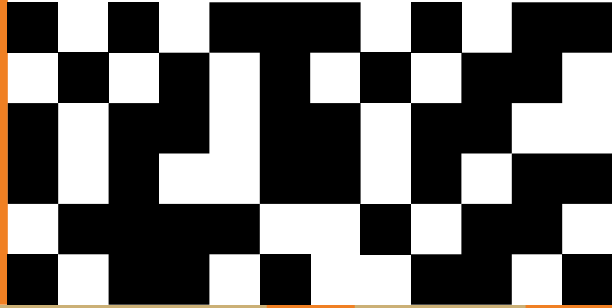


INDUSTRIES & SERVICES DU NUMÉRIQUE



COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION

HIRIGUNE
ELKARGOIA

Dans le but de soutenir une économie productive, durable et équilibrée, la Communauté d'Agglomération Pays Basque s'est dotée d'un Schéma de Développement Économique ambitieux.

Ce dernier affirme une action publique en matière de développement économique basée sur des filières historiques, structurantes et à fort potentiel de développement sur l'ensemble du territoire.

Cette feuille de route, dédiée aux industries et services du numérique, historiquement ancrés sur le territoire, positionne l'action de la Communauté Pays Basque en faveur d'un numérique durable et innovant.

“

1

Retrouvez la Feuille de route des industries et services du numérique en basque en ligne sur

communaute-paysbasque.fr

Industria eta zerbitzu digitalak bide orria aurki ezazu

communaute-paysbasque.fr
webgunean



Le numérique est partout, dans nos vies personnelles et professionnelles. Sur notre territoire Pays Basque, plus d'une centaine d'entreprises produisent aujourd'hui ce numérique localement: code, algorithmes, logiciels ou encore objets connectés, ces entreprises démontrent le caractère productif de cette nouvelle économie qui s'inscrit, malgré son immatérialité, dans notre politique publique de développement économique. Aujourd'hui, face aux enjeux environnementaux et sociétaux, à la domination d'acteurs technologiques mondiaux, le numérique est à la croisée des chemins. Au Pays Basque, nous avons la conviction qu'il peut constituer un levier considérable pour préserver nos ressources, pour améliorer nos modes de vie et soutenir des secteurs d'avenir tels que la santé, les industries culturelles et créatives, la construction durable ou l'industrie du futur. Nous avons élaboré cette feuille de route stratégique pour que la filière locale se développe tout en réinventant son modèle de développement vers un numérique plus responsable. Un numérique au service des transitions, plus sobre et inclusif.

Par cette feuille de route ambitieuse qui lie l'économie à l'enseignement supérieur et à la recherche, nous faisons le pari de l'innovation et de la collaboration dans une perspective de long terme. Ensemble, nous pouvons fabriquer un numérique qui ressemble au Pays Basque, un numérique utile et respectueux.

Sylvie Durruty, Vice-Présidente Économie et Innovation

Le numérique durable et accessible est un véritable enjeu porté par la Communauté d'Agglomération Pays Basque pour le territoire. Il était devenu impératif de renforcer l'offre de formation de cette filière et sa visibilité. C'est notamment le sens du projet de création d'une École d'ingénieurs du Numérique avec un financement alloué dans le Contrat de Plan État-Région 2021-2027. La Communauté d'Agglomération Pays Basque apporte son soutien financier à ce projet, démontrant sa volonté de proposer une nouvelle formation publique d'ingénieurs accessible à toutes et tous sur un sujet d'avenir. Plus largement, cette feuille de route du numérique a été co-construite avec le développement économique mais aussi l'enseignement supérieur et la recherche. Elle s'inscrit dans un contexte non seulement régional pour nos étudiants et entreprises du Pays Basque, mais également national, voire international, avec l'ambition d'engager une véritable transformation numérique du territoire pour rester compétitif dans un monde actuel en constante transformation.

Jean-Pierre Laflaquière, Vice-Président Enseignement supérieur, Recherche et Formation

