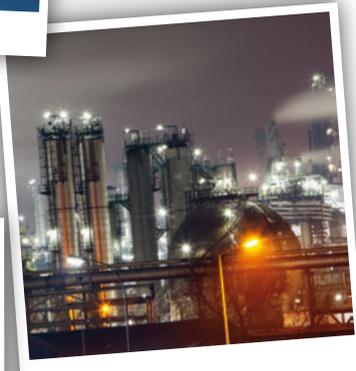




ebe group



EXCELLENCE BY EXPERIENCE



 **RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS**

 **INFRASTRUCTURES TIC**

 **AUDIT DE RÉSEAUX
DE COMMUNICATIONS**

 **INGÉNIERIE D'INSTALLATIONS**

 **GESTION INTÉGRALE DE PROJETS**

 **ASSURANCE DE LA QUALITÉ**

 **EFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**

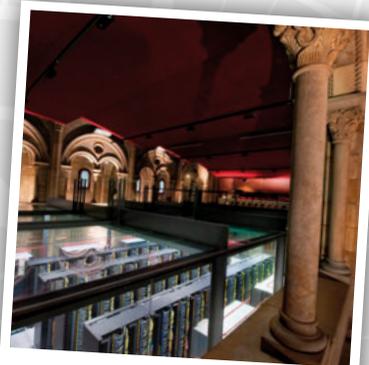
 **GESTION ÉNERGÉTIQUE**

 **SÉCURITÉ INDUSTRIELLE**

 **SMART CITY**



Si l'harmonie surgit de la combinaison de la raison et l'émotion, nous nous sentons liés avec elle quand nous traversons Barcelone. Dans ses bâtiments, ses rues et ses infrastructures. Nous avons apporté tout ce que notre savoir et vision ont été en mesure de générer pendant que notre cœur sentait, dans chaque besoin résolu, l'émotion de faire quelque chose qui est plus grand que nous-mêmes, qui nous transcende parce qu'il est toujours au service des autres dans la communauté.



Barcelona Supercomputing Center (BSC)



CosmoCaixa

Nous concevons et exécutons
des réseaux propres,
équilibrés
et conformes.



*Comme si, l'espace d'un instant, nous étions dotés des fantastiques bottes de sept lieues, nous faisons aujourd'hui un bond en avant et avec tout le respect qui lui est dû, nous entrons dans l'enceinte de l'**Université de Barcelone**, dans son écrin d'origine, sur la Place Université. Porteurs du vent de la modernité, nous allons installer un réseau de communication de nouvelle génération et ses premières antennes Wifi. Ingénieurs, nous travaillons coude à coude avec des artisans, en particulier du bois. L'arrivée de ce qui est nouveau ne doit en aucun cas porter préjudice aux sols, mobilier, décorations ceignant les murs et plafonds. Ici, où tant de leçons ont été dispensées, nous continuons d'apprendre que seule compte la connaissance que l'on partage et que l'on donne à la communauté..*

Extrait du *Récit ebegroup*, situé sur www.ebegroup.net

Installations de câblage structuré, fibre optique, électronique de réseau et technologie wireless

Installations de câblage structuré (normes ANSI/TIA/EIA et ISO/IEC)

- Projets et exécution de câblage catégories Cat-5, 6 et 7.
- Projets et exécution en fibre optique MM et SM.
- Améliorations de connectivité en armoires de Réseau V/D (assainissement).
- Certification et audit de câblage de réseaux structurés existants.

Câblage en milieux urbains ou interurbains

- Projets et exécution avec Câble à paires.
- Projets et exécution en fibre optique SM.
- Routes de postes SOS (cuivre, FO).
- Routes avec Câbles pupinisés (pannes et maintenance).
- Certification et audit de câblage en réseaux urbains ou interurbains.

