



mag upVD

N°45 • JUILLET 2024

LE MAGAZINE DE L'UNIVERSITÉ
DE PERPIGNAN VIA DOMITIA



Porter haut les valeurs
de l'olympisme

UPVD Alumni
fête ses 10 ans



SOMMAIRE

| | |
|---|---------|
| En bref | 4 - 7 |
| Vie des antennes | 8 - 9 |
| Ils ont fait le choix de la mobilité | 10 - 11 |
| Lutter contre l'érosion des berges grâce au génie végétal | 12 - 13 |
| Sport et innovation : porter haut les valeurs de l'olympisme | 14 - 25 |
| UPVD Alumni fête ses 10 ans | 26 - 27 |
| Une nouvelle promotion aux idées innovantes | 28 - 29 |
| L'UPVD refait le portrait de l'Occitanie | 30 - 31 |
| Les Bilharzioses zoonotiques en Afrique : changement de paradigme | 32 - 33 |
| Se former dans les domaines stratégiques du numérique | 34 |
| Agenda | 35 |

ÉDITO



Yvan Auguet

Président de l'Université de Perpignan Via Domitia
Président de la Fondation UPVD

Elle est le symbole de la paix et de l'amitié entre les peuples, de l'excellence et du dépassement de soi, du respect et de la tolérance. D'Athènes à Paris, elle traverse les territoires et fédère tout un pays autour de valeurs humaines universelles. Le 15 mai, la Flamme olympique était de passage dans les Pyrénées-Orientales et, à l'Université de Perpignan Via Domitia, nous étions aux premières loges de cet événement historique.

Cette flamme, j'ai eu la joie de la porter lors de son passage à Perpignan. Ce fut un grand honneur pour notre établissement, mais également un moment de partage unique. À mes côtés ce jour-là, se trouvait une étudiante doublée d'une nageuse performante, Béatrice Radovici. Elle est notre première de couverture. Elle représente les 75 étudiants sportifs de haut niveau que l'UPVD accompagne dans leur cursus universitaire et, plus largement, les 9 500 étudiants de notre université.

L'Université de Perpignan a la chance d'accueillir et de voir évoluer des étudiantes et des étudiants talentueux. Ils sont cyclistes, spécialistes de sports de combat, joueurs de rugby ou bien encore skieurs alpins. Leurs exploits font rayonner l'UPVD et la France. Notre rôle, en tant qu'établissement d'enseignement supérieur, est de leur offrir le cadre propice à leur réussite sportive et universitaire, de leur permettre de réaliser leurs rêves.

Le sport à l'UPVD est le fil rouge de ce nouveau numéro du Mag'UPVD. À l'image du parcours de la Flamme

olympique, de Font-Romeu à Perpignan, il met en lumière nos structures de formation et de recherche consacrées aux activités physiques et sportives. Il met un visage sur nos collègues qui contribuent au quotidien par leurs recherches, leurs enseignements et leurs engagements à faire avancer le milieu du sport. Le sport, en effet, ne peut se résumer à la simple pratique sportive. Le sport est un écosystème qui concerne de nombreux domaines : l'enseignement, la recherche, la santé, l'innovation, l'économie et le territoire.

L'Université de Perpignan, à travers la pluridisciplinarité qui la caractérise, traite chacun de ces domaines au sein notamment de sa faculté des Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS) et de ses laboratoires, l'UMR Espace-DEV et le LIPSEM. Également véritable vecteur de cohésion, le sport anime et rassemble la communauté universitaire autour de projets ambitieux portés par les services de la vie étudiante et de la Fondation UPVD, à l'instar de la course solidaire « Run my UPVD ».

La Flamme olympique, c'est aussi l'espérance. Celle qui, face aux défis environnementaux et sociétaux contemporains, force nos universitaires à agir, à chercher, à créer, à entreprendre, à innover, à performer. Le 15 mai, nous avons porté et accompagné le parcours de la Flamme olympique pour montrer l'engagement de l'UPVD, son engagement dans les défis passés, présents et à venir.

EN BREF

MICHEL DELSENY, DÉCORÉ CHEVALIER DE LA LÉGION D'HONNEUR

Le 1^{er} juin, l'UPVD a accueilli, au sein de ses murs, la cérémonie de remise des insignes de la Légion d'honneur à Michel Delseny. Pour ce moment prestigieux, le chercheur émérite a fait le choix de l'établissement où il a consacré la majeure partie de sa carrière.