ÉDITOS

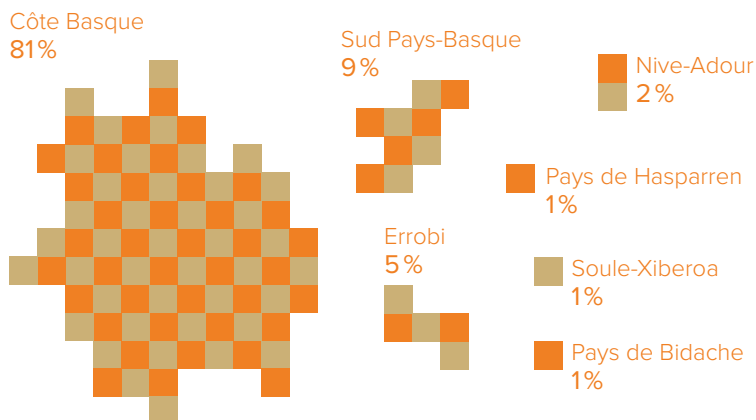
Le numérique au Pays Basque en CHIFFRES



Une filière diversifiée, des acteurs pointus sur des marchés de niche

La filière numérique a connu une accélération du nombre de créations d'entreprises depuis 2016. Ces entreprises, essentiellement des petites et moyennes structures positionnées sur des marchés de niche, couvrent une grande diversité de métiers : éditeur de logiciels, agences web, entreprises de service numérique, spécialistes de l'intelligence artificielle, la blockchain, la cybersécurité, l'internet des objets...

Répartition des établissements du numérique au Pays Basque

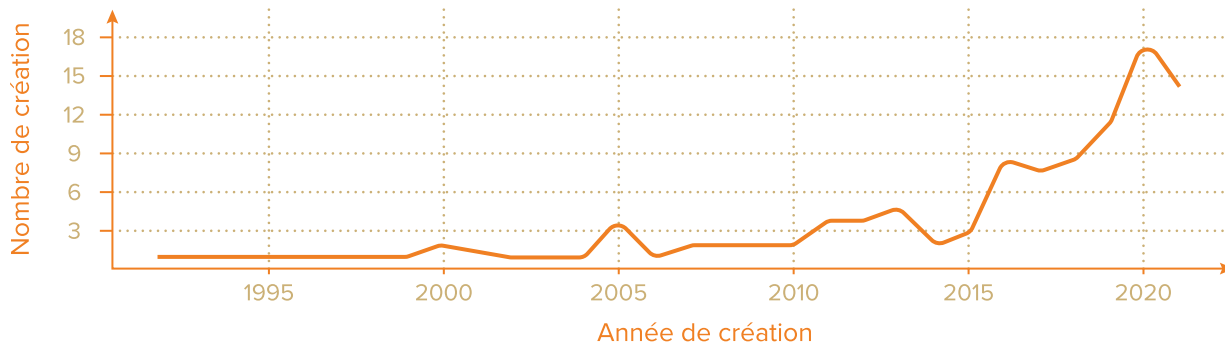


Fruit de trente années de développement du site historique de la Technopole Pays Basque, la grande majorité des acteurs du numérique sont situés sur le secteur Côte Basque (81%), essentiellement sur le site technopolitain d'Izarbel à Bidart, qui accueille plus d'une centaine d'entreprises et des acteurs clés de l'écosystème, comme le cluster Pays Basque Digital ou la communauté French Tech Pays Basque.

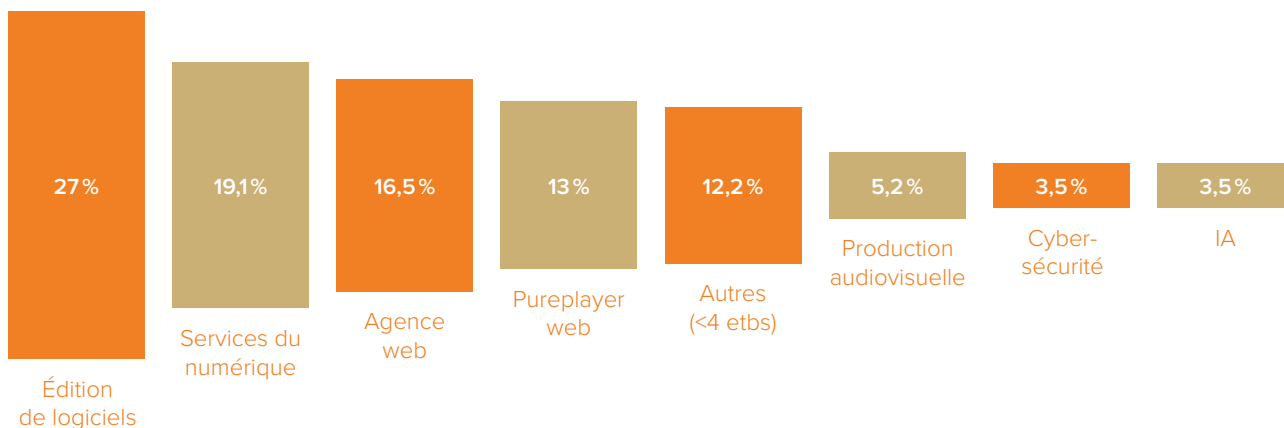
Ce tissu économique du numérique place le Pays-Basque au **4^{ème} rang des agglomérations de Nouvelle-Aquitaine** en nombre d'emplois et au **2^{ème} rang** en nombre d'établissements employeurs.



