementale ou de sécurité incendie.

Les panneaux composites en aluminium pré-peints sont autant de sources d'inspiration en aménagement intérieur à travers GRANDEZZA Interior, une collection à l'éclat intense particulier qui offre un magnifique effet verre pour cuisines et salles de bain.

Membre de l'Association Européenne du Métal Pré-laqué (ECCA) et cer-



Ken Sungjin Min, SKM ARCHITECTS | Eurabic | Alcoa Architectural Products

tifiée ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001 (Examen des systèmes de santé et de sécurité au travail) et désormais ISO 50001 (Système de Management de l'Energie), l'entreprise adhère pleinement aux normes internationales prescrites.

www.alcoa

ARCELOR MITTAL CONSTRUCTION

La branche ArcelorMittal construction est réputée auprès des architectes, bureaux d'études, pour ses systèmes et solutions acier revêtus pour façades, toitures et planchers à très forte valeur ajoutée et vendu sous le nom Arval®

Développer de nouveaux produits, imaginer de nouvelles applications... L'innovation constitue un enjeu crucial pour Arval by ArcelorMittal qui met tous les moyens en œuvre pour maîtriser l'acier sous toutes ses formes.

Nos nouveautés 2016 :

- une gamme de panneaux sandwich avec la nouvelle mousse polyisocyanurate PRT-HEXACORE® nouvellement développée par ArcelorMittal Construction et certifiée ACERMI ainsi que le nouveau système de mur tout en 1 Archisol® pour isoler, habiller et faciliter la mise en œuvre de façades esthétiques. Ces panneaux peuvent être combiné avec un nouveau précadre acier de fenêtre pour panneaux sandwich de bardage, unique sur le marché (co-développement avec le Groupe DEYA)
- un nouveau profil de bardage asymétrique « Eclectic » pour accompagner les nouvelles tendances architecturales dans un marché dominé par l'isolation thermique par l'extérieur.
- une nouvelle gamme de nuances « blanc » sur acier prélaqué en leur donnant une profondeur et un relief que seul le blanc peut offrir : Irysa® Isatis et Irysa® Swan : Effet semi brillant et iridescent, Isatis a des reflets nacrés dorés et Swan, des reflets bleutés.
- Une nouvelle gamme de nuances minérales dans la gamme Edyxo®: la succession de couches métallisées et mattes modifient la réflexion et la diffraction de la lumière pour créer un effet à la fois minéral et métallique : Galena, Distena, Beauvillon, Eliodore



ArcelorMittal



Produit Trapeza 7.96.54 /Hairultra Carrare - Architecte : 2A Design

www.arcelormittal.com/arval ou
<http://ds.arcelormittal.com/construction/france/>

VALSPAR

Depuis 1806, VALSPAR une entreprise internationale dont le siège est à Minneapolis avec un chiffre d'affaire global en 2015 de \$ 4.6 billion USD dont \$ 500 million USD pour la partie Coil Coatings, et un nombre total d'employés de plus de 10 000 personnes à travers le monde. A ce titre, Valspar offre une large gamme de revêtements haute performance que cela soit en top coat, primer ou envers de bandes. Ces revêtements de haute qualité sont disponibles dans une palette complète de couleurs et de textures et répondent aux conditions environnementales les plus exigeantes.

Peu importe quelle partie du bâtiment vous devrez protéger, Valspar a une solution de revêtement pour répondre à vos besoins uniques. Nous sommes ici pour vous aider, vous et vos clients, à créer un bâtiment esthétique et durable pour une très longue durée. Valspar vous offre le produit, la confiance et la collaboration nécessaires pour mener à bien votre projet architectural.

Valspar a intégré le rôle primordial que la couleur joue dans la conception architecturale et nous sommes des experts dans ce domaine ou notre compétence n'est plus à démontrer. Vous trouverez toujours chez VALSPAR une couleur qui correspondra à votre projet.

Valspar avec son service à sa clientèle, sa rapidité de livraison inégalée, son écoute des besoins client vous permettra de mener à bien rapidement et avec succès votre projet tout en s'assurant qu'il sera esthétique, durable et fonctionnel. A travers « VALSPAR GREEN AGENDA » nous nous assurons que nos revêtements sont respectueux de l'environnement. Ce programme se concentre sur l'élimination de l'utilisation de matières dangereuses, l'introduction de techniques « biorenewables »

valspar
If it matters, we're on it.™



incorporant des matériaux recyclés, réduisant les émissions de COV, en diminuant la consommation d'énergie et la réduction des déchets, et ce, de manière rentable.

