

OH
WORLD
ELECTRONICS
FORUM
LA!

ANGERS
FRANCE
OCT. 25-29



#ANGERS
FRENCHTECH



MEMBRE DU
RÉSEAU THÉMATIQUE
FRENCH TECH
#OTI #Manufacturing

Angers, capitale de l'électronique

C'est bien à Angers que va se tenir l'édition 2017 du World Electronics Forum.

En octobre prochain, et en présence des décideurs locaux, les acteurs mondiaux de l'électronique se réuniront dans notre ville pour évoquer les objectifs de la filière et les enjeux auxquels elle est confrontée, comme à Singapour il y a quelques mois.

Par ces quelques mots d'introduction, je voudrais remercier très sincèrement et très chaleureusement le board du WEF d'avoir choisi Angers comme port d'attache cette année.

Pour Angers, accueillir le WEF est une opportunité exceptionnelle, que nous avons su saisir à bras-le-corps.

Pendant ces quelques jours, le cœur de l'électronique mondiale battra dans notre ville, avec tout ce que cela laisse présager des retombées économiques et médiatiques pour notre territoire, dont le développement passe aussi par des événements internationaux de cette envergure et de cette renommée.

Le WEF permettra d'ancrer encore plus solidement Angers sur la carte européenne et mondiale de l'électronique et des objets connectés, deux secteurs de pointe.

Depuis plusieurs années, la France est reconnue pour son dynamisme technologique. Au CES, la French Tech démontre la vitalité de ses startups et l'industrie de l'électronique maintient un haut niveau d'excellence et de valeur ajoutée.

Berceau de l'électronique française, l'agglomération angevine est au centre de cet écosystème unique en Europe. La tenue du WEF 2017 en est à la fois la confirmation la plus probante et un encouragement à se surpasser en matière d'innovation. Parce que notre avenir, votre avenir, se conçoit et se fabrique à Angers.

Christophe Béchu

Maire d'Angers

Président d'Angers Loire Métropole

Sommaire

3. Angers : indicateurs clés de la filière numérique. Zoom filière électronique en Pays de la Loire

4 - 5. Le WEF 2017, World Electronics Forum à Angers

6 - 9. Angers French Tech, D'un territoire électronique à un écosystème #IoT #Manufacturing. Angers French Tech, une offre spécifique d'accompagnement industriel. Une dynamique incarnée au cœur de la WISE'Factory.

10. Nos pépites industrielles et technologiques.

11. Gary Shapiro, un soutien emblématique d'Angers French Tech

Angers

indicateurs clés de la filière numérique



+ de 900 entreprises
représentant **+ de 7 000 emplois**



+ de 50M€ de fonds levés en 2015 et 2016
par 14 sociétés technologiques



37 cursus d'enseignement supérieur
dont 2 nouveaux depuis 2015



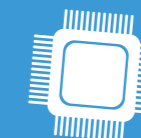
55 événements publics
autour de ces thématiques en 2016

Zoom

Filière électronique Pays de la Loire



25 000 emplois
3 900 étudiants
250 chercheurs



et + de **50 000 emplois** dans la filière électronique **dans le Grand Ouest**

World Electronics Forum à Angers

Le Forum Mondial de l'Électronique à Angers au mois d'octobre 2017

Depuis plusieurs années, la France est reconnue pour son dynamisme technologique notamment à travers le label French Tech. La présence de nombreuses startup et entreprises françaises au CES en est la preuve ! De plus, l'ensemble des secteurs de l'industrie électronique française est réputé et connu à travers le monde pour sa qualité.

Le Grand Ouest français, où Angers se situe, est une terre de tradition industrielle qui concentre la plus grande densité de sites de production électronique en France avec 25% de l'emploi de l'industrie électronique française, soit 50 000 postes. Lieu de naissance historique de ce secteur en France, Angers est aujourd'hui encore au cœur d'un écosystème unique en Europe. Par ailleurs, le marché européen de l'électronique est le deuxième mondial en termes d'importance.

Reconnu par la mission nationale French Tech pour son dynamisme en matière d'IoT, le territoire angevin offre un cadre unique propice à la rencontre entre les startup et les industriels de l'électronique. Ainsi, Angers est en passe de devenir la ville de référence dans le domaine de l'IoT et du Manufacturing.