Date de création des établissements



Part des établissements par typologie d'entreprises



Une offre de formation supérieure

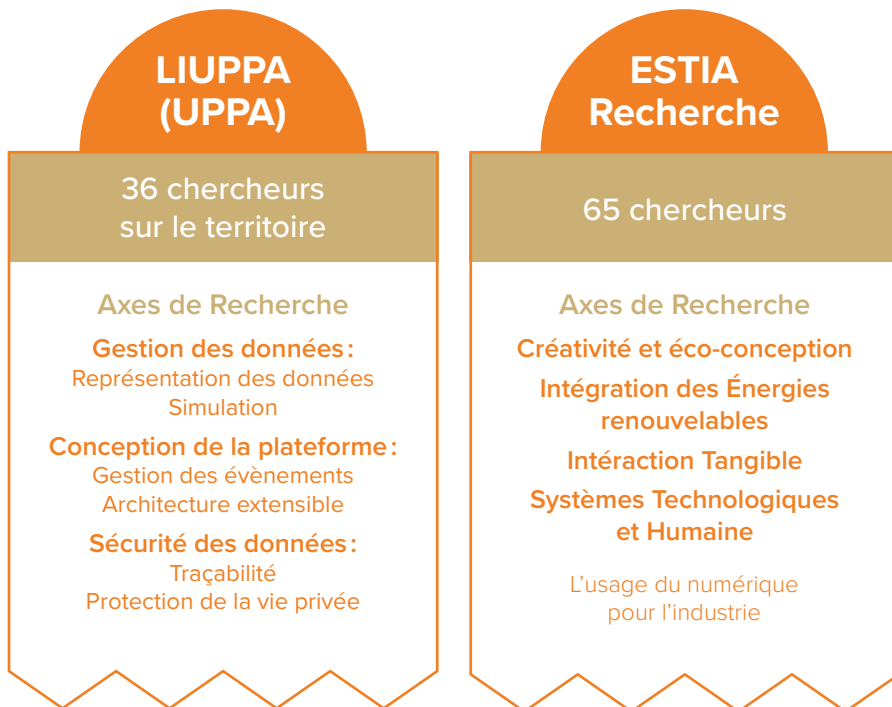
L'enseignement supérieur et la recherche sont une composante indispensable de la filière numérique, par essence, engagée dans une démarche permanente d'innovation.

24

formations recensées
au Pays Basque
(17 en initiale et 7 en continu)
BTS, BUT, Licence et Master

Une capacité de recherche en développement

Pour le volet recherche, les enjeux du numérique mobilisent **131 chercheurs académiques sur le Pays Basque** (enseignants-chercheurs, doctorants et postdoctorants) qui mènent leurs travaux au sein de trois unités de recherche sur le territoire.