De gauche à droite : Yvan Auguet, Président de l'UPVD, Gérard Isern, Président de l'Ordre National du Mérite des Pyrénées-Orientales, Michel Delseny, chercheur émérite et récipiendaire et Antoine Triller, Directeur de recherche émérite à l'Inserm et parrain de la cérémonie.

UNE ENCYCLOPÉDIE FRANÇAISE MAJEURE À L'UPVD

La Bibliothèque Universitaire (BU) de l'UPVD a récemment reçu en don les 35 volumes de l'Encyclopédie de Diderot et d'Alembert venant de la bibliothèque personnelle d'Alfred Sauvy.

En 2023, la BU avait déjà reçu en don une partie de cette collection, grâce aux petites-filles du célèbre démographe, économiste et sociologue natif du Roussillon. Il s'agissait des œuvres d'Alfred Sauvy reliées pour sa bibliothèque personnelle. Au mois d'avril, c'est au tour de son gendre, John Wilkinson, ancien professeur à Oxford, de poursuivre en donnant l'édition de l'Encyclopédie de Diderot et d'Alembert achetée par Alfred Sauvy puis transmise à sa fille unique Anne Sauvy-Wilkinson. Cette dernière donation permet à l'établissement de posséder la première grande Encyclopédie française, symbole du siècle des Lumières. Il s'agit d'une édition datant du XVIII^e siècle conservée en parfait état avec les textes, les planches, les suppléments et les tables. L'Encyclopédie pourra faire l'objet d'exposition ou de manifestation scientifique, l'ouverture des sciences à la société étant un des enjeux majeurs de l'UPVD.



L'AIR DE RIEN, ELLE A TOUT

Le média L'Étudiant a publié au mois de mars « le Classement 2024 des masters à l'université » selon leurs taux de réussite. Sur les 66 universités françaises recensées, l'Université de Perpignan arrive à la 14^{ème} place.

Avec un taux de réussite de 78,8 % en deux ans de Master, deuxième meilleur résultat de la région, l'Université de Perpignan Via Domitia qui se présente comme un établissement de proximité à taille humaine n'a rien à envier aux grandes universités métropolitaines.

DES PARTENARIATS EN FAVEUR DE L'INSERTION PROFESSIONNELLE DES ÉTUDIANTS

Entre le mois de mars et le mois d'avril, l'UPVD a signé deux conventions de partenariat avec des structures locales porteuses d'opportunités d'emploi : la Direction Départementale des Finances Publiques (DDFIP) et l'association A2PEPS (Pôle Entreprises Perpignan Sud).

Parmi les missions de service public des universités, l'Université de Perpignan a fait celle d'insérer professionnellement ses étudiants une priorité. Pour cela, elle propose un accompagnement à travers 3 volets : la conduite vers l'emploi, la création d'entreprises innovantes et la mise en réseau par le développement de connexions avec les entreprises. Le rapprochement de l'UPVD avec la DDFIP et l'A2PEPS répondent à la nécessité de faire le lien entre les étudiants en recherche d'un stage ou d'un contrat avec les entreprises locales, dans le privé comme dans le public, qui peinent parfois à recruter. Ces partenariats participent à renforcer le maillage territorial, à développer les synergies existantes ainsi qu'à promouvoir une image dynamique du territoire.



L'UPVD SUR LA SCÈNE EUROPÉENNE

ACROSS, une Alliance de 9 universités « pour le partage des savoirs transfrontaliers », dont l'Université de Perpignan Via Domitia (UPVD) est partie prenante, vient d'être dotée d'une allocation de moyens de 14 400 000 € par l'Union Européenne.

Les universités membres de l'alliance sont toutes situées dans des régions frontalières des États membres et déterminées à favoriser la coopération transfrontalière, à promouvoir l'excellence académique et à enrichir le paysage éducatif de l'Europe. Dans ce projet, l'UPVD travaillera tout particulièrement en étroite relation avec l'Université de Gérone (Universitat de Girona - UDG).

EN BREF

ÇA BOUGE SUR LES CAMPUS DE L'UPVD

Du 2 au 4 avril, l'UPVD participait aux Journées des Arts et de la Culture dans l'Enseignement Supérieur (JACES) en proposant des événements artistiques et culturels sur ses campus : Perpignan, Narbonne, Carcassonne et Font-Romeu.