C'est donc tout naturellement qu'Angers accueillera en octobre 2017 le Forum Mondial de l'Électronique (World Electronics Forum - WEF). Cet événement, à portée internationale, se déroulera dans le cadre d'une semaine dédiée à l'IoT regroupant des conférences techniques, des visites d'entreprises et des expositions. Le programme complet du WEF 2017 ainsi que les modalités d'inscription seront prochainement disponibles.

Depuis 1995, cette rencontre annuelle rassemble des représentants de fédérations de l'industrie électronique provenant du monde entier et les dirigeants de grandes entreprises du secteur. Son principal objectif est de renforcer les liens entre les fédérations, d'échanger des informations sur des sujets clés et de favoriser son développement. Ces fédérations initient également tout au long de l'année des travaux de recherche et organisent des événements dédiés aux industriels à travers le monde. Les représentants et membres de fédérations de l'industrie électronique adhèrent librement au WEF et peuvent participer gratuitement aux rencontres organisées.

Pour les participants au WEF 2017, il s'agit d'une opportunité unique de collaborer avec d'autres fédérations et leurs membres, de créer des partenariats de recherche et de développer leurs réseaux.

Cette rencontre exceptionnelle entre les acteurs français du domaine de l'électronique, les investisseurs et dirigeants des plus grands groupes mondiaux laisse présager des liens et des opportunités intéressantes.

Le WEF va permettre d'inscrire, voire de réinscrire, Angers sur la carte européenne de l'électronique et de l'IoT et ce sur la durée. La dynamique est accompagnée par Gary Shapiro (Président CTA).



Contact #WEF2017 à #Angers (France):

Corine Busson-Benhammou, Directrice de la communication et des relations extérieures pour #AngersFrenchTech, Ecosystème French Tech #IoT & #Manufacturing
+33 6 12 52 64 98 - US Mobile **+1 46 93 53 4471**
corine.busson-benhammou@angersfrenchtech.com

Le WEF, c'est **entre 100 et 200 personnes parmi les plus grands acteurs de l'électronique mondiale** qui se réunissent pour discuter de la situation économique, parler avenir et faire du business.

Le WEF rassemble des fédérations de nombreux pays comme les USA, Singapour, Taïwan, le Vietnam, la Chine, le Japon, l'Australie...

En octobre 2017, Angers accueillera la 22^e édition du WEF. La 21^e édition s'est déroulée à Singapour du 30 novembre au 2 décembre 2016. **C'est la première fois que le WEF se tient en Europe.**

A l'occasion de la tenue de ce forum mondial, **une grande semaine dédiée à l'IoT** sera organisée sur le territoire angevin.



Pré-programme

Un programme complémentaire sera fourni.

24 octobre | Mardi : CES Unveiled - Paris

à noter !

25 octobre | Mercredi : World Electronics Forum - Abbaye de Fontevraud (XII^e siècle)

26 octobre | Jeudi : Visites d'entreprises thématiques à l'échelle du département du Maine-et-Loire et rencontre avec des centres de recherche

27 octobre | Vendredi : Forum des décideurs à la WISE'Factory - Angers

- Rencontres business
- Showroom (grands groupes, entreprises locales, startup, établissement d'enseignement supérieur et de recherche)
- Keynotes

28 octobre | Samedi : Forum média (Libération, l'Express, BFM TV, RMC)

1er mai :

Ouverture des inscriptions
www.wef.angers.fr



Angers French Tech

Une stratégie au service d'une ambition : conforter la position du territoire comme référence en matière d'Internet des Objets et de Manufacturing

La « French Tech » désigne tous ceux qui travaillent dans ou pour les startups françaises en France ou à l'étranger. Les entrepreneurs en premier lieu, mais aussi les investisseurs, ingénieurs, designers, développeurs, grands groupes, associations, medias, opérateurs publics, instituts de recherche... qui s'engagent pour la croissance des startups d'une part et leur rayonnement international d'autre part.

6

7

Angers French Tech est la déclinaison territoriale et thématique de la dynamique nationale French Tech, en faveur des startups technologiques, qui vibre sur notre territoire. Reconnue pour ses savoir-faire et **son histoire électronique, Angers a tout naturellement rejoint le réseau thématique French Tech sur l'Internet des Objets et le Manufacturing.**

Maillé à l'échelle de la France et intégrant 16 membres, le réseau thématique « Internet des Objets et Manufacturing » a pour objectif d'établir une feuille de route commune sur les orientations stratégiques de la France en matière d'Internet des Objets, d'objets connectés, de hardware électronique et informatique, d'impression 3D et de robots/drones et d'en valoriser les savoir-faire et compétences.