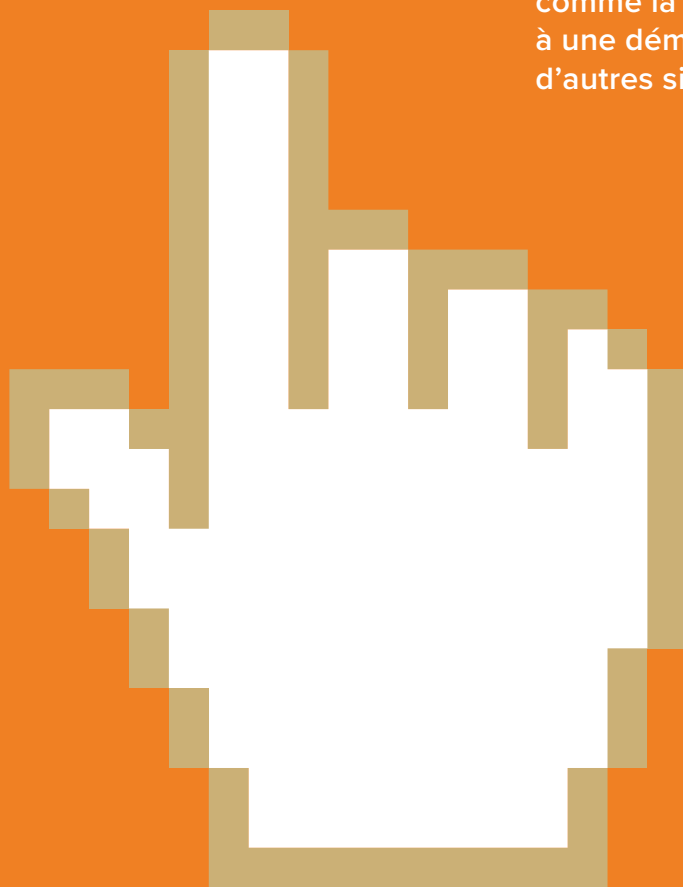


De la gestion des données aux usages du numérique pour la transition, ces laboratoires adressent des thématiques fortement demandeuses d'outils de simulation afin de procéder à de la modélisation. Enfin, à l'ESTIA et à l'UPPA, 6 chaires de recherche sont orientées sur des sujets en lien avec le numérique.

LES ATOUTS DU NUMÉRIQUE POUR LE TERRITOIRE

Izarbel, un site technopolitain
avant l'heure.

Né à la fin des années 1980 de la volonté des acteurs locaux de développer l'informatique au Pays Basque, le site technopolitain fait figure de cœur historique pour l'écosystème actuel du numérique. Le pari de l'époque de rassembler l'école d'ingénieurs ESTIA, des start-ups et entreprises matures ainsi que de la recherche sur un même lieu à Bidart a permis de créer une centralité pour la filière, un lieu de rencontre pour les acteurs et une vitrine pour les innovations développées. Izarbel, encore connue et reconnue comme la « Technopole Izarbel » a donné naissance à une démarche globale pour d'autres filières et d'autres sites totems : la Technopole Pays Basque.



un Plan D'ACTION POUR Le numérique

Le Pays Basque souhaite mettre le numérique au service des grands enjeux sociétaux et des usages. Pour cela, la Communauté d'Agglomération Pays Basque ambitionne de massifier et structurer le secteur, former les talents de demain, innover et fédérer autour d'un numérique responsable.

AMBITION 1

Massifier le tissu économique sur l'ensemble du territoire et accroître son rayonnement

Faire de l'entrepreneuriat le moteur du développement de la filière numérique

Constitué de PME, avec des acteurs pointus sur des marchés de niche, et adressant une grande diversité de métiers, l'écosystème du numérique au Pays Basque doit s'étoffer afin d'attirer des compétences, développer des collaborations et mettre sur le marché des innovations. Pour faire grandir cet écosystème et créer des emplois sur le territoire, la Communauté d'Agglomération Pays Basque entend faire monter en puissance les entreprises existantes et faciliter l'installation de nouvelles structures.

Développer de nouveaux espaces d'accueil des entreprises du numérique sur tout le Pays Basque

Le site technopolitain d'Izarbel à Bidart constitue aujourd'hui le lieu de référence pour les entreprises du numérique du Pays Basque. Si la Communauté Pays Basque s'engage à accompagner l'évolution du site, elle prévoit aussi de développer de nouveaux espaces d'accueil pour que l'ensemble du territoire puisse proposer un cadre propice aux entreprises du numérique, tout en créant une dynamique de réseau.

Les acteurs ont partagé

« Si on combine des infrastructures adaptées et le cadre de vie agréable, il y a matière à développer un endroit propice au foisonnement de talents ».

Actions clés :

- **Accompagner les entreprises du numérique déjà présentes** sur le territoire dans leur développement, jusqu'à atteindre une taille critique.
- **Aider à la création de jeunes entreprises** innovantes du numérique.
- **Attirer des entreprises** du numérique pour qu'elles s'installent durablement au Pays-Basque.

Actions clés :

- Lancer le grand **projet d'aménagement Izarbel 2** pour étendre le site d'Izarbel sur 20 hectares supplémentaires.
- **Développer de nouveaux espaces et modalités d'accueil d'entreprises du numérique à l'intérieur du Pays-Basque en s'appuyant sur un réseau de pépinières et de tiers lieux.**
- **Faciliter l'installation et le développement d'entreprises du numérique sur l'ensemble du territoire.**

Offrir une formation au numérique, riche et accessible à tous

Explosion des usages et des technologies du numérique, pénurie d'ingénieurs, hausse du nombre de bacheliers... face à ces enjeux multiples, des projets et pistes voient le jour comme la création d'une école d'ingénieurs publique du numérique au Pays Basque ou le développement de parcours de formation de bac à bac+3. La Communauté d'Agglomération Pays Basque accompagnera le développement de ces nouveaux cursus afin de proposer une offre de formation publique riche, territorialisée et cohérente en matière de numérique.

Développer les passerelles entre les cursus de formation et le monde entrepreneurial

Parce que la formation doit anticiper les évolutions du numérique, il est indispensable d'impliquer les entreprises dans les cursus de formation, de privilégier l'alternance et d'encourager l'entrepreneuriat étudiant.



