



« We are Imaginative Builders »

Startups, incubateurs & grands groupes s'associent à ENGIE pour présenter de nouvelles solutions au CES 2019.



Partenaire ENGIE : Aeromapper, un leader dans la cartographie et la surveillance à longue distance par drones

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



© Tous droits réservés



Siège : Montmagny, France
CEO : Alexandre Gahide

www.aeromapper.com
 @Aeromapper

RÉSUMÉ

Aeromapper est un fabricant français de drones innovants à voilure fixe. Opérateur de vols « hors vue », nous sommes spécialisés dans l'acquisition d'informations géographiques et les solutions de surveillance pour l'industrie.

Le système AVEM, notre drone à longue portée, a été l'un des premiers à obtenir la certification « hors vue » en 2014. Il a été totalement développé en interne et propose les meilleures performances du marché dans sa catégorie.

ACTUS

- Septembre 2018 : après la réalisation en 2016 d'une étude du Centre de Recherche du CEA à Marcoule, Aeromapper obtient à nouveau la possibilité de survoler un site industriel sensible à Chemery, le plus grand site de stockage de gaz naturel en Europe.
- Juin 2018 : le système AVEM est opérationnel pour les gazoducs avec GRTgaz, le plus important opérateur de transport de gaz naturel en France - 1 680 km de gazoducs inspectés au cours du 2^e semestre 2018.
- Avril 2018 : le système de drone AVEM atteint 1 500 heures de vol.
- Décembre 2017 : le drone AVEM obtient une autorisation globale de vol dans l'espace aérien de la République Démocratique du Congo. Le Ministère des Infrastructures et des Travaux Publics utilise le système AVEM pour cartographier la ville de Kinsasha avec une précision sans précédent.

CHIFFRES CLÉS

- 1^{er} opérateur « hors vue » en France.
- +100 % : croissance du chiffre d'affaires en 2017 et en 2018.
- 27 000 km / 17 000 miles parcourus en 2018.

Partenaire ENGIE : Ataway, fournisseur de stations de recharge d'hydrogène vert

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Le Bourget-du-Lac, France
Président : Jean-Michel Amaré

www.ataway.com
@ataway

© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

Ataway conçoit et fabrique des stations de recharge d'hydrogène vert qui produisent de l'hydrogène sur site avec de l'eau et de l'électricité. Nos stations constituent une solution pour les autorités locales et les entreprises désireuses d'initier des projets de mobilité hydrogène et de déployer un réseau de stations de recharge hydrogène sur les territoires. Grâce à nos solutions décentralisées nous proposons des carburants verts capables de déployer une mobilité zéro émission et un temps de rechargement simultané compris entre 3 et 5 minutes pour 30 véhicules électriques hydrogène, avec une autonomie de 600 à 800 km.

CHIFFRES CLÉS

- 15 collaborateurs.
- x2/an : croissance du chiffre d'affaires au cours des trois dernières années.
- 13 stations de recharge d'hydrogène en France, dont 10 couplées à une production d'hydrogène sur site.
- 3 systèmes de stockage d'énergie hydrogène pour les sites isolés.
- Station de pressions duales 35 MPa & 70 MPa.

ACTUS

- Novembre 2018 : Ataway et ENGIE Cofely collaborent en France pour proposer une solution de *leasing* de stations de recharge H2 afin d'initier des projets de mobilité H2 dans les villes.
- Septembre 2018 : ENGIE va exploiter, à partir d'octobre 2019, une station de recharge d'hydrogène Ataway à Chambéry afin d'alimenter une flotte de 30 véhicules.
- Juin 2018 : installation avec ENGIE Cofely d'une station de recharge d'hydrogène avec production sur site au circuit du Castellet pendant le Grand Prix de F1.
- Juin 2017 : installation d'une station de recharge H2 avec une production sur site chez un client d'ENGIE à Vannes, afin de valoriser l'énergie renouvelable produite par un bâtiment.
- Novembre 2017 : 4^e flotte de vélos à hydrogène déployée avec des stations de recharge autonomes H2, alimentées par l'énergie renouvelable de la route solaire de Chambéry.

Partenaire ENGIE : Blockchain Studio, développer des produits qui accélèrent l'adoption de la *Blockchain*

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



© Tous droits réservés



BLOCKCHAIN
S T U D I O

Siège : Neuilly-sur-Seine, France
CEO: Corentin Denoeud

www.blockchain-studio.com
@BlockchainStud

RÉSUMÉ

Blockchain Studio est un éditeur de logiciel qui a pour objectif d'accélérer l'adoption de la *Blockchain*.

Notre ambition est d'améliorer la connaissance des technologies *Blockchain*, faciliter l'usage et l'accélération de la mise en œuvre d'applications décentralisées pour les entreprises.

Dojo, le premier produit, a été lancé en juin 2018. C'est un outil idéal pour la formation et pour élaborer une démonstration de faisabilité.

Rockside est une couche d'orchestrateur *Blockchain* pour accélérer la mise en œuvre de projets de *Blockchain*. Rockside est disponible en version SaaS ou auto-gérée. Rockside normalise les processus clés et offre davantage d'options sécurisées pour donner une nouvelle dimension aux idées.