À Angers, ce mouvement, porté par l'ensemble des acteurs économiques et académiques, vise à co-construire et pérenniser un écosystème propice à la détection, l'accueil et à l'accompagnement des startups et entreprises à fort potentiel de croissance.

Tout en assurant les missions premières de la French Tech, Angers se distingue par sa capacité à accélérer des projets IoT issus de startups et PME innovantes dans la phase d'industrialisation.

D'un territoire électronique à un écosystème Internet des Objets Manufacturing

L'histoire électronique du territoire angevin et les compétences associées ont permis l'émergence d'une nouvelle génération d'entreprises innovantes et adaptées aux nouvelles règles de l'électronique mondiale et au développement de l'Internet des Objets.

Aujourd'hui, Angers maîtrise une alchimie précieuse entre des savoirs, des savoir-faire et un tissu industriel incomparables dans le domaine de l'électronique. Startup, grands groupes, le cluster de l'électronique We Network, la Cité de l'Objet Connecté et des établissements d'enseignement supérieur et de recherche constituent des atouts majeurs du territoire.

A Angers, il est possible de tout faire : étudier, inventer, fabriquer, tester, commercialiser aussi bien des produits, des machines, des logiciels ou des solutions globales.

Le Grand Ouest français rassemble 4 EMS (Electronic Manufacturing Service, sous-traitance électronique) dans le Top 50 mondial: Eolane (1^{er} EMS français), Asteel, All Circuits et Lacroix Group.

Angers French Tech, une offre spécifique d'accompagnement industriel

Depuis ses débuts, Angers French Tech se donne les moyens d'être un territoire de référence en matière d'Internet des Objets et de Manufacturing. Pour ce faire, des actions concrètes et outils collectifs sont mis en place pour nourrir cette volonté :

Un parcours d'accompagnement et d'accélération industriels à destination des startups et PME innovantes, adapté à leurs besoins en industrialisation, depuis la structuration du projet jusqu'à l'accès au marché voire l'internationalisation du produit/service final.

Labellisée sur l'Internet des Objets Manufacturing, le cœur de l'offre se situe donc autour de l'accélération industrielle et peut se détailler ainsi :

- 1. Faire progresser la maturité du projet** pour permettre un passage rapide à l'industrie.
- 2. Accélérer** l'industrialisation en passant du prototype à la première série en un temps record et bénéficier de l'expérimentation à taille réelle.
- 3. Produire** en agrégeant autour du projet l'ensemble des compétences de la filière industrielle du Grand Ouest français nécessaire à son développement.

Les porteurs d'un projet IoT peuvent bénéficier d'une **plateforme d'expérimentation** pour tester objets et services connectés dans l'espace public et à taille réelle: **PAVIC - Angers Smart City Platform.**

Ils pourront aussi bénéficier de **chaires dédiées à l'Internet des Objets**, articulant une problématique d'entreprise et un travail de recherche. Les chaires permettent sur un sujet donné d'apporter l'information, de stimuler la réflexion, d'ouvrir de nouvelles pistes de travail, d'inventer d'autres façons de répondre à un problème spécifique, et ce par un engagement réciproque entre l'entreprise et l'équipe de recherche.

Les porteurs de projet IoT trouveront à Angers et plus précisément à la WISE'factory l'ensemble de ces compétences.

Angers French Tech,

une dynamique incarnée au cœur de la WISE'Factory

Véritable hub IoT de l'Ouest, la WISE'Factory ouvre sur l'intégralité de la chaîne de valeur IoT. Elle intègre sur 8 000 m² des services complets de conception, prototypage, industrialisation, test, accélération, communication et commercialisation des objets connectés. Elle offre de plus un accès privilégié à l'écosystème industriel étendu du Grand Ouest français.