Les acteurs ont partagé

« Nous voulons former et diplômé des « architectes du numérique », conscients des enjeux et des impacts du numérique, capables d'avoir un regard plus large que celui sur le produit ou le service développé ».

Actions clés :

- **Créer l'école d'ingénieurs publique du numérique du Pays Basque ISANUM**, sur le modèle de l'ISABTP, école d'ingénieurs du BTP formés en 5 ans, en s'appuyant sur les formations existantes à Anglet (Licence Informatique et parcours de Master).
- **Renforcer l'offre de formation de bac à bac+3** en favorisant l'alternance et un maillage territorial avec les lycées professionnels et généraux de l'intérieur du territoire.

Actions clés :

- Développer des instances qui permettent de **faire collaborer les établissements d'enseignement supérieur et les entreprises locales** pour créer, faire évoluer, déployer les cursus de formation.
- **Promouvoir l'entrepreneuriat étudiant** au sein des établissements d'enseignement supérieur du territoire et renforcer la possibilité d'entreprendre durant les cursus de formation.
- **Accompagner le développement de formations professionnalisantes**, complémentaires à l'offre de formation publique du territoire.

Générer de la connaissance sur le numérique et ses impacts par une recherche solide

Alors que le numérique doit devenir plus responsable, utile et sobre, la recherche est sous-dimensionnée. C'est pourquoi la Communauté d'Agglomération Pays Basque souhaite soutenir la dynamique en initiant des appels à projets ou des chaires de recherche sur le numérique responsable. Elle partage aussi, avec la Région Nouvelle-Aquitaine, la volonté de développer les connaissances et les projets innovants en matière d'un numérique plus sobre et au service des transitions.

■ Les acteurs ont partagé

« Les enjeux du numérique ne sont pas uniquement technologiques, mais à l'interface entre humain et technologie. Il ne faut pas faire de la techno pour de la techno mais pour que les humains se sentent mieux ».

Faire vivre une dynamique collaborative pour susciter l'innovation

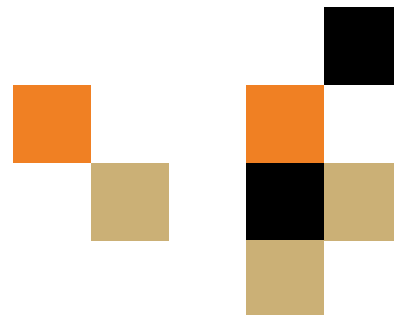
La Communauté d'Agglomération Pays Basque souhaite investir dans des outils qui rassemblent les acteurs académiques pour générer des partenariats publics-privés (chaires industrielles, événements de rencontre, financement de projets de recherche collaboratifs).

■ Les acteurs ont partagé

« Si on voulait vraiment transformer les choses, il faudrait rassembler les acteurs en un même lieu ».

Actions clés :

- **Accompagner la montée en puissance du laboratoire d'informatique de l'UPPA (LIUPPA) et sa reconnaissance en matière de recherche.**
- **Attirer des talents** pour explorer de nouvelles thématiques de recherche.



Actions clés :

- **Favoriser l'émergence d'une organisation collaborative** de recherche identifiée à l'échelle du territoire.
- **Favoriser les projets collaboratifs et partenariats publics-privés.**



AMBITION 4

Structurer des écosystèmes spécialisés pour développer un numérique au service des transitions et des nouveaux modes de vie

Développer le numérique au service des filières d'excellence du territoire

Certaines filières comme l'industrie ou la construction gagnent aujourd'hui en productivité, en innovation et en sobriété carbone par l'apport des technologies du numérique. La Technopole Pays Basque doit mettre en lien les acteurs du numérique et les acteurs de ces filières d'excellence pour anticiper les évolutions technologiques à venir.

Développer deux filières novatrices en émergence sur le territoire : le numérique au service de la santé et le numérique au service des industries créatives

Les nouvelles technologies portées par le numérique telles que l'intelligence artificielle ouvrent la voie à une nouvelle médecine. Avec l'implantation de l'entreprise Sophia Genetics à Izarbel, c'est tout un écosystème de recherche et d'innovation qui peut émerger. De même, les technologies du numérique se développant dans le cinéma d'animation ou la production audiovisuelle, la Communauté d'Agglomération Pays Basque étudie la possibilité de nouveaux espaces pour créer un écosystème des industries créatives et innovantes.

Les acteurs ont partagé

« Il y a aussi matière à se positionner sur des secteurs d'avenir tels que la santé, pour lesquels on sent déjà une dynamique forte ».

