



# L'ÉCONOMIE DU NUMÉRIQUE DANS LE MORBIHAN

## 4 500 EMPLOIS, 10 PÔLES ET 6 ATOUTS



COMMUNAUTÉ  
NUMÉRIQUE DU  
MORBIHAN

En Bretagne, l'économie numérique est souvent associée aux métropoles et en particulier à celle de Rennes. Pourtant le Morbihan et ses 2 agglomérations connaissent aussi une réelle dynamique dans ce domaine. Afin de mieux la cerner, Lorient Agglomération en lien avec Golfe du Morbihan Vannes Agglomération ont demandé à AudéLor de réaliser une étude sur le sujet. Des analyses statistiques et une enquête auprès de 20 entreprises du numérique\* ont été réalisées par l'agence. Nous remercions vivement les entreprises pour leur participation et leur contribution à cette étude.



\* **Les entreprises enquêtées** : Laudren électronique sarl, Goodman et compagnie, Ecritel, Sixfoissept, Azimut, Rom-arrange, Cgi france, Conscio technologies, Veyan, Thalos, Beam cube, Job-staging, Netensia, Equasens, Wavetel, Fives syleps, See-d, Mgdiss, Alastar, Optic performance.

# I. LE NUMÉRIQUE DANS LE MORBIHAN

## CHIFFRES-CLÉS 2022\*



### EMPLOI

**4 354**

EMPLOIS  
FIN 2022

**+15 %**

ENTRE 2016 ET 2022



### ÉTUDIANTS

**PLUS DE 1 200**

ÉTUDIANTS FORMÉS  
DANS LE NUMÉRIQUE



### ÉTABLISSEMENTS

**454**

ÉTABLISSEMENTS  
FIN 2022

**+31 %**

ENTRE 2016 ET 2022

### Les 41 codes APE du numérique

Code APE 732	Libellé APE 732
2612Z	Fabrication de cartes électroniques assemblées
2620Z	Fabrication d'ordinateurs et d'équipements périphériques
2630Z	Fabrication d'équipements de communication
2640Z	Fabrication de produits électroniques grand public
4222Z	Construction de réseaux électriques et de télécommunications
4651Z	Commerce de gros d'ordinateurs, d'équipements informatiques périphériques et de logiciels
4652Z	Commerce de gros de composants et d'équipements électroniques et de télécommunication
4741Z	Commerce de détail d'ordinateurs, d'unités périphériques et de logiciels en magasin spécialisé
4742Z	Commerce de détail de matériels de télécommunication en magasin spécialisé
4743Z	Commerce de détail de matériels audio et vidéo en magasin spécialisé
5811Z	Édition de livres
5813Z	Édition de journaux
5814Z	Édition de revues et périodiques
5819Z	Autres activités d'édition
5829A	Édition de logiciels système et de réseau
5829B	Édition de logiciels outils de développement et de langages
5829C	Édition de logiciels applicatifs
5911A	Production de films et de programmes pour la télévision
5911B	Production de films institutionnels et publicitaires

Code APE 732	Libellé APE 732
5911C	Production de films pour le cinéma
5912Z	Post-production de films cinématographiques, de vidéo et de programmes de télévision
5914Z	Projection de films cinématographiques
5920Z	Enregistrement sonore et édition musicale
6010Z	Édition et diffusion de programmes radio
6020A	Édition de chaînes généralistes
6020B	Édition de chaînes thématiques
6110Z	Télécommunications filaires
6120Z	Télécommunications sans fil
6130Z	Télécommunications par satellite
6190Z	Autres activités de télécommunication
6201Z	Programmation informatique
6202A	Conseil en systèmes et logiciels informatiques
6202B	Tierce maintenance de systèmes et d'applications informatiques
6203Z	Gestion d'installations informatiques
6209Z	Autres activités informatiques
6311Z	Traitement de données, hébergement et activités connexes
6312Z	Portails Internet
6391Z	Activités des agences de presse
6399Z	Autres services d'information n.c.a.
9511Z	Réparation d'ordinateurs et d'équipements périphériques
9512Z	Réparation d'équipements de communication

\* Sur la base de 41 codes APE et reposant sur les établissements employeurs cotisant à l'Urssaf fin 2022

