Magazine

Qui Fait Quoi

Le Lien des Professionnels

Consultez en ligne : www.omedia.dz

MAGAZINE PROFESSIONNEL ÉVÉNEMENTIEL N° ISSN:2392 - 5213 GRATUIT

3ème Salon de l'Électricité et des Énergies Renouvelables

SEER 2020

Entretien avec
Mme **Messaoudi Nassima**
Organisatrice du Salon

Du 10 au 13 Février 2020 -
Palais des Expostions - Safex - Alger

Alternate
Solar Energy
Our vision to the future

OPTER POUR UNE ÉNERGIE PROPRE ET DURABLE

Nos principaux services sont :

1. L'étude Technico-Economique des projets.
2. L'installation des systèmes de pompage.
3. L'installation des systèmes d'éclairage.
4. L'installation des systèmes autonomes.

Alternate Solar Energy ne se limite pas à ces services, notre vision future, nous a permis de développer une sous activité de recherche et développement nous permettant de produire dans l'avenir proche, tout les équipements liés à une installation solaire photovoltaïque (chargeur de batterie, onduleur autonome, onduleur connecté au réseau électrique, monito photovoltaique et thermique et aussi les systèmes éolienne.

NOS SERVICE

L'installation des systèmes photovoltaique tel que:

1. Système solaire hybride PVT.
2. Caméra solaire.
3. L'éclairage publique.
4. L'élèctrification des locaux et maisons.
5. L'éclairage domestique.
6. Les pompes solaires.
7. Les centrales solaires.
8. Les remorques solaires.

L'installation des systèmes thermiques tel que:

a. Les chauffeaux solaires.
b. L'installation des systèmes hybrides photovoltaiques / thermiques.

NOS PRODUITS

Fabriqué en Algérie

EVERLITE
SKYZON ALGERIA
ISO
Alternate Solar Energy
Our vision to the future
TÜV SÜD

Projecteur, Éclairage Public LED 220V & Solaire

GARANTIE 5 ans

FL 18

All in Two

All in One

SSL 310

SL 12

Onduleur
On Grid / Off Grid

Régulateur de charge

Panneaux solaires

Adresse 1 : SNTP, Est Dar El-Beida, 16000, Alger, Algérie

Tél : +213 (0) 23 85 96 28
Fax : +213 (0) 23 85 96 29 / 30

Mob : +213 (0) 560 99 25 93
+213 (0) 560 99 25 94
+213 (0) 555 04 23 95
+213 (0) 560 99 25 95

E-mail : rostom.asenergy@gmail.com
djaber.asenergy@gmail.com
asenergy.dz@gmail.com

Site Web: www.asenergy-dz.com

SOMMAIRE

Éditorial

SEER 2020
A l'heure de la transition énergétique — 07

Interview avec Mme. **Messaoudi Nassima**,
Organisatrice du Salon SEER — 06

Actualités
Diversifier les ressources énergétiques — 08

Innovations énergies renouvelables
5 projets insolites pour demain — 12

Nouveautés énergie
l'intelligence artificielle dans la gestion de l'énergie — 14

Agenda
Foires & Salons 2020 — 16

Magazine Qui Fait Quoi
Le Lien des Professionnels

QUI FAIT QUOI Magazine
Edité par Eurl OMEDIA
Agence de Communication et d'Edition

42, rue Ali Khodja Bordj El Kiffan - ALGER
Tél./Fax: +213 (0) 23 80 26 28
Email: quifaitquoi@omedia.dz
Web: www.omedia.dz

Directrice de la publication
BOUAKRIF HAYET

Rédaction
Laras Mourad

ont collaboré à ce numéro
Dahmoune Ihssane, Dib Leila,
Ferguene Abd el Hamid, Bouakrif Amine

Infographie
Lounici Mohamed
info@omedia.dz

tolemetal

Le choix de la qualité . . .

TOLEMETAL est une Entreprise Algérienne Spécialisée Dans L'Industrie de la Transformation de la Tôle Fine et la Fabrication De Matériel Electrique.

Ouled Brahim BP 39C Hamadi
K.Khechna, Boumerdes - Algérie

Tél / fax : + 213 (0) 24 93 37 64

Tél : + 213 (0) 24 93 37 65

+ 213 (0) 24 93 37 66

commercial@tolemetal.com

www.TOLEMETAL.com
www.TOLEMETAL-STORE.com

Éditorial

A l'heure de la transition énergétique

Evénement économique de grande envergure, la 3e édition du Salon de l'électricité et des énergies renouvelables (SEER) se tiendra du 10 au 13 février 2020 à la Safex à Alger. Le SEER qui a connu un indéniable succès lors de ces précédentes éditions, confirme cette fois encore, son statut de rendez vous privilégié des opérateurs et acteurs de l'industrie électrique. Pour rappel, lors de l'édition 2019, cette manifestation a réuni plus de 150 exposants nationaux et étrangers appartenant à de différents profils d'activité. Salon spécialisé, le SEER accueille : fabricants d'équipements, fournisseurs d'électricité, installateurs, distributeurs, bureaux d'études ...