Actions clés :

- **Générer des collaborations** entre les filières « Aéronautique, robotique, matériaux avancés » et « Construction et aménagement durables » et l'écosystème numérique au sein de la Technopole Pays Basque.
- **Renforcer la recherche numérique au service de ces filières d'excellence** pour accompagner les transitions.
- **Développer des parcours de formation spécialisés** en lien avec ces filières d'excellence.

Actions clés :

- **Accompagner la structuration d'un écosystème du Numérique créatif** avec le développement d'un pôle territorial des industries culturelles et créatives.
- **Accompagner le développement d'une Industrie de la Santé et Medtech** avec l'aménagement spécifique d'un quartier Industries de la santé et medtech au sein du site d'Izarbel.



AMBITION 5

Penser le numérique de demain et anticiper les grandes transitions du secteur

Faire vivre l'écosystème du numérique au Pays Basque et l'inspirer dans sa vision à long terme

Dans un monde où le numérique est souvent produit par des géants en position de quasi-monopole, c'est par une logique de collaboration que la filière numérique basque pourra se développer et rayonner.



Actions clés :

- **Développer une animation collaborative de l'écosystème** pour favoriser les rencontres entre les acteurs, notamment entre le monde de l'entreprise et la sphère académique.
- **Nourrir une vision prospective** sur le numérique par l'organisation de temps forts pour l'écosystème décentralisé sur le territoire.
- Encourager les acteurs locaux à **investir pour héberger leurs données localement et travailler avec des prestataires/fournisseurs français.**

Amorcer le virage vers un numérique plus responsable

L'impact environnemental du numérique, qui représente aujourd'hui 3,8% des émissions de gaz à effet de serre, devient une préoccupation majeure tout comme la question de l'accessibilité des services numériques. La féminisation du secteur représente aussi un enjeu d'égalité et de compétitivité.

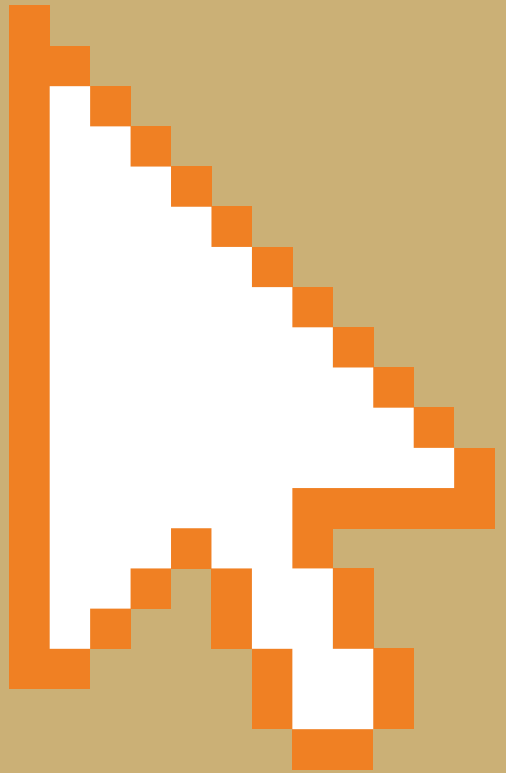


Actions clés :

- Accompagner individuellement les entreprises de la filière numérique dans leur **transformation vers le numérique responsable**, de la prise de conscience à la mise en action.
- Soutenir et **animer une dynamique collective autour du numérique responsable** au sein de l'écosystème, pour faire progresser les acteurs dans leurs pratiques et métiers.
- Œuvrer au développement d'un **numérique « utile », au service de la transition écologique.**
- **Adresser l'enjeu de féminisation** du secteur tant dans la formation que dans les entreprises.

Les acteurs ont partagé

« Nous avons besoin d'une entité qui assure la collaboration entre les différents acteurs, une sorte de médiateur ».



PORTRAITS D'ACTEURS

CLUSTER PAYS BASQUE DIGITAL

Un acteur clé pour l'animation de l'écosystème local

Créé en 2015 à l'initiative du Club des entreprises d'Izarbel, le Cluster Pays Basque Digital regroupe aujourd'hui une soixantaine de membres (éditeurs de logiciels, intégrateurs de services, spécialistes de la sécurité, data centers, agences web, pure players, entreprises dans l'IA ou les objets connectés) à qui il apporte une diversité de services afin de favoriser la coopération et la synergie entre les acteurs, renforcer le positionnement et le rayonnement de la filière, favoriser la montée en compétences des salariés, recruter les futurs talents.