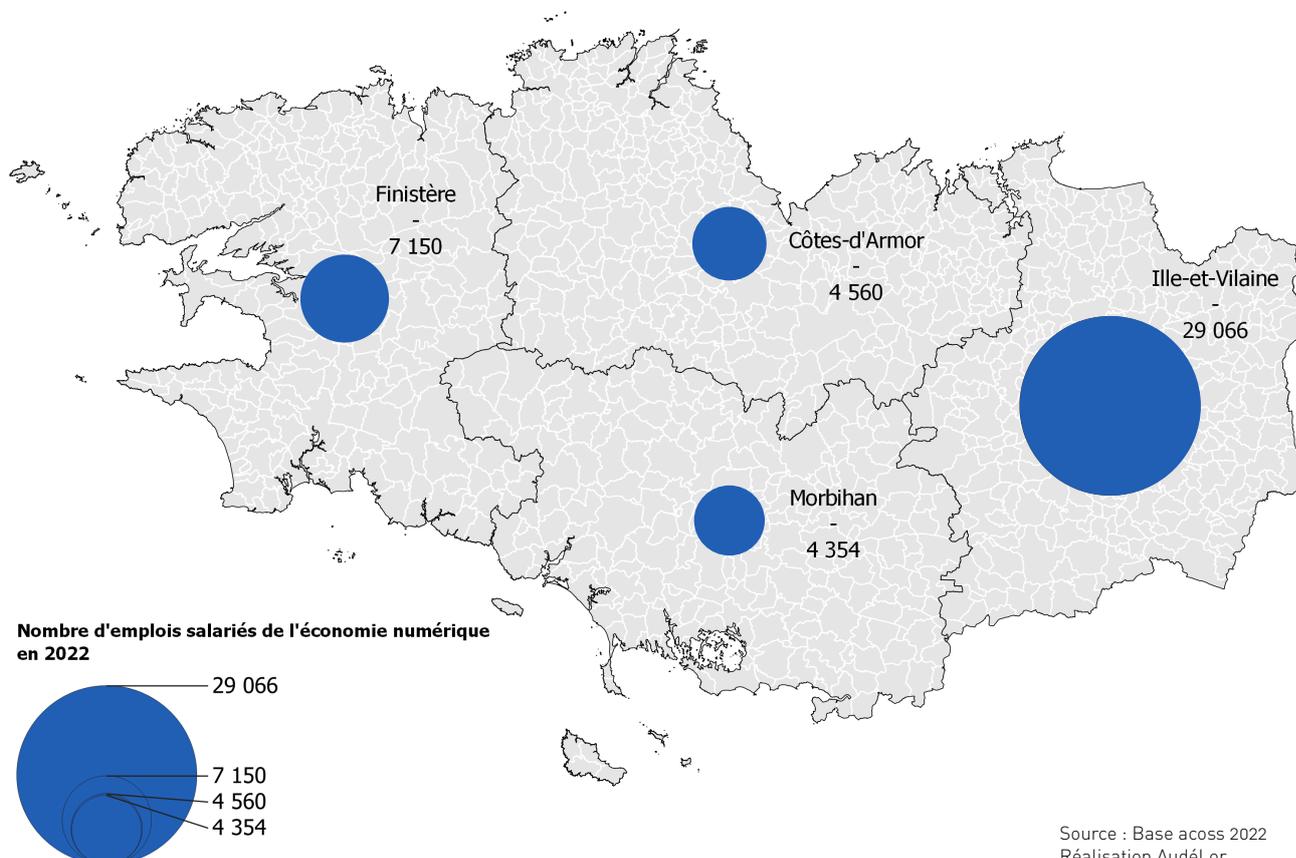


## PRÈS DE 10 % DES EMPLOIS NUMÉRIQUES BRETONS DANS LE MORBIHAN

On compte 4 354 emplois numériques salariés dans le Morbihan fin 2022, soit 9,6 % des emplois numériques bretons (45 130). Cette part est plus faible que celle du Morbihan dans l'ensemble des emplois salariés bretons (21 %).

En Bretagne, le secteur numérique est en effet concentré en Ille-et-Vilaine (64,4 %), suivi par le Finistère (15,8 %), les Côtes-d'Armor (10,1 %) et le Morbihan (9,6 %). Un effet métropolitain est avéré avec une concentration des emplois du numérique sur Rennes Métropole.

### Nombre d'emplois salariés de l'économie numérique par département en 2022



Source : Base acoss 2022  
Réalisation AudéLor



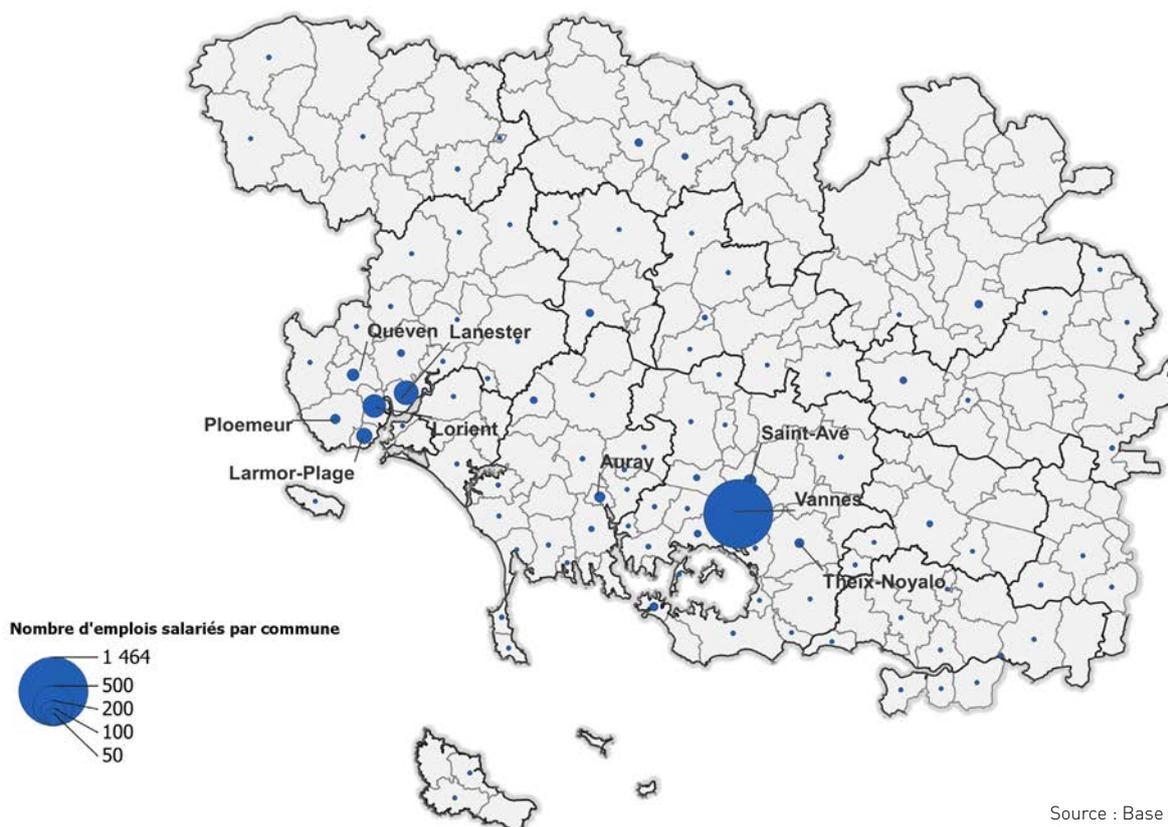
## 81 % DE L'EMPLOI SALARIÉ DU NUMÉRIQUE DU MORBIHAN CONCENTRÉ AU SEIN DE DEUX AGGLOMÉRATIONS

Le territoire de Golfe du Morbihan-Vannes agglomération représente 47 % des emplois salariés du numérique dans le Morbihan en 2022 soit 2 035 emplois. La ville de Vannes avec 1 464 emplois concentre la majorité des emplois au sein de l'agglomération, suivie par Saint-Avé (178 emplois) et Theix-Noyal (109 emplois).

