

ELECTRONIQUE

Au cœur de la révolution numérique, du développement de l'industrie du futur et de la transition énergétique, la filière électronique des Pays de la Loire est composée d'un écosystème dense et varié. Regroupant un cœur industriel d'environ 170 établissements pour 16 500 salariés, la filière bénéficie de la présence d'acteurs de premier rang et d'infrastructures technologiques de pointe.

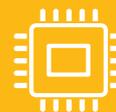
L'ESSENTIEL EN PAYS DE LA LOIRE



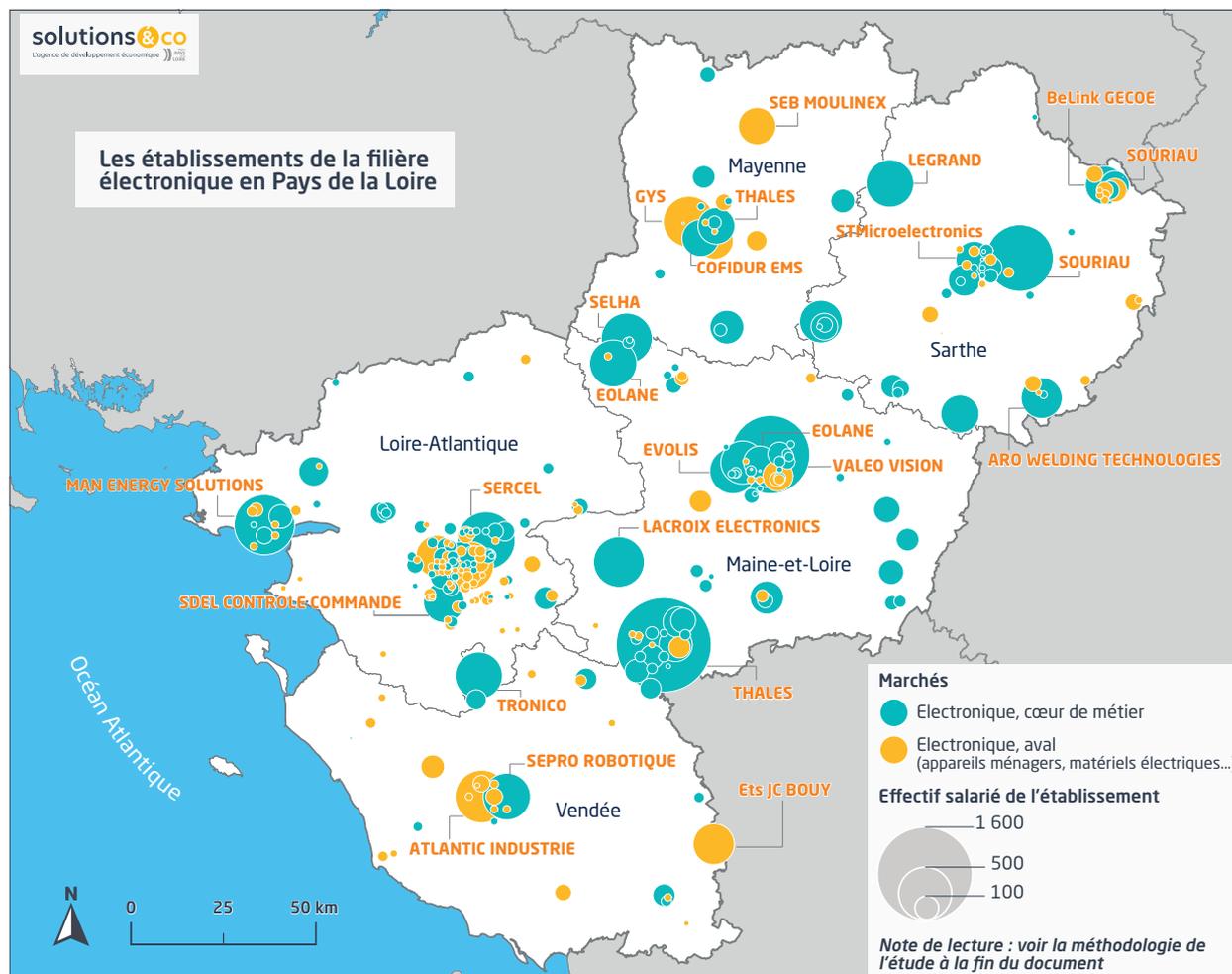
PRÈS DE
22 000 SALARIÉS



308 ÉTABLISSEMENTS



1^{ER} CLUSTER FRANÇAIS DE
L'ÉLECTRONIQUE



De nombreux emplois dans la production et la sous-traitance électronique

	Nombre d'établissements			Nombre de salariés		
	Électronique, cœur de métier*	Électronique, aval*	Total	Électronique, cœur de métier*	Électronique, aval*	Total
Loire-Atlantique	60	71	131	3 422	1 987	5 409
Maine-et-Loire	54	17	71	6 571	491	7 062
Mayenne	15	7	22	1 524	1 104	2 628
Sarthe	30	21	51	3 593	536	4 129
Vendée	12	21	33	1 336	1 224	2 560
Pays de la Loire	171	137	308	16 446	5 342	21 788

Territoire historique de l'électronique, le Maine-et-Loire représente le plus grand bassin d'emploi dans la région avec 6 571 salariés, soit 40 % de l'effectif régional. Si 75 % des salariés exercent une activité directement liée à la production d'éléments électroniques, l'aval de la filière, comprenant la fabrication de matériels électriques ou encore des services tels que la distribution, regroupe cependant près de la moitié des établissements. * voir méthodologie en fin de document

LES PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITE



■ Répartition des effectifs salariés par secteur dans les établissements "électronique, cœur de métier"



Imprimante à cartes - Evolis



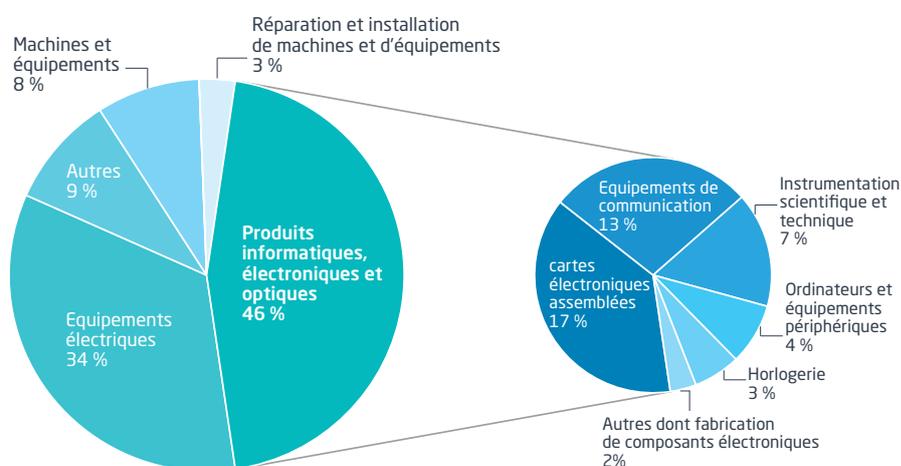
Connecteur fibre optique - Souriau



Battery Management System - Tronico



Entrelaceur fibre optique - Eolane



Largement positionnée dans la **sous-traitance électronique**, la filière électronique régionale comprend des acteurs de premier rang répartis sur l'ensemble du territoire et dans les différents segments de la chaîne de valeur. Citons les entreprises spécialisées dans la **fabrication de cartes électroniques assemblées** telles **Eolane** (584 salariés), **Lacroix Electronics** (460 salariés), **SELHA** (463 salariés), **Cofidur EMS** (246 salariés) ou encore **Tronico** (400 salariés). L'entreprise **Thales** possède deux sites en région, dont un à Cholet, spécialisé dans la conception et la fabrication d'équipements de communication et qui emploie 1 600 salariés. On retrouve également l'entreprise

Souriau (950 salariés) qui travaille dans la conception et la fabrication de connectiques électriques et électroniques ou encore **SERCEL** (600 salariés) et **Evolis** (380 salariés) dans la fabrication d'équipements à dominante électronique.

La région bénéficie également de la présence de bureaux d'études et de R&D d'entreprises d'envergure mondiale telles **STMicroelectronics** (236 salariés), **Microchip Technology** (180 salariés) et **AC technologies**, bureau d'études du groupe ALL Circuits, premier sous-traitant en fabrication électronique (EMS) français (19 salariés).