La mission du Cluster Pays Basque Digital est de favoriser la compétitivité

des entreprises du territoire en agissant et en collaborant avec l'ensemble des acteurs (institutionnels, privés, publics...) sur différents leviers, au plus près des besoins des adhérents :

- valoriser l'excellence et la crédibilité des entreprises implantées au Pays Basque ;
- adapter les compétences aux évolutions technologiques par la formation des collaborateurs ;
- sensibiliser les dirigeants aux enjeux sectoriels tels que le numérique responsable ou la cybersécurité ;
- accompagner les acteurs du territoire dans leur compréhension des évolutions du secteur.



ERNESTO EXPOSITO

Responsable de la discipline
Informatique à l'UPPA
(Site Montauray)

Le développement accéléré des technologies de l'information et de la communication ces dernières années est à l'origine d'une révolution numérique majeure de notre société, incluant nos industries, nos entreprises et tous les types d'organisations publiques et privées au niveau local, régional, national et international. Afin de maîtriser les nouvelles compétences digitales induites par cette transformation, et permettre l'exploitation des capacités offertes par l'intelligence artificielle, la future formation d'ingénieurs en informatique sur cinq ans permettra dès la rentrée 2024 l'acquisition des compétences de la spécialité dès la première année, avec une ouverture vers la recherche et l'innovation, grâce à une pédagogie active par problème et par projet, orientée vers le monde de l'entreprise, les défis sociétaux et l'international.

«Les innovations numériques doivent être intégrées dans l'enseignement afin de mieux répondre aux nouvelles générations d'apprenants, et c'est précisément l'objectif de la future formation d'ingénieurs dans le domaine du numérique ISANUM»



MAXSEA

Inventeur des mers et leader

L'entreprise MAXSEA a été créée il y a plus de 30 ans par Brice Pryszo, architecte naval et navigateur féru d'informatique. Aujourd'hui, MAXSEA INTERNATIONAL est le leader mondial du logiciel pour la navigation maritime (plaisance, pêche professionnelle, navires de commerce, courses au large). Plus de 100 000 bateaux dans le monde sont aujourd'hui équipés des logiciels de la gamme TIMEZERO, ainsi que de nombreux centres de Sécurité Maritime. La société qui compte près de 70 personnes, essentiellement sur la Technopole Izarbel mais aussi aux USA et en Espagne, est présente partout dans le monde grâce à son réseau de distribution unique et son partenaire majeur, FURUNO.

C'est pour cela qu'elle a également développé MAPMEDIA, un service de cartographie nautique numérique avec plus de 6 000 cartes en 3 dimensions sur l'ensemble du globe.



LES GRANDS PROJETS DE LA COMMUNAUTÉ PAYS BASQUE

Répondant aux grands axes de la feuille de route, plusieurs projets structurants sont déjà engagés ou en cours pour développer l'offre de formation, structurer des écosystèmes spécialisés, accueillir les entreprises et s'engager vers un numérique responsable. Tour d'horizon.

ISANUM

ISANUM est un projet d'école d'ingénieurs du numérique à Anglet, sur le modèle de l'ISABTP porté par l'UPPA. Cet établissement public combinera formation et recherche grâce à une pédagogie active par problème et par projet, et des cursus tournés vers le monde de l'entreprise, les défis sociétaux et l'international.

REPÈRES

Lancement du concours pour choix de la maîtrise d'œuvre en 2023

Coût: 10 M€ HT

Financeurs: Communauté d'Agglomération Pays Basque – FEDER – État – Région Nouvelle-Aquitaine

Ouverture de la formation: septembre 2024

Livraison du bâtiment: rentrée 2026

Partenaires: UPPA – Ville d'Anglet – Région Nouvelle-Aquitaine

LAMINAK

LAMINAK est un projet de pôle territorial du numérique créatif qui vise à structurer un écosystème à la croisée de la tech et de la culture. Avec des espaces à Bidarray, à Izarbel et à Urrugne, et un centre de ressources dédié, LAMINAK ambitionne de connecter les acteurs et lieux du territoire, dont les acteurs de la formation et de la recherche.

REPÈRES

Lancement en 2023

Financeurs: Communauté d'Agglomération Pays Basque – France Relance 2030

Partenaires: Commune de Biarritz – Commune de Bidart – Commune de Bidarray – Commune d'Urrugne – École Supérieure d'Art Pays Basque – Lycée André Malraux – IUT de Bayonne et du Pays Basque – Lycée René-Cassin – ESTIA – entreprises et start-ups.