Lorient Agglomération est le deuxième territoire employeur dans le domaine du numérique avec 34,4 % des emplois dans le département (soit 1 500 emplois). La répartition des emplois au sein de l'agglomération est davantage équilibrée entre cinq communes : Lanester (448 emplois), Lorient (418 emplois), Larmor-Plage (418 emplois), Quéven (168 emplois) et Plœmeur (117 emplois).

En dehors de ces deux agglomérations, 19% des emplois du numérique sont implantés sur d'autres territoires du Morbihan.

### Nombre d'emplois salariés dans l'économie numérique par commune en 2022



Source : Base acoss 2022  
Réalisation AudéLor



### 66,3 % DES ÉTABLISSEMENTS EMPLOYEURS DU MORBIHAN LOCALISÉS AU SEIN DE DEUX AGGLOMÉRATIONS

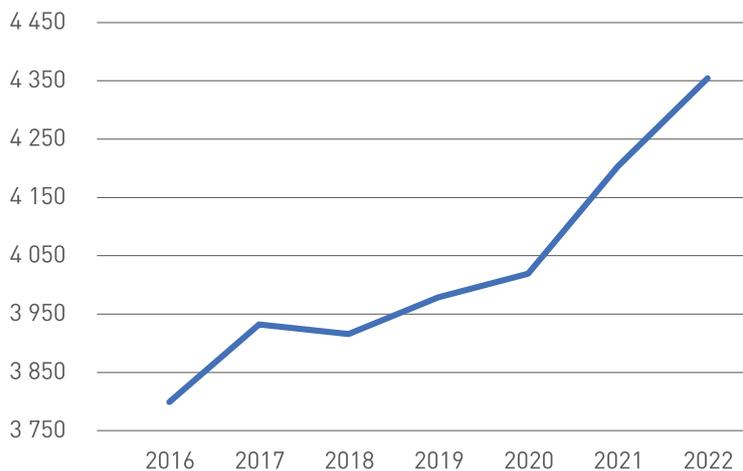
Sur les 454 établissements employeurs que compte le Morbihan, les deux tiers sont localisés dans deux agglomérations du Morbihan : 169 établissements pour l'agglomération de Vannes et 132 pour celle de Lorient.

Dans le numérique, le nombre moyen de salariés par établissement est de 10. Les plus gros employeurs se situent sur le territoire lorientais. Il y a davantage de petites PME et de start-up sur le territoire vannetais.



### UNE CROISSANCE DE + 15 % DES EMPLOIS SALARIÉS DANS LE MORBIHAN ENTRE 2016 ET 2022

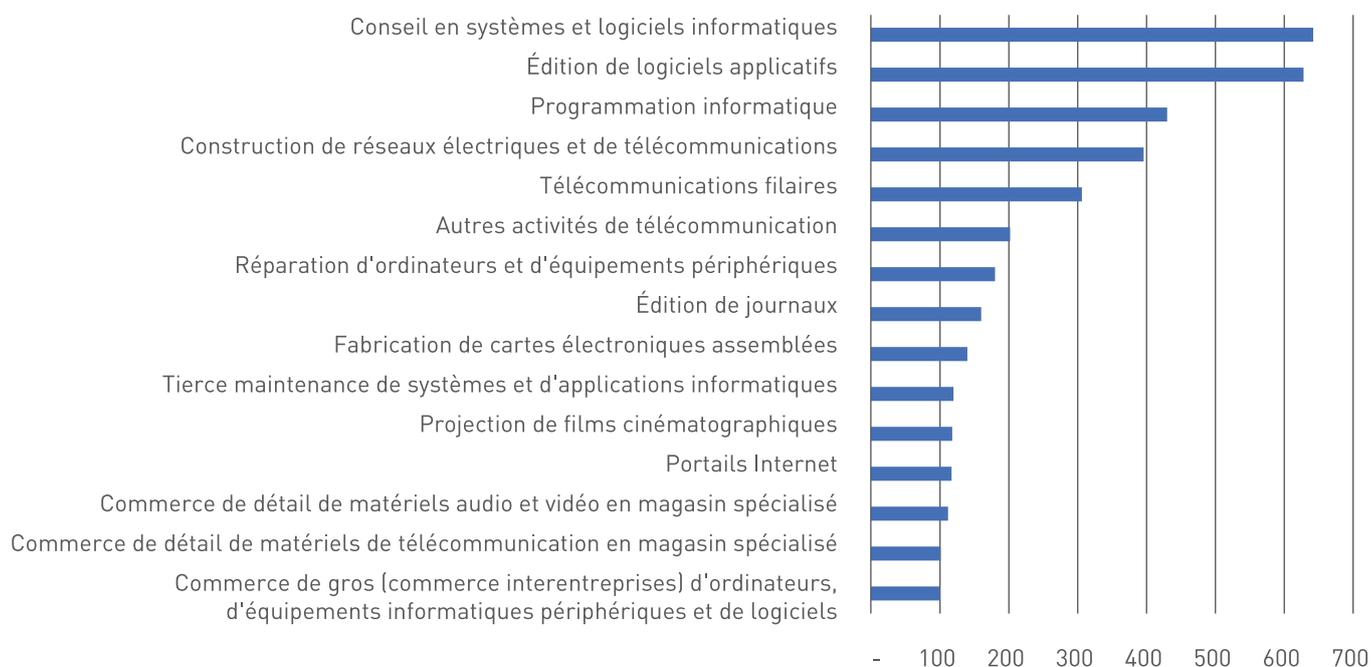
Évolution du nombre de salariés dans le numérique dans le Morbihan entre fin 2016 et fin 2022



Source : acoss - traitement AudéLor

Depuis 2016, l'emploi dans le numérique est en progression dans le Morbihan. Et dans l'enquête réalisée par AudéLor, 16 sur 19 entreprises numériques interrogées souhaitent poursuivre les créations d'emplois.