8

9

La dynamique Angers French Tech s'incarne, depuis son début, dans un lieu totem, la WISE'Factory. La mission Angers French Tech, la Cité de l'Objet Connecté, un cluster, un espace de coworking, des salles de réunion, un village d'entreprises numériques, des événements... la WISE'Factory, ce sont des énergies, des talents, des moyens et du dynamisme au service de la Tech sur bientôt 8 000 m² !

La Mission Angers French Tech « Relations extérieures et Communication »

Basée à la WISE'Factory et ce, dès l'inauguration de la Cité de l'Objet Connecté et de l'annonce de la labellisation Angers French Tech, son rôle premier est d'initier des relations, partenariats et événements liés au label French Tech tout en assurant la promotion et l'image d'Angers French Tech en local, au niveau national mais aussi et surtout, à l'international.

Elle crée aussi du lien avec les fédérations, les entrepreneurs et les French Tech hubs à travers le monde. Ces hubs sont structurés pour accélérer le développement des startup et PME et renforcer l'attractivité de la French Tech à l'international auprès des entrepreneurs et investisseurs.

À travers Angers French Tech, l'idée est d'identifier, fédérer et faire rayonner sous la bannière commune qu'est #IoT & #Manufacturing, les acteurs majeurs de l'écosystème en France et à l'étranger à travers des événements ou partenariats.

La Cité de l'Objet Connecté : premier accélérateur industriel de France.

Usine d'un nouveau genre, portée par un consortium de 18 entreprises, dont Eolane (actionnaire majoritaire), Bouygues, Orange, Enedis... la Cité de l'Objet Connecté est un accélérateur industriel qui répond aux besoins des porteurs de projets et entreprises innovantes dans le champ de l'IoT.

L'originalité et la force du concept résident dans la concentration, en un lieu unique, de l'ensemble des compétences en hardware et software, plasturgie, mécanique et design, nécessaires à la conception d'objets intelligents. Ce regroupement permet de passer en quelques mois du concept au prototype, voire à la production de pré-séries.

Accélérateur d'innovations industrielles, la Cité de l'Objet Connecté accompagne le développement de produits connectés des startup, PME, ETI et grands groupes à tous les stades d'avancement de leurs projets. Devant la compétition internationale et face à l'accélération des cycles de production, l'innovation ne peut se faire avec succès qu'en réunissant l'ensemble des savoir-faire de conception, d'industrialisation et d'intégration.

Au-delà de l'accélération industrielle, et grâce à des partenariats noués avec l'écosystème, les entreprises peuvent également bénéficier d'un accompagnement dans leur structuration économique et d'une mise en contact avec des investisseurs et des distributeurs.

Le cluster We Network

Le cluster We Network (West Electronic & Applications Network) rapproche les acteurs de la filière électronique et les utilisateurs de l'ensemble des secteurs. Animateur de réseau et développeur de projets structurants en matière de Recherche, de Formation et d'Innovation, We Network s'appuie sur ses expertises pluri-disciplinaires et sa connaissance de l'écosystème de conception et de production électronique du Grand Ouest français.

Grâce à son pôle d'expertises en mécanique, informatique et électronique, We Network conseille, forme et oriente, de façon neutre, les entreprises qui souhaitent innover en apportant de l'intelligence à leurs produits ou à leurs procédés de production.

Implanté à Angers, We Network fédère 167 adhérents (entreprises, établissements d'enseignement, laboratoires de recherche, clusters, établissements financiers et partenaires institutionnels) représentant 23 000 emplois industriels..

We Network se positionne sur deux axes :

- La conception et la production de systèmes intelligents (objets connectés, capteurs intelligents et smart power).
- L'industrie du futur et l'optimisation des procédés de production par les systèmes intelligents (e-manufacturing).

La filière électronique en Pays de la Loire

En Pays de la Loire, la filière électronique compte environ **25 000 emplois** répartis sur l'ensemble de la chaîne de valeur, **3 900 étudiants** en formation initiale et **250 chercheurs**.

S'appuyant sur ces forces vives présentes dans les entreprises, universités, écoles, pôles de compétitivité et clusters dont We Network, la Région souhaite accroître les synergies entre ces acteurs de la Recherche, de la Formation et de l'Industrie pour développer des projets de recherche et développement d'envergure européenne, dynamiser l'emploi et attirer les talents en Pays de la Loire.

Fort de cette dynamique, le Grand Ouest bénéficie ainsi au niveau national et européen d'un positionnement unique sur l'innovation pour l'électronique professionnelle.