Cette année encore, la grande diversité d'activités représentées au salon devrait drainer un nombre important de visiteurs professionnels qui y trouveront des réponses et solutions optimisées, adaptées à leurs besoins techniques. Bien plus, pôle de rencontre d'entrepreneurs, le SEER offre des opportunités pour établir des relations d'affaires (clients – fournisseurs- industriels) pouvant déboucher sur des partenariats durables. Salon professionnel, le SEER est également un centre d'intérêt pour le grand public qui pourra y découvrir des produits directement destinés a l'usage domestique, comme les systèmes domotiques et les installations solaire photovoltaïques, très utiles pour réduire les coûts des factures d'électricités des ménages.

Au demeurant et d'une manière plus générale, l'organisation de la 3e édition du SEER intervient dans un contexte favorable en ce sens qu'elle est en totale synergie avec l'option stratégique du gouvernement de s'engager dans la voie de la diversification des ressources énergétiques. Le chef de l'Etat M. Abdelmadjid Tebboune a, en effet, récemment clairement réaffirmé la volonté des pouvoirs publics de sortir de la dépendance à l'égard des hydrocarbures, et ce à travers l'encouragement des énergies alternatives et la relance des grands projets d'exportation de l'énergie renouvelable. Le Commissariat aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique, crée récemment a été, dans ce sens chargé d'élaborer une stratégie nationale et des stratégies sectorielles visant à traduire dans les faits l'objectif d'une transition énergétique progressive.

Accompagnant cette 3e édition, le magazine Qui fait quoi apporte son franc soutien et sa contribution au succès cet important Salon, En ouvrant à cette occasion, ses espaces aux opérateurs et acteurs de l'industrie électrique et des énergies renouvelables, Qui fait quoi se veut le support indispensable qui facilite les contacts et crée les synergies favorables à la conclusion de partenariats gagnant-gagnant.

Les entreprises et autres acteurs économiques qui choisissent Qui fait qui quoi pour la promotion de leur production ou services, ont l'assurance d'une meilleure visibilité sur le marché et l'assurance d'une communication efficiente ciblant efficacement leurs partenaires et clients potentiels.

Présent au SEER, l'équipe du Magazine Qui fait Quoi sera à votre écoute pour la prise en charge de toutes les phases de votre projet de communication.

La rédaction

Entretien avec Mr. **Messaoudi Nassima**, Organisatrice du Salon de l'Electricité et des Energies renouvelables **SEER**

« L'économie d'énergie, un enjeu majeur »

En dépit d'une conjoncture difficile, le défi de l'organisation de la 3e édition du SEER a été relevé. Grande manifestation économique, le SEER est le rendez vous incontournable des professionnels de l'électricité. Autour d'une thématique dédiée à « l'économie d'énergie », le SEER sera encore une fois le cadre de débats et réflexions autour de sujets qui sont aujourd'hui au cœur de l'actualité mondiale. Dans cet entretien, Mme Messaoudi Nassima, Organisatrice du Salon de l'Electricité et des Energies renouvelables (SEER) nous promet un salon riche en surprises et nouveautés.

1 - En dépit d'une conjoncture difficile, le Salon de l'Electricité et des Energies renouvelables (SEER) tiendra sa troisième édition du 10 au 13 février 2020 à la Safex. On peut imaginer que la tenue de cette nouvelle manifestation a été vécue comme un immense défi ?

Oui, effectivement l'organisation de cette 3e édition a été pour nous un formidable défi. L'instabilité politique qu'a connue le pays, conjuguée à la crise économique ont crée un climat d'incertitude qui a affecté la majorité des entreprises et opérateurs économiques. Comme vous le savez d'importantes manifestations et salons ont été reportés ou annulés en raison de cet environnement de crise.

Ces difficultés nous ont également touché et à un moment, nous étions dans l'incertitude par rapport à la tenue du salon aux dates prévues. Nous sommes cependant restés déterminés et nous n'avons jamais cessé d'œuvrer, mon équipe et moi, pour la tenue de cette manifestation. Cette détermination s'est avéré payante. Grâce à tous nos fidèles partenaires et autres sponsors qui nous ont accompagné et fait confiance, nous sommes finalement au rendez vous de cette 3e édition.

