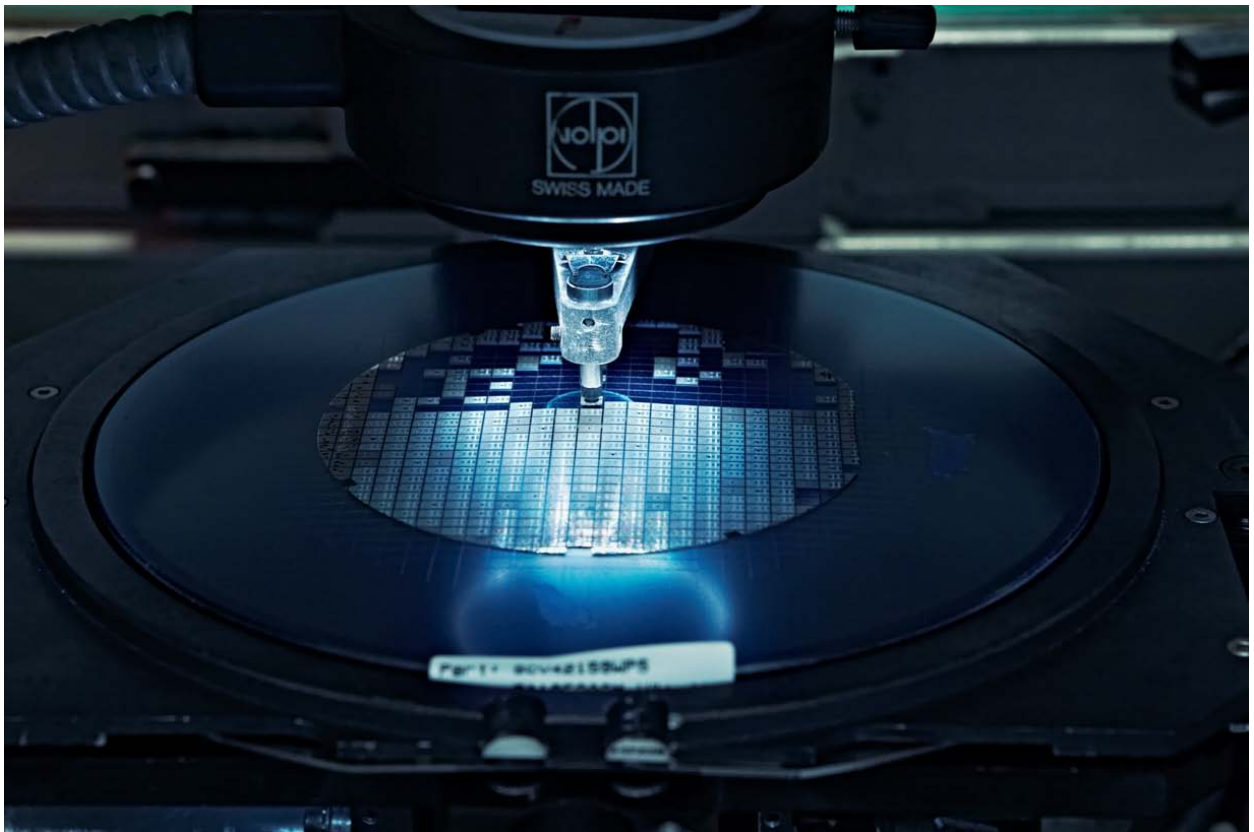


DOSSIER DE PRESSE



L'électronique en Pays de la Loire : une filière d'excellence



Relations presse

Angers Loire Métropole / Ville d'Angers

Corine Busson-Benhammou

Tél. : +33 (0)2 41 05 40 33 – +33 (0)6 12 52 64 98

corine.busson-benhammou@ville.angers.fr

Bientôt, un Technocampus de l'électronique à Angers



**Inauguration de l'ESEO,
vendredi 5 octobre 2012**

L'École supérieure d'électronique de l'Ouest (ESEO), également implantée à Dijon, Paris et Shanghai, forme des ingénieurs généralistes en électronique, automatique, informatique et réseaux. Cette école est une véritable référence dans les domaines des technologies de l'information et de la communication. Le site d'Angers compte 832 étudiants. 170 diplômés ingénieurs par an sortent de ses murs.