ACTUS

- Janvier 2019 : ouverture d'un 2^e bureau commercial à Singapour.
- Novembre 2018 : Blockchain Studio dévoile le logiciel Rockside avec un « Programme de lancement clientèle » rassemblant des acteurs clés et des startups.
- Septembre 2018 : 1,9 M€ levés avec ENGIE pour accélérer le développement de nos applications.
- Mars 2018 : constitution de Blockchain Studio.

CHIFFRES CLÉS

- 10 collaborateurs recrutés en moins de six mois. Un chiffre qui devrait encore doubler dans les six mois à venir.
- 2 localisations : Paris & Singapour.
- 1,9 M€ levé avec ENGIE.

Solution ENGIE : charge&go, pour la mobilité verte dans les villes

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Nantes, France
CEO: Nicolas Clerc



© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

charge&go est une solution qui optimise l'infrastructure d'une ville en gérant le flux d'énergie de la source jusqu'au bus.

Les produits charge&go sont des solutions de recharge de bus électriques qui trouvent l'énergie et l'apportent directement au véhicule.

Les produits charge&go sont modulaires et « Plug & Play » ce qui limite les besoins en infrastructures. La gamme est constituée de deux produits :

- optim', une solution de rechargement de flottes en dépôt ;
- flash, une opportunité de rechargement express.

ACTUS

- Décembre 2018 : lancement d'un « *Proof of Concept* ».
- Octobre 2018 : modélisation de la station de rechargement.

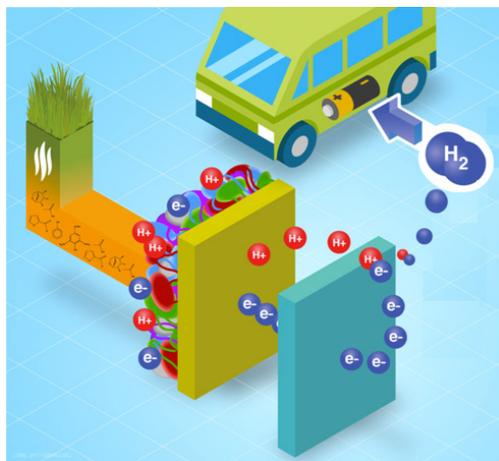
CHIFFRES CLÉS

- 1,2 million de bus électriques sur le marché mondial d'ici 2025.
- 20 bus peuvent se recharger simultanément.
- 40 bus branchés en simultanément à la station de recharge.



Partenaire ENGIE : Electro-Active, créer des trajectoires soutenables pour la production d'énergie propre et de produits agricoles

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Knoxville, Etats-Unis
CEO : Alex J. Lewis

www.electroactive.tech

© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

Electro-Active Technologies est une société spécialisée dans l'intégration de la biologie, de l'électrochimie et de l'ingénierie. Electro Active propose trois séries de solutions :

- L'hydrogène renouvelable à partir de déchets organiques (réductions des déchets, production d'énergie propre et réduction des émissions de gaz à effet de serre).
- Système de production décentralisée et évolutive pour s'adapter à des volumes variables de déchets.
- Coproduits du sol pour l'agriculture durable favorisant l'économie circulaire.

CHIFFRES CLÉS

- Potentiel au niveau mondial : production de **26** millions de tonnes d'hydrogène à partir de déchets alimentaires.
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre > **1 Gton/an** en équivalent CO₂.
- Technologie d'électrolyse microbienne protégée par **4** brevets.
- Conséquence de plus de **10** ans de R&D au Oak Ridge National Laboratory.
- **2** fois plus efficace par rapport à l'électrolyse de l'eau.

ACTUS

- Novembre 2018 : Electro-Active est invité à participer au CES en collaboration avec ENGIE et NREL.
- Septembre 2018 : Electro-Active invité au « NREL Innovation showcase ».
- Août 2018 : Electro-Active dépose deux brevets depuis l'UT-Battelle.
- Juillet 2018 : Electro-Active Technologies devient le dernier membre du « Energy Mentor Network ».
- Juin 2018 : participation au programme Energy I-Corps.

Solution ENGIE : Elhom[®], une application tout-compris pour piloter et promouvoir les travaux sur sites

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Nantes, France
CEO : Yves Mahé

www.elhom.com
@ENGIE_IneoFR

© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

Elhom[®] est une application innovante conçue et exploitée par ENGIE Ineo, pour promouvoir et piloter ses chantiers tertiaires et industriels.

De l'industrie aux infrastructures urbaines, notre technologie apporte une valeur ajoutée pour nos clients : efficacité opérationnelle au quotidien, conformité des contrats, avantages compétitifs... Peu importe leur propre environnement mobile, vos équipes d'ingénierie et de maintenance vont accéder en temps réel aux informations d'un ouvrage.

Construit en mode SaaS, Elhom[®] est totalement indépendant des principaux éditeurs de *Computer-Aided Design* (2D, 3D, BIM). Un modèle d'affaires unique et attractif pour accéder au monde digital !