Environnements Wireless (Réseaux sans fil)

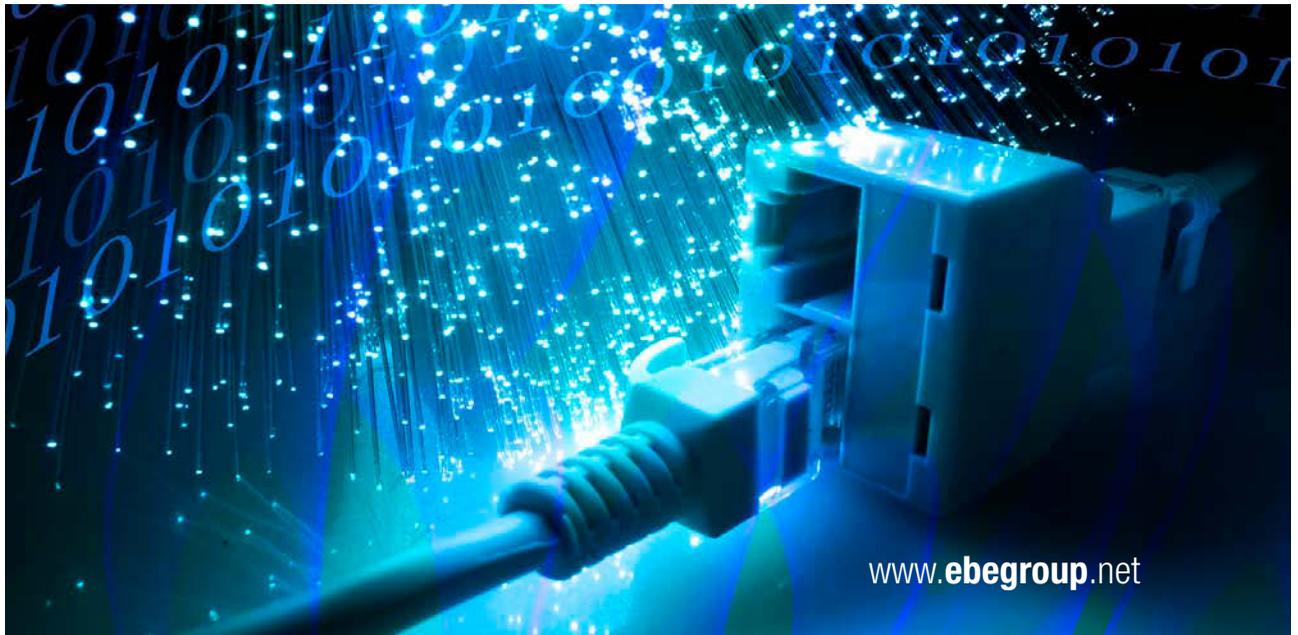
- Projets Indoor et outdoor.
- Wireless point à point.
- Wireless point multipoint.
- Systèmes télé alimentation gérables.

Électronique de Réseau

- Solutions de switching.
- Solutions de routing.

Standard téléphonique

- Projets et exécution avec centraux analogiques/digitaux.
- Projets et exécution avec centraux IP.
- CTI (Contrôle Intégré Téléphonique/Ordinateur).
- Système de téléphone/interphone avec central analogique.



**Vos données
stratégiques,
chez vous,
avec vous.**



*Nous bougeons à peine, et nous le faisons sans pouvoir éviter de nous sentir réellement petits face à la magnificence de ce que nous percevons. Au **Barcelona Supercomputing Center** avec le Supercomputador Mare Nostrum, nous réalisons l'étude technique pour définir la viabilité de connecter les centres de données du Campus Norte avec le Supercomputador. Tout est exubérant, de la capacité de traitement à la consommation énergétique. Notre petitesse ne nous empêche pas de nous appliquer à l'apportation de solutions, si bien qu'en même temps une réflexion nous accompagne. Tout est si important. Oui. Pourrions-nous réellement toujours l'avoir à notre service exclusif?*

Extrait du *Récit ebe*group, situé sur www.ebegroup.net

Centre de Données Salle Technique de Communications (STC) et SAI's/UPS

Centre de Données et Salles Techniques de Communications (STC)

- Projets de fermeture de salles.
- Projets d'Air conditionné.
- Projets de détection et extinction d'incendies.
- Projets de contrôle d'accès.
- Cloisons et sols techniques.
- Contrôle environnemental (gérable).

Système d'Alimentation Ininterrompue (SAI-UPS)

- Équipements de moyenne et haute capacité.
- Équipements parallèle/redondant.
- Renforcement d'autonomie.
- Gestion, supervision et maintenance.
- Grupes électrogènes.
- Plan de masse sans bruit électrique (masse pour réseaux informatiques).
- Tableaux de commande électriques avec télécommande (commande à distance de manoeuvres).