Les JACES sont un événement national ayant pour but de valoriser la pratique culturelle et artistique dans l'enseignement supérieur. Danse, exposition, atelier, chant... Pour cette nouvelle édition, les équipes en charge de la vie étudiante de l'UPVD avaient à cœur de proposer une programmation riche et éclectique, à l'image des activités culturelles et artistiques qu'elles portent tout au long de l'année. Les JACES sont aussi une belle occasion de mettre en lumière les résultats des travaux menés par les étudiants lors des différents ateliers proposés à l'UPVD comme les ateliers de chants ou de sculpture. La manifestation s'est clôturée avec le concert du rappeur montant MOODY sur la scène de la Maison des Arts et de la Culture.



GESTION DES MARCHÉS PUBLICS : UNE INÉDITE VARIANTE SOCIALE

Jean-François Aubry, journaliste pour le média en ligne achatpublic.info, consacre avec enthousiasme un article sur l'ajout fait à l'UPVD d'une variante sociale dans l'acte d'engagement des entreprises en marché avec l'établissement.

Portée par Fabienne Charrier, acheteuse au sein de la direction des affaires financières et des achats à l'UPVD, cette gestion innovante est une première nationale ! L'intégration d'une variante sociale s'inscrit dans un contexte où le développement de la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) est en plein essor. Elle laisse aux entreprises la possibilité d'ajouter au nombre d'heures d'insertion sociale fixé au cahier des charges, un nombre d'heures d'insertion supplémentaires. L'expérimentation à l'échelle de l'UPVD est une vraie réussite et pourrait s'étendre sur d'autres marchés.

UNE CÉRÉMONIE DE PRESTIGE POUR DES DOCTEURS BRILLANTS

Pour la deuxième année consécutive, le Conseil départemental des Pyrénées-Orientales a permis à l'UPVD de célébrer ses docteurs au sein du Palais des Rois de Majorque à Perpignan. Un cadre exceptionnel pour célébrer des scientifiques talentueux.

La cérémonie de remise des diplômes a réuni 28 docteurs qui sont venus récupérer, des mains du président de l'UPVD, Yvan Auguet, et dans la plus pure tradition, leur sésame tant mérité. La soirée s'est tenue en présence des familles des docteurs, du corps professoral ainsi que des membres de la communauté universitaire, tous, fiers de voir leurs anciens étudiants, collègues ou proches mis à l'honneur. En parrain d'honneur, l'UPVD a eu la chance d'accueillir Joan Martí i Castell, docteur en philologie romane de l'Université de Barcelone et fondateur de la Xarxa Vives d'Universitats.



SÉCHERESSE DANS LES PYRÉNÉES-ORIENTALES : LANCEMENT D'UN PLAN DE RÉSILIENCE

Le mercredi 22 mai à Canet-en-Roussillon, Christophe Béchu, Ministre de la transition écologique et de la cohésion des territoires, est venu entériner le lancement d'un plan de résilience territorial. L'UPVD était présente, aux côtés des élus et des acteurs de terrain qui gèrent la ressource en eau.

Malgré les pluies bienvenues du mois de mai, le département reste en forte vigilance sécheresse et, aujourd'hui, c'est tout un territoire qui est impacté par le manque d'eau. Afin d'agir en conséquence, les chercheurs et enseignants-chercheurs de l'UPVD, aux côtés du ministre et des décideurs publics du territoire, ont activement participé à l'élaboration d'un plan de résilience structuré en 5 grands axes : répondre à la crise, mieux connaître et planifier la ressource en eau, maîtriser les besoins en luttant contre les sources de gaspillage, optimiser la disponibilité de la ressource, structurer la gouvernance et la gestion de l'eau.

L'HYDROGÈNE AU CŒUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Le 16 avril, après plusieurs mois de réflexion, la convention scientifique étudiante sur l'hydrogène a rendu 28 recommandations au Ministre délégué en charge de l'Industrie, Roland Lescure. Parmi les 50 étudiants signataires se trouve Matthieu Le Brian, étudiant de l'école d'ingénieurs Sup'Enr de l'UPVD.

Au mois d'octobre 2023, Matthieu Le Bian, étudiant en énergies renouvelables et énergétique du bâtiment au sein de l'école d'ingénieurs Sup'Enr, était tiré au sort pour faire partie d'un comité de réflexion autour de l'utilisation de l'hydrogène. Que ce soit pour remplacer les énergies fossiles ou participer à la décarbonisation de l'industrie, l'hydrogène est un élément chimique qui pourrait jouer un rôle clé dans la transition énergétique impulsée par le gouvernement. À l'issue des journées de travail, la convention scientifique étudiante a identifié 28 recommandations concrètes sur l'usage de l'hydrogène en fonction de secteurs d'activité. Une expérience autant enrichissante que gratifiante.