### Les 15 principales activités des établissements employeurs dans le Morbihan - fin 2022



Source : acoss - traitement AudéLor

Dans le numérique, 3 secteurs d'activités représentent 52,8 % des emplois salariés dans le Morbihan. Les 15 premiers en représentent 86 %. Le conseil, l'édition de logiciels et la programmation sont aux premiers rangs.



## LES 14 PRINCIPAUX EMPLOYEURS DU NUMÉRIQUE DANS LE MORBIHAN EMPLOIENT ENVIRON 1 650 SALARIÉS

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ SELON LE CODE APE	NOMBRE DE SALARIÉS
<b>CGI France</b>	Larmor-Plage	Conseil en systèmes et logiciels informatiques	280
<b>Orange</b>	Lanester	Télécommunications filaires	200 à 249
<b>MGDIS</b>	Vannes	Édition de logiciels applicatifs	185
<b>Laudren Électronique</b>	Lanester	Fabrication de cartes électroniques assemblées	150
<b>Crédit Agricole Technologies et Services</b>	Vannes	Tierce maintenance de systèmes et d'applications informatiques	100 à 199
<b>Equasens</b>	Quéven	Commerce de détail d'ordinateurs, d'unités périphériques et de logiciels en magasin spécialisé	100
<b>ISATECH</b>	Vannes	Conseil en systèmes et logiciels informatiques	85
<b>Every's (Winpharma)</b>	Arzon	Édition de logiciels applicatifs	50 à 99
<b>RESO - Réseaux Énergies Secteur Ouest</b>	Baud	Construction de réseaux électriques et de télécommunications	50 à 99
<b>Safran Electronics &amp; Defense Beacons</b>	Guidel	Commerce de gros de composants et d'équipements électroniques et de télécommunication	50 à 99
<b>AVEM</b>	Vannes	Réparation d'ordinateurs et d'équipements périphériques	50 à 99
<b>STEF Information et Technologies</b>	Theix-Noyal	Édition de logiciels applicatifs	50 à 99
<b>Circet</b>	Vannes	Autres activités de télécommunication	50 à 99
<b>SPIE CityNetworks</b>	Plœmeur	Construction de réseaux électriques et de télécommunications	50 à 99

Ces 14 employeurs de plus de 50 salariés représentent 38 % des emplois du numérique dans le Morbihan.

## II. DIX PÔLES DE L'ÉCOSYSTÈME NUMÉRIQUE MORBIHANNAIS

10 pôles de l'écosystème du numérique ont été identifiés au sein de l'économie du Morbihan, reflétant les spécificités locales telle que la cybersécurité, l'informatique industrielle ou le domaine maritime.



Source : AudéLor



## UN REGROUPEMENT PAR PÔLES POUR MIEUX IDENTIFIER LES INTERACTIONS ENTRE LES ENTREPRISES

Les codes APE permettent d'identifier la majeure partie des entreprises du numérique (voir page 2) mais pas l'exhaustivité. Certaines d'entre elles ne sont en effet pas identifiables à partir des codes APE. L'entreprise Five Syleps (250 salariés) basée à Lorient en est un exemple. Son code APE est le 3320C soit «les équipements de contrôle des processus industriels». Son activité relève pourtant de l'écosystème numérique et de l'informatique industrielle.

Une approche par pôle permet de réunir les entreprises qui travaillent autour d'une même thématique ; Les entretiens avec les entreprises nous ont aidés à identifier ces pôles en croisant une approche «marché» et une approche «métier».

L'intérêt de cette approche plus qualitative est d'identifier des entreprises à partir de leur code APE mais aussi à partir de l'identification faite de leur activité réelle par enquête ou par contact direct.





## EXEMPLES D'ENTREPRISES INTERVENANT DANS LES DIFFÉRENTS PÔLES



### Édition de logiciel et progiciel : 1<sup>er</sup> domaine en nombre de salariés et d'entreprises

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
CGI FRANCE	Larmor-Plage	Leader mondial du conseil et des services numériques.
MGDIS	Vannes	Leader de l'édition de solutions de dématérialisation des services publics.
ISATECH	Vannes	Spécialiste des solutions de gestion d'entreprise Microsoft Dynamics.
EQUASENS	Quéven	Le Groupe Equasens crée, développe et commercialise des logiciels métiers, des produits électroniques, des solutions digitales et robotiques, à destination des professionnels de santé, des établissements et des patients.
AG2L	Lorient	Logiciels d'ERP et PPM pour l'industrie et la gestion des affaires.



### Informatique industrielle : un point fort de Lorient Agglomération

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
FIVE SYLEPS	Lorient	Five Syleps conçoit et réalise des solutions automatisées et robotisées clés en main pour les plateformes logistiques et les entrepôts.
LAUDREN ÉLECTRONIQUE	Lanester	Fabricant et intégrateur de solutions électroniques.
CGI FRANCE	Larmor-Plage	Leader mondial du conseil et des services numériques.



### Réseaux & Télécom : acteur historique du numérique dans le Morbihan

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
ORANGE	Lanester	Le site de Lanester travaille pour l'intervention technique sur les installations mais aussi pour l'assistance téléphonique.
WAVETEL	Larmor-Plage	Solution de test pour optimiser, fiabiliser et superviser les infrastructures et applications IT, Télécoms et Photonique.
NETENSIA	Saint-Avé	Opérateur télécoms, téléphonie unifiée et spécialiste IT.