ACTUS

- Janvier 2019 : la réalité mixte fait partie de la feuille de route d'Elhom[®].
- Novembre 2018 : renforcement de la collaboration avec des partenaires stratégiques (IGS, TFTLabs).
- Août 2018 : premières références dans le domaine de la maintenance multi-technique industrielle (transport, construction automobile, infrastructures urbaines...).
- Mars 2018 : ENGIE Ineo choisit Elhom[®] pour sa propre transformation numérique.
- Janvier 2018 : Elhom[®] est déployé sur 12 sites de stockage de gaz naturel en France opérés par Storengy.

CHIFFRES CLÉS

- + 1 500 utilisateurs.
- Retour sur investissement < 2 ans.
- 10 % gains d'efficacité.
- 2 heures nécessaires à une familiarisation rapide avec l'application Elhom[®].

Solution ENGIE : ENGIE M2M, construire une connectivité globale pour l'Internet des Objets en Belgique

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



© Tous droits réservés



Siège : Heverlee, Belgique
CEO : Dirk Indigne

www.engiem2m.be
[@ENGIEM2M](https://twitter.com/ENGIEM2M)

RÉSUMÉ

ENGIE M2M est l'opérateur officiel de Sigfox en Belgique. Son objectif est de permettre aux villes et aux entreprises de tirer pleinement parti du potentiel de la révolution de l'Internet des Objets, de mieux piloter leurs actifs, d'avoir une meilleure vision de leur métier ou d'offrir de nouveaux services à leurs clients.

ENGIE M2M est une filiale d'ENGIE.

CHIFFRES CLÉS

- Taux de couverture du réseau Sigfox en Belgique : **99 %** à l'extérieur des bâtiments et **95 %** à l'intérieur.
- **400 000** contrats vendus.
- **1 million** de messages transitent chaque jour sur le réseau.
- Souscription à partir de **3€/an**.

ACTUS

- Fin 2018 : Water-link (Anvers) choisit la *joint venture* ENGIE-Hydroko pour ses compteurs d'eau connectés. D'ici 2020, les habitants d'Anvers bénéficieront d'un compteur intelligent qui leur permettra de contrôler leur consommation journalière via le réseau sans fil, déployé et exploité par ENGIE M2M, reposant sur la solution de connectivité IoT de Sigfox.
- Mars 2018 : en partenariat avec ENGIE M2M et d'autres entreprises, Knokke-Heist se transforme en ville intelligente grâce au déploiement de 60 capteurs, afin de mieux gérer le trafic, la gestion des déchets, la qualité de l'air, les nuisances sonores et la consommation d'eau.
- Fin 2017 : le RIOT Labs signe un contrat de 100 000 souscriptions avec ENGIE M2M pour son capteur d'eau Blue Connect. Blue Connect analyse votre eau 24h/24 et vous propose en fonction le produit le plus adapté pour entretenir votre piscine. RIOT a gagné un « CES Innovation Award » en 2017 et est disponible dans plus de 35 pays !

Solution ENGIE : ENGIE EPS, un spécialiste des micro-réseaux et du stockage d'énergie

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



HyESS: ONE VERTICALLY-INTEGRATED TECHNOLOGY PLATFORM



Siège : Courbevoie, France
CEO : Carlalberto Guglielminotti

www.engie-eps.com
@electropowersys

© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

ENGIE EPS est une entité technologique d'ENGIE spécialisée dans les systèmes de stockage d'énergie et les micro-réseaux contribuent au changement de paradigme énergétique global en faveur des énergies renouvelables et de la production décentralisée.

ENGIE EPS concourt à transformer les énergies renouvelables intermittentes en source d'énergie stable.

CHIFFRES CLÉS

- 400 MW de capacité installée et 47 MWh de stockage installé.
- Systèmes installés dans 23 pays.
- Carnet de commande de 77,5 M€ au 3^e trimestre 2018.
- 98 collaborateurs dans le monde.
- 150 publications.
- 500 secrets industriels (90 % sous forme nominative).
- 125 dépôts de brevets.
- 82 MW de capacité de production des micro-réseaux.
- 77 MWh de stockage d'énergie.
- 57 MW de solutions support au réseau (solutions à échelle industrielle et en amont du compteur).

ACTUS

- Octobre 2018 : la République de Palau et ENGIE EPS lancent ARMONIA - le plus important micro-réseau au monde et pionnier de l'accès à une énergie propre et accessible.
- Août 2018 : sursouscription de l'augmentation de capital de 30,3 M€.
- Mars 2018 : EPS intègre le groupe ENGIE - un partenariat stratégique en faveur de la transition énergétique.
- Septembre 2017 : EPS signe un contrat avec Endesa pour une unité de stockage électrique de 20 MW en Espagne.

Solution ENGIE : Fenix International, rendre universel l'accès à une énergie moderne

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Kampala, Ouganda
CEO : Lyndsay Handler

www.fenixintl.com
[@fenixintl](https://twitter.com/fenixintl)

© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

Fenix International est une nouvelle génération d'énergéticien. Nous concevons, fabriquons, distribuons et assurons la maintenance de systèmes solaires pré-payés pour les sites isolés en Afrique.