L'UPVD, INVITÉE D'HONNEUR DU SALON DES MAIRES

Du 21 au 22 mars l'Université de Perpignan prenait part, pour la première fois, à la 12^{ème} édition du Salon des Maires, des Élus locaux et des Décideurs publics des Pyrénées-Orientales.

Porté par l'Association des Maires, des Adjointes et de l'Intercommunalité des Pyrénées-Orientales (AMF66), le Salon des Maires fédère tous les ans, les collectivités et les entreprises locales pour échanger autour des enjeux et des projets structurant l'activité du territoire. C'est à l'occasion de ce grand rassemblement qu'Yvan Auguet, président de l'UPVD, et Edmond Jorda, président de l'AMF66, ont officialisé la collaboration entre les deux structures par la signature d'une convention de partenariat. Elle a pour objectif, d'une part, de développer la notoriété et l'attractivité de l'Université de Perpignan auprès de tous les élus locaux du territoire et, d'autre part, de créer des synergies notamment pour développer l'emploi et l'économie dans les Pyrénées-Orientales par le biais de la recherche, l'insertion professionnelle et la formation.

VIE DES ANTENNES

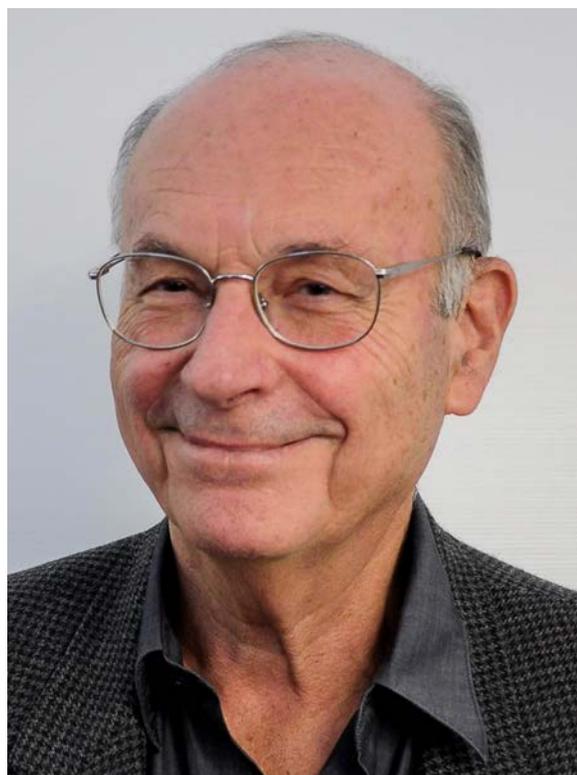
NARBONNE

Comprendre les racines de la violence

Comment un individu devient-il violent ? Le 23 avril 2024, dans le cadre d'un partenariat entre l'UPVD, le Tribunal judiciaire de Narbonne, le Centre Hospitalier de Narbonne et l'Association narbonnaise d'aide aux victimes d'infractions pénales et d'actions en justice, Boris Cyrulnik, célèbre écrivain, psychanalyste et neuropsychiatre, a tenu une conférence au sein de l'antenne UPVD de Narbonne sur les sources de la violence.

« Il nous suffit d'être, pour être supérieurs » (Un merveilleux malheur - 1999, ed. Odile Jacob), à la fin des années 90, Boris Cyrulnik rend populaire le concept de « résilience » en psychanalyse. Rescapé de la rafle de 1942, il perd ses parents dans les camps de concentration et se retrouve jeune orphelin. De cette expérience traumatisante, l'écrivain et psychanalyste en tire aujourd'hui sa plus grande force. À travers son vécu et ses recherches, il revient sur les origines de la violence et étudie la capacité des Hommes et de la société à se reconstruire face aux malheurs.

Un exposé passionnant qui a conquis les étudiants, les magistrats, les avocats, les médecins et les acteurs sociaux venus en nombre sur le campus narbonnais afin d'assister à la conférence. Boris Cyrulnik a pu y aborder les carences affectives comme facteur déclenchant la violence chez les individus et l'importance de la structure familiale et de l'éducation pour l'éviter.