## Data science & Intelligence artificielle : un enjeu majeur

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
SIXFOISSEPT	Larmor-Plage	Spécialiste de l'IA et de la Data Science.
SEE-D	Vannes	Société de conseil en IA et Data Science.
OPTIC PERFORMANCE	Vannes	L'entreprise développe des solutions technologiques pour analyser les marchés pour les opticiens indépendants.



## Digital embarqué et maritime\* : un concentré d'innovation

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE BEACON SAS	Guidel	Site spécialisé dans les activités de technologies et équipements liés au positionnement, à la navigation et au temps précis (PNT).
IOT.BZH	Lorient	IoT.bzh s'est forgé une réputation internationale en tant qu'expert Linux open source & cybersécurité pour les marchés de l'embarqué (automobile, militaire, aéronautique, énergie, maritime...).
THALOS	Ploëmeur	Solutions digitales pour la performance de vos navires : communication satellitaire pour bateau de pêche et course au large.
ROM ARRANGÉ	Lorient	Entreprise spécialisée en informatique marine et communication satellite.

\* systèmes autonomes (drones, course au large, défense)



## Multimédia & communication : des services incontournables

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
GOODMAN & COMPAGNIE	Auray	Agence de production audiovisuelle : films immersifs ou non, docu, société, tv, pub, new tech...
ARKA STUDIO	Vannes	Studio de création d'outils digitaux au service des promoteurs immobiliers
AZIMUT	Lorient	L'entreprise développe des solutions logicielles et matérielles destinées à l'ensemble des professionnels de la communication.



## Formation & Recrutement : une offre variée sur des technologies de pointe

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
UNIVERSITÉ BRETAGNE SUD (UBS)	Lorient, Vannes et Pontivy	Université entreprenante et engagée, l'UBS développe 4 grandes priorités : Mer & littoraux, industrie du futur, environnement-santé & handicap, cyber & Intelligence des données.
L'ÉCOLE D'INGÉNIEURS ENSIBS	Vannes et Lorient	4 spécialités dans le numérique : l'informatique et la cyberdéfense à Vannes, le génie industriel et la mécatronique à Lorient.
JOB-STAGING	Vannes	Agence de recrutement dans l'ouest de la France spécialisée dans la technologie.



## Cybersécurité : une spécialité vannetaise

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
CONSCIO TECHNOLOGIES	Plescop	Le spécialiste de la sensibilisation en cybersécurité et à la sécurité des données en entreprise.
VEYAN	Guidel, Vannes	L'entreprise accompagne les organisations dans la sécurisation de leur patrimoine informationnel.
LORCYBER	L'Île-au-Moines	Expert en cybersécurité : de la gestion des vulnérabilités, en passant par la cybersécurité organisationnelle, et la gestion de crise.



## Commerce et réparation de produits du numérique : des équipementiers indispensables

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
AVEM	Vannes	Dans un environnement concurrentiel, AVEM se positionne comme un acteur majeur des solutions des points de vente, de la monétique et de l'informatique bancaire, légitime sur ses marchés, compétitif et pérenne.
NEOTEK	Hennebont	Fournisseur d'équipements de mesure, de contrôle, d'analyse et de transmission de données depuis près de 40 ans. NEOTEK propose également des services d'intégration, de MCO, de SAV ainsi que la location de certains équipements.



## E-Santé : au croisement du numérique et de la santé

ENTREPRISE	COMMUNE	ACTIVITÉ
MEDAVIZ	Vannes	La solution de télémédecine de Medaviz tout-en-un permet d'améliorer la coordination et la collaboration entre professionnels de santé, au service des prises en charge des patients.
OPENHEALTH COMPAGNY	Vannes	OpenHealth collecte, traite et valorise des données de santé en flux et les met à disposition des autorités de santé, des industriels, des chercheurs et du grand public.
EFELYA	Vannes	Efelya est la seule application qui permet le suivi médical de six pathologies de la grossesse.

### III. LES 6 ATOUTS DU MORBIHAN POUR LE DÉVELOPPEMENT DU NUMÉRIQUE SELON LES ENTREPRISES\*



L'UBS et la formation



Les laboratoires de recherche



Le cadre de vie



Les Technopoles et l'accompagnement de la filière



La French Tech Bretagne Sud  
Communauté numérique du Morbihan



Des évènements toute l'année

\* liste des entreprises enquêtées en page 1



## FORMATION ET RECHERCHE : L'UBS, UN ACTEUR MAJEUR EN MORBIHAN

### Une offre de formation riche et diversifiée

L'Université Bretagne Sud (UBS) propose 38 parcours de formations dans les domaines du numérique soit 24% de l'offre de l'UBS. Elles vont du diplôme universitaire (DU) aux masters et au diplôme d'ingénieur, en passant par les BUT, Bachelors Universitaires de Technologie (bac +3). Ces dernières (18) représentent la moitié des formations numériques.

