

# PROGRAMME



JOURNÉE TECHNIQUE DE L'ÉLECTRONIQUE

## L'ÉLECTRONIQUE FRANÇAISE, MOTEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**Espace  
Saint Martin**  
Paris 3e

**22 mars**  
**2023**  
8h30 - 14h00

**TABLES  
RONDES**

**ESPACE  
EXPOSANTS**

Organisé par :



Partenaire :



**Acsiel Alliance Electronique** - Alliance des Composants et Systèmes pour l'Industrie Electronique - est l'organisation professionnelle des acteurs industriels de la chaîne de valeur de la filière électronique en France. De la recherche académique et l'innovation au test et mesure en passant par la fabrication de composants et de semi-conducteurs et d'équipements pour l'industrie électronique, Acsiel Alliance Electronique est un écosystème intégré et cohérent, accélérateur de l'électronique française.

## Les missions d'ACSIEL Alliance Electronique

- **Dynamiser et fédérer** l'ensemble des acteurs de la profession
- **Promouvoir et défendre** l'industrie électronique française et européenne
- **Développer les initiatives et les synergies** entre adhérents / filières amont et aval
- **Favoriser les relations** adhérents / clients
- **Etre force de proposition** auprès des instances publiques, nationales et internationales
- **Soutenir l'innovation et les échanges** avec les universités, les laboratoires et les écoles d'ingénieurs
- **Renforcer la visibilité** de nos adhérents pour gagner de nouveaux marchés
- **Stimuler la formation** professionnelle aux métiers de l'électronique

## En 2023, ACSIEL Alliance Electronique, c'est :

- Plus de **120 adhérents**
- **100.000 emplois** directs et indirects
- **6 milliards €** de CA
- **7 commissions** : Affaires sociales - RH | Environnement | Entreprise | Hygiène et sécurité | Innovation | International | Formation
- **5 clubs** : Circuits imprimés | Connecteurs | Semi-conducteurs | Test & mesure | Equipement et services
- **2 groupes de travail** : GT baromètre | Cartographie
- des événements, des services mutualisés, des publications, ...

**Plus d'informations [www.acsiel.fr](http://www.acsiel.fr)**



# EDITO

La crise du Covid-19 d'abord et la crise ukrainienne ensuite ont mis en exergue la (trop) grande dépendance de la France envers l'étranger dans les secteurs de la santé et de l'énergie, sans oublier – et c'est sans doute là que l'impact sera le plus important – les conséquences que cela implique sur de nombreux autres secteurs industriels (automobile, transport, agroalimentaire, bâtiment, etc.), bref sur toute l'économie de notre pays et, en bout de chaîne, sur notre quotidien.

Le développement durable, qui mise sur le développement économique en tenant compte des aspects environnementaux et sociaux, constitue, à n'en point douter une réponse efficace à ce défi. La réduction de la consommation énergétique, la limitation de l'impact de la production industrielle sur l'environnement, la réindustrialisation responsable sur notre territoire, ou bien encore le recentrage de l'économie sur l'humain, qui sont autant de piliers du développement durable, sont potentiellement à même de permettre à notre économie d'absorber plus efficacement les soubresauts de ce type de crises.

Mais au-delà des aspects économiques, il s'agit aussi et surtout d'accélérer le processus de décarbonation afin de limiter le réchauffement climatique dont les conséquences, désormais bel et bien visibles, ne feront que s'aggraver si rien n'est fait.

Comme vous le verrez au cours de cette JTE, la filière électronique joue un rôle de première importance dans ce qui constitue, à n'en point douter, l'un des grands défis du 21<sup>e</sup> siècle.

Pour son retour en présentiel, la JTE 2023 accueille des grands noms de l'électronique, des équipementiers, une start-up, mais aussi des fournisseurs de l'industrie électronique, tous animés par la même volonté d'œuvrer pour accélérer le développement durable et rendre ce secteur plus éco-responsable.

**ACSIEL Alliance Electronique** et **VIPress.net** se sont rapprochés et ont unis leur force de travail pour vous présenter une nouvelle formule pleine de promesses avec un espace exposition plus proche de l'espace conférence pour plus de synergie.

Nous souhaitons avec vous développer et faire grandir cette journée consacrée à l'électronique pour donner encore et toujours plus de visibilité à notre filière ; elle est trop souvent timidement représentée.