Boris Cyrulnik



FONT-ROMEU

Les Jeux Olympiques s'invitent au collège !

Des étudiants en éducation et motricité de la faculté STAPS de l'UPVD ont participé à l'encadrement des « Olympiades des collégiens » qui se sont déroulées au mois d'avril au sein du nouveau complexe sportif de Thuir.

Porté par l'UNSS des Pyrénées-Orientales, l'événement a réuni 13 collèges autour d'une série d'épreuves sportives, épreuves mixtes d'athlétisme, tournois de futsal, de handball à 4 et de basketball 3x3, ainsi qu'une formation des jeunes arbitres et reporters. En tout, ce sont près

de 300 élèves qui se sont rassemblés pour célébrer le sport dans une ambiance conviviale. Comme pour les Jeux Olympiques et Paralympiques, les olympiades ont été marquées par une cérémonie d'ouverture en présence d'élus locaux et de représentants de l'UNSS départementale. Une journée loin d'être de tout repos pour les étudiants de l'UPVD qui ont pu mettre en application ce qu'ils ont appris tout au long de leur cursus universitaire.

« Les Olympiades des collégiens » s'inscrivent dans la continuité du dispositif national « Génération 2024 » mis en place dans le cadre des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris. Fort de son succès, les participants se disent prêts à réitérer l'expérience.

ILS ONT FAIT LE CHOIX DE LA MOBILITÉ

ERASMUS + est sans doute un des programmes les plus connus de l'Union Européenne. Au sein des universités, il offre l'opportunité aux étudiants de poursuivre leur cursus à l'étranger dans le cadre de coopérations entre établissements d'enseignement supérieur. Depuis sa création en 1987, le programme d'échange connaît un véritable succès et, aujourd'hui, la mobilité à l'université ne se limite plus aux frontières de l'Europe. L'Université de Perpignan propose ainsi des mobilités dans 25 pays en Europe et au Canada. Pour le Mag'UPVD, Antton et Corbinian reviennent sur leur expérience en tant qu'étudiant international.



CORBINIAN VON SCHOENEBECK, 22 ANS

Étudiant en géographie à l'université de Münster en Allemagne

Mobilité de 2 semestres à l'UPVD (programme ERASMUS +)

Qu'est-ce qui vous a motivé à faire une mobilité en France ?

Corbinian von Schoenebeck : Je voulais renforcer mes connaissances de français et me faire une expérience dans un pays différent.

Pourquoi le choix l'Université de Perpignan ?

C.VS : J'ai choisi l'UPVD selon 2 critères. Tout d'abord, la localisation géographique : l'université est proche des Pyrénées et de la mer méditerranéenne et est située dans une ville de taille moyenne au sud de la France. Ensuite, car j'avais la possibilité de choisir mes cours librement, ce qui n'est pas le cas de tous les établissements ou les choix sont souvent limités.

Comment se sont déroulés vos premiers jours France ?

C.VS : J'étais principalement occupé par les formalités administratives. J'ai obtenu ma clé pour le logement, fixé mon emploi du temps, rencontré les membres du bureau Erasmus, les autres étudiants internationaux ainsi que mon correspondant à l'UPVD. Après tout ça, j'ai pu visiter la ville et profiter de la plage !

« L'UNIVERSITÉ DE MÜNSTER EST BEAUCOUP PLUS GRANDE ET N'A PAS UN CAMPUS CENTRAL COMME L'UPVD [...] NOUS N'AVONS PAS UNE TELLE PROXIMITÉ ENTRE LES ÉTUDIANTS ET LES ENSEIGNANTS. »

Quelles sont les différences entre l'université de votre pays et l'UPVD qui vous ont marqué ?

C.VS : L'université de Münster est beaucoup plus grande (40 000 étudiants) et n'a pas un campus central comme l'UPVD. Toutes les facultés et les bâtiments de l'université sont répartis dans toute la ville. Nous n'avons pas non plus une telle proximité entre les étudiants et les enseignants.

Qu'est-ce que cette expérience vous a apporté ?

C.VS : J'ai beaucoup pratiqué mon français et j'ai appris plein de nouvelles choses concernant le métier vers lequel je me tourne. C'était très intéressant de découvrir d'autres points de vue que ce soit par les enseignants ou par les autres étudiants qui m'ont permis de découvrir de nouvelles approches dans le domaine de la géographie et de l'urbanisme. Enfin, c'est une expérience qui m'a apporté beaucoup personnellement.