Type de formation	Mention ou Portail	Parcours type	Ville	Composante
<b>DU</b>	DU Prévention des vulnérabilités numériques humaines		Vannes	DSEG
<b>DU</b>	DU Organiser la cybersécurité des TPE/PME, organismes publics et privés		Vannes	ENSIBS
<b>DU</b>	DU impression 3D		Lorient	SSI
<b>DU</b>	Exploitation et traitement des données		Vannes	IUT
<b>Parcours d'ingénieurs</b>	BUT Spécialité Informatique (Concours Geipi Polytech (Bacs technologiques))	Parcours Ecole d'Ingénieurs (PEI)	Vannes	IUT/ENSIBS
<b>Parcours d'ingénieurs</b>	Licence mention Sciences des systèmes communicants (Concours Geipi Polytech (Bacs généraux))	Parcours Ecole d'Ingénieurs (PEI)	Lorient	SSI/ENSIBS
<b>BUT</b>	Qualité, logistique industrielle et organisation	Management de la transformation digitale	Lorient	IUT
<b>BUT</b>	Informatique	Réalisation d'applications : conception, développement, validation	Vannes	IUT
<b>BUT</b>	Informatique	Déploiement d'applications communicantes et sécurisées	Vannes	IUT
<b>BUT</b>	Science des données	Sciences des données : exploration et modélisation statistique	Vannes	IUT
<b>BUT</b>	Science des données	Sciences des données : visualisation, conception d'outils décisionnels	Vannes	IUT
<b>BUT</b>	Techniques de commercialisation	Marketing digital, e-business et entrepreneuriat	Vannes	IUT
<b>Licence</b>	Portail mention "Informatique" et mention "Mathématiques"	CUPGE-Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles	Vannes	SSI
<b>Licence</b>	Portail mention "Informatique" et mention "Mathématiques"	CMI Coursus Master en Ingénierie parcours Science des données	Vannes	SSI
<b>Licence</b>	Portail mention "Informatique" et mention "Mathématiques"	Portail	Vannes	SSI
<b>Licence</b>	Portail mention "Informatique" et mention "Mathématiques"	Option santé	Vannes	SSI
<b>Licence</b>	Informatique		Vannes	SSI
<b>Licence</b>	Informatique	Option santé	Vannes	SSI
<b>Licence</b>	Sciences des systèmes communicants	Sciences numériques, informatique embarqué et objets connectés	Lorient	SSI
<b>Licence</b>	Sciences des systèmes communicants	Option santé	Lorient	SSI

Sources : UBS, AudéLor

Type de formation	Mention ou Portail	Parcours type	Ville	Composante
Master	Métiers du livre et de l'édition	(P) M2 : Edition contemporaine et numérique	Lorient	LLSHS
Master	Métiers du livre et de l'édition	(P) M2 : Document numérique et Archives	Lorient	LLSHS
Master	Métiers du livre et de l'édition	(P) M2 : Recherche en Humanités numériques	Lorient	LLSHS
Master	Informatique	Applications Interactives et Données Numériques (AIDN)	Vannes	SSI
Master	Informatique	Systèmes et Applications pour l'Informatique Mobile (SAIM)	Vannes	SSI
Master	Informatique	(P) M2 : Science Informatique (SIF)	Vannes	SSI
Master	Ingénierie des systèmes complexes	Cyber-sécurité des systèmes embarqués	Lorient	SSI
Master	Ingénierie des systèmes complexes	Micro-technologies, Architecture, Réseaux et Systèmes de communications (I-MARS) suspension du M1 en 2024-2025	Lorient	SSI
Master	Ingénierie des systèmes complexes	Optimisation de la Production et Pilotage Intelligent (OPPI) (Alt)	Lorient	SSI
Master	Ingénierie des systèmes complexes	Systèmes embarqués / systèmes intégrés	Lorient	SSI
Master	Ingénierie des systèmes complexes	Cyberus (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Cybersecurity) - IOT Cybersecurity	Lorient	SSI
Master	Ingénierie des systèmes complexes	Cyberus (Erasmus Mundus Joint Master Degree in Cybersecurity) - Software cybersecurity	Lorient	SSI
Master	Mathématiques appliquées, statistique	Data Science et Modélisation Statistique (DSMS)	Vannes	SSI
Master	Science des données	Cursus Master en Ingénierie (CMI)	Vannes	SSI
Master	Science des données	Science des données ouverture du M1 en alternance rentrée 2024		
Master	Science des données	Erasmus Mundus Joint Master Degree : Copernicus Master in Digital Earth	Vannes	SSI
Titre ingénieur	Informatique et cybersécurité		Vannes	ENSIBS
Titre ingénieur	Sécurité des systèmes d'information		Vannes	ENSIBS

Par ailleurs, une licence professionnelle « Objets Connectés et Applications pour la Santé et l'Autonomie (OCASA) » est prévue pour la rentrée 2025. La formation se déroulera au Lycée Saint-Joseph à Lorient et le diplôme de cette formation sera délivré par l'Université Bretagne Sud.

### D'autres formations supérieures dans le numérique en Morbihan

Au-delà de l'offre de formations supérieures proposée par l'UBS, divers lycées et organismes de formation se sont positionnés sur les domaines du numérique.

#### 4 lycées du département proposent des formations supérieures dans le numérique

BTS Services Informatiques aux Organisations, Lycée La Paix Lorient

BTS Cybersécurité, informatique et réseaux, électronique : informatique et réseaux :

- Lycée Lesage à Vannes ;
- Lycée Saint Joseph-La Salle à Lorient ;
- Cité scolaire de Brocéliande à Guer.

**Le GRETA-CFA Bretagne** a développé un pôle de formation numérique sur Vannes. Il propose des titres professionnels de niveau 5 et 6 ainsi qu'un BTS. Il a également mis en place une formation de Technicien réseaux sécurisés et veilleur de cybersécurité en lien avec le COMSIC, le commandement des SIC du ministère des Armées.

**L'organisme spécialisé CS2i** de la CCI, basé à Lorient, propose des formations de bachelor et mastère sur la conception et le management des systèmes d'information et infrastructures.

**My Digital School** a également développé une offre de formations bachelor et MBA sur les métiers de la cybersécurité et du développement web.

**Le pôle formation de l'UIMM** de Lorient propose un titre professionnel technicien supérieur en automatisme et informatique industrielle. L'AFTEC de Vannes, le BTS Services Informatiques aux Organisations.





## DES LABORATOIRES DE RECHERCHE

L'UBS compte 14 laboratoires de recherche, 3 de ces laboratoires, reconnus et soutenus par le CNRS, sont spécialisés dans les domaines des mathématiques, sciences des technologies de l'information et de la communication :

**IRISA** – Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires mène des travaux sur les systèmes large échelle, les réseaux, la télécommunication et les services, l'architecture, le langage et le génie logiciel, les signaux et les images numériques, la robotique, le média et les interactions, la gestion des données et de la connaissance.