2 - Quelle thématique a été retenue pour cette troisième édition et est ce que le niveau de participation en termes d'exposants (nationaux et étrangers) est satisfaisant ?

La thématique retenue pour cette année est « l'économie d'énergie ». Comme vous le savez, la protection de l'environnement et l'économie d'énergie sont désormais des enjeux planétaires, le SEER, en réunissant les professionnels du secteur, offre une réelle opportunité pour réfléchir et débattre autour de ce thème.

Par ailleurs, je ne vous apprendrai rien en vous disant que la problématique de l'économie d'énergie est, chez nous, au centre des préoccupations des pouvoirs publics. Les subventions aux produits énergétiques génèrent des comportements de gaspillage qui sont préjudiciables à l'économie nationale. L'économie d'énergie appelle d'importantes réformes pour aller vers un nouveau modèle de consommation énergétique.

Le SEER sera donc l'occasion d'échanger et de proposer des solutions novatrices, à travers des workshops et des conférences animés par les spécialistes du domaine.

Pour le niveau de participation, nous pouvons dire qu'il est très satisfaisant au regard de la conjoncture par laquelle le pays est passé ces 12 derniers mois. Ceci est valable pour les exposants nationaux, mais aussi et surtout pour les étrangers qui étaient très hésitants car n'ayant pas de visibilité.

3 -Concernant l'animation du salon, quels sont les principales actions inscrites dans le programme de l'édition 2020 ?

Comme pour les précédentes éditions, le volet animation du SEER sera très riche et diversifié. Le programme des conférences et des Works shop seront rehaussés par l'intervention conférenciers de renoms tels que Mr Kabbache Abdelhamid du CDER et Mr Kamel Dali de l'APRUE. Le plus de cette année, c'est que des entreprises seront associées pour présenter de nouveaux produits ou des solutions à travers des communications.

4 - L'encouragement des énergies alternatives et renouvelables et la relance des mégas projets d'exportation de l'énergie renouvelable figurent au rang des priorités du nouveau gouvernement. Peut-on dire que le SEER contribue à la réalisation de ces objectifs ?

Je confirme, l'objectif du salon est inscrit dans cette perspective d'encouragement des énergies alternatives et renouvelables. Je vous rappellerai à cet égard que dès sa 1ere édition, le SEER a apporté sa contribution pour le développement des énergies renouvelables en invitant les clubs scientifiques de diverses universités à présenter leurs innovations et solutions. Dans la même perspective, des conférences animées par d'éminents spécialistes du domaine ont été organisées lors du salon en vue d'une part, d'encourager l'émergence d'entreprises innovantes dans ce domaine, et d'autre part, de sensibiliser le grand public et les consommateurs à l'égard de la nécessité d'une transition énergétique.

ORGANISATEUR

advision
El Djazaïr

تحـــت رعـــاية الســـــيد وزيـــــر الطـــــاقة

Sous le Patronage de Monsieur le Ministre de l'Energie

Partenaires

SEER

SALON DE L'ÉLECTRICITÉ ET DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

3eme EDITION

SPONSORS

BMS ELECTRIC
Fabrication d'appareillage & accessoires électriques

DU 10 AU 13 FEVRIER 2020

SAFEX - PINS MARITIMES - ALGER

pavillon 'A'

WWW.SEER-DZ.COM

BENDI | EXPOMAG La revue évènementielle | Qui Fait Quoi Le Lien des Professionnels | International Forum Magazine économie et partenariat international | Le Soir d'Algérie | Business Guide Algeria

Mail: contact@advision-dz.net / advision.contact@gmail.com Tel/Fax: +213 23 45 10 23/ Mob: +213 782 203 301 / 3
Centre Commercial Résidence AFAK / 2éme étage N°47 Oued el Kerma – Birkhadem – Alger

Diversifier les ressources énergétiques pour revitaliser l'économie nationale

La nouvelle stratégie de l'Algérie pour revitaliser l'économie nationale œuvre à diversifier les ressources énergétiques et s'engager dans de nouveaux secteurs afin d'attirer davantage d'investissements étrangers, a estimé l'expert en énergie au Centre de développement des énergies renouvelables, Mehmah Bouziane.

Dans une communication, le même expert a considéré que «l'Algérie est plus que jamais appelée à diversifier ses ressources et s'ouvrir aux investissements des sociétés énergétiques étrangères dans les domaines de la prospection afin de financer l'économie et dépasser la phase de stagnation des dernières années».

«Le groupe Sonatrach œuvre actuellement à actualiser les études sur les réserves hydrocarbures, relever le taux de récupération des champs et élaborer un nouveau plan de restructuration globale du secteur des hydrocarbures», a ajouté le chercheur, relevant que «les mutations en cours du marché mondiale de l'énergie impose à l'Algérie de s'orienter vers les énergies renouvelables et développer davantage les énergies fossiles pour financer l'économie nationale».