Grâce au paiement digital et au pointage de crédit, Fenix offre à ses clients le moyen d'accéder à une énergie moderne, à partir de 0,15\$ par jour.

ENGIE a acquis Fenix en avril 2018 avec l'objectif d'accélérer le développement de l'accès à l'énergie en Afrique.

ACTUS

- Septembre 2018 : Fenix positionne son siège global à Kampala en Ouganda.
- Septembre 2018 : Fenix s'étend à 150 000 Zambiens en juste neuf mois.
- Mai 2018 : lancement du programme d'actionnariat à destination des collaborateurs de Fenix, une première de ce genre en Afrique.
- Mars 2018 : Fenix accélère ses ventes de réchauds propres en Ouganda.

CHIFFRES CLÉS

- Énergie propre et pré-payée fournie à plus de 300 000 clients et impactant 1,5 million de personnes.
- Plus de 500 000 paiements mobiles par mois.
- 700 collaborateurs basés en Ouganda, États-Unis, Zambie, Côte d'Ivoire, Bénin, Nigéria et Chine.
- Plus de 15 millions de points de données clients disponibles pour créer un pointage de crédit énergétique unique pour l'Afrique.
- Mensualités de remboursement abordables à partir de 0,15\$/jour sur une période de 24-30 mois.

Solution ENGIE : Flashnet présente inteliLIGHT, une solution d'éclairage public intelligente et connectée

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



© Tous droits réservés



Siège : Braşov, Roumanie
CEO : Lorand Mozes

www.flashnet.ro
 @FlashnetRo

RÉSUMÉ

Flashnet est une société en pleine croissance qui intègre les dernières avancées technologiques, énergétiques et de télécommunications dans des solutions «*hardware / software*». Flashnet crée et met en oeuvre des systèmes intelligents pour des villes connectées et de meilleures infrastructures. Flashnet a développé inteliLIGHT®, un système de management à distance de l'éclairage public grâce à des outils d'optimisation et de gestion du réseau. ENGIE a fait l'acquisition de Flashnet en juillet 2018.

CHIFFRES CLÉS

- InteliLIGHT® peut augmenter les économies d'énergie jusqu'à **35 %** et réduire les coûts de maintenance de **42 %**.
- Plus de **150 000** éclairages publics gérés individuellement dans plus de **40** pays.
- **50** collaborateurs passionnés.

ACTUS

- Novembre 2018 : après plus de sept années de collaboration entre Flashnet et Saudi Delta Co., une nouvelle étape est franchie, avec l'installation d'unités de pilotage de 600 panneaux d'éclairage à Riyad (Arabie Saoudite) au troisième trimestre 2018.
- Juillet 2018 : SIRECLED, un producteur d'éclairage professionnel LED, choisit InteliLIGHT® LoRaWAN™ pour un projet d'éclairage d'autoroute en Grèce. 4 395 lampadaires sont installés sur une section longue de plus de 300 km, avec 30 stations de base.
- Juillet 2018 : inteliLIGHT® rend les réseaux d'éclairage public plus intelligents avec la connectivité 1NCE.

Partenaire ENGIE : HomeBiogas, transforme les déchets de votre foyer en gaz de cuisson et en engrais liquide

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



© Tous droits réservés

HOMEBIOGAS®

Siège : Beit Yanai, Israël
CEO : Oshik Efrati

www.homebiogas.com
 @Home_Biogas

RÉSUMÉ

HomeBiogas propose un système autonome qui produit de l'énergie propre sans alimentation électrique et qui permet à ses utilisateurs de mieux gérer leurs déchets organiques !

Le système peut produire quotidiennement jusqu'à deux heures de gaz de cuisson, simplement à partir des déchets alimentaires ou d'origine animale.

CHIFFRES CLÉS

- 4 500 unités vendues dans 90 pays.
- 1,3 M \$ de chiffre d'affaires en 2018.
- 7 M \$ levés à date.
- 30 collaborateurs.

ACTUS

- Novembre 2018 : HomeBiogas reçoit le « National Energy Globe Award » israélien, pour son action en faveur de l'efficacité énergétique, des énergies renouvelables et de la protection des ressources.
- Juillet 2018 : ENGIE prend une participation minoritaire dans HomeBiogas.
- Mai 2017 : HomeBiogas reçoit une bourse d'Horizon2020, le plus important programme de recherche & innovation de l'Union européenne, afin de réduire les déchets alimentaires produits par les entreprises et les coûts associés en termes d'énergie et de gestion des déchets.
- Août 2016 : finaliste du « Postcode Lottery Green Challenge », l'un des plus importants concours dans le monde pour l'entrepreneuriat durable.



Solution ENGIE : Icomera, le Voyage Connecté

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



© Tous droits réservés

icomera

A company of 

Siège : Göteborg, Suède

CEO : Karl-Johan Holm

www.icomera.com

 @icomera

RÉSUMÉ

Icomera s'emploie à créer un monde plus sûr, plus efficace et plus respectueux de l'environnement.

Le Voyage Connecté (*Connected Journey*) constitue une révolution dans les transports, alimentée par une nouvelle génération d'infrastructures numériques. Icomera rend possible le Voyage Connecté grâce à une connectivité Internet sans fil et à une gamme de services capables de fournir une meilleure expérience de transports en commun aux passagers.