Nous comptons sur vos retours pour toujours faire mieux.

Cordialement,

Sandrine Beaufiles  
Déléguée Générale ACSIEL

Pascal Coutance  
Rédacteur en chef VIPress.net



# SOMMAIRE

Edito.....	3
Programme #JTE2023.....	5
Conférence inaugurale Acsiel.....	6
Keynotespeaker.....	6
Table ronde #1.....	7
Table ronde #2.....	9
Sponsors.....	11
Exposants.....	14





# PROGRAMME

- 8h30            Accueil et visite de l'espace exposition
- 9h15            Conférence | Acsiel et le développement durable
- 9h30            Keynote speaker  
Jean Marc Girard, Chief Technology Officer - Air Liquide
- 10h00          Table ronde #1  
**« L'Innovation, moteur de la sobriété énergétique et du développement durable »**
- 11h00          Réseautage et visite des stands
- 11h30          Table ronde #2  
**« L'Electronique, une industrie éco-responsable »**
- 12h30          Cocktail déjeunatoire



# CONFÉRENCE

Stéphane Martinez

Président ACSIEL Alliance Electronique

Président STMicroelectronics Tours

09:15

Parmi toutes les industries, celle de l'électronique est certainement celle qui s'est, très tôt, investie et qui a consacré le plus d'énergie et de ressources pour répondre aux attentes de la société et aux enjeux environnementaux et sociaux actuels.

C'était nécessaire afin de répondre aux exigences européennes en termes d'environnement et de santé au travail qui sont et continueront d'être les plus strictes du monde.

Ainsi chaque jour, nos industries travaillent à leur décarbonation. Chaque jour, nos industries favorisent l'innovation durable.

ACSIEL Alliance Electronique entend être le porte étendard de cet engagement qui contribue quotidiennement à la transition vers une économie plus verte et plus responsable.



# CONFÉRENCE

Jean Marc Girard

Chief Technology Officer - Air Liquide

09:30

## « Le développement durable : un enjeu environnemental mais aussi économique pour l'industrie »

Dans sa présentation, **Jean-Marc Girard**, CTO d'Air Liquide, met en avant l'implication des grands industriels dans le développement durable qui, contrairement à ce que l'on pourrait penser, est au cœur des préoccupations de nombre d'entre eux. Car au-delà des aspects environnementaux, désormais incontournables, l'enjeu est également économique pour l'industrie et la crise énergétique actuelle est là pour nous le rappeler. Sans compter que d'un point de vue réglementaire, les entreprises se verront dans l'obligation, à l'horizon 2025, de déclarer les émissions directes et indirectes de leurs activités et celles liées à l'utilisation de leurs produits.





# TABLE RONDE

## #1

10:00

### « L'innovation, moteur de la sobriété énergétique et du développement durable »

Décarbonation et électrification constituent le cœur du développement durable et vont de pair avec une innovation tous azimuts dans les domaines de l'électronique et de la digitalisation. Dans cette première table ronde, les sociétés **SCHNEIDER ELECTRIC**, **STMicroelectronics**, **WURTH ELEKTRONIK** et **FRACTAL ENERGY** font le point sur les dernières solutions technologiques proposées par les acteurs de l'électronique et la manière dont elles aident les équipementiers - de la start-up au grand groupe industriel - à innover en proposant des produits plus durables.

- **Nicolas Raynaud**, Vice-Président du CTO Office Europe de l'entité Energy Management - **SCHNEIDER ELECTRIC**
- **Eric Moreau**, Product & Applications Director & Toulouse Site Manager - **STMicroelectronics**
- **Sylvain Le Bras**, Ingénieur d'applications supports avancés - **WÜRTH ELEKTRONIK**
- **Fabien Berger**, CEO - **FRACTAL ENERGY**



# BIBLIOGRAPHIES



Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2023, **Nicolas Raynaud** est Vice-Président du CTO Office Europe au sein de l'entité « Energy Management »

de **Schneider Electric**, groupe qu'il a rejoint en 2014. Il y dirige l'innovation technologique pour les marchés européens et mondiaux, autour de défis de l'électrification, la digitalisation et la durabilité. Ingénieur en électronique de formation, Nicolas Raynaud travaille dans le domaine de la gestion de l'énergie depuis 10 ans.