Précédemment situé proche du centre-ville, la nouvelle implantation de l'ESEO, au cœur du plateau des Capucins au Nord d'Angers, marque le démarrage d'un regroupement d'écoles, de laboratoires de recherche et d'entreprises dédiées aux solutions électroniques. Sur 14 000 m², ce pôle de compétitivité à vocation européenne accueillera 1 500 personnes dont cinq promotions de 200 à 250 ingénieurs. Il permettra une meilleure identification de la filière de l'Ouest et une véritable compétitivité à l'échelle européenne.



« Une nouvelle ambition collective, à l'échelle régionale, avec le cœur angevin. »

Christophe Clergeau, premier vice-président de la Région en charge de l'économie et de l'innovation

« Angers Loire Métropole et la Ville d'Angers ont souhaité créer un cadre favorable au développement de la filière électronique. Ce technocampus, c'est le maintien d'un savoir-faire local, une promesse d'emploi, un véritable levier de développement pour tout le secteur économique. Nous, élus ne pouvons qu'approuver, applaudir et encourager ce projet naissant. L'émergence de ce pôle de compétitivité permettra à Angers et à la métropole de gagner une image d'innovation, d'attractivité et d'excellence. »

Jean-Claude Antonini,

président d'Angers Loire Métropole

Frédéric Béatse,

maire d'Angers

« Nous souhaitons un lieu d'accueil, d'échange et de foisonnement, la création d'un pôle d'excellence à vocation européenne, un vrai pôle de référence dans l'électronique professionnelle permettant de faire venir des compétences de haut niveau, des experts de dimension internationale, le meilleur de ce qui existe. »

Paul Raguin, PDG d'Eolane, et président de LEA Valley.

Un projet ancrée dans le paysage universitaire

Les nouveaux locaux de l'ESEO sont situés à l'entrée du quartier des Hauts de Saint Aubin, l'école bénéficie ainsi du tramway.

Il s'agit d'une opération urbaine et architecturale qui participe au rééquilibrage des implantations universitaires et lieux de vie étudiants. Deux nouvelles résidences étudiantes ont été ouvertes à proximité : Einstein et Hauts-de-Saint-Aubin.

Le nouveau campus high tech de 13 000 m², est une véritable vitrine technologique et écologique. Il présente une capacité d'accueil de 1 250 étudiants et se compose de :

- Un grand hall d'accueil de 250 m²
- 3 grands bâtiments vitrés orientés plein sud
- 1 rue intérieure
- 2 amphithéâtres de 250 et 350 places
- 93 salles de cours et bureaux, centre de documentation
- 32 laboratoires pédagogiques et de recherche
- Centre de recherche dédié aux entreprises – Centre de transferts EVALTECH
- Cafétéria, locaux dédiés aux associations et clubs étudiants

Grâce à ce nouveau site, l'ESEO pourra accueillir jusqu'à 1 500 étudiants à l'horizon 2015 et un flux de 250 diplômés /an. L'Ecole a déjà commencé à travailler à l'enrichissement des cursus et l'élargissement de l'offre de formations initiale, continue ou par apprentissage. La recherche et l'innovation constituent l'un des axes de développement du projet stratégique de l'ESEO. L'équipe de recherche compte aujourd'hui 36 personnes (contre 3 en 1999) et s'organise autour du Centre EVALTECH dédié aux transferts de technologies vers les entreprises.

Par ailleurs, plusieurs anciens de l'ESEO se sont lancés dans la création d'entreprises en utilisant les connaissances acquises dans l'Ecole ou à partir de travaux issus de la recherche.