A close-up photograph of a person's eye, looking slightly to the right. The eye is blue and is surrounded by several overlapping, semi-transparent white circles of varying sizes, creating a digital or network-like effect. The background is a soft, out-of-focus blue with some faint white lines, suggesting a digital or network environment.

Prenez conscience.

Obtenez
la connaissance
pour agir.



*Nous n'avons pas à trop marcher. Ici même se trouve le **Stade Olympique de Montjuic** et notre tâche est de mesurer le temps. Il faut installer sur le terrain les lignes de transmission de données pour le chronométrage officiel Seiko des épreuves olympiques. Nous nous rendons rapidement compte que notre ingéniosité allait être mise à l'épreuve. Une légende, le fils du vent, Carl Lewis, nous attend. Nous sentons pleinement la responsabilité de celui qui doit trouver des réponses à des questions inespérées. Nos coeurs n'oublieront jamais l'immense joie de constater que nous y sommes parvenus. Oui! Nous pourrions mesurer le temps! La méthode d'installation que nous avons conçue au bord des pistes a été capable d'établir avec solvabilité l'alliance nécessaire avec l'implacable Cronos.*

Extrait du *Récit ebegroup*, situé sur www.ebegroup.net

Nous auditons et nous certifions les prestations de vos réseaux et raccordements de cuivre, fibre optique et wireless.

Toute migration à un nouveau matériel doit être supportée par l'infrastructure de câblage. Si votre réseau de câblage n'est pas actualisé ou vous ignorez ses prestations, nous réalisons un audit, avec des équipements de scannage de dernière génération, pour trouver la meilleure solution à vos besoins ou, à défaut, vous conseiller pour la mise en oeuvre partielle ou totale d'un nouveau système de câblage selon la réglementation.

De même, au moment de réaliser un changement d'armoire ou rack pour extension, assainissement, restructuration du Centre de Données, ou une mise à jour de toute l'infrastructure de câblage de l'entreprise, nous pouvons également vous conseiller pour minimiser les effets que ce changement aura sur les utilisateurs du réseau.





LA RECHERCHE
DU CONFORT
EST INDISPENSABLE,
DANS LES INSTALLATIONS
AUSSI.



*Nous nous glissons par le flanc de la montagne, vers l'imaginaire ligne perpendiculaire centrale de la ville et nous entrons dans l'édifice de **CosmoCaixa**, dans lequel nous nous occupons de concevoir des installations et de conseiller en matière de sécurité. Nous sommes conscients que souvent, ce sont les plus petits qui en profitent, nous sentons vivement qu'ici nous sommes au service de leur développement intellectuel, culturel, en somme comme personnes. Nous voulons être garants que tout ceci s'avère sûr, fiable et qu'avec cela, les enfants sentent qu'on s'occupe d'eux. Notre visage a le même regard enthousiaste que celui d'autant de petits visages surpris face à tout ce qu'ils découvrent à chaque pas, et pour cela, pour leurs sourires, notre tâche devient transcendante, nous le savons et nous nous appliquons à leur service.*

Extrait du *Récit ebegroup*, situé sur www.ebegroup.net

Conception et rédaction de projets d'installations

Électricité en Moyenne et Basse Tension

- Exécution d'installations électriques dans l'industrie.
- Exécution d'installations électriques secteur services.
- Construction, montage et maintenance d'équipements électriques de manœuvre et protection pour l'Industrie.
- Distribution et montage de Centres de Transformation et Distribution.
- Calcul d'installations avec logiciel avancé. Pour la conception, analyse, simulation, contrôle, optimisation, automatisation et opération de systèmes de puissance électriques de génération, transmission, distribution et systèmes industriels.

Illumination

Installations thermiques

- Climatisation.
- Chauffage.
- E.C.S.
- Froid industriel.

Installations de protection contre incendies

Légalisation d'installations

- Traitement auprès d'organismes officiels des dossiers nécessaires pour la légalisation d'installations.

Inspection et contrôle Réglementaire Industriel

Installations d'énergies renouvelables.

- Solaire thermique.
- Solaire photovoltaïque.
- Éolienne et mini-éolienne.
- Géothermique.
- Biomasse.

Conseil pour la conception et exécution d'installations temporaires: foires, expositions, stands, etc.