**Eric Moreau** est Principal R&D Director et responsable du site de Toulouse Labège de **STMicroelectronics** s'appuyant sur la

technologie PowerGaN. Avec plus de 30 ans d'expérience dans les semiconducteurs chez Exagan, NXP, Freescale et Motorola, il a occupé des postes à responsabilité avec un fort accent sur la définition des produits et leurs applications. Il est diplômé en génie électrique de l'Ecole Centrale de l'Électronique de Paris.



**Sylvain Le Bras** est Ingénieur d'Application chez **Würth Elektronik France**, division eiSos. Il assure le support et la formation en

interne et en externe sur les sujets de la conversion d'énergie, de la compatibilité électromagnétique et de l'intégrité du signal. Concepteur expérimenté et enseignant en électronique depuis plusieurs années, il suit désormais techniquement les clients grands comptes et automobiles.



**Fabien Berger**, 39 ans, est président et cofondateur de **Fractal Energy** depuis 2021. Il était auparavant manager chez Nissan Energy

Services (2019-2022) pour le marché européen du stockage résidentiel. Cofondateur en 2015 de Carwatt (électrification des véhicules thermiques, seconde vie des batteries Li-Ion), il en est le directeur général jusqu'en 2019. M. Berger est diplômé de Centrale Nantes et de Sciences Po.





# TABLE RONDE

## #2

11:30

### « L'Électronique, une industrie éco-responsable »

Si développer et proposer des solutions électroniques permettant aux équipementiers d'innover en matière de développement durable, c'est bien, appliquer à soi-même ses principes, c'est encore mieux. Dans cette seconde table ronde, les grands acteurs et fournisseurs de l'industrie électronique que sont **AIR LIQUIDE**, **LACROIX**, **INVENTEC** et **SOITEC** exposent les actions et les solutions qu'ils ont mises en place pour faire de l'industrie électronique une industrie de plus en plus éco-responsable.

- Jean Marc Girard, Chief Technology Officer - **AIR LIQUIDE**
- Anne-Marie Laügt, VP Strategic Technology Innovation - **INVENTEC**
- Eric Meynet, Corporate Operational Excellence Manager - **LACROIX ELECTRONICS**
- Thomas Piliszczuk, Executive Vice-President of Global Business - **SOITEC**



# BIBLIOGRAPHIES



**Anne-Marie Laügt** est VP Strategic Technology Innovation pour **Inventec Performance Chemicals**. Avec 30

ans d'expérience, elle y a occupé différents postes (R&D, application, développement commercial) avant de diriger le département électronique d'Inventec de 2010 à 2016. Mme Laügt est co-inventrice de 2 brevets sur les alliages de brasure. Elle est détentrice d'un Master of Science de l'UMIST et diplômée de l'ENS de Chimie de Lille.



**Dr Jean-Marc Girard** est CTO et Sr VP of Manufacturing Technologies chez **Air Liquide Advanced Materials (ALAM)**. Il y gère la

R&D et supervise la stratégie et les collaborations avec les principaux clients et équipementiers, ainsi que la propriété intellectuelle. M. Girard possède 25 ans d'expérience dans la R&D et la gestion du développement des matériaux pour les semi-conducteurs en Europe, au Japon, en Corée et aux États-Unis.



Aujourd'hui Directeur Global Business, **Thomas Piliszczuk** a rejoint **Soitec** en 2009 en tant que Directeur Marketing, Business Développement

et Ventes. Auparavant, il avait dirigé des projets de lithographie chez Sematech, avant d'occuper des postes de management chez KLA-Tencor, notamment chargé des opérations Europe. Il est titulaire d'un doctorat, d'un diplôme d'ingénieur en électronique et d'un diplôme en études commerciales.



**Eric Meynet** est Corporate Manufacturing Engineering Manager chez **Lacroix Electronics**, groupe qu'il a intégré en 2008

en tant qu'Industrial Manager. Entre 2018 et 2022, il a été Chef de Projet Symbiose, l'usine d'assemblage de Lacroix Electronics certifiée Industrie 4.0, implantée à Beaupréau-en-Mauges. Auparavant, M. Meynet a travaillé, entre autres, en tant que chef de projets, notamment chez Eaton, puis chez Invensys Controls.