Les produits d'Icomera sont déployés sur le rail, la route et en mer, desservant des millions d'utilisateurs du Wi-Fi chaque semaine dans le monde et offrant un accès haut débit pour le suivi de flotte et les systèmes embarqués stratégiques.

CHIFFRES CLÉS

- 28 000 rames de trains, de bus et de cars connectés aux solutions Icomera dans le monde.
- Plus de 8 millions d'utilisateurs Wi-Fi chaque mois.
- Actif dans plus de 40 pays.
- 200 employés répartis dans 7 bureaux.
- Plus de 15 brevets dans le domaine de la connectivité des transports en commun.

ACTUS

- Septembre 2018 : Greyhound choisit GoMedia et Icomera pour offrir des divertissements à bord de sa flotte de bus aux Etats-Unis.
- Mai 2018 : la Deutsche Bahn poursuit le déploiement du Wi-Fi, via la technologie Icomera, pour les passagers de ses trains régionaux.
- Février 2018 : FlixBus signe un contrat avec Icomera pour la fourniture de services Wi-Fi et d'info-divertissement de nouvelle génération à ses passagers.

Partenaire ENGIE : InnoEnergy, le moteur pan-européen de l'innovation pour une énergie durable

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



© Tous droits réservés



Siège : Eindhoven, Pays-Bas
CEO : Diego Pavía

www.innoenergy.com
@InnoEnergyEU

RÉSUMÉ

InnoEnergy est un incubateur pan-européen pour une énergie durable. Nous soutenons et investissons dans les innovations à toutes les étapes de développement : de la salle de classe au client final.

Nous croyons que l'Europe a toutes les ressources nécessaires pour créer une filière de l'énergie durable. Notre rôle est de fédérer l'ensemble des acteurs autour de cette ambition.

CHIFFRES CLÉS

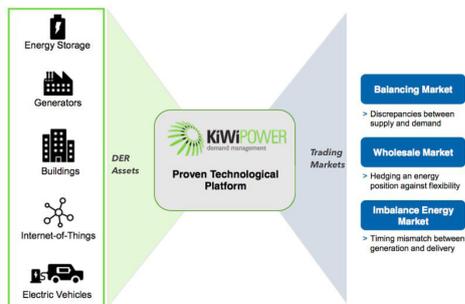
- 8 champs thématiques liés à l'énergie.
- 22 actionnaires.
- 400 partenaires de projets dans toute l'Europe.
- Soutien à 200 start-ups en phase de lancement.
- 117 M€ d'investissements externes levés par les start-ups.
- 94 projets d'innovations soutenus et 77 brevets déposés.
- 700 lauréats de notre « Master School ».

ACTUS

- Octobre 2018 : les start-ups InnoEnergy ont créé 1 741 emplois et apporté un accès à l'énergie à 56 000 personnes dans des pays en développement.
- Octobre 2018 : le rapport « Clean Air Challenge » publié par InnoEnergy et Deloitte souligne que la réduction de la pollution atmosphérique pourrait faire économiser 183 milliards d'euros aux Européens d'ici 2025.
- Septembre 2018 : InnoEnergy lance un appel à start-ups sur le thème du stockage électrique global avec à la clé un prix de 100 000 €.

Partenaire ENGIE : KiWi Power débloque de nouveaux revenus grâce à la gestion intelligente de l'énergie

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Londres, Royaume-Uni

www.kiwipowered.com

[@kiwipowered](https://twitter.com/kiwipowered)

© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

KiWi Power propose des solutions d'effacement de consommation électrique, permettant à ses clients et partenaires internationaux de piloter leur consommation d'électricité de manière durable.

KiWi Power s'appuie sur trois solutions spécifiques : un dispositif innovant et à bas-coût est installé sur le site du client et permet toute une série de mesures et de contrôles. Il s'appuie sur une plateforme opérationnelle KOMPv2, qui permet de connecter des millions d'unités à une séquence d'effacement, de gestion contrainte ou à un programme d'efficacité énergétique. Enfin, une plateforme client, spécifiquement conçue pour l'utilisateur final, permet l'accès à des données de mesure en direct ou archivées et à des alarmes de seuils.

ENGIE a investi dans KiWi Power en 2015 et en 2018.

CHIFFRES CLÉS

- 993 MW en portefeuille dans 11 pays.
- 6,75 M€ de chiffre d'affaires en 2017.
- 50 collaborateurs.

ACTUS

- Octobre 2018 : KiWi Power développe une version portable de son logiciel d'effacement KiWi FRUIT, conçu pour être installé temporairement sur le site d'un client pour mesurer la charge électrique des unités électro-intensives et pour fournir un rapport précis de disponibilité afin de mieux établir le potentiel global d'effacement.
- Juin 2018 : Plessey, un leader du développement de technologies optoélectroniques et fabricant de produits d'éclairage électroluminescents, inaugure une nouvelle solution de stockage batterie avant compteur de 2 MW, installée sur son principal site de production et de R&D à Plymouth (R-U). Le projet a été réalisé par KiWi Power.

