

- [SITE UTC](#)
- [Newsletter](#)
- [Twitter](#)
- [Facebook](#)
- [Web TV](#)
- [FR](#)
 - [EN](#)
- [Recherche interactions.utc.fr](#)

Nom du site

Menu

Menu complémentaire

[Donnons un sens à](#)

[l'innovation](#)

- [Thématiques](#)
 - [Bio-mécanique, bio-ingénierie, ingénierie de la santé](#)
 - [Biotechnologies, biocatalyseurs, biomimétisme](#)
 - [Génie des procédés, chimie, développement durable, agroressources](#)
 - [Mécanique, acoustique, matériaux, électromécanique](#)
 - [Automatique, robotique, décision, informatique, réalité virtuelle](#)
 - [Technologie et sciences de l'homme](#)
 - [Modélisation urbaine, ville durable, urbanisme](#)
 - [Mathématiques appliquées](#)
 - [Design industriel](#)
 - [Pluridisciplinarité](#)
 - [Doctorat](#)
 - [Entrepreneuriat, startups](#)
 - [Prix et concours](#)
 - [International](#)
 - [Vie de l'université](#)
 - [Regards sur le monde](#)
- [Magazine](#)
 1. [Interactions, le Magazine des Technologies Emergentes](#)
 2. [Thématiques](#)
 3. [Modélisation urbaine, ville durable, urbanisme](#)
 4. La gestion énergétique : un secteur d'avenir

[Modélisation urbaine, ville durable, urbanisme](#)

La gestion énergétique : un secteur d'avenir

Leader mondial de la gestion énergétique, Schneider Electric offre de nombreuses opportunités de carrière aux jeunes ingénieurs. Directeur de la normalisation, Philippe Vollet, collaborateur du groupe français depuis près de 30 ans, évoque pour nous son parcours et les perspectives professionnelles qui s'ouvrent aux ingénieurs juniors d'aujourd'hui et de demain.

02 avril 2018

Comment êtes-vous entré chez Schneider Electric ?

L'industrie électrique est très présente dans la région grenobloise, au travers de l'entreprise Merlin Gerin qui a été intégrée au groupe Schneider Electric en 1992. Mon entrée chez Schneider Electric s'est donc faite de manière assez logique puisque j'ai fait des études d'ingénieur en génie électrique à l'Institut polytechnique de Grenoble. J'ai été recruté en 1989 en tant qu'ingénieur fiabiliste pour l'activité des tableaux basse tension.

Vous avez été amené à occuper des fonctions très différentes ?

Je ne souhaitais pas faire la même chose toute ma vie. J'ai commencé par des fonctions purement techniques, un Master 2 de management des entreprises à l'IAE de Grenoble obtenu en 1998 m'a permis d'élargir progressivement mon activité à des fonctions plus proches du marketing. responsable de l'innovation des tableaux basse et moyenne tension, j'ai imaginé et préparé les évolutions des marchés et des technologies, les nouvelles architectures de nos offres et leurs business modèles associés. Directeur de la stratégie pour l'activité distribution terminale, pionnier et directeur marketing de l'activité véhicule électrique, et enfin à mon poste actuel de directeur en charge du déploiement des actions d'influence et de la normalisation de la division bâtiments, je suis maintenant au cœur de la stratégie à moyen et long terme. Si l'on est curieux et ouvert, les possibilités sont multiples. On a besoin de spécialistes très pointus dans leurs domaines techniques mais aussi d'ingénieurs plus généralistes capables de s'adapter à des situations nouvelles. C'est ce qui me plaît dans les ingénieurs UTC ainsi que leur goût à se retrousser les manches. Si l'on veut faire une belle carrière, il faut aussi savoir être mobile. Je n'ai appris à travailler avec des Chinois que lorsque je me suis expatrié en Chine. Mes dizaines d'allers retours effectués avant ne m'avaient apporté qu'une connaissance superficielle de ce pays.

Comment devient-on directeur de la normalisation ?

A mon avis, travailler dans le domaine de la normalisation internationale nécessite une certaine expérience. On représente son entreprise, son industrie dans des organismes de normalisation, dans les associations professionnelles et auprès d'institutions gouvernementales, nationales ou régionales, comme par exemple la commission européenne. Pour défendre les intérêts de l'entreprise, il faut avoir des bases solides sur ses technologies, ses offres, mais aussi une connaissance robuste de sa stratégie et de ses marchés.

Comme moi, la plupart de mes collègues ont eu un parcours professionnel d'une quinzaine d'années au préalable dans l'entreprise pour acquérir cela. Si on ajoute que les résultats de nos actions ne sont le plus souvent visibles qu'après cinq à dix ans, on comprend qu'il faut avoir une stabilité certaine dans ce poste.

Quelles sont les évolutions du secteur de la normalisation ?