Il a estimé que la loi sur les hydrocarbures dernièrement adoptée par le parlement est «ce qu'il y a de mieux pour le pays en cette conjoncture», précisant que «l'un des points positifs de cette loi est la qualité de concession».

Cette conférence a été organisée à l'initiative de l'association de wilaya de préservation de 'environnement et de promotion du développement durable.

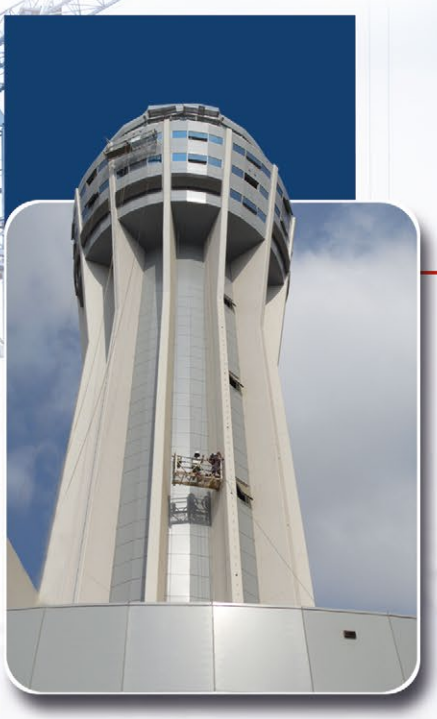
www.aps.dz

BMS ELECTRIC
Fabrication d'appareillages & accessoires électriques

ETIEM

ENTREPRISE TRAVAUX D'INSTALLATION ELECTRIQUE ET DE MAINTENANCE

INSTALLATIONS ELECTRIQUES & MAINTENANCES Industrielles



Nos Activités

- **Câblage** et **confection** d'armoire de commande et de puissance
- Installation de **ponts roulants,** et de chariots élévateurs
- Installation **de groupes électrogènes,** de touts types **d'éclairages**
- **Mise en conformité**, déplacement des machines ou intervention en cas de panne
- **Bureau d'études, Techniciens de maintenance et des Ateliers** au service de vos équipements industriels.
- **Ateliers d'usinage,** de **tuyauterie** et de **serrurerie industrielle**

Maintenance programmée

Adresse : Takrietz, Cmne Souk Oufella, Chemini 06036,Bejaia
Email : etiem.aidoud@gmail.com
a.rabah@etiemaidoud.com

Tél / Fax : +213 (0) 34 26 60 32
+213 (0) 34 26 63 96

Mob : +213 (0) 770 791 055
+213 (0) 561 906 408
+213 (0) 560 424 700

الطـــاقة الشمسية

Énergie Solaire et Électricité Industrielle

ESL 40

SLL 11
Multi lampe

Luminaire
Ancien Modèle

SLL 16

Eclairage public solaire

Découvrez les nombreux avantages des solutions d'éclairage public solaire autonome «All in One».
Fonctionnant à 100% grace à l'énergie solaire, les candélabres solaires s'adaptent à toutes les applications : parking industrielle, éclairage public, zones isolées, ets ...

Chauffes-eaux solaire

Le chauffe-eau solaire permetde réduire la facture d'eau chaude de 50% à 80% de la facture Sonelgaz
C'est une solution économique, performance et durable.

Eclairage solaire pour cage d'escalier et couloir d'un bâtiment AADL

Soliner propose des solution d'éclairage en Energie Solaire adéquates sans utilisé l'électricité de SONELGAZ de couloir et cage d'escalier , qui permet aux opérateurs et les utilisateurs de se diriger et s'orienter en toute sécurité dans les couloirs et les cages d'escalier, ils sont davantage considérés comme une extension de l'espace à vivre faisant partie du meuble que comme une simple voie d'accès au différente zone de l'immeuble.
Lumières LED : ils sont facile à installer et ils permettent de réduire la consommation générale d'énergie et de minimiser les charges thermiques, ils présentent une longue durée de vie, ils sont associés aux cellules de détection de mouvement .un haut niveau d'efficacité énergétique en fait la solution idéale pour une utilisation 24h/24h dans les couloirs et les cages d'escalier.

Alimentation de l'interphone en énergie solaire d'un bâtiment AADL

Soliner propose des solutions d'alimentation de l'interphone en Energie Solaire adéquates sans utilisé l'électricité de SONELGAZ .