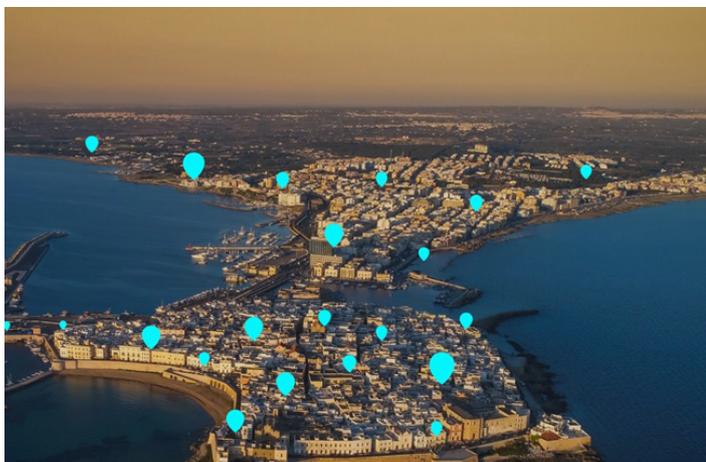
Solution ENGIE : Livin', une infrastructure plus intelligente pour de meilleures villes

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Paris, France
CEO : Vincent Vandenberghe

www.livin.engie.com
@ENGIEInnovation



© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

Conçu pour répondre aux besoins des gestionnaires d'infrastructures urbaines, **Livin'** est un logiciel qui va au-delà de l'agrégation de données pour améliorer l'efficacité des environnements urbains et contribuer à nouer le dialogue avec les citoyens. Connectez votre infrastructure, gérez vos services en temps réel et planifiez des scénarios à long terme. Nous fluidifions la circulation à Niterói et à Florianópolis au Brésil. Nous aidons également les gens à trouver facilement une place de parking à La Baule en France et nous contribuons à prévenir la pollution atmosphérique pour les habitants de Bari en Italie. Et pour vous ? Que pouvons-nous faire ? *"Niterói est un bon exemple de ville intelligente. Grâce à la technologie ENGIE, nous allons de l'avant en matière de mobilité durable"* - Axel Grael, Vice-Maire de Niterói.

CHIFFRES CLÉS NITEROI

- 500 000 habitants et une flotte de 250 000 véhicules.
- 30% de réduction des embouteillages dans le centre de Niterói.
- ENGIE a installé 60 km de câbles de fibre optique, 190 caméras et amélioré 190 feux de signalisation dans 10 zones critiques de la ville en les connectant à la plateforme.

Ce système modifie la durée des feux et gère le flux, fluidifiant le trafic, réduisant la consommation de carburant, le temps de parcours, la pollution atmosphérique et les accidents de la circulation.

ACTUS

- Livin' a été intégré au système de gestion du trafic de Florianópolis au Brésil, pour dupliquer le succès obtenu à Niterói. Nous travaillons à l'élargissement de l'offre à d'autres infrastructures urbaines telles que la connexion du mobilier urbain aux réseaux de feux de signalisation.



Partenaire ENGIE : Nokia, Wireless PON apporte le haut débit Gigabit aux particuliers et aux entreprises avec la norme 60 GHz 802.11ad

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902

NOKIA

Siège : Espoo, Finlande
CEO : Rajeev Suri

www.networks.nokia.com
[@nokia](https://twitter.com/nokia)



RÉSUMÉ

Wireless PON de Nokia est une solution disponible pour tous les opérateurs qui souhaitent répondre rapidement aux attentes de leurs clients en termes de haut débit.

La solution utilise la norme WiGig (60GHz 802.11) pour proposer la vitesse « gigabit » aux utilisateurs finaux. Elle s'appuie sur les réseaux de fibre optique existants pour une infrastructure haut débit ; tout en utilisant la technologie sans fil pour connecter les particuliers et les professionnels. Dans la mesure où il utilise un spectre non réglementé, WiGig est disponible pour tous les opérateurs et offre une performance robuste et fiable attendue par les consommateurs de leurs fournisseurs haut débit.

Wireless PON étend rapidement et à davantage d'utilisateurs les bénéfices du haut débit Gigabit.

CHIFFRES CLÉS

- 1/4 du coût initial pour apporter la fibre aux clients particuliers.
- -50% de coût total de possession sur 25 ans.
- débit de 1Gbps à 100 m du point d'accès.

ACTUS

- Octobre 2018 : Nokia reçoit le « Broadband Award » à Amsterdam.
- Octobre 2017 : première démonstration de la solution Wireless PON par Nokia.

Partenaire ENGIE : Nokia, le projet Vélo Solaire Connecté

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



© Tous droits réservés

NOKIA

Siège : Espoo, Finlande

CEO : Rajeev Suri

www.bell-labs.com/programs/le-garage/

[@NokiaGarage](https://twitter.com/NokiaGarage)

RÉSUMÉ

Le **Vélo Solaire Connecté** est une solution verte de co-mobilité connectée. Il permet aux particuliers, communautés et professionnels de se déplacer sur le territoire urbain, péri-urbain et même d'atteindre des zones isolées.