**Lab-STICC** - Laboratoire en Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance a développé une expertise sur les outils de CAO pour l'électronique, la conception d'architectures électroniques, l'architecture traitement du signal haut débit, les méthodes numériques et optimisation, les méthodes d'auto adaptation logiciel/matériel/communication en milieu incertain, les réseaux de capteurs et environnements intelligents (habitat, handicap, nautisme, environnement), l'ingénierie du logiciel, l'aide à la décision en situation de crise, la coopération humain - systèmes autonomes, la cybersécurité matérielle (hardware cybersecurity).

**LMBA** - Laboratoire de Mathématiques en Bretagne Atlantique qui réalise des travaux sur les invariants quantiques, les feuilletages, les marches aléatoires, les milieux aléatoires, le traitement des images, la modélisation mathématique, l'analyse statistique et numérique, la recherche pour les entreprises.

### Deux autres laboratoires travaillent sur des sujets connexes au numérique :

**LEGO** - Laboratoire d'Économie et de Gestion de l'Ouest mène des recherches sur les usages et les effets du numérique sur les individus, les organisations humaines dont les entreprises et les territoires, et plus largement la société dans son ensemble.

**LP3C** - Laboratoire de Psychologie : Cognition, Comportement, Communication travaille sur l'acceptabilité de TIC et de leurs usages.

## 2 espaces de formation et d'expérimentation tournés vers le numérique

L'UBS a développé 2 espaces de formation et d'expérimentation tournés vers le numérique :

### À Lorient

**SCAP Industrie du futur** (Systèmes Cyberphysiques Agiles Pour la Production Industrielle) porté par le laboratoire Lab-STICC, il sert d'appui aux projets scientifiques, de conseil et d'expertise dans 4 grands domaines de l'industrie du futur : l'usine virtuelle, l'usine digitale, l'homme au travail, l'analyse des données.

### À Vannes

**Cyber Security Center** associe la recherche universitaire, l'entraînement des entreprises au risque cyber et la formation des étudiants. Il permet d'organiser la défense cyber au profit d'organismes d'importance vitale, de détecter les vulnérabilités logicielles et de sécuriser les objets connectés. Le centre de gestion de crises génère des mises en situation réelles et bénéficie d'outils sophistiqués de détection, d'analyse et de remédiation.



## LE CADRE DE VIE : UN CRITÈRE TRÈS APPRÉCIÉ

Les entreprises enquêtées soulignent la qualité du cadre de vie dans le Morbihan comme un réel atout pour le développement du numérique. Le caractère littoral et touristique du territoire conjugué à l'existence de villes de taille moyenne sont unanimement appréciés. Cette qualité de vie est un argument facilitateur dans les processus de recrutement.

Toutefois, les entreprises morbihannaises du numérique sont comme ailleurs confrontées à des difficultés de recrutement. Elles expriment des attentes sur la valorisation du dynamisme de l'écosystème local, la coopération entre les deux agglomérations et la poursuite des politiques de logement et de mobilité.



© Tony Esnault - LBST



© Adobe stock



© Tony Esnault - LBST



## DEUX TECHNOPOLES ACCOMPAGNENT LES ENTREPRISES DU TERRITOIRE DANS LEUR DÉVELOPPEMENT AU QUOTIDIEN



### *Lorient Technopole*

- ✓ 120 projets accompagnés chaque année en moyenne.
- ✓ 92 % des projets encore en développement à N+5.
- ✓ 12 entreprises innovantes créées par an en moyenne.
- ✓ 25,9M€ de financement de projet pour nos entreprises depuis 2015 (hors levée de fonds).
- ✓ Organisation de connect'in avec la CCIM (plus de 600 participants en 2023).



### *VIPE Vannes*

- ✓ 100 dirigeants accompagnés par an (#Création #Croissance).
- ✓ 70 dirigeants en collectif (#incubateur #accélérateur)
- ✓ Plus de 40 M€ alloués depuis 5 ans (#Aide publique # Levée de fonds).
- ✓ 100 événements expertises numériques depuis 10 ans. (#JDN).
- ✓ 2 événements/an en cybersécurité (# 1 200 visiteurs) et 1/an sur l'Innovation en e-Santé (# 200 visiteurs).



### *Village By CA*

- ✓ Ouvert en mai 2018 à Vannes.
- ✓ Espace de 600 m<sup>2</sup>.
- ✓ Accompagnement proposé aux start-up et aux entreprises.