- Conception d'installations.
- Supervision de montages.
- Légalisations et procédure d'obtention de permis.
- Gestion de distribution.





Nous transformons
les réalités
conçues
en réalités
exécutées
à votre mesure.

*Un nouveau bond nous amène au flanc de l'autre montagne qui parraine Barcelone: le Tibidabo. Nous partons d'un lieu empli d'hier et qui l'est également aujourd'hui, pour arriver à un autre qui est aujourd'hui et qui nous apporte le futur à grandes enjambées. Dans l'édifice modulaire du **Parc Scientifique de Barcelone**, nous nous occupons de l'installation d'un réseau de catégorie 6 pour le laboratoire d'image de résonance magnétique. Notre équipe de travail compte sur la présence stimulante d'élèves de nos cours de formation. Une fois de plus nous apprenons, nous nous intégrons à une équipe transverse de haute performance, qui en même temps nous fait sentir apprentis et enseignants. Peut-être que tout devra toujours être ainsi, que nous serons tous appelés à enseigner quelque chose à condition que nous ne voulions jamais cesser d'apprendre.*



Ingénierie d'exécution - Direction de chantiers

Nous assurons la gestion économique, de délais et de qualité des chantiers

PROJECT MANAGEMENT

- ASSURANCE DU RESPECT DES DÉLAIS: contrôle des délais, anticiper les problèmes, assurer le respect des étapes importantes pour éviter de possibles pénalisations dues au non-respect des délais de livraison de la part du promoteur.
- ASSURANCE DE LA VALEUR SOUSCRITE MAXIMUM: contrôle des coûts, s'assurer que le chantier se réalisera pour une valeur égale ou inférieure au montant souscrit. Contrôle et suivi de commandes de matériaux, contrôle et suivi de sous-traitants. Révision et justification de chacune des factures.

Direction d'Exécution du chantier

Coordination de sécurité et de santé sur les chantiers

Nous nous occupons de l'opération et la maintenance

Gestion de la maintenance d'édifices FACILITY MANAGEMENT.

- COMMISSIONING: Assurance de la mise en oeuvre de toutes les installations et équipements, il comprend l'application intégrée des techniques et procédures nécessaires pour vérifier, inspecter et tester toutes les installations opérationnelles et les équipements du projet, durant leur propre montage et bien avant leur livraison, pour éviter des surprises au dernier moment, telles que: installations obsolètes, équipements qui ne fonctionnent pas, etc.

Étude et gestion de lancements et de recrutements

Réhabilitation d'édifices

- Gestion intégrale de la réhabilitation, étude et analyse de la situation actuelle, réalisation de proposition d'amélioration, optimisation de superficies, analyse de rentabilité suite à un changement d'utilisation, adéquation des matériaux utilisés.

www.ebegrup.net





L'équilibre et l'harmonie durant l'exécution sont la meilleure preuve d'une intervention judicieuse.



*Combien il est difficile d'être maintenant à Montjuic sans rendre un hommage reconnaissant au souvenir de nos jours dans le **Palau Sant Jordi** à côté de l'équipe de l'architecte japonais Arata Isozaki. Nous avons collaboré à l'implantation du système de mégaphonie. Une installation de haute complexité, mais nous avons senti bien plus, nous avons senti que ces Jeux Olympiques allaient réellement rapprocher des cultures, comme ils le faisaient déjà avec nous, que collaborer et partager avec quelqu'un d'autre, ce n'est pas de le faire avec quelqu'un de différent, d'étranger, loin de là.*