Nos pépites

industrielles et technologiques

AFONE

Télécom

Société de télécommunication innovante, opérateurs télécoms (monétique, sécurité et solutions de paiement) qui proposent notamment des services dédiés aux entreprises. 650 000 clients. 280 salariés dont les deux tiers à Angers.

ATOS

Data

Bull est la marque experte qui regroupe les technologies d'Atos : tous les matériels et les logiciels. Basé à Angers, Bull est le leader européen dans la fabrication de supercalculateurs. 230 salariés.

EOLANE

Électronique

Groupe angevin, leader national de la sous-traitance électronique. Parmi les 4 EMS (Electronic Manufacturing Service, sous-traitance électronique) dans le top 50 mondial. 3 500 salariés dans le monde dont les deux tiers en France.

EVOLIS

Manufacturing

Leader mondial des systèmes d'impression pour cartes personnalisable format carte de crédit. 40 000 imprimantes fabriquées dans l'usine angevine chaque année, dont 91% partent à l'export. 280 salariés dont 170 à Angers.

MY JOMO

Internet des Objets

Muni d'un écran rond très haute définition, on peut y afficher en temps réel tout type d'image, GIF animé ou texte envoyé depuis son smartphone ou ordinateur. My Jomo communique en bluetooth avec son smartphone, ou en wifi avec n'importe quel appareil connecté à Internet. En 2016, MyJomo a fait partie de l'Opération Renard, l'accélérateur public d'Angers French Tech, porté par Angers Technopole.

PHYSIDIA

Santé

Physidia est une entreprise française de haute technologie, au sein du groupe OEM Development. Physidia fabrique des systèmes mobiles d'hémodialyses quotidienne à domicile.

QOWISIO

Internet des Objets

Opérateur IoT nouvelle génération, spécialisé dans les réseaux sans fil à bas coût et à faible consommation permettant de connecter les objets entre eux. Déjà présente dans 29 pays, l'entreprise a confirmé en 2016 son développement international en créant une filiale de Qowisio à Austin, ville jumelle d'Angers qui a vu naître Qowisio en 2009.

TELELOGOS

Data

Le cœur de métier de Telelogos est la synchronisation de données entre des terminaux distants et un serveur centralisé via tout type de réseau de communication. Telelogos a développé des protocoles hautement performants permettant l'automatisation, l'optimisation, la sécurisation, la traçabilité des synchronisations de données. Sur ces compétences Telelogos a bâti ses offres logicielles d'EMM (Enterprise Mobility Management), de transfert de fichiers et d'affichage dynamique.

Gary Shapiro

un soutien emblématique d'Angers French Tech

10

11

Angers a eu l'honneur d'accueillir Gary Shapiro, CEO du CES de Las Vegas à deux reprises.

En 2015, il est venu à la découverte de la Cité de l'Objet Connecté quelques mois après son inauguration. En 2016, en amont du CES Unveiled Paris, Gary Shapiro s'est de nouveau rendu à Angers, accompagné de l'ensemble du comité de décision du CTA* pour appréhender de manière plus concrète le développement de la WISE'Factory, lieu totem d'Angers French Tech.

« Angers est une aventure unique pour accélérer les startup qui s'intéressent à l'Internet des Objets. Je n'ai jamais vu une telle chose dans le monde entier. »

Gary Shapiro - 25 octobre 2016



22 octobre 2015, lors de sa première visite à la WISE'Factory, Gary Shapiro est accueilli par Christophe Béchu, sénateur-maire.



24 octobre 2016, nouvelle venue à la WISE'Factory. Cette fois-ci le CEO du CES était accompagné de l'ensemble de son équipe. Ici, en train d'effectuer une visite de la Cité de l'Objet Connecté.



À l'occasion de ce deuxième passage, la grande halle de la WISE'Factory a été baptisée «Hall Tech Gary Shapiro» et une plaque a été dévoilée.





Angers French Tech

Corine Busson-Benhammou

corine.busson-benhammou@angersfrenchtech.com

+33 6 12 52 64 98

US mobile +1 469 353 4471

www.angersfrenchtech.com



**#ANGERS
FRENCHTECH**



MEMBRE DU
**RÉSEAU THÉMATIQUE
FRENCH TECH**
#IOT #Manufacturing