SPONSORS



life.augmented



## At ST, we create technology for a sustainable world

ST is committed to become carbon neutral by 2027



**ACCELERATING SUSTAINABILITY  
TOGETHER**

 **ViPress.net**

  
Alliance Electronique





**WÜRTH  
ELEKTRONIK**  
MORE THAN  
YOU EXPECT

Würth Elektronik France, membre d'ACSIEL Alliance Electronique se mobilise doublement lors de la JTE :

- Avec la participation de notre Ingénieur d'Applications, Sylvain Le Bras, à la 1<sup>ère</sup> table ronde sur « L'Innovation, moteur de la sobriété énergétique et du développement durable »
- Sur son stand pour échanger avec vous sur vos projets

Nouveautés Produits  
Connecteur REDFIT Crimp



Ce connecteur permet grâce à la technologie SKEED d'être assemblé sur votre PCB sans soudure et sans outil.

Grâce au design des terminaux et de l'isolant, le verrouillage est activé par une simple pression sur le connecteur.

Prévu pour alimenter vos cartes électroniques, avec une intensité jusqu'à 16 A et une tension nominale de 400 V avec son pas de 6 mm, il est disponible de 1 à 5 pins.

Connecteurs M12



Robustes et Compacts, ces connecteurs sont adaptés pour un montage en panneau ou sur fils, et ceci même dans des environnements humides et industriels grâce à leur étanchéité IP67 et 68.

Ils sont disponibles aujourd'hui en Coding A, en 4,5 et 8 pôles, en version droite ou coudée, avec des capots plastiques ou métalliques.

Capa THB



Nouvelle famille de condensateurs Film X2 série WCAP-FTXH THB X2, pour le filtrage des interférences dans les filtres secteur.

Conçus pour une tension nominale de 310 V, ils passent donc un test de 1000 heures à 85°C et 85 % d'humidité relative avec la tension nominale appliquée. Leur plage de température de fonctionnement s'étend de -40 à +110°C.

Würth Elektronik | More than you expect



## **LEMO lance un nouveau connecteur haute tension multi contacts REDEL 2P**

Afin de répondre aux nouvelles exigences de nos clients, LEMO(R) présente son dernier connecteur haute tension multi-contacts REDEL(R) 2P en plastique.

Cette nouvelle gamme de connecteurs plastiques Push-Pull LEMO(R) est une déclinaison de la série REDEL(R) P, référence mondiale des solutions de connectique pour les environnements médicaux. Aux qualités éprouvées de cette série, s'ajoutent désormais des configurations haute tension inédites. Cette déclinaison Haute Tension jusqu'à 10 kV AC se distingue par une durabilité (>2000 cycles d'enfichage), une fiabilité et une sécurité à toute épreuve. Les nouvelles configurations de 2, 5 et 8 contacts sont conformes à la norme médicale CEI 60601-1 (3ème ed.) relative à la sécurité des patients et des utilisateurs.

Ces nouveaux connecteurs REDEL(R) 2P haute tension répondent parfaitement aux besoins des dernières technologies en chirurgie non invasive tels que les cathéters PFA (ablation par champ pulsé) ou PEF (champs électrique pulsé) ainsi que pour les endoscopes de précision. Etanches (IP66 accouplés) ils sont aussi adaptés aux cycles de stérilisation.

Ce connecteur léger, compact et simple d'utilisation en fait également un candidat idéal pour les applications industrielles comme les tests et mesures des batteries pour les voitures électriques.

**Plus d'informations sur [www.lemo.com](http://www.lemo.com)**



Keysight fournit des solutions avancées de design et de test qui contribuent à l'accélération de l'innovation des communications et de la sécurité.

L'engagement de Keysight est de proposer des solutions alliant vitesse et précision, qui s'étend aux indicateurs de performance et aux analytiques pilotées par logiciels. Cela permet la commercialisation plus rapide des produits technologiques de demain tout au long du cycle de développement, de simulation, de validation des prototypes, de test automatique de logiciels, des analyses de fabrication et de l'optimisation de performance des réseaux cloud, d'entreprise et d'opérateurs.

Nos clients sont présents dans les écosystèmes des télécommunications et de l'industrie, ainsi que dans les secteurs automobiles, aéronautiques et défense, énergie, semi-conducteurs et électronique grand public.

Keysight a généré un CA de 5,4 milliards de dollars au cours de l'exercice fiscal 2022.