Tél.:+213 (0) 560 408 073
www.soliner-dz.com

Adresse : Les Rosiers Groupe 'C' partie N° 11 - SNTP - El Hamiz - Dar el Baida - Alger

Assistant Administration
+213 (0) 560 405 102

Gérant
+213 (0) 560 955 174

Tél / Fax : +213 (0) 23 85 99 13
Email : contact@soliner-dz.com

Soliner.Lsa

Soliner

sarl **LEADER SOLAR ALGERIA**

Énergie solaire, Étude, Fourniture, Installation, Importation

SNTP الحمـــيز- الجزائر العـــاصمة

SSL 04

SSL 08 R

ELS 38

ELS 23

Énergies renouvelables : 5 projets insolites pour demain

Le futur énergétique semble s'orienter de plus en plus vers les énergies renouvelables. Les projets divers et variés se développent aux quatre coins de monde. Zoom sur les 5 projets insolites qui révolutionneront peut-être l'avenir de la planète.

Projet Kivuwatt Biogas ou comment produire de l'électricité grâce à un lac ?

Le lac Kivu au Rwanda est célèbre pour sa concentration de méthane. Pendant longtemps, il était même jugé dangereux. Depuis mai 2016, dans le cadre du projet Kivuwatt Biogas, une pompe extrait ce méthane pour produire de l'électricité renouvelable dans une centrale électrique. Il s'agit même de la première centrale de ce type au monde. La puissance de la centrale est de 25 MW mais elle devrait atteindre 100 MW, permettant ainsi au pays de voir sa capacité énergétique multipliée par deux. En plus de produire de l'électricité, ce projet permet d'éviter une éventuelle catastrophe naturelle et humaine. En effet, la concentration en gaz du lac est telle que s'il n'était pas extrait, il pourrait faire remonter à la surface une quantité importante de CO2, mettant en péril la vie de millions de Rwandais.

Malta : le projet énergie renouvelable de Google X

Avec son projet orienté énergies renouvelables encore théorique, Malta, le laboratoire de recherche Google X, espère stocker l'électricité renouvelable pour ensuite la redistribuer sur le réseau en cas de pic de consommation. Avec l'aide de deux réservoirs remplis de sel et deux réservoirs remplis d'antigel, l'électricité renouvelable excédentaire serait changée en air chaud ou froid puis stockée dans ces réservoirs.

Transformer l'électricité en gaz naturel, c'est possible

Jupiter 1000 est un projet développé dans le sud de la France à Fos-sur-Mer. Le concept est d'utiliser le surplus d'électricité renouvelable et de le transformer en gaz. Cette transformation évite ainsi de gaspiller l'électricité renouvelable qui est convertie en hydrogène grâce à des électrolyseurs et au processus de méthanation. L'électricité changée en gaz est ensuite injectée dans le réseau de transport de gaz.

Des îles artificielles pour alimenter l'Europe en électricité renouvelable

En mer du Nord, plusieurs îles artificielles seraient en voie de construction par

BMS ELECTRIC
Fabrication d'appareillages & accessoires électriques

www.lenergietoutcompris.fr

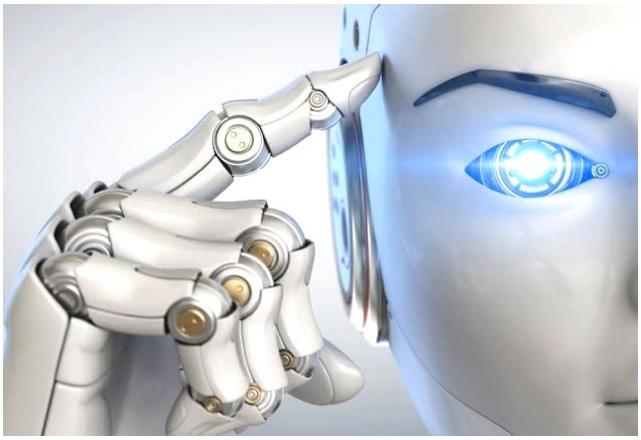
deux opérateurs électriques européens (Energinet et TenneT). Elles ont même déjà un nom : Power Link Islands. Grâce à 7 000 éoliennes et panneaux solaires placés sur ces îles, les opérateurs électriques estiment une production d'énergie renouvelablede 100 %. Cette énergie serait ensuite acheminée vers les Pays-Bas, la Belgique, l'Allemagne, le Danemark et le Royaume-Uni. À terme, ce projet fou permettrait de réduire les coûts de raccordement et d'instaurer une réelle coopération européenne dans la transition énergétique.

Produire des énergies renouvelables grâce à de la peinture

Si la peinture thermorégulante existe déjà, des chercheurs australiens sont en train de développer une peinture solaire permettant de changer la lumière du soleil et l'humidité de l'air en hydrogène afin d'alimenter des piles à combustibles ou un moteur à combustion. Cette peinture devrait être sur le marché d'ici les 5 prochaines années et la bonne nouvelle est qu'elle ne devrait pas être très chère.