Extrait du *Récit ebe*group, situé sur www.ebegroup.net

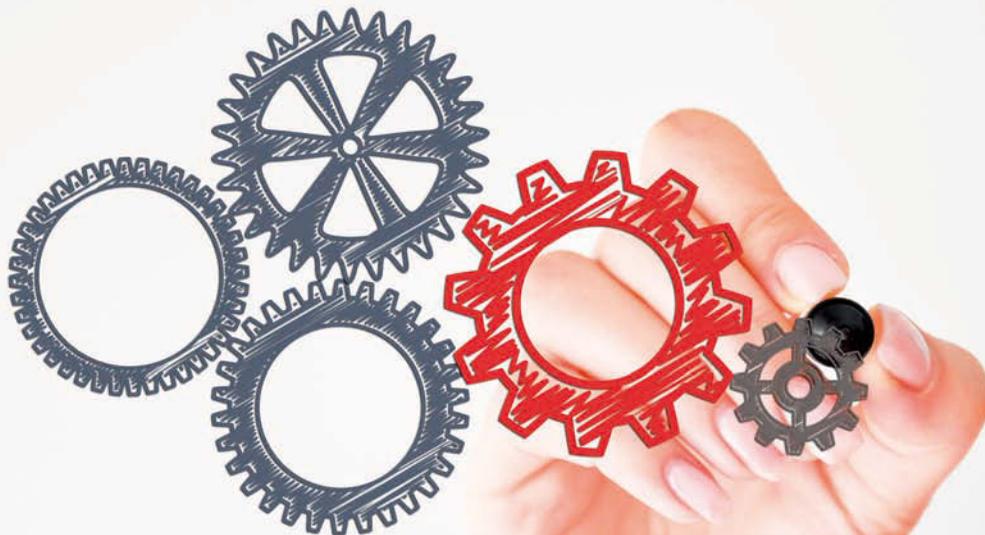
Assurance de la qualité

AUDIT INTÉGRAL DU PROJET

- Vérification que le projet conçu correspond aux calculs et au devis souscrit pour éviter des surprises et des décisions de dernière minute durant l'exécution qui nous coûtent toujours plus d'argent. Analyse des améliorations possibles du projet, en proposant des solutions constructives plus adéquates et économiques, ce qui représentera une réduction du coût final.
- Audit et certification de projets conformément aux normes internationales.
- Optimisation de projets, en recherchant l'économie dans le devis final.