■ Répartition des effectifs salariés par secteur dans les établissements "électronique aval"



Robot multifonction - Seb Moulinex



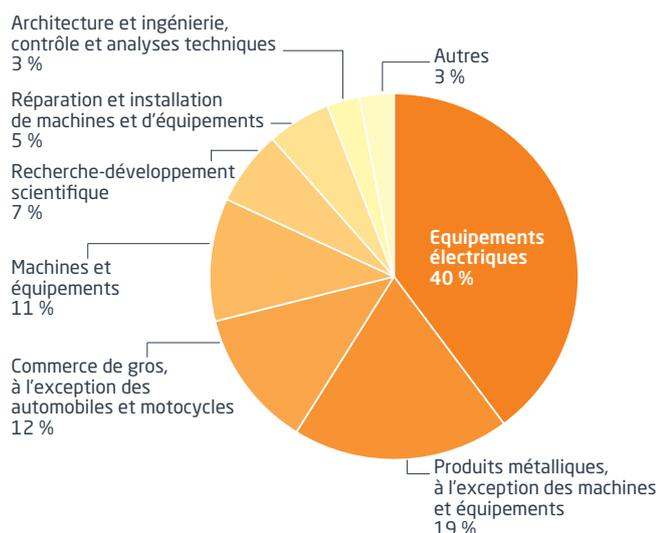
Chauffe-eau électrique - Atlantic industrie



Débosseneur - Gys



Machine à remplissage et bouchage - Serac





Des acteurs de premier rang

Les Pays de la Loire abritent un écosystème d'acteurs innovants, principalement concentré sur la métropole d'Angers.

■ **Technocampus Electronique et IoT (internet des objets)**

Plateforme technique nationale d'accélération de l'industrie électronique du futur, spécialisée sur le développement de systèmes intelligents (objets connectés, capteurs intelligents, smart power, matériaux) et leurs applications.



■ **We Network**

Principal cluster de la filière électronique en France qui accompagne plus de 200 entreprises et structures adhérentes, à tous les stades de développement de leurs projets en électronique, IoT et autour de l'industrie du futur.



■ **RFI WISE (West Intelligent Systems and Electronics)**

Programme qui fédère l'écosystème de Recherche, de Formation et d'Innovation (RFI) en France positionné sur la conception et la production d'électronique et de systèmes intelligents (objets connectés, technologies de captation, conversion, stockage et gestion de l'énergie électrique).