La construction de ce nouveau site soutenant par Angers Loire Métropole, participera de plus pleinement au développement de la filière électronique sur le territoire, lui donner une image de haute qualité, en accompagnant son développement depuis la formation, la R&D jusqu'à la production et aux services.

Les acteurs de l'opération

- Maitrise d'ouvrage : ESEO
- Assistance à maîtrise d'ouvrage : SARA
- Architecte : Atelier Frédéric Rolland
- Réalisation des travaux : Entreprise générale EIFFAGE

Le chantier a duré 18 mois de janvier 2011 à juin 2012.

Le financement

Coût du projet : 29 M€ TTC

Revente des locaux actuels par l'ESEO à l'UCO :	4,4 M€
Participation Région Pays de la Loire :	6 M€
Participation Département de Maine et Loire :	6 M€
Participation Angers Loire Métropole :	5,9 M€
ESEO :	6,8 M€

La filière électronique en Pays de la Loire

Cette filière représente :

- Un chiffre d'affaires de plus de 5 Milliards d'euros
- 25 000 salariés
- 500 entreprises
- 1ère Région d'assemblage électronique française
- 1ère Région en nombre d'entreprises certifiées
- Le Grand Ouest : 20% de l'électronique en France

L'électronique est une industrie jeune qui a connu trois grandes phases de développement depuis son avènement en 1945 :

- **1945/1980** : Développement des technologies et produits électroniques essentiellement pour les marchés d'Etat, la défense en particulier.
- **1945/1980** : Pénétration de l'électronique dans le monde de l'entreprise pour apporter des gains de productivité, en particulier grâce au développement de l'informatique et du contrôle numérique.
- **Depuis 1990** : Développement de l'électronique liée à l'explosion des usages individuels (téléphone portable, informatique personnelle...)

La structure de production de l'industrie électronique a profondément évolué entre 2001 et 2005 et la plupart des investissements de la filière se sont localisés en Asie (multiplication par deux de la production chinoise pendant cette période). Paradoxalement, les crises de 2001 et 2005 ont conduit à une spécialisation sur les marchés professionnels, à une disparition lente des sites de production liés à l'électronique grand public en Europe.

La période actuelle est marquée par le développement de nouveaux besoins, qui offrent des perspectives de croissance considérables dans un nombre significatif de secteurs d'activités dans lesquels notre agglomération dispose de réels atouts :

Automobile

- 25% à 30% du cout d'un véhicule, 90% des innovations dans ce secteur
- Union Européenne, première zone de production dans le monde pour l'électronique automobile,
- Principaux équipementiers pour l'électronique automobile français : BOSCH, FAURECIA, VALEO

Aéronautique et défense

- 25% de la valeur ajoutée du secteur
- Seconde zone de production dans le monde (après les USA)

Bâtiments intelligents et domotique

- 1/3 de la production électronique mondiale dans ce secteur en Europe
- Lente pénétration de l'électronique dans ce secteur

Secteurs de la santé et du médical

- 25% de la production électronique dans ce secteur en Europe, mais seulement 10% des technologies médicales (essentiellement l'imagerie médicale)
- Marché qui offre le plus de perspectives de développement à l'heure actuelle
- Enjeu essentiel du maintien à domicile des personnes âgées et de l'explosion des dépenses de santé

Energies renouvelables et éclairage

- 25% de la production mondiale en Europe, retard de la France dans ce domaine
- Omniprésence de l'électronique dans ce secteur d'activités
- Développement de la filière via le photovoltaïque nouvelle génération
- L'innovation, la recherche et la maîtrise des savoirs faire technologiques constituent des facteurs clés de développement de la filière
- L'enjeu du développement de la filière reste considérable puisque 22% des équipements électroniques sont toujours produits en Europe. Les fabricants de composants et d'équipements se partagent l'essentiel de la valeur ajoutée industrielle.