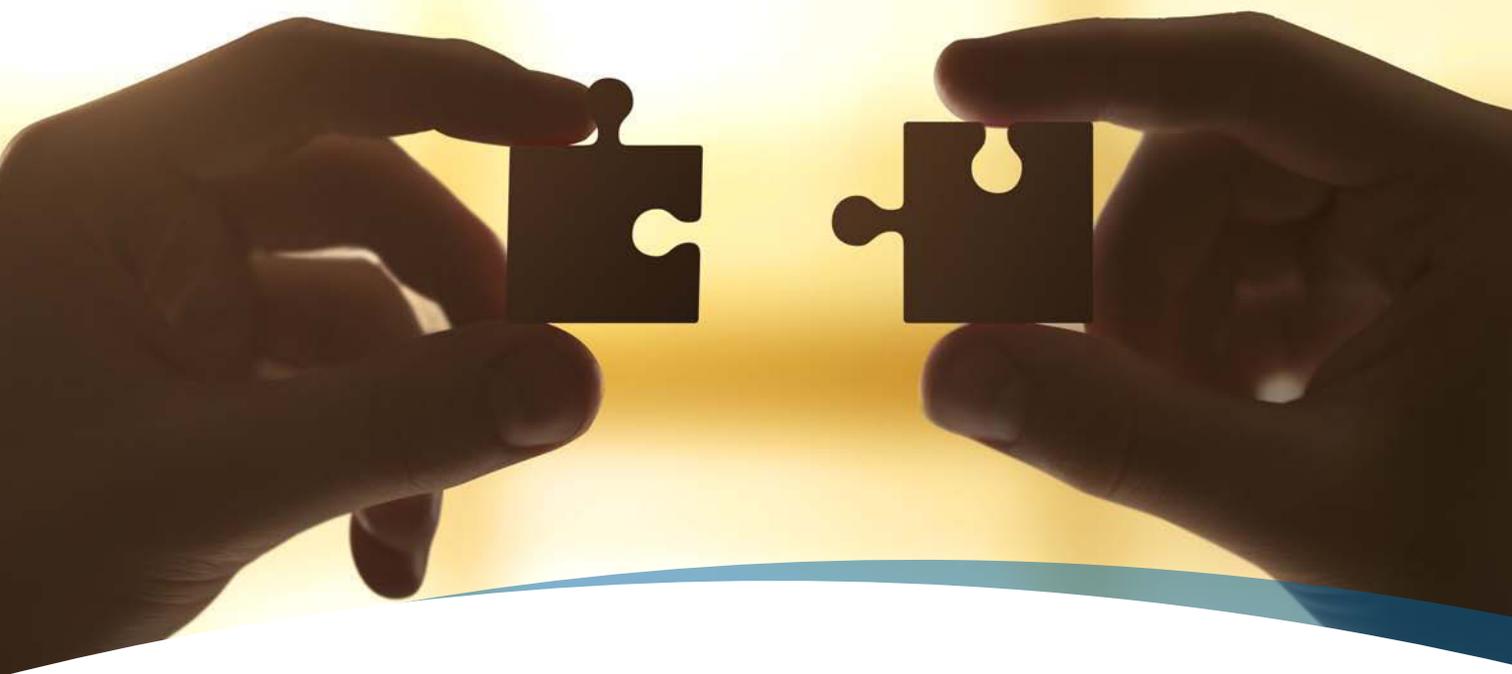
CONTRÔLE DE QUALITÉ DU CHANTIER

- Vérification et assurance que l'oeuvre soit exécutée selon le projet et conformément à la réglementation.
- Contrôle de qualité des matériaux, analyse et vérification de l'adéquation des matériaux utilisés.
- Inspection durant l'exécution et émission de rapports spécifiques pour présenter aux organismes officiels, tels que banques, compagnies d'assurance, administration publique, etc.
- Expertise de structures et émission du rapport de pathologies correspondant. Matériaux utilisés. Utilisation et adéquation.



L'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ EST UN ACTE DE RESPONSABILITÉ.

Nous y gagnons tous.



Nous partons, nous abandonnons le périmètre de la ville, seulement pour nous rendre là où sans lui, la ville serait impensable, si seule et isolée qu'obsolète. Nous sommes à l'Aéroport de Barcelone. Notre tâche est de proposer des mesures d'efficacité énergétique, d'économie nette et claire. Nous le faisons tandis que nous plongeons dans les entrailles d'une oeuvre pharaonique qui est l'une des réalisations d'ingénierie les plus grandes menées à bien dans notre pays. Notre admiration ne nous empêche pas de signaler, ici et là, des mesures d'optimisation. Il y a du trajet, il y a beaucoup de trajet ici et nous devons le parcourir, et le plus tôt sera le mieux.

Extrait du *Récit ebegroup*, situé sur www.ebegrup.net

Services pour l'amélioration de l'efficacité énergétique des installations

- Études de tarification électrique et optimisation de puissance électrique.
- Audits énergétiques: analyse de consommations et de coûts, étude des équipements et systèmes consommateurs d'énergie et propositions technico-économiques pour améliorer l'efficacité.
- Diagnostic technique.
- Campagnes de mesure et vérification.
- Monitorisation.
- Certification énergétique d'édifices.
- Formation.

www.ebegroup.net



L'énergie.

En harmonie
avec vos besoins.



*Peut-être que celle-ci est notre montagne sacrée particulière. À peine en contrebas, sur son flanc, nous attend la fantaisie des **Fontaines de Montjuic**, qui sont bien plus qu'eau et couleur. Ici, à côté d'impeccables pompes en bronze phosphoreux de 1928, nous installons un système de communication pour des appels d'urgence et de contrôle des postes de manoeuvres des fontaines et les jets d'eau qui vont du Palais National à la Place Espagne. Rien à dire, il faut juste rendre hommage à l'esprit capable de générer autant de beauté et autant de magie, et aussi nous sentir fiers de mettre notre travail à votre service et à celui de ceux qui en profitent.*

Extrait du *Récit ebegroup*, situé sur www.ebegroup.net

Gestion énergétique et ISO 50001

L'approche générale de la gestion énergétique est que les économies obtenues puissent être réinvesties dans de nouvelles mesures et actions qui produisent plus d'économie.

Diagnostic énergétique

- Identification et analyse de systèmes et sous-processus.
- Identification de consommations énergétiques, et réalisation de bilan énergétique et diagramme de flux de l'utilisation de l'énergie.
- Établissement de modélisation de demande et de consommation.
- Identification et suivi des exigences légales.
- Évaluation de consommations.

Établissement de mesures à court terme qui puissent requérir de petits investissements, et valorisation d'amortissements.

Réalisation et/ou supervision de plans de fonctionne-

ment et maintenance.

Plans d'amélioration: opportunités d'amélioration, gestion d'achats et souscriptions d'énergie, programmes de formation, etc.