Notre devise est « If it matters, we are on it »

www.valspar

CHEMETALL

Fournisseur de l'ensemble des secteurs industriels depuis 1927, CHEMETALL développe et fabrique des produits de Traitement de Surfaces et de contrôle non destructif reconnus dans le monde entier.

Fort de ses 2500 employés sur 22 sites de production dont 2 en France: 150 employés et de ses 40 filiales dans le monde, CHEMETALL propose des produits innovants dans tous les secteurs (Aéronautique, Automobile, Construction).

Le succès de notre stratégie R & D est démontré par plus de 1200 brevets que nous appliquons actuellement dans le domaine du traitement de surface.

Notre première priorité est la protection de l'environnement, de faire progresser les directives de sécurité et d'améliorer continuellement la sécurité de nos sites de production à travers le monde.

Pour le marché du prélaqué, CHEMETALL propose notamment des dégraissants basse température et à faible DCO (demande chimique en oxygène), des conversions sans chrome multimétaux avant laquage (base Titane, Silanes, Zirconium), des primaires traitants, Anti-fingerprint : revêtements organiques minces sans chrome.

Les dernières innovations répondant aux attentes du marché :

- Préparation et conversions pour alliages Zinc Aluminium Magnésium avant laquage.
- Passivations Cr-free des tôles pré revêtues Zn et tôles Al.
- Conversion sans Cr multimétaux (Acier, revêtus de Zn, Aluminium) avant laquage.

Chemetall
expect more+



Pour toute demande de renseignement, serviceclient.fr@chemetall.com
www.chemetall.com

BIM

Le BIM, qui vient de l'acronyme anglais « Building Information Modeling », se traduit par modèle, modélisation, ou management des informations du bâtiment.

Le BIM n'est pas un outil ou un logiciel, c'est avant tout des méthodes de travail et une maquette numérique paramétrique 3D qui contient des données intelligentes et structurées. Ces données sont partagées par l'ensemble des intervenants pendant tout le cycle de conception, de réalisation et tout au long de la vie d'un bâtiment, d'une infrastructure.

Les membres de l'ECCA sont engagés dans ce nouveau processus de construction. Nous vous donnons rendez-vous dans notre prochain numéro consacré au BIM, dans lequel nous détaillerons les démarches mises en place.



BATIMAT

L'ECCA GROUPE FRANÇAIS présent sur le salon BATIMAT 2015

L'ECCA Groupe Français soutenue par l'Association Européenne figurait sur la liste des exposants de ce salon. Présent sur le stand d'ALCOA, l'ECCA, en tant que co-exposant, a pu communiquer sur ses missions de promotion du métal prélaqué et tout particulièrement sur le Label ECCA PREMIUM®.

De nombreuses documentations ont ainsi été distribuées et toutes les explications nécessaires sur l'intérêt de ce label ont été fournies aux visiteurs qui ont montré une certaine attention à ce gage de qualité et de performance.



MONTBRISON

L'ECCA GROUPE FRANÇAIS à Montbrison

Le 10 février dernier l'ECCA Groupe Français a tenu son conseil d'administration chez Beckers Industrie à Montbrison. Les principales sociétés membres de l'Association telles que Arcelormittal Construction, ALCOA, NLMK, MIRALU, PPG, BASF, VALSPAR, HENKEL, CHEMETALL, NOVACEL, ARKEMA et BECKERS étaient représentées à cette occasion. La règle qui consiste à organiser les conseils d'administration chez les membres de l'association qui le proposent a pour mérite de mieux connaître le métier de chacun en visitant les installations des sites producteurs. Ce fut une matinée de travail très productive et de nombreux sujets, principalement axés sur la promotion du Coil Coating, ont été abordés au cours de celle-ci.



Découvrir les Toitures Innovantes :

www.creativeroofing.eu

Pour plus d'information

> Adressez-vous aux membres de l'ECCA :
AKZO NOBEL - ALCOA - ARCELORMITTAL CONSTRUCTION FRANCE - ARCELORMITTAL DUDELANGE - ARKEMA - BECKERS - BASF - CHEMETALL - HENKEL - MIRALU - NLMK STRASBOURG - NOVACEL - PPG INDUSTRIE FRANCE - TATA STEEL MAUBEUGE - VALSPAR

> Ou contactez l'ECCA



www.ecca.asso.fr



ECCA Groupe Français
17, rue Hamelin
75783 PARIS CEDEX 16
contacts@ecca.asso.fr