**Plus d'informations sur [www.keysight.com](http://www.keysight.com)**



# EXPOSANTS

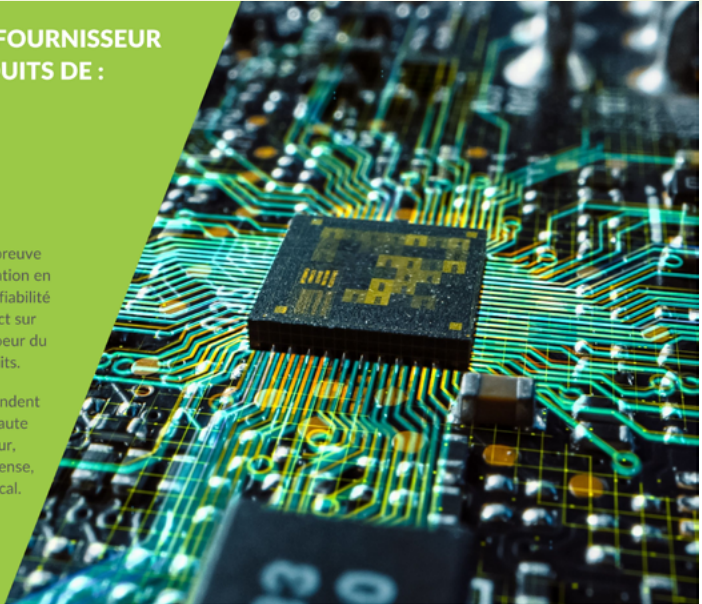
## FORMULATEUR ET FOURNISSEUR MONDIAL DE PRODUITS DE :

- Brasage
- Nettoyage
- Revêtement
- Refroidissement

Depuis 60 ans, INVENTEC fait preuve de leadership en matière d'innovation en plaçant les applications de haute fiabilité ainsi que la réduction de l'impact sur l'environnement et la santé au coeur du développement de ses produits.

Les solutions d'INVENTEC répondent aux besoins des marchés de haute technologie: Semi-conducteur, Automobile, Aérospatial & Défense, Energie, Automation et Médical.

**INVENTEC**  
PERFORMANCE CHEMICALS



 **KEYSIGHT**

## Speed Up Electrical Vehicle Development

[Learn more:](#)



[www.Keysight.com](http://www.Keysight.com)



**Innovations  
▶ start here**



## REDEL 2P High voltage

Find out more on:  
[www.lemo.com](http://www.lemo.com)



Micro-Epsilon offre la plus grande diversité de capteurs et systèmes pour la mesure de déplacement, de distance, de position, de dimension, de température et de couleur.

Des centres de compétence en réseau pour le développement et la fabrication au sein du propre groupe d'entreprises permettent également des développements spécifiques aux clients.

Depuis plus de 50 ans, l'entreprise fournit des techniques de mesure de haute précision pour la construction de machines et d'installations, l'industrie automobile, la fabrication de semi-conducteurs et d'électronique ainsi que pour l'industrie aéronautique et la production des batteries. Des filiales de distribution et des représentations dans le monde entier assurent un conseil et une assistance rapides sur place.

**De plus amples informations sur [www.micro-epsilon.fr](http://www.micro-epsilon.fr)**



TDK Corporation is a world leader in electronic solutions for the smart society based in Tokyo, Japan. Built on a foundation of material sciences mastery, TDK welcomes societal transformation by resolutely remaining at the forefront of technological evolution and deliberately « Attracting Tomorrow».

It was established in 1935 to commercialize ferrite, a key material in electronic and magnetic products. TDK's comprehensive, innovation-driven portfolio features passive components such as ceramic, aluminum electrolytic and film capacitors, as well as magnetics, high-frequency, and piezo and protection devices. The product spectrum also includes sensors and sensor systems such as temperature and pressure, magnetic, and MEMS sensors. In addition, TDK provides power supplies and energy devices, magnetic heads and more. These products are marketed under the product brands TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics and TDK-Lambda.

TDK focuses on demanding markets in automotive, industrial and consumer electronics, and information and communication technology.

The company has a network of design and manufacturing locations and sales offices in Asia, Europe, and in North and South America. In fiscal 2022, TDK posted total sales of USD 15.6 billion and employed about 117,000 people worldwide at over 250 sites for R&D, manufacturing and sales in over 30 countries.