Évaluation, contrôle (comptabilité énergétique) et gestion des plans de maintenance, fonctionnement et amélioration.

Établissement de mesures à court terme et investissements.

Conception, implantation et certification de systèmes de gestion énergétique en accord avec la norme ISO 50001 à toutes les organisations qui souhaitent améliorer l'efficacité énergétique de leurs processus et assurer leur conformité.

www.ebgroup.net



S'occuper des **personnes**
c'est s'occuper de **tout.**



*Nous partons, mais nous ne voulons pas abandonner la ligne de la mer que l'horizon nous dessine tandis qu'il nous enveloppe de sa culture. Nous nous précipitons presque dans ses eaux, nous sommes au **Port de Barcelone**, un torrent inimaginable de marchandises y transitent à travers de puissants et bruyants tapis. Tout au port y est vivant, au point que certaines choses, comme le soja, encourent le risque de générer une atmosphère explosive. Notre tâche est d'étudier sa transformation en évitant de dangereux conflits ce faisant. Le courant de la vie que le Port prend de la mer ne doit donner lieu qu'à une nouvelle vie.*

Extrait du *Récit ebegroup*, situé sur www.ebegroup.net

ATEX

Élaboration du Document de Protection contre les Explosions

- Classification de zones de risque
- Évaluation de risques d'explosion.
- Détermination de mesures de prévention et protection
- Sélection d'équipements conformément à la réglementation.
- Instructions de travail: élaboration et implantation.
- Permis de travail: élaboration et implantation du système.
- Plans de formation spécifiques sur les atmosphères explosives.

Certification d'équipements ATEX – Marqué CE y Déclaration de conformité

- Élaboration de Dossier Technique.
- Information que vous devez inclure dans votre manuel d'instructions.
- Tests auxquels doit se soumettre la machine/l'équipement.
- Certificats de composants.
- Mesures préventives nécessaires.

Adéquation ATEX d'équipements antérieurs à 2003

Tests de caractérisation de substances dans des laboratoires officiels



INTELLIGEMMENT
efficace.
NÉCESSAIREMENT
soutenable.