Angers Loire Métropole, un territoire d'excellence dans le domaine des solutions et applications électroniques

Avec 4 400 salariés, 20 entreprises de plus de 50 salariés, la filière électronique représente un poids économique considérable. La métropole angevine concentre de plus de nombreuses entreprises de renommée internationale, à fort potentiel de croissance. Parmi elles :

EOLANE : 295 M€ de Chiffre d'Affaires, 2400 salariés, 15 filiales (dont 5 à l'étranger), leader français dans le domaine de la conception et fabrication de matériel électronique professionnel

EVOLIS : 44,5 M€ de Chiffre d'Affaires, 175 salariés, conception et fabrication d'une gamme complète de solutions personnalisées pour cartes électroniques, filiales à Singapour, aux USA, bureau de représentation en Chine

ELDRE : conception et fabrication de composants passifs et de condensateurs, effectif de 85 salariés

Autres sociétés à fort développement : **CREATIVE EUROCOM, INES, ARTEMIS ...**

Angers, pôle national de solutions électroniques

Avec une présence importante d'acteurs de cette filière sur la ville, Angers est désormais au cœur du pôle national dans le domaine des solutions électroniques.

ESEO

L'École supérieure de l'électronique de l'Ouest forme 250 Ingénieurs par an (Bac +5) avec une forte ouverture à l'international. L'inauguration des nouveaux locaux de l'Eseo en octobre 2012 est la traduction concrète du poids de l'enseignement supérieur angevin dans le domaine de l'électronique, de la capacité des acteurs à se mobiliser pour cette filière stratégique (investissement de plus de 30 M€) et constitue par ailleurs une opportunité exceptionnelle de communication pour le territoire.

<http://www.eseo.fr/>

LEA VALLEY

Créé en décembre 2008, le cluster Loire Electronic Applications Valley est né d'un besoin commun aux entreprises d'électronique ligériennes : celui d'agir ensemble dans la région Pays de la Loire afin d'être chacun plus solide.

Le cluster LEA Valley mobilise les industriels, le monde de la recherche et de la formation de l'électronique professionnelle au sein d'un réseau dynamique et innovant ; il anime et promeut la filière électronique professionnelle des Pays de la Loire.

<http://www.lea-valley.fr/>

ASTINOV

Centre technique et d'innovation (ex, Critt productique), qui pilote la plateforme régionale d'innovation ATRIUM, dont l'objectif est de diffuser l'usage des objets et solutions communicants auprès des entreprises. L'enjeu est aujourd'hui de renforcer l'utilisation de la plateforme par l'ensemble des acteurs par une promotion et communication renforcés et des entreprises de tous secteurs.

<http://www.astinov.fr/>

ESAIP

Cette école d'ingénieurs est implantée à Saint Barthélemy d'Anjou. Deux diplômes de l'école sont habilités par la commission des titres d'ingénieur (informatique et réseaux, et sécurité et prévention des risques) Angers Loire Métropole contribue au développement de l'Ecole via une subvention de fonctionnement (40 800€) et d'équipement pédagogique (44 026€).

<http://www.esaip.org/>

ISTIA

L'Institut des Sciences et Techniques de l'Ingénieur d'Angers a été créé en 1993. Département de l'Université, puis UFR, l'ISTIA est aujourd'hui une Ecole d'Ingénieurs de l'Université d'Angers habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs à délivrer le diplôme d'ingénieur en cinq ans.

Angers Loire Métropole accompagne financièrement cette école, au travers d'aides au fonctionnement (41 000€) et aux équipements (14 000€).

<http://www.istia.univ-angers.fr/>

POLYTECH NANTES

Ecole d'ingénieurs de l'Université de Nantes, créée en 2000, proposant sept spécialités réparties sur les sites de Nantes et Saint Nazaire. L'école accueille chaque année plus de 1000 élèves et apprentis ingénieurs, 240 étudiants en cycle préparatoire et 250 étudiants en Master et Doctorat.

<http://www.polytech.univ-nantes.fr/>