Comment utiliser l'intelligence artificielle dans la gestion de l'énergie ?

L'utilisation de l'intelligence artificielle permet aujourd'hui d'améliorer la gestion de l'énergie en optimisant les flux. Ainsi, il est plus facile d'anticiper les pics de consommation tout en prenant en compte la part d'énergie produite par les particuliers par exemple. Comment l'intelligence artificielle est-elle utilisée concrètement dans le secteur énergétique ?



Optimiser les flux d'énergie

C'est notamment avec le développement des smart grids (en français : réseaux électriques intelligents) que l'intelligence artificielle est utilisée dans le monde de l'énergie.

Les smart grids sont dotés de différentes solutions techniques d'intelligence artificielle. Il s'agit ici de créer un réseau intelligent où il y a équilibre entre offre et demande et ce, même s'il y a un pic de la consommation. Grâce à l'installation de smart meters (compteurs communicants) dans les habitats par exemple, il est possible de suivre en temps réel la consommation d'électricité. Ces données peuvent permettre aux professionnels d'anticiper la production et la distribution d'énergie aux heures de pointe tout en intégrant l'énergie verte produite par les particuliers : cela est essentiel pour améliorer l'efficacité énergétique du réseau dans son ensemble.

Répondre à un nouveau modèle énergétique

Les smart grids permettent d'adapter les réseaux énergétiques à un nouveau modèle énergétique. Avant, le système était hiérarchique. Les producteurs d'énergie étaient les seuls à alimenter les foyers, industries et entreprises. Les consommateurs étaient dépendants de ces producteurs. Aujourd'hui, un particulier peut décider à tout moment de produire sa propre énergie à partir de dispositifs solaires ou éoliens. Si sa propre production n'est pas suffisante pour couvrir ses besoins, il peut toujours avoir recours à de l'énergie issue des fournisseurs professionnels. Le réseau énergétique aujourd'hui n'est donc plus figé. Il prend en compte différents acteurs ayant la casquette de producteurs, ce qui implique de trouver de nouveaux moyens de gérer les flux du réseau.

BMS ELECTRIC
Fabrication d'appareillages & accessoires électriques

www.lenergietoutcompris.fr

Rappel : l'intelligence artificielle, qu'est-ce que c'est ?

L'intelligence artificielle se retrouve aujourd'hui sous différentes formes. Elle peut être utilisée par un fournisseur d'énergie dans son service marketing via un chatbot pour offrir une meilleure expérience client. Du côté technique, elle peut prendre la forme d'un compteur intelligent pour surveiller l'état du réseau. La technologie de l'intelligence artificielle repose sur des données fournies par l'homme à une machine. Cette machine, à partir de ces données, est ensuite capable d'analyser des comportements, de les détecter ou de les anticiper en proposant des résultats parfois meilleurs que l'Homme.

L'intelligence artificielle est aussi utile pour les fournisseurs d'énergie que pour les consommateurs. Ces derniers peuvent connaître en temps réel le prix de l'électricité et adapter en fonction leur consommation.