## LA FRENCH TECH BRETAGNE SUD COMMUNAUTÉ NUMÉRIQUE DU MORBIHAN

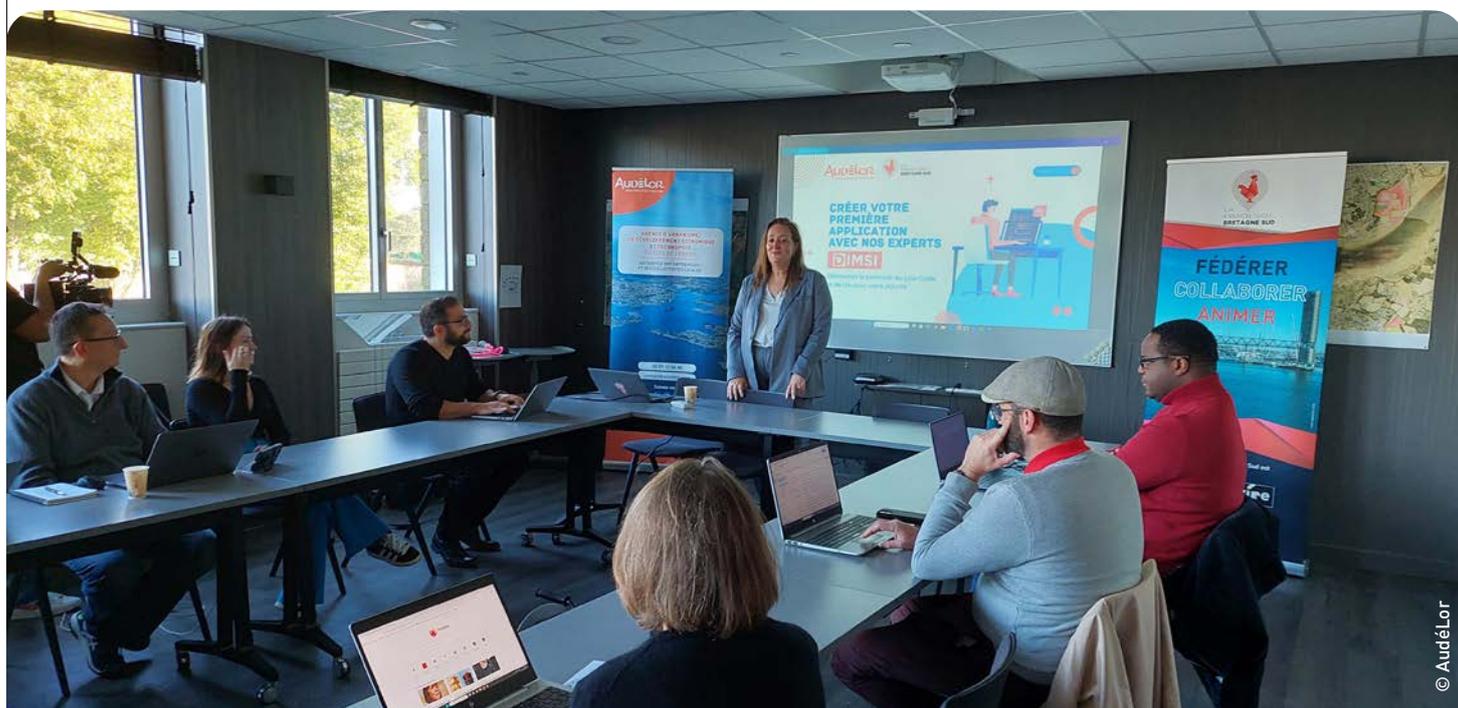


### *La French Tech Bretagne Sud*

- ✓ Plus de 60 entreprises qui s'impliquent sur le territoire du Morbihan.
- ✓ Une action collective sur l'ensemble des communes du territoire.
- ✓ Des entreprises membres du board : Kapli, Dimsi, Job-Staging, Decidem, Aitenders, Beam3, Tikoantik, Firmain, Village By CA, Think With, Codixis.

La communauté de la French Tech Bretagne Sud est animée par deux chargés de mission issus de Lorient Technopole et de VIPE Vannes.

En 2019, soutenu par plus d'une dizaine de partenaires institutionnels dont Lorient Technopole et Vipe (technopole de Vannes), le territoire morbihannais a obtenu la labellisation French Tech Bretagne Sud. 5 ans plus tard, une communauté de près d'une soixantaine d'entreprises s'est constituée apportant une dynamique collective au sein de l'écosystème numérique en Bretagne sud.





## DES ÉVÈNEMENTS THÉMATIQUES TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

À l'échelle du Morbihan, de nombreux évènements thématiques en lien avec le numérique sont organisés tout au long de l'année :



- ✓ « **Connect'in** » : organisé par Lorient Technopole et la CCIM, il est le rendez-vous annuel majeur sur le numérique à Lorient sur le thème de la transformation digitale des entreprises. La 7<sup>e</sup> édition de cet évènement a eu lieu le 14 novembre 2023 avec plus de 600 participants aux conférences et aux diverses tables rondes sur les enjeux actuels du numérique.



- ✓ « **Instant Cyber** » : évènement majeur organisé par Vipe, GMVA et l'UBS sur le thème de la cybersécurité à Vannes, la deuxième édition a eu lieu le 16 mai 2024. Journée riche en conférences sur la cybersécurité, job dating pour les entreprises du domaine et diverses tables rondes. La première édition en 2023 a réuni plus de 200 participants (entreprises, universitaires, étudiants).



- ✓ « **Les jeudis du numérique** » : des évènements organisés sur des thématiques diverses tous les mois sur Vannes par la technopole Vipe. Cybersécurité, IA, jumeau numérique industriel, drones, e-santé, maturité digitale sont des thématiques abordées en 2024. Ces rendez-vous regroupent entre 10 et 50 personnes.



- ✓ « **Cybersécurité, les initiations** » : nouvel évènement sur deux jours lancé à Vannes au parc des expositions Chorus le 6 et 7 février 2024 (renouvelé pour 2025). L'objectif est de sensibiliser les entreprises et les particuliers à la cybersécurité, cet évènement n'est pas réservé aux professionnels du numérique mais est ouvert à l'ensemble du tissu économique.



- ✓ « **Journée innovation en santé** » : évènement biannuel organisé au sein de l'Institut des formations en soins infirmiers (IFPS) à Vannes sur le thème de l'innovation en santé. Lors de la dernière édition (13 juin 2024), les thèmes abordés ont été la cybersécurité, l'intelligence artificielle et le Design Thinking et les jumeaux numériques.



- ✓ « **French Tech Bretagne Sud** » : organisation de «Talks» tous les 2 mois alternativement sur Vannes et Lorient. Ils réunissent une vingtaine de professionnels et échangent sur des sujets tels que l'IA, le recrutement, le no code et low code...

**Contact :**

Gilles Poupard / Arnaud Rentenier  
02 97 12 06 67 / 02 97 12 06 58

**Équipe projet :**

Sébastien Lemaitre  
Olivier Denoual  
Caroline Le Neurès - Le Coq

**AUDÉLOR**  
DÉVELOPPEUR DE TERRITOIRE

12 avenue de la Perrière  
56324 Lorient cedex  
02 97 12 06 40

**[www.audelor.com](http://www.audelor.com)**

Directeur de la publication : Pascal Le Liboux  
ISSN 2118-1632

Pour télécharger  
les communications  
d'Audélor : [www.audelor.com](http://www.audelor.com)

