

# REE

REVUE DE  
L'ÉLECTRICITÉ  
ET DE  
L'ÉLECTRONIQUE

Sélection - N° 40



Voir le site



Voir la page  
Linkedin



**Pour mieux connaître la REE, vous trouverez dans cette sélection :**

**L'article invité** Par Eric Hardouin, Directeur du domaine de recherche Connectivité Ambiante - Orange

## Pour une conception sociétale et guidée par la valeur des futurs systèmes de télécommunications



Les systèmes mobiles de 5e génération étant encore en cours de déploiement, l'industrie des télécommunications démarre la définition de la 6e génération. Si l'horizon de déploiement commercial de la 6G, 2030, paraît lointain, c'est pourtant dans les quelques années à venir que se dessineront les grandes orientations techniques qui sous-tendront la 6G. Nous sommes donc au bon moment pour nous interroger : quelle 6G voulons nous ?

### Introduction

Le premier 6G Summit [1], qui s'est tenu à Levi en Finlande en avril 2019, peut être considéré comme l'évènement fondateur du lancement de la recherche internationale sur la 6G. Depuis, cette dernière s'est considérablement accélérée, notamment via le ●●●

[LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE](#)

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

## Focus Startup

La REE a choisi de présenter sous une forme synthétique quelques startups implantées sur le territoire national qui méritent l'attention de nos lecteurs pour la qualité de l'innovation mise sur le marché et les emplois créés, contribuant ainsi à la vitalité économique du pays.

**ipsum  
tek**  
For Robot

**IP SUM TEK**  
ROBOTIQUE DE SERVICE  
Type de société : SAS - 84000 AVIGNON  
[www.ipsumtek.com/fr](http://www.ipsumtek.com/fr)

**Origine de la start up :** Créée en 2020, ip sum tek est un innovateur de premier plan dans les secteurs des robots de service et du développement de l'intelligence artificielle. Le développement de ip sum tek repose notamment sur son fondateur Bernard Froment, ingénieur CentraleSupélec, un serial entrepreneur et un expert en robotique. Sa dernière success story : directeur technique de Blue Frog Robotics, il a développé «Buddy», un robot français multi-récompensé au succès international. Bernard Froment a également élaboré deux produits innovants YGGY® et JACK-SLAM® qui sont les bases de la nouvelle solution en cours de développement : le robot I-WAM®

**Fondateurs et principaux responsables :** Bernard Froment, CEO

**Thierry Elbar**, COO, ancien ingénieur de Valeo avec 28 ans d'expérience dans l'électronique embarquée.

**Jérémy Thomas**, CTO, spécialiste de l'IA ayant fait ses preuves dans le développement de produits innovants dans le domaine de l'IA. ●●●

[LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE](#)

Article paru dans le numéro :



[VOIR LE SOMMAIRE](#)

**Entretien avec...** Pascale Sourisse, Groupe Thales - Directrice générale en charge du Développement international  
Propos recueillis par Suzanne Debaille, Membre Senior SEE

## Thales à l'international : vers un nouveau modèle d'affaires

Le groupe Thales réalise plus de 70 % de son chiffre d'affaires à l'international. Pour répondre aux besoins de souveraineté de ses clients, Thales a fait évoluer son modèle d'affaires de l'export vers le développement des partenariats et des compétences locales.



**REE : Pascale Sourisse, une question personnelle pour commencer. Qu'est-ce qui vous a attirée dans l'univers des hautes technologies ?**

**Pascale Sourisse :** C'est un monde qui m'a toujours passionnée. Cette passion m'a conduite à rejoindre le corps des Télécommunications, et à faire carrière dans des entreprises technologiques, plus particulièrement dans des groupes à dimension internationale. Ce qui m'a amenée à sillonner le monde pour négocier des contrats dans le domaine spatial puis dans celui de la défense. Ce sont des fonctions exigeantes et absorbantes, y compris sur le plan personnel, mais tellement enrichissantes et captivantes.

**REE : Pouvez-vous nous rappeler les principales activités de Thales ?**

**P.S. :** Thales est un leader mondial des hautes technologies présent sur tous les continents. Les solutions, produits et services que nous développons s'adressent à des clients institutionnels (organisations, Etats) et des entreprises dans les domaines de la défense, de l'aéronautique, de l'espace et de l'identité et sécurité numériques.

**REE : Thales est un des principaux acteurs mondiaux de la défense. Quels sont les principaux défis à relever dans ce domaine ?**

**P.S. :** Les forces armées sont aujourd'hui confrontées, d'une part, à un contexte géopolitique nouveau

et, d'autre part, à une évolution technologique très rapide qui se traduit notamment par ce qu'on appelle la numérisation du champ de bataille. Ce dernier devient plus complexe, les menaces sont plus rapides, plus agiles et beaucoup plus diversifiées.

Pour vous donner un exemple, les troupes déployées en première ligne doivent pouvoir accéder à des informations critiques, en temps réel. Cela implique notamment de connecter un nombre croissant de capteurs à haute résolution, de traiter d'immenses volumes de données pour en tirer les informations permettant une prise de décision rapide et efficace. Tout cela en garantissant la cybersécurité et la résilience des systèmes.

Thales est naturellement très engagé aux côtés des forces armées pour relever ces nouveaux défis en explorant, par exemple, les formidables possibilités offertes par l'intelligence artificielle, en particulier dans le traitement des données, et par le quantique dans le domaine des capteurs et des communications sécurisées, entre autres.

**REE : Venons-en aux activités de recherche. Comment sont-elles organisées chez Thales ?**

**P.S. :** Toutes nos activités de recherche sont guidées par un impératif : développer les solutions techniques qui vont apporter aux unités opérationnelles de Thales des atouts différenciateurs et de compétitivité indispensables à leur croissance durable.

C'est l'une des raisons pour lesquelles le Groupe a mis en place une gouvernance transverse pour la recherche et technologie en quatre domaines clés : hardware, software, algorithmie et systèmes. ●●●

Article paru dans le numéro :



VOIR LE SOMMAIRE

### Thales en quelques chiffres

- 81 000 collaborateurs dans 68 pays
- Chiffre d'affaires 2021 : 16,2 milliards d'euros dont plus de 70 % à l'international
- Répartition du chiffre d'affaires 2021 :
  - Aérospatiale : 28 %
  - Défense et Sécurité : 54 %
  - Identité et Sécurité numériques : 19 %
- Prises de commandes 2021 : 20 milliards d'euros dont 67 % à l'international

Source : Document d'enregistrement universel 2021 (téléchargeable sur le site Investisseurs du Groupe Investisseurs/Thales Group).



Radio en visibilité directe (LOS line of sight) - (Source Thales).

LIRE LA SUITE DE L'ARTICLE