Agenda Foires & Salons 2020

Participation du Magazine Qui Fait Quoi

Magazine Qui Fait Quoi
Le Lien des Professionnels

Le Partenaire des Professionnels

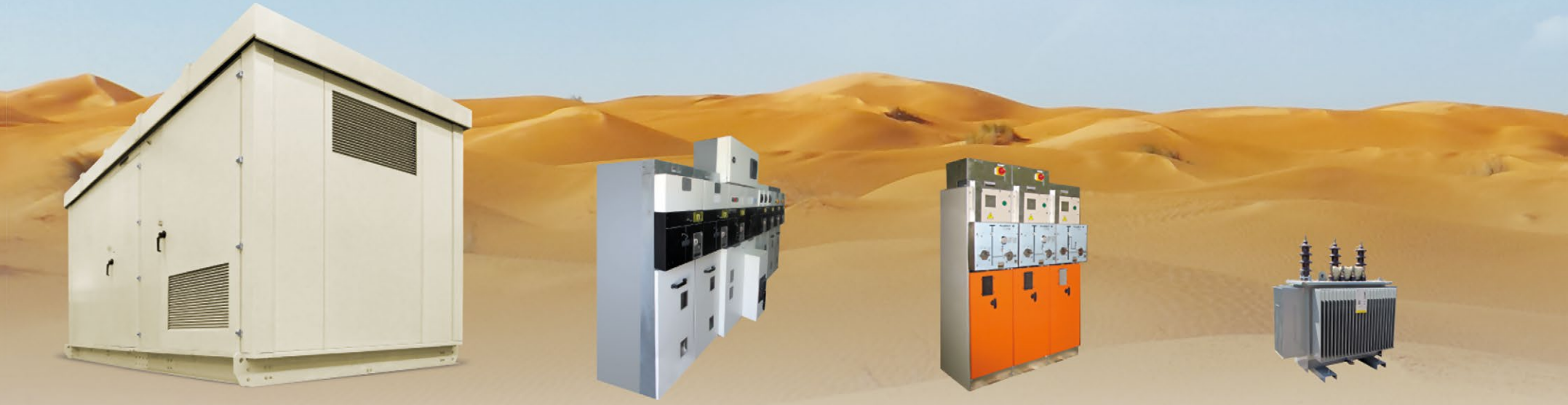
	Manifestations	Organisateurs	Dates	Pavillons
Fév	Salon de l'électricité et des energies renouvelables - SEER -	ADVISION EL DJAZAIR	10 au 13	Palais des expositions safex
	Le Salon de la Pharmacie et Parapharmacie - SIPHAL -	ESPRIT OUVERT	19 au 22	Palais des expositions safex
Mars	Salon International du tourisme d'Alger - TOURISME DZ -	Safex	25 au 28	Palais des expositions safex
Avril	Salon Professionnel de la Production Agroalimentaire - DJAZAGRO -	COMEXPOSIUM	06 au 09	Palais des expositions safex
	Salon international du mobilier Hospitalier et de l'équipement médical - SIMEM -	EVENCIA	08 au 11	Centre de Conventions Oran
	Salon International du Batiment, Matériaux de Construction et des Travaux Publics - BATIMATEC -	BATIMATEC EXPO	19 au 23	Palais des expositions safex
Juin	Foire Internationale d'Alger - FIA -	SAFEX	16 au 21	Palais des expositions safex
Octobre	Salon International du Logement immobolier de la construction et de Travaux Publics - BATIWEST -	SB EVENT COM COMPANY	07 au 11	Centre de Conventions Oran
	Salon de l'Élevage et de l'Agroéquipement - SIPSA FILAHA -	EXPOSIA	10 au 13	Palais des expositions safex
	Salon Professionnel International de l'Indsutrie - ALGER INDUSTRIE -	BATIMATEC EXPO	Octobre	Palais des expositions safex
	Le Salon International de technologies et Equipement Dentaires - DENTALGIERS -	EVENCIA	22 au 24	Palais des expositions safex
Nov	Salon International des Travaux Publics - SITP -	SAFEX	Novembre	Palais des expositions safex
Déc	Foire de la Production Algerienne - FPA -	SAFEX	Décembre	Palais des expositions safex

BMS ELECTRIC
Fabrication d'appareillages & accessoires électriques

EDIEL

Entreprise des Equipements
de Transformation
et de Distribution Eléctrique

La maîtrise de l'énergie



POSTES KIOSQUE PKM36

POSTES DE LIVRAISON
DF12/36 kV

POSTES DF12kV

TRANSFORMATEURS
10/30kV

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

www.ediel.net

Adresse BP N°3, El Achour, Alger, Algérie
Téléphone +213 (0) 21 30 02 70 ■ +213 (0) 21 30 04 35
Fax +213 (0) 21 30 04 34 ■ **Email** dtc.smk@ediel.net
contact.ediel@gmail.com

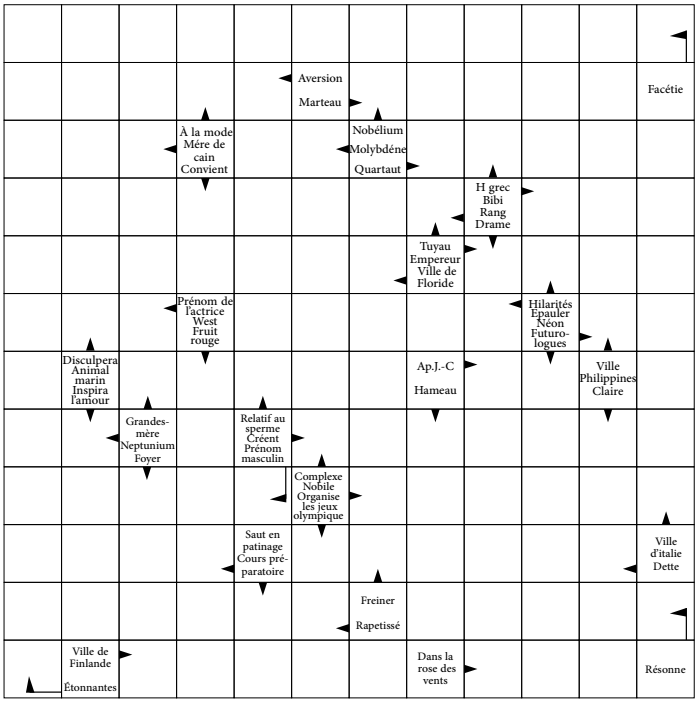
Grille N°01 Mots Croisés

↔	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B						■						
C		■							■			
D			■				■					
E										■		
F					■						■	
G			■					■				
H				■					■			
I		■						■				
J							■					
K						■			■			
L												