Les disparités diminuent même si des particularités d'usage demeurent. Dans le domaine électrique, ce sont les normes internationales IEC qui sont largement déployées dans les pays. L'Europe, l'Amérique du Nord et l'Asie (Chine, Japon et la Corée du sud) sont particulièrement impliqués. Ces normes sont élaborées par les meilleurs experts mondiaux. Elles contribuent notamment à définir la sécurité, les performances et l'interopérabilité des technologies électriques et électroniques, et forment la base des essais et des vérifications. En plus de protéger les consommateurs, cette uniformisation facilite l'accès à de nouveaux marchés pour les entreprises.

En quoi y avez-vous contribué ?

Je suis moi-même membre de plusieurs commissions de l'IEC (International Electrotechnical Commission). Dans ce cadre, j'ai notamment participé à la création de normes internationales sur les bornes de recharge des véhicules électriques, (IEC TC69, IEC TC64, IEC SC23H, IEC SC23E,...). Il s'agissait de garantir un niveau de sécurité maximal pour les personnes et les biens, d'assurer une cohérence totale de fonctionnement entre les véhicules électriques (tous constructeurs), les bornes de recharge et l'installation électrique du bâtiment. L'interopérabilité des stations de recharge quel que soit le type de véhicule électrique (prises et protocole de communication..) était l'autre objectif suivi.

J'ai également été actif dans la mise en place de normes dédiées à la gestion active de l'énergie dans un bâtiment (IEC SC23K, IEC TC64, CEN TC247, ...). Ce référentiel permet de disposer d'installations électriques et de systèmes de gestion efficaces ainsi que de gérer les sources et les charges d'énergie électrique.

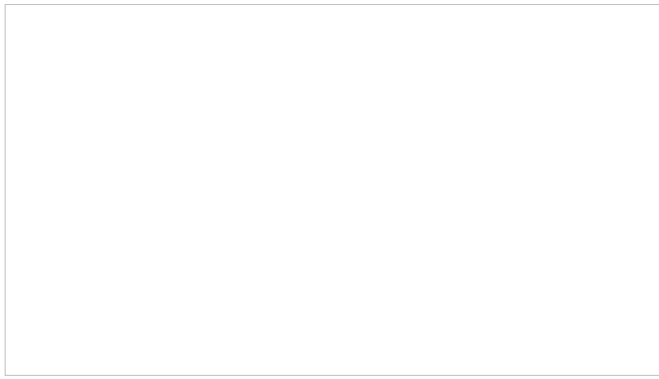
Quels sont les secteurs les plus prometteurs de la gestion énergétique ?

Notre entreprise a toujours su évoluer avec son temps. Spécialisés dans la fonte au XIXe, dans l'électromécanique au XXe siècle, nous sommes maintenant reconnu mondialement comme chef de file de la transformation digitale de la gestion de l'énergie et de l'automatisation, comme par exemple les solutions d'efficacité énergétique. Face au dilemme énergétique à venir et à la décarbonisation, c'est un domaine en plein développement. Les villes représentent aujourd'hui 75% de la consommation d'énergie et 80% des émissions de carbone. On prévoit un doublement de la population en 2050.

Dans le même temps, le système de production d'électricité centralisé actuel va aussi progressivement migrer vers une multitude de producteurs/stockeurs/ consommateurs. Ces développements ultrarapides nous imposeront non seulement d'avoir une production d'énergie plus propre, un réseau électrique plus intelligent mais surtout une plus grande efficacité énergétique et une plus grande gestion active de notre énergie avec des tarifs variables d'heure en heure comme cela se fait déjà dans certains pays. Les recrutements dans ce secteur vont sans aucun doute se développer.

A lire aussi sur le même sujet

[Dossier](#)



[Thématique : : Pluridisciplinarité](#)

[46 : Labex MS2T, une dynamique d'excellence à pérenniser](#)

[Articles](#)

[Une nouvelle chaire pour les transports de demain](#)



[Thématique : : Modélisation urbaine, ville durable, urbanisme](#)

[Une nouvelle chaire pour les transports de demain](#)

Web TV



[Comment produire de l'énergie sans polluer ? Fête de la Science](#)

[PDF](#)

[Partager](#)

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Linkedin](#)

[Lecture](#)

[ConfortImprimer English](#)

Le magazine

Le magazine est téléchargeable en version française et anglaise

avril 2018 • N° 46

Labex MS2T, une dynamique d'excellence à pérenniser

- [Version interactive](#)
- [Télécharger en français - PDF - 1511 Ko](#)
- [Télécharger en anglais - PDF - 1511 Ko](#)

(Couverture) Interactions - avril 2018 • N° 46

[Voir tous les magazines](#)

Abonnez-vous aux newsletters d'interactions UTC

Donnons un sens à l'innovation

Construite sur une pédagogie de l'autonomie et une recherche technologique interdisciplinaire orientée vers l'innovation, l'UTC forme des ingénieurs, masters et docteurs aptes à appréhender les interactions de la technologie avec l'homme et la société.

Avec ses 9 laboratoires de recherche et son ouverture internationale, l'UTC se positionne parmi les meilleures écoles d'ingénieurs dans le monde.

- [WEB-TV UTC](#)
- [Diplômés](#)
- [Faire un don](#)
- [Contacter la rédaction](#)
- [Crédits](#)
- [Mentions légales](#)
- [Cookies](#)