IZARBEL 2

Vitrine économique du Pays Basque et lieu d'émulation des technologies du numérique, l'extension du site technopolitain d'Izarbel, ou Izarbel 2, constitue un projet urbain qui se veut exemplaire. Ce projet d'aménagement de plus de 20 hectares vise à accueillir et fédérer l'ensemble des acteurs économiques et académiques actuels et à venir, dans un modèle de campus ouvert connecté avec la ville et à son territoire, en phase avec les usages d'aujourd'hui et de demain.

REPÈRES

Lancement en 2023

Financeur : Communauté d'Agglomération Pays Basque

Partenaire : Commune de Bidart

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Un pôle de compétitivité sur le Numérique responsable pourrait voir le jour en Nouvelle-Aquitaine, rassemblant des acteurs économiques, de la recherche et de la formation, autour du numérique sobre (écoconception, mesure d'impact, recyclage des matériels) et du numérique au service des transitions (agroécologique, énergétique, décarbonation de l'industrie, de la mobilité...). La Communauté d'Agglomération Pays Basque soutient cette démarche et souhaite y associer les acteurs du territoire.

REPÈRES

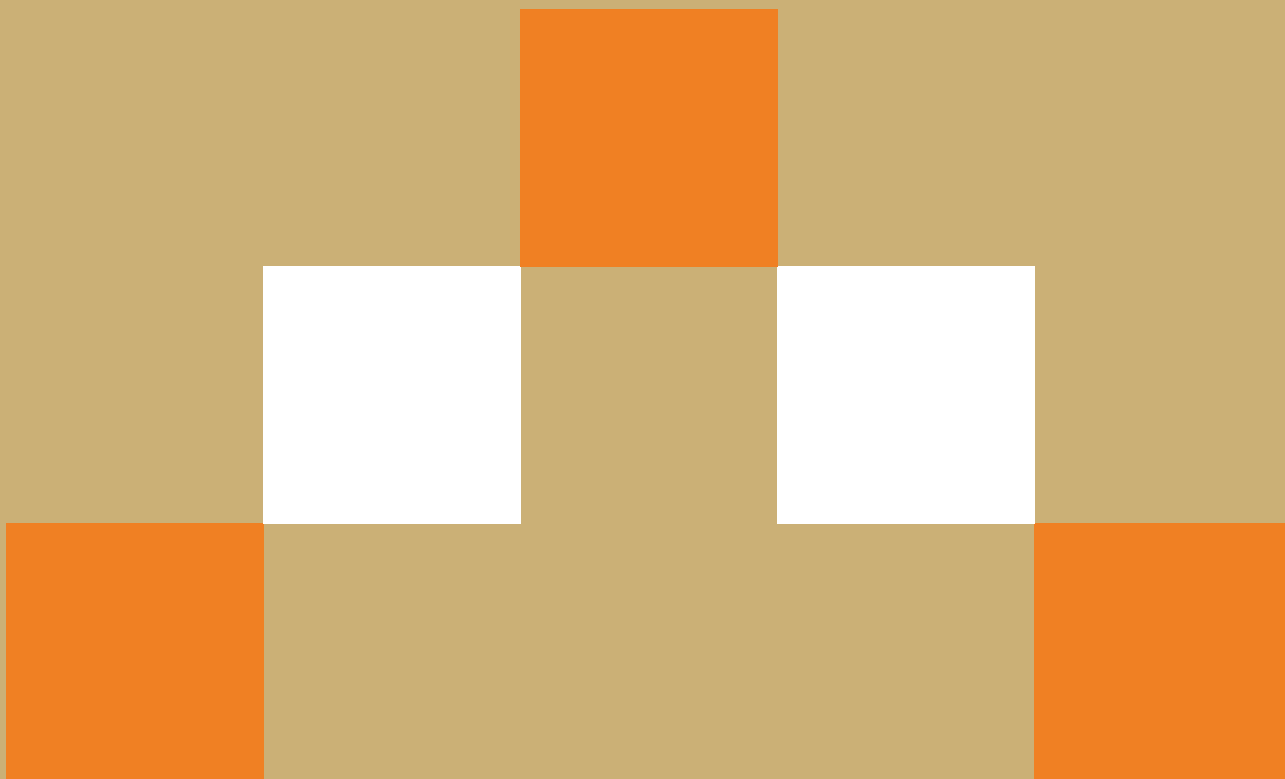
Dossier de candidature déposé par la Région Nouvelle-Aquitaine

Financeur : Région Nouvelle-Aquitaine





Communauté d'agglomération Pays Basque
Direction du Développement Économique
deveco@communaute-paysbasque.fr





SK pays
Basque
euskaL
HERRIA

COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION
—
HIRIGUNE
ELKARGOA

“

1