HORIZONTAL
A: Préparerais une action en commun **B:** Compagnon, Fondatrice du Ballet national de Cuba **C:** Couplet, Métal léger **D:** Tantale, Point gagnant, Réceptions **E:** Reconnu, Avocat **F:** Échassier, Élancé **G:** Île de l'océan Atlantique, Yatagan, Alla çà et là **H:** Ville de Belgique, Clôture, Religion **I:** Coffret, Contraire de grignard **J:** Amusât, Exclu **K:** Oiseaux ratites d'Australie, Ébruité, Pote **L:** Jugés à partir d'idées préconçues

VERTICAL
1: Centième partie du gramme (pl **2:** Ouvrier professionnel, Soulane, Compositeur et chef d'orchestre français (1936-) **3:** Possessif, Europium, Jeunes cerfs **4:** Dermique, Eut la foi **5:** Véridique, Tirade **6:** Poudrait **7:** 1/2 seconde, Obstacle, À elle **8:** Poème lyrique, Eut le droit **9:** Recto, Association européenne de libre-échange, Beau geste **10:** De l'anus, Divagueras **11:** Religion des musulmans, Peut être alimentaire **12:** Évaluais qqch au-dessous de sa valeur

Grille N°01 Mots Fléchés



Solution

Solution Grille N°01 Mots Croisés

PLAISANTERIE
.HAINE.OUTIL
EVE.MO.BARIL
NEUVIEME.EGO
ORLANDO.TSAR
MAE.AIDER.NE
E.SALPE.AD.T
NP.L.ERIGENT
ALAIN.ELEVEE
.LUTZ.CREDIT
ETRECI.TINTE
.S.ESPOO.ESE

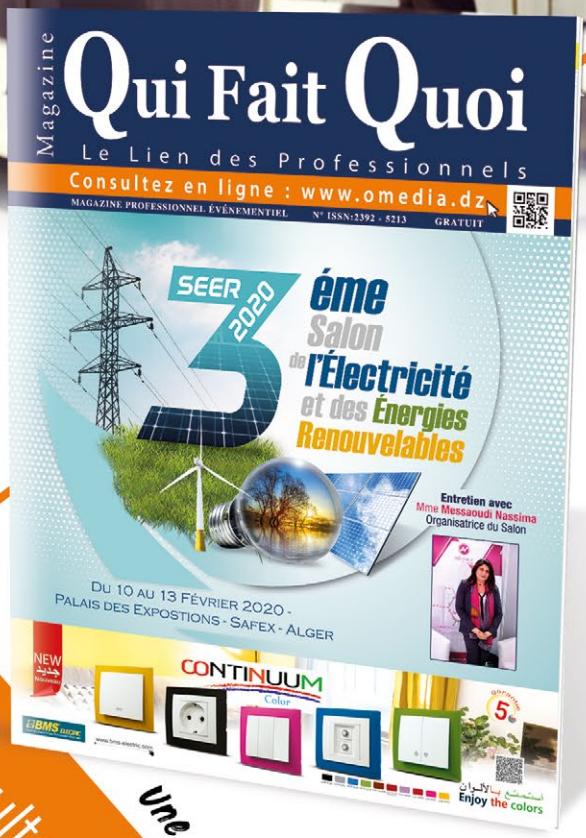
Solution Grille N°01 Mots Fléchés

CONCERTERAIS
EPOUX.ALONSO
N.STANCE.ALU
TA.ACE.GALAS
IDENTIFIE.ME
GRUE.GRELE.V
RE.EPEE.ERRA
ATH.HAIE.REL
M.ECRIN.BEGU
MARRAT.PARIA
EMEUS.SU.AMI
SYSTEMATISES

BMS ELECTRIC
Fabrication d'appareillages & accessoires électriques

omedia dz
L'IMAGE GAGNANTE

Pour tous vos travaux
de communication
& Édition



Consultez en ligne sur
WWW.omedia.dz

Une écoute et Un savoir-faire à vos côtés

Style

www.monoelectric.com

chrome

MONO® ELECTRIC

www.monoelectric.com

5 Ans GARANTIE