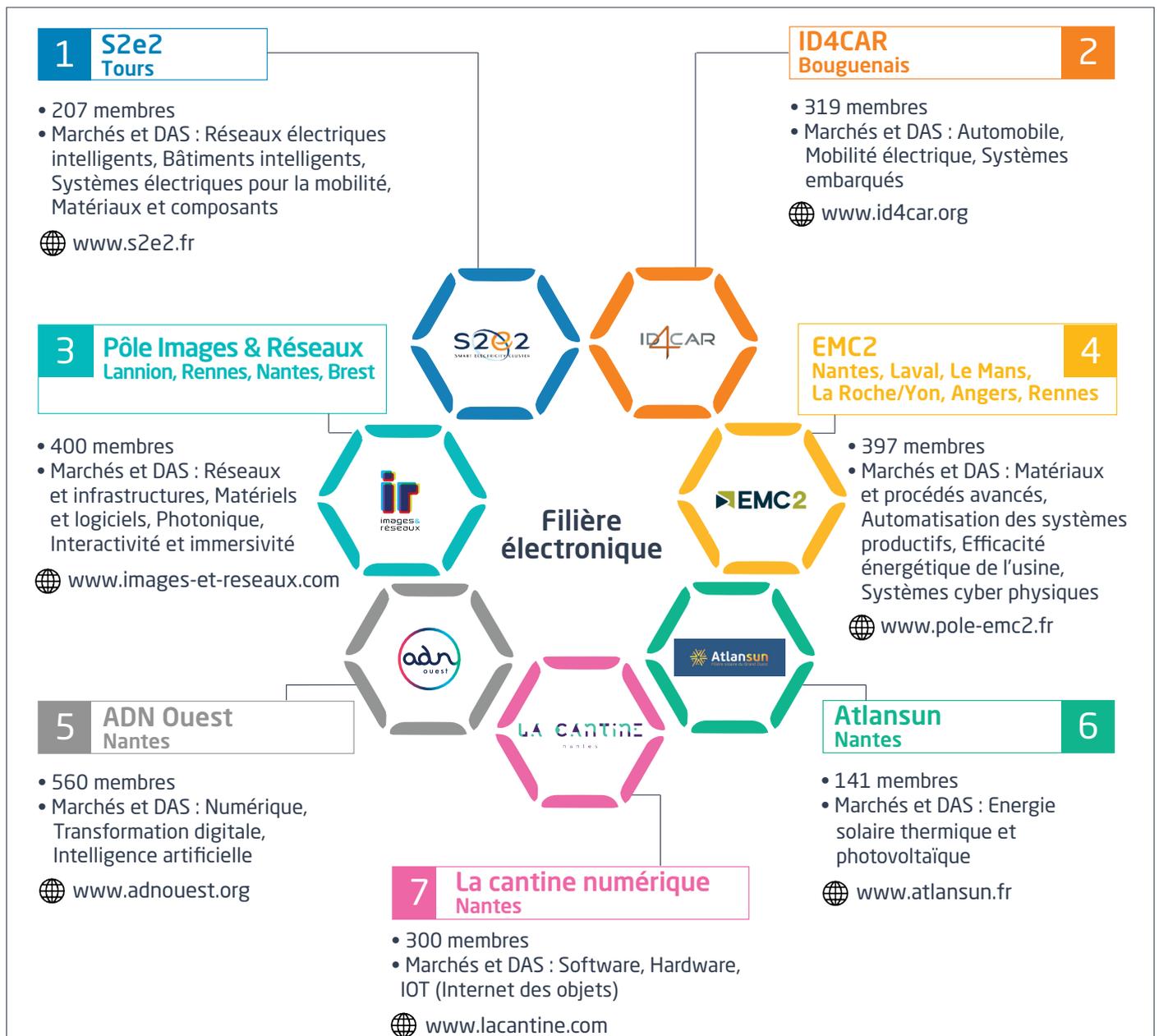


■ **RFI Lumomat (LUMière MOLécules MATière)**

Programme regroupant les acteurs de la recherche, de la formation et de l'innovation, spécialisés dans les matériaux moléculaires pour l'électronique et la photonique organique (photovoltaïque de 3^e génération, combustibles solaires, OLED, capteurs et sondes pour l'environnement, nanosystèmes pour le stockage de l'information).