**More information at [www.tdk.eu](http://www.tdk.eu)**



**At ST, we create technology for a sustainable world**

ST is committed to become carbon neutral by 2027







[www.we-online.com](http://www.we-online.com)

## ENSEMBLE WE ARE



Echantillonnage  
gratuit



Séminaires  
techniques



Quantités  
sur-mesure



Chat en ligne



REDEXPERT  
Plateforme  
technique



WURTH ELEKTRONIK MORE THAN YOU EXPECT

# xfab

X-FAB est une fonderie pure-play spécialisée dans la production de semi-conducteurs pour circuits intégrés analogiques/mixtes et adresse principalement les marchés de l'automobile, l'industrie, du médical et des télécommunications.

Le groupe X-FAB a fait ses preuves, avec plus de 30 ans d'expérience dans la fourniture de procédés de fabrication exclusifs et d'offres de supports de conception et d'ingénierie avancés. X-FAB fait appel à des procédés CMOS modulaires avec des géométries de 1.0 à 0.13  $\mu\text{m}$ , et des procédés spéciaux « More Than Moore », SOI et MEMS. Un excellent service, une fiabilité et une assistance technique de premier ordre : voilà ce qui caractérise le groupe X-FAB.

X-FAB emploie plus de 4000 collaborateurs dans le monde. Les activités de fabrication et de R&D du groupe sont réparties sur six sites de production en Allemagne, en France, en Malaisie et aux États-Unis.





## Nous rejoindre

Siège :

11-17 rue de l'Amiral Hamelin  
75783 Paris Cedex 16

Tél. : +33 (0)1 42 44 12 64

✓ Sandrine Beaufiles

Déléguée générale

Portable : +33 (0)6 85 65 95 52

Mail : [sbeaufiles@acsiel.fr](mailto:sbeaufiles@acsiel.fr)

Bureaux :

59, rue des Petits Champs  
75001 Paris

Mail : [communication@acsiel.fr](mailto:communication@acsiel.fr)

✓ Véronique Cirédeck

Responsable communication & RP

Portable : +33 (0)6 80 17 04 30

Mail : [vciredeck@acsiel.fr](mailto:vciredeck@acsiel.fr)



Etat	Entreprise	Localisation	Investissement	Type	Montant	Statut
Floride	SkyWater	San Jose	\$36,5 million	Expansion	220	US
	Melexis	Beersel	\$1,5 billion (through 2023)	New	2000	US
Indiana	SkyWater	Vincennes	\$1,8 billion	New	700	US
	Advanced Micro Devices	Odón	\$230 million	New	413	US
	Exemplar Technologies	Odón	Unknown	New	35	US
	Fractal Semiconductors	Odón	\$34 million	New	40	US

### ANALYSES

**30 jours techno : découvrez le « best-of... »**  
9 Fév 2023

### INSCRIPTION NEWSLETTER

VOTRE EMAIL

**OK**

**LE CHIPS ACT MOBILISE DÉJÀ 200 MILLIARDS DE DOLLARS D'INVESTISSEMENTS POUR LA PRODUCTION DE SEMICONDUCTEURS AUX ÉTATS-UNIS**  
3 Jan 2023 | ECO - UNE - ETATS-UNIS, SEMICONDUCTEUR, STRATÉGIE

### LE TEMPS DE L'ANALYSE

Le fondateur de Khonxio décortique pour ViPress les grandes tendances de son étude sur les salaires de l'électronique  
20/02/2023

### VITE VU - Le fil de nos derniers articles

**Avnet distribue les modules d'alimentation de Vicor à travers le monde**  
10 Mar 2023

**Condensateurs film anti-interférences pour conditions d'utilisation extrêmes**  
9 Mar 2023

**ST améliore de 40% le facteur de mérite de ses Mosfet 100 V canal N de qualité industrielle**  
9 Mar 2023

**Le marché mondial des semiconducteurs SiC dépassera 2,2 milliards de dollars en 2023**  
8 Mar 2023

« Pénurie de semiconducteurs : nous reviendrons à une situation proche de la normale dans un an »  
01/02/2023

Les salaires des métiers de l'électronique ont augmenté en 2022 mais...  
10/01/2023

## Les 5 engagements de ViPress.net



Informers au quotidien



Aller à l'essentiel



Prendre le temps de l'analyse



Fournir l'information partout et à tout moment



Démocratiser l'information auprès des jeunes