ANTTON BARRERE, 21 ANS

Étudiant de l'école d'ingénieurs Sup'EnR à l'UPVD

Mobilité de 4 mois à Montréal (Canada) au sein de l'école d'ingénieur de l'école de technologie supérieure ÉTS (programme BCI)

Qu'est-ce qui vous a motivé à faire un programme d'échange ?

Antton Barrere : Afin de compléter ma formation d'ingénieur, je devais effectuer une mobilité d'au moins 16 semaines. J'avais déjà envie de voyager, de découvrir une nouvelle culture et une nouvelle façon de vivre donc c'était l'opportunité idéale.

Comment étiez-vous logé sur place ?

A.B : À Montréal, j'avais une chambre dans un appartement en centre-ville au sein d'une colocation de 4 personnes.

Comment se sont déroulés vos premiers jours au Canada ?

A.B : Les premiers jours n'ont pas été évidents. C'était très fatigant mais aussi très riches en apprentissage. Assez rapidement j'ai pu faire des rencontres, des personnes qui sont plus que des amis aujourd'hui, que ce soit par ma colocation ou avec les élèves de ma nouvelle école.

« CETTE EXPÉRIENCE M'A APPRIS QUE JE POUVAIS ME DÉBROUILLER SEUL, QUE J'ÉTAIS CAPABLE DE M'ADAPTER TRÈS RAPIDEMENT À UN NOUVEL ENVIRONNEMENT. »

Quel est votre meilleur souvenir de ce voyage ?

A.B : Il est très difficile de ne garder qu'un seul « meilleur souvenir » tellement ce semestre a été riche en événements ! Mais tout de même, s'il fallait en garder qu'un seul, je choisirais le *road-trip* que j'ai fait avec un ami. Nous sommes allés dans la nature québécoise, nous nous sommes baladés de lac en lac en cherchant des endroits où nous pouvions faire du camping sauvage pour la nuit. La beauté des paysages et la nature étaient bien au-delà de mes espérances.

Qu'est-ce que cette expérience vous a apporté ?

A.B : Cette expérience m'a appris que je pouvais me débrouiller seul, que j'étais capable de m'adapter très rapidement à un nouvel environnement. J'ai aussi pu mieux me découvrir personnellement. Enfin, sur le plan des études, j'ai découvert de nouvelles méthodes d'éducation ainsi qu'un système lié aux énergies très différent du nôtre.

Quels conseils donneriez-vous à un étudiant qui souhaiterait faire, comme vous, une mobilité ?

A.B : Il ne faut surtout pas passer à côté de cette opportunité ! Il est important de bien s'organiser avant son départ afin que l'acclimatation soit la moins difficile. Partir seul ne doit pas être un frein, au contraire, cela rend l'expérience encore plus immersive.



Pour sa mobilité au Canada, Antton a pu bénéficier de bourses issues du programme BCI et de la Fondation UPVD

LUTTER CONTRE L'ÉROSION DES BERGES GRÂCE AU GÉNIE VÉGÉTAL

Tous les ans, les étudiants du Département Génie Biologique (GB), parcours Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies (SEE), de l'IUT participent à la réalisation d'un chantier de génie végétal. Cette année, encadrés par Geneviève Lebaron, Maître de conférences à l'UPVD et les équipes de l'Office National des Forêts (ONF), les étudiants ont pu mettre en application leurs connaissances en construisant des caissons végétalisés destinés à lutter contre l'érosion en rivière.

Le génie végétal se définit comme l'utilisation de plantes vivantes, entières ou en parties, et de semences afin de résoudre les problèmes d'érosion et de stabilisation des sols. Les techniques issues du génie végétal allient les principes de l'écologie et du génie puis visent

à maintenir, à améliorer ou à recréer des fonctions écologiques naturelles. Ces techniques, respectueuses de l'environnement, sont largement utilisées dans les domaines de la gestion, l'aménagement et la restauration des milieux aquatiques.

Cette année, dans le cadre de leur formation, les étudiants en Sciences de l'Environnement et Ecotechnologies à IUT de l'UPVD ont travaillé sur un affluent du Tech : la Parcigoule. Situé au cœur de la forêt domaniale de Prats de Mollo (La Preste), un des méandres de la rivière a érodé la berge et a ainsi fragilisé les fondations de la piste forestière. Aux côtés d'Aurélien Chabannon, technicien territorial au sein du service RTM (Restauration des Terrains de Montagne) de l'ONF et de ses équipes, les étudiants ont appris et appliqué différentes techniques de génie végétal.