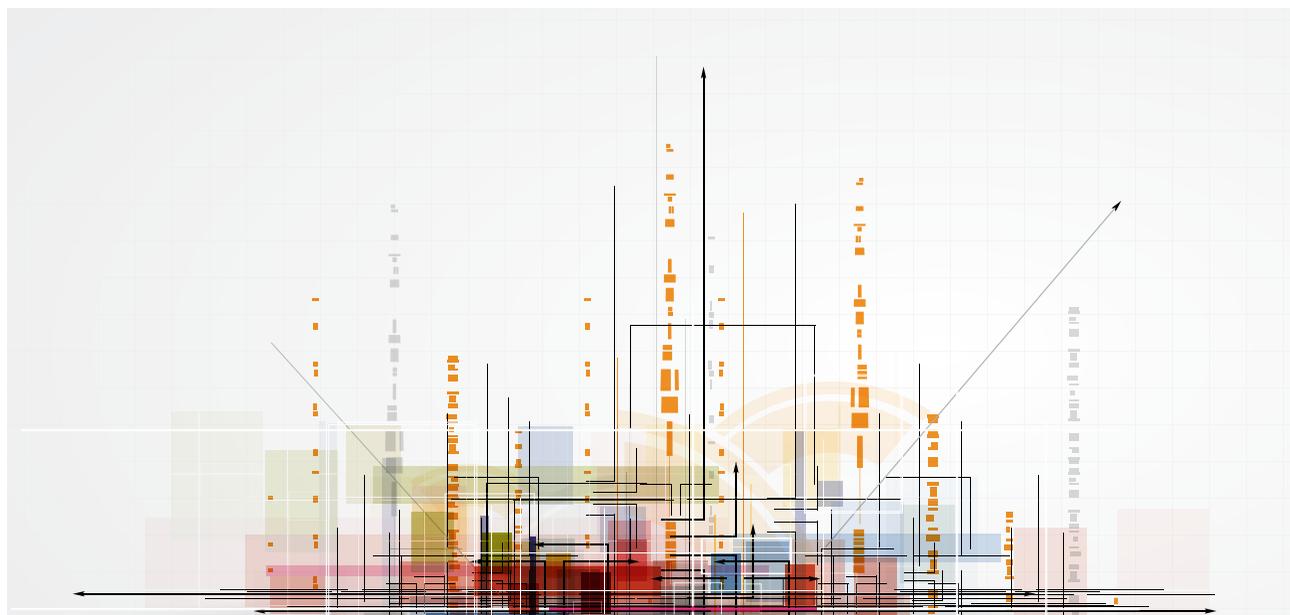


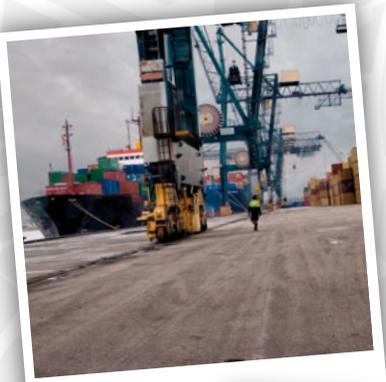
*Nous regardons de nouveau vers **Barcelone**, il reste encore beaucoup à narrer, peut-être que notre mémoire ne pourra pas le faire maintenant, mais il y a également en elle des hôtels comme El Plaza, le Catalonia ou le Hilton, Le Grand Théâtre du Liceo, les tunnels de la Ronda Litoral et aussi ceux de Vallvidriera, les nouvelles facultés de Géographie et Histoire et de Philosophie, le pavillon de la République, l'Hôpital de Saint Paul, les Foyers Mundet, la Faculté de Médecine à l'Hôpital Clinique, le Palais des Heures et même le propre Hôtel de Ville de Barcelone. Des lieux où nous avons pu donner notre connaissance et à ses côtés, notre émotion.*

Extrait du *Récit ebegroup*, situé sur www.ebegroup.net

TIC, Mobilité, énergies renouvelables, efficacité énergétique, équipements publics, Nouveaux formats de coopération, Capital humano.

- Téléphonie mobile et fixe, TV par satellite, réseaux informatiques de fibre optique, commerce électronique et services d'Internet.
- Smart grids: gestion d'information entre utilisateurs et systèmes d'information citoyenne.
- Conception, implantation et gestion de systèmes d'efficacité énergétique.
- Gestion de systèmes intelligents d'éclairage public.
- Véhicule électrique.
- Réseaux de capteurs sans fils pour contrôler les niveaux de pollution de l'air, les niveaux de radiations, les niveaux d'illumination, l'état de la pollution sonore, le trafic dans les rues et les stationnements.
- Énergies renouvelables pour la production d'électricité, chauffage et climatisation.
- Équipements pour les édifications de bureaux et de résidences dans lesquels prévalent l'efficacité et l'utilisation prudente des ressources naturelles non renouvelables.





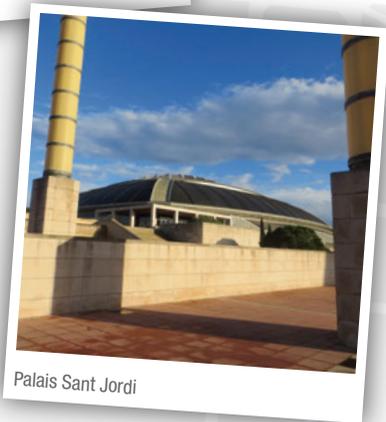
Port de Barcelone



L'Aéroport de Barcelone



Université de Barcelone



Palais Sant Jordi

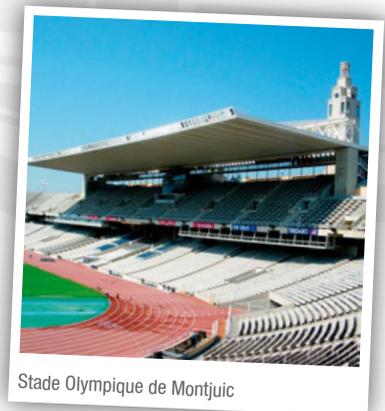
Nous avons confiance dans notre capacité car nous avons confiance dans la capacité de toutes les personnes qui savent que leurs connaissances ne servent que si elle sont remises avec respect, humilité et amour pour ce qu'ils font.



Parc Scientifique de Barcelone



Fontaines de Montjuïc



Stade Olympique de Montjuïc



www.ebgroup.net