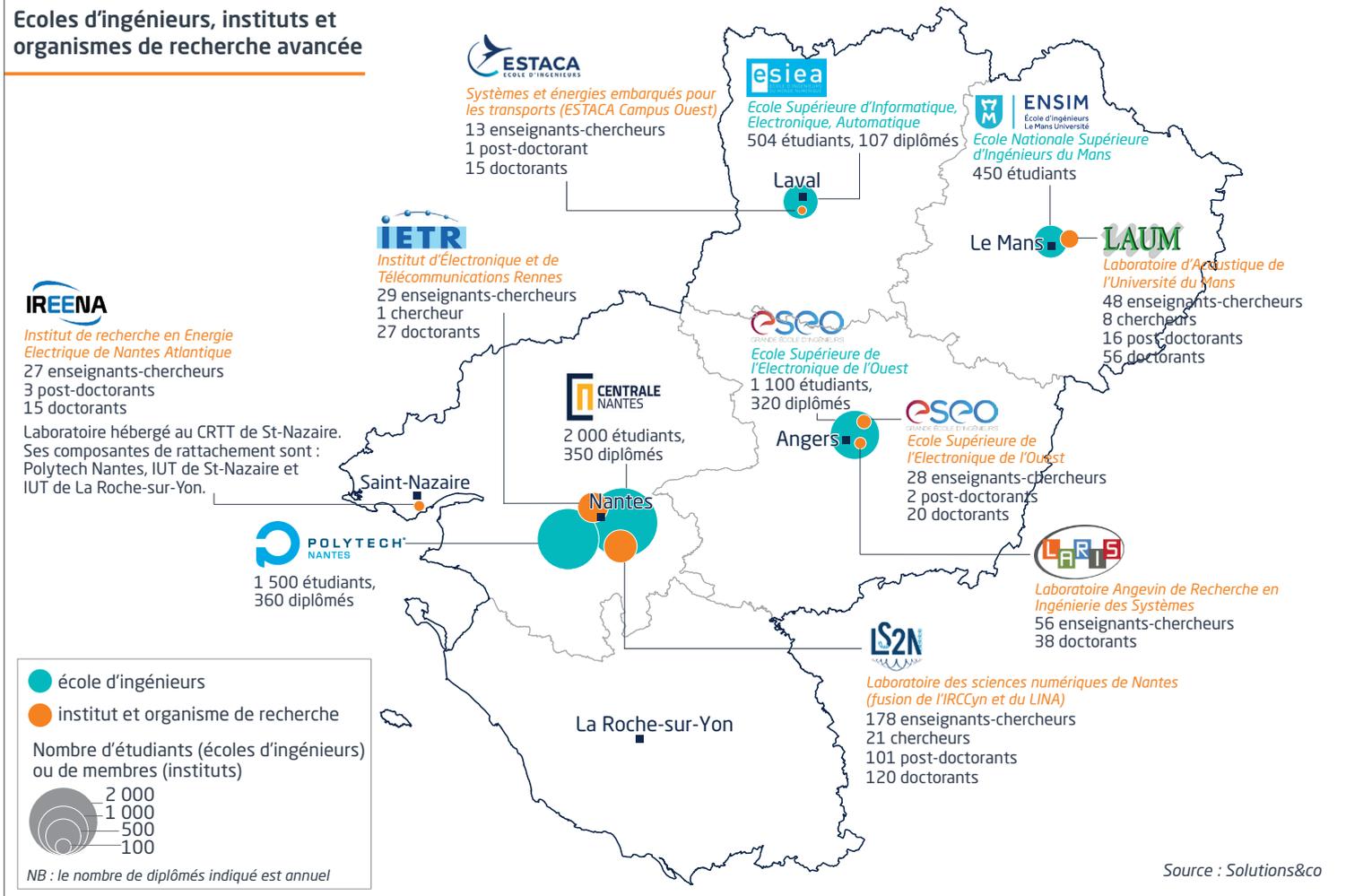


Des réseaux régionaux pour les applications et marchés de l'électronique





Ecoles d'ingénieurs, instituts et organismes de recherche avancée



Avec des formations initiales et continues allant du CAP au doctorat, les Pays de la Loire disposent d'un large socle de formations permettant le développement des compétences et savoir-faire nécessaires à l'évolution de la filière.

La région propose également de nombreuses formations par apprentissage, avec des établissements répartis sur l'ensemble du territoire régional. Un large éventail d'habilitations et de formations pour adultes sont également accessibles. Pour plus d'informations, consulter le site pro.choisirmonmetier-paysdelaloire.fr

■ Près de 200 formations diplômantes

Niveau de diplôme	Nombre de formations
Titres professionnels et Certificat de qualification professionnelle	19
Niveau CAP-BEP (niveau V)	11
Bac, Bac pro, BP ou équivalent (niveau IV)	90
BTS, DUT ou équivalent (niveau III)	23
Niveau licence (niveau II)	3
Master, Doctorat, Grandes écoles (niveau I)	36
Total	182

Source : Cariforef

METHODOLOGIE D'ETUDE DE LA FILIERE



Ce document a été élaboré à partir d'une méthodologie développée par Solutions&co - Analyse et Prospective. Celle-ci a permis de qualifier le périmètre de la filière électronique en Pays de la Loire selon une approche par « chaîne de valeur » : d'une part les entreprises dont le cœur de métier est la conception et/ou production d'éléments électroniques et d'autre part celles qui complètent la filière en aval (utilisateurs-intégrateurs, installateurs, distributeurs...), comprenant également les acteurs de l'industrie électrique. Dès lors, pour obtenir l'estimation la plus large possible du nombre d'établissements et de salariés de la filière électronique, il convient de comptabiliser l'ensemble des entreprises.