Le Vélo Solaire Connecté favorise le bien-être individuel (style de vie sain mélangeant usage privé et professionnel), conjugant l'assistance électrique avec l'examen des données collectées. Il optimise également les ressources et pourrait contribuer à créer de nouveaux emplois. La co-mobilité verte est au cœur de l'écosystème d'innovation ouverte de Nokia.

CHIFFRES CLÉS

- Le marché du vélo électrique devrait croître à un taux de **3,1 %** et atteindre plus de **27 milliards de dollars** d'ici fin 2027 (Source : Future Market Insights).
- Marché européen du vélo électrique : **28** Etats membres de l'UE et **13 M** d'unités produites dans l'UE (Source : CONEBI, the Confederation of the European Bicycle Industry).
- Perspectives d'emploi importantes : aujourd'hui seulement **800** PME dans ce secteur, représentant **90 000** emplois (Source : CONEBI, the Confederation of the European Bicycle Industry).

ACTUS

- 2^e semestre 2019 : « Nokia SCB Connected Tour » : 9 000 km / 90 jours / 19 pays.
- Février 2019 : focus innovation ouverte avec le « SCB Project Book » pendant le Mobile World Congress.
- Janvier 2019 : partenariat avec ENGIE en faveur de l'innovation ouverte pendant le CES de Las Vegas.
- Novembre 2018 : événement « 5G Smart » à Nokia Paris Saclay.
- Octobre 2018 : participation au « Collaborative Innovation Trophy ».

Partenaire ENGIE : NREL, des solutions aux défis énergétiques d'aujourd'hui

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Golden, Etats-Unis
Directeur : Martin Keller

www.nrel.gov
 @NREL

© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

Le **National Renewable Energy Laboratory (NREL)** est le principal laboratoire de recherche pour l'énergie renouvelable et l'efficacité énergétique du Département de l'Énergie des États-Unis. D'une découverte scientifique à l'accélération de son adoption par le marché, NREL déploie son expertise technique et ses capacités inégalées pour la transformation des ressources énergétiques et des systèmes énergétiques des États-Unis. Les innovations du NREL couvrent le spectre de l'énergie propre, l'électricité renouvelable et l'efficacité énergétique. Le laboratoire héberge trois centres de recherche nationaux (solaire, éolien, bioénergie) et plusieurs programmes qui font progresser la recherche de pointe dans des domaines aussi stratégiques que l'analyse énergétique et l'intégration de systèmes énergétiques.

ACTUS

- 30 octobre 2018 : NREL et l'incubateur innovation (IN²) de Wells Fargo annoncent de nouveaux participants.
- 23 octobre 2018 : NREL lance une initiative à hauteur de 5 millions de dollars pour réduire l'usage de l'énergie et augmenter l'efficacité énergétique des principaux *hub* de transport.
- 22 octobre 2018 : NREL et SDG&E collaborent pour renforcer la stabilité du réseau à Borrego Springs et récolter des résultats exploitables au niveau national.

CHIFFRES CLÉS

- 2 200 collaborateurs issus de 70 pays.
- L'investissement de recherche pour 2018 dépasse 410 millions de dollars en volume d'activité.
- 817 partenariats actifs avec des industriels, universités, fondations et gouvernements.
- Impact économique national dépassant 1 milliard de dollars en 2017.

Solutions ENGIE pour la maison connectée

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Courbevoie, France
Responsables :
Amaury Lamarche, Aissa Belaid

www.engie.com



© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

ENGIE est persuadé que la maison est le point de départ pour imaginer, développer et piloter des services créateurs de valeur pour améliorer la qualité de vie de nos clients.

En connectant à distance nos services énergétiques et de maintenance avec les appareils de nos partenaires (thermostats, convertisseurs solaires, chaudières, prises, véhicules électriques, etc.) il est possible de piloter, simplifier l'énergie et de générer des économies d'énergie.

CHIFFRES CLÉS

- 21 millions de contrats énergétiques dans le monde.
- 2 millions de contrats «Home Services» principalement en Europe.
- 20 milliards d'euros de chiffre d'affaires dans la vente au détail B2C.
- Présence dans 12 pays.
- 10% de clients équipés avec un objet connecté, soit une augmentation annuelle de +20%.
- Cas d'applications déjà déployés dans 5 pays européens.

ACTUS

- Novembre 2018 : ENGIE Electrabel lance UP – services à valeur ajoutée pour la BOXX, élu produit de l'année en Belgique en 2018.
- Septembre 2018 : ENGIE Home Services lance EIDERIS - une offre disruptive de chaudière tout-compris proposée en France avec Honeywell.

Partenaire ENGIE : StreetLight Data, concourir aujourd'hui aux réseaux de transports intelligents de demain

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



© Tous droits réservés

 STREETLIGHT DATA

Siège : San Francisco, Etats-Unis
CEO : Laura Schewel

www.streetlightdata.com
 @StreetLightData

RÉSUMÉ

StreetLight Data traite des milliards de points de données géospatiales pour mesurer comment les piétons, cyclistes, voitures et autres modes de transport interagissent.