À partir de branches vivantes de saules, les étudiants revégétalisent la berge.



* : La ripisylve est un ensemble d'arbustes qui bordent les cours d'eau. Elle joue un rôle majeur dans la préservation des berges



Une fois montés, les caissons sont remplis de matériaux terreux permettant la végétalisation des saules

Un projet en cohérence avec la biodiversité locale

Le chantier se situait en rive droite du cours d'eau, sur un linéaire de 15 mètres, dans une zone préalablement dégagée. Les étudiants ont tout d'abord coupé et récupéré dans la ripisylve* voisine des branches vivantes de saules qu'ils ont posé bien serrées et bien alignées à la base de l'ouvrage. Ces branches, lors de leur végétalisation, permettront d'éviter l'affouillement - l'érosion liée aux courants d'eau - de la structure.

LES SAULES [...] SONT DES ESPÈCES PRIVILÉGIÉES LORS DES OPÉRATIONS DE GÉNIE VÉGÉTAL.

Par-dessus, ont été créés des caissons avec des rondins de bois issus de la forêt. Pour chaque caisson réalisé, un géotextile biodégradable composé de fibre de coco est intégré à l'intérieur de l'ouvrage. Puis le caisson est rempli de matériaux terreux dans lesquels les étudiants plantent, au fur

et à mesure du remplissage, des ramilles et des branches vivantes de saule. Une fois le caisson plein, le géotextile est ensuite déplié sur la structure et est maintenu par la plantation d'autres branches vivantes d'un plus gros diamètre.

Trois caissons ont dû être assemblés pour combler la zone d'érosion. Les saules, par leur caractère pionnier et leur aptitude à se multiplier végétativement, sont des espèces privilégiées lors des opérations de génie végétal.

La technique des caissons végétalisés offre dès sa mise en place un maintien efficace des talus supportant une infrastructure telle qu'une route forestière. Ils favorisent le développement d'espèces ligneuses variées et créent ainsi une diversité d'habitats pour la faune aquatique et terrestre.

Au mois de printemps, lorsque la nature est en pleine régénérescence, les étudiants ont eu la satisfaction de voir concrètement les fruits de leur travail en visualisant le degré de végétalisation des caissons et l'intégration paysagère du chantier.

SPORT ET INNOVATION

PORTER HAUT LES VALEURS DE L'OLYMPISME

Le 15 mai dernier, l'Université de Perpignan Via Domitia était aux premières loges du passage de la Flamme olympique. De Font-Romeu à Perpignan, toute la communauté universitaire était mobilisée autour de cet événement historique. Témoin, mais aussi actrice. L'UPVD, de par ses équipements de recherche, de ses services spécialisés et de ses formations, a en effet une place indéniable dans le développement de la pratique sportive et physique du territoire. Elle accompagne les sportifs de haut niveau dans leurs études, forme aux métiers du management et de l'éducation sportive ou encore contribue à l'innovation dans le sport. Si l'UPVD a su briller sous la Flamme olympique, c'est bien toute l'année qu'elle défend les valeurs du sport.



Le 15 mai 2024 restera une date gravée dans l'histoire du département. Et pour cause, la dernière fois que la Flamme olympique est passée dans les Pyrénées-Orientales c'était en 1968, dans le cadre des Jeux Olympiques d'hiver de Grenoble. Alors, pour assurer la réussite de ce rendez-vous exceptionnel, c'est tout un territoire qui s'est mobilisé et particulièrement l'Université de Perpignan. L'établissement a eu en effet la chance d'accueillir la flamme sur deux de ses sites, Font-Romeu et Perpignan, et de prendre pleinement part aux festivités.

« LES JEUX EUX-MÊMES SURPASSENT LA COURSE ET LE PRIX [...] MÊME SI SEULE UNE PERSONNE PEUT PORTER LA COURONNE DE LAURIER, TOUT LE MONDE PEUT PARTAGER LA MÊME JOIE DE LA COMPÉTITION. »

Extrait du discours tenu par Ethelbert Talbot à l'occasion des JO de Londres le 19 juillet 1908

Font-Romeu : un passage obligé

Font-Romeu est une ville où se côtoient des amateurs de la montagne, des étudiants en éducation sportive, des athlètes de haut niveau avec des chercheurs spécialisés dans les sciences du sport. Cet écosystème consacré au milieu du sport est soutenu par des infrastructures spécialisées : des laboratoires, des centres sportifs et des lieux d'apprentissage de proximité.

