
COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pau, le 24 janvier 2025

Côte basque : des fablabs universitaires pour apprendre autrement

L'Université de Pau et des Pays de l'Adour développe sur la côte basque un campus d'excellence* avec une offre de formation de haut niveau et des méthodes pédagogiques innovantes. Six domaines, qui ont été choisis en concertation avec les acteurs du territoire, vont ainsi bénéficier de "laboratoires de fabrication" ("fablabs") pédagogiques : sciences de l'eau ; actions internationales ; construction durable et matériaux bas carbone ; sciences du numérique ; sécurité alimentaire ; sport et santé.

Les deux premiers sont déjà opérationnels : le fablab "Milieux aquatiques" sur le campus d'Anglet et le fablab "Actions internationales" à Bayonne. Trois autres ouvriront leurs portes en 2025 : le fablab "Activités sportives et santé", le fablab "Digital", et le fablab "Construction et matériaux bas carbone".

Conçus comme des espaces ressources utilisés au sein même des formations, ces fablabs doivent servir à tester de nouvelles pratiques d'enseignement où les étudiants peuvent être des acteurs de leur formation. L'objectif est de placer les étudiants dans des situations quasi professionnelles grâce auxquelles ils expérimentent l'apprentissage par projet. Les sujets sont proposés par des partenaires économiques du territoire, des laboratoires de recherche, des associations... Le but est d'encourager l'implication des étudiants, le travail en équipe projet et de favoriser une compréhension plus approfondie des enseignements par une approche pratique en situation authentique.

Le fablab "Milieux aquatiques" à Anglet

Adossé au collège Sciences et technologies pour l'énergie et l'environnement de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, le fablab Milieux aquatiques rassemble une communauté dynamique sur le campus de Montaury. Ni salle de classe, ni laboratoire expérimental, cet espace de 70 m² est devenu au fil du temps un lieu de vie animé où se côtoient des étudiants d'horizons divers, des enseignants et des partenaires du territoire : laboratoires publics de recherche, entreprises, associations, collectivités...

D'un côté de la salle, des étudiants de licence inscrits en biologie, en physique-chimie ou en informatique travaillent ensemble au développement d'un système d'acquisition de données physico-chimiques associé à une bouée destinée à flotter sur le lac Nord du Parc Izadia à Anglet. D'autres, en master "Sciences de l'eau", réfléchissent à la mise au point d'un protocole de cartographie thermique en rivière. Mené en partenariat avec INRAE et un bureau de recherche pour la conservation de la biodiversité aquatique, ce projet a vocation à être utilisé par une doctorante qui travaille sur l'utilisation des refuges thermiques par les poissons.

La "fabmanager" est quant à elle en pleine discussion avec deux enseignantes-chercheuses qui envisagent de lancer un nouveau projet tutoré avec des étudiants de licence. À côté d'elles, une maquette de forage d'eau potable réalisée à l'initiative d'un étudiant de master en alternance au Syndicat mixte départemental d'Équipement des Communes des Landes.

Certains projets aboutissent, d'autres pas ; c'est le propre du fablab qui est avant tout un espace d'apprentissage pour renforcer le parcours des étudiants en encourageant l'innovation et la créativité et pour donner du sens à leur formation universitaire. La philosophie du fablab Milieux aquatiques est de développer des approches pédagogiques habituellement associées aux écoles d'ingénieurs, en donnant l'opportunité aux étudiants de travailler en autonomie et de mener des projets innovants en conditions réelles.

Pour en savoir plus : www.univ-pau.fr/fablab-ma

Le fablab "Actions internationales" à Bayonne

Destiné aux étudiants de licence et de master du collège "Études européennes et internationales" de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA), le fablab Actions internationales privilégie une approche pluridisciplinaire en combinant réflexion et action avec des professionnels qui apportent des regards complémentaires et leurs expériences. Ce fablab se concentre plus particulièrement sur quatre thématiques en lien avec les formations dispensées sur le campus de Bayonne : l'humanitaire et la justice sociale ; l'implantation, le développement et la durabilité des organisations ; la gouvernance, la coordination et la coopération des acteurs pour les territoires du futur ; la culture et le patrimoine.

Un atelier de simulation du changement climatique a été proposé aux étudiants avec un mélange de travail de groupe, de jeu de rôle et d'utilisation d'un simulateur. Il s'agissait d'explorer l'impact de politiques (électrification des transports, amélioration des pratiques agricoles, tarification du carbone...) sur des facteurs clés tels que le prix de l'énergie, la température, l'élévation du niveau de la mer...

L'organisation à Bayonne d'un salon international sur le vin est l'un des autres projets menés ces derniers mois au sein du fablab Actions internationales. Dans ce projet « Challenge export », amené à se répéter régulièrement, les étudiants sont mis en situation, à mi-chemin entre un projet d'études et un *business game* : ils réalisent une étude de marché pour le compte d'entreprises régionales et concrétisent leurs études par une action de prospection en organisant un salon international.

Pour en savoir plus : www.univ-pau.fr/fablab-ai

Les autres "fablabs" associés à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

L'Université de Pau et des Pays de l'Adour a été [récemment choisie comme « université inclusive démonstratrice »](#) par le gouvernement pour devenir exemplaire dans la prise en compte des besoins des étudiants en situation de **handicap**. Dans ce cadre, **trois "labs inclusifs"** sont en projet : un sur le campus de Pau dans une salle déjà équipée d'outils numériques et de mobiliers modulables, un à l'IUT de Mont-de-Marsan, et un à Anglet au sein du fablab "Activités sportives et santé". Ils seront équipés de matériel adapté.

Ces labs inclusifs seront conçus comme des centres de ressources pour accompagner les enseignants dans la transformation des cours et des documents de cours ; pour permettre aux étudiants de tester des outils numériques accessibles ; pour offrir des formations et des essais d'outils aux associations et aux syndicats étudiants ; pour assurer une veille technologique et promouvoir de nouveaux aménagements ; pour favoriser l'autonomie des lycéens et établir des liens avec les associations du territoire.

Par ailleurs, l'Université de Pau et des Pays de l'Adour est partenaire du centre de culture scientifique, technique et industrielle (CCSTI) [Science Odyssée](#), qui a ouvert en 2021 un **fablab grand public** à Pau non loin du campus et qui prévoit d'en ouvrir un prochainement sur le campus d'Anglet, ainsi qu'un espace hybride sur le campus de Mont-de-Marsan.



* Les fablabs pédagogiques font partie du grand projet « IREKIA » (signifiant « ouvert » en basque) de l'UPPA qui bénéficie d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du Programme d'Investissements d'Avenir n°4 / France 2030 « **Excellence sous toutes ses formes** » (réf. ANR-21-EXES-0006-002).

Contacts presse

- ▶ **Christian La Borderie**, directeur scientifique du projet IREKIA - christian.laborderie@univ-pau.fr
- ▶ **Bénédicte Lamothe**, chargée de communication à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour
benedicte.lamothe@univ-pau.fr