Nos données transforment la mobilité et l'urbanisme, contribuant à des réseaux de transport plus efficaces, durables et sûrs. Résoudre la congestion automobile, optimiser les nouvelles infrastructures, planifier les besoins en véhicules autonomes et électriques ; nos services d'analyse contribueront à améliorer vos décisions.

ENGIE a pris une participation minoritaire dans StreetLight Data en 2016.

CHIFFRES CLÉS

- StreetLight InSight® : 1^{re} plateforme SaaS pour la mesure des mobilités, représentant plus de 1 500 projets chaque mois, dans le monde entier.
- 60 milliards d'enregistrements de localisations traités chaque mois.

ACTUS T4 2018

- Développement des premières techniques de mesures multimodales pour vélos, piétons, covoiturages, livraisons aux Etats-Unis.
- Lancement de StreetLight AADT : la comptabilisation du trafic à la demande représente quatre millions de miles sur les infrastructures routières des Etats-Unis.
- Lancement d'un scanner origines/destinations pour toutes les routes d'Amérique du Nord.
- Adoption d'une plateforme partagée de mesure des données par quatre Départements des Transports d'Etats fédérés des Etats-Unis.

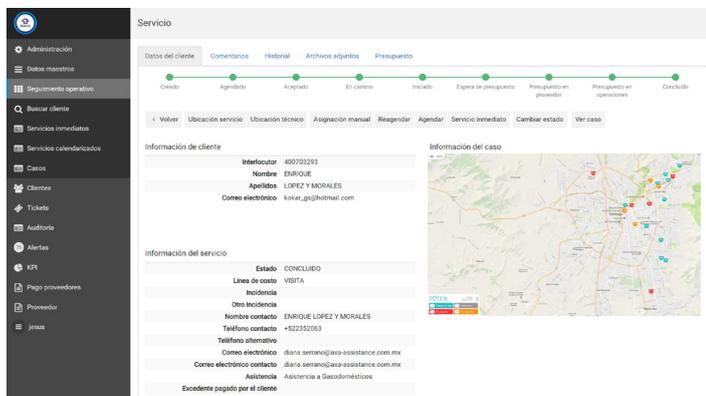
Partenaire ENGIE : Tuten, plateforme de services pour les professionnels

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902

TUTEN

Siège : Santiago, Chili
CEO : Roi Amszynowski

www.tuten.cl
@TutenChile



© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

Tuten aide les grandes entreprises à digitaliser la gestion de leur expérience client et de leurs services « sur site » en augmentant la productivité de leur personnel et en améliorant le niveau de service, notamment grâce à l'automatisation.

Tuten est né à l'Innovation Center du MIT et s'appuie sur des technologies de pointe telles que le machine learning, les algorithmes de traitement en temps réel et l'intelligence artificielle pour proposer une solution globale à ses clients.

Au CES, Tuten va présenter le processus permettant de suivre la demande d'un service en ligne par un client : comment la demande est assignée à un fournisseur de service et comment ce service est concrètement exécuté.

Tuten est soutenu par ENGIE Factory, l'incubateur d'ENGIE au Chili.

ACTUS

- Décembre 2018 : Tuten et Microsoft signent un accord stratégique pour vendre ensemble des solutions sur site dans toute l'Amérique latine.
- Novembre 2018 : Tuten lance la version enrichie de sa plateforme *Marketplace* au Mexique.
- Septembre 2018 : Tuten lance une nouvelle plateforme pour piloter les programmes d'assistance d'ENGIE Mexique et d'Axa et compte plus de 130k utilisateurs actifs.

Partenaire ENGIE : UnaBiz, contributeur majeur au développement de l'Internet des Objets

Sands Expo
Eureka Park
Stand 51902



Siège : Singapour
CEO : Henri Bong

www.unabiz.com
[@UnaBizIoT](https://twitter.com/UnaBizIoT)

© Tous droits réservés

RÉSUMÉ

UnaBiz est un fournisseur de solutions d'IoT (*Internet of Things*) de bout en bout qui vise à accélérer l'adoption de l'IoT dans le monde entier.

En tant qu'opérateur exclusif du réseau LPWAN (*low-power wide-area network*) de Sigfox à Singapour et à Taïwan, UnaBiz est le premier opérateur IoT en Asie à déployer un réseau IoT à la maille d'un pays.

UnaBiz aide les entreprises à collecter et traiter les données de millions d'objets connectés, contribuant à maximiser l'efficacité de leurs ressources et à augmenter la productivité.

En facilitant la détection et le contrôle des anomalies, les solutions UnaBiz accélèrent la résolution des problèmes voire même évitent qu'ils ne surviennent.

Notre objectif est d'aider les entreprises à tirer parti de tout le potentiel de l'IoT dans leur activité.

ACTUS

- Octobre 2018 : UnaBiz et Soracom lancent le 1^{er} kit de développement Sigfox Monarch.
- Août 2018 : UnaBiz lève 10 millions de dollars auprès de KDDI/Soracom et ENGIE.
- Juin 2018 : UnaBiz est récompensé par le titre de "Most Promising IoT Networking Platform".

CHIFFRES CLÉS

- 50 collaborateurs à Singapour et à Taïwan.
- Ventes dans 25 pays.
- 500 objets connectés disponibles.