Un écosystème dont fait partie l'UPVD. L'Université de Perpignan accueille au cœur de la cité d'excellence sportive de Font-Romeu la faculté des Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS) et porte le laboratoire interdisciplinaire performance santé environnement de montagne (LIPSEM) ainsi que le laboratoire PROMES, spécialisé dans l'énergie solaire par concentration.

Le 15 mai, ce n'est donc pas par hasard que le Relais de la Flamme olympique a fait étape sur Font-Romeu. Après avoir descendu le pic du Canigou au petit matin, les étudiants, chercheurs et enseignants-chercheurs de la faculté STAPS ont assisté au passage de la flamme aux abords du campus de l'UPVD. Ils se sont ensuite rendus au Village des animations pour tenir différents stands faisant découvrir leurs travaux de recherche et les initiatives portées par les associations étudiantes.

Fiers de porter la flamme

L'UPVD a été choisie par la Banque Populaire du Sud, partenaire officiel du relais collectif, pour porter la Flamme olympique lors de son passage sur Perpignan. Composé de représentants d'établissements d'enseignement supérieur, le relais collectif était sur le thème du sport et de la transmission.

L'UPVD était représentée par Yvan Auguet, Président de l'UPVD, et Béatrice Radovici, étudiante sportive de haut niveau, qui ont, malgré une pluie battante, porté haut les couleurs de l'université.

Largement médiatisé, le Relais de la Flamme olympique est avant tout une formidable opportunité de mettre en lumière le patrimoine, les structures et les athlètes locaux ainsi que de véhiculer des valeurs telles que l'inclusion, le respect et la solidarité.



Béatrice Radovici, étudiante sportive de haut niveau, et Yvan Auguet, Président de l'UPVD, ont été choisis pour porter ensemble la Flamme olympique.

La recherche UPVD au service de l'innovation dans le sport

Si les Jeux Olympiques et Paralympiques ont bien changé depuis leur création en 1896, la préparation physique des athlètes est également loin d'être en reste. Au fil des années, la technologie a profondément redéfini la pratique du sport de haut niveau et les performances des compétiteurs. L'utilisation d'équipements spécialisés et l'analyse des données permettent aujourd'hui aux sportifs et à leurs managers d'adapter les entraînements et les temps de récupération en fonction de divers paramètres physiologiques. Ils renseignent par exemple sur l'oxygénation, la température corporelle ou encore la fréquence cardiaque des athlètes. Le développement de ces technologies va de pair avec l'activité de recherche.

À l'UPVD, le Laboratoire Interdisciplinaire Performance Santé Environnement de Montagne (LIPSEM) est spécialisé dans le domaine des Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives en altitude. Situé sur le site de Font-Romeu, il étudie les interrelations entre l'Homme, son activité et l'environnement de montagne. Les enseignants-chercheurs qui composent le LIPSEM sont rattachés à la faculté STAPS de l'UPVD et travaillent en lien avec des partenaires transfrontaliers clés tels que le Centre de ressources, d'expertise et de performance sportives de Font-Romeu (CREPS/CNEA). L'unité de recherche dispose d'équipements adaptés (oxymètres, cardiofréquencesmètres...) qui permettent aux enseignants-chercheurs d'étudier l'influence de l'altitude chez différents types d'individus (sédentaires,

sportifs, athlètes de haut niveau, porteurs de maladie chronique...) dans l'optimisation de la performance sportive ou dans l'amélioration de la santé.

L'intelligence artificielle (IA) dans le sport

L'analyse des statistiques est utilisée à partir des années 60-70 pour améliorer les performances sportives. Cette science des données permet aux entraîneurs de mettre en place des stratégies sportives pertinentes à partir d'informations claires et précises. Elle facilite la prise de décision, influe sur les programmes d'entraînement, offre un avantage concurrentiel mais nécessite d'engranger et de savoir traduire un vaste ensemble de données complexes et variées.

L'intelligence artificielle dans le sport est depuis quelques années en plein essor. Malgré un cadre juridique et réglementaire encore flou, l'IA offre aujourd'hui une multitude d'analyses précises et prédictives, et ce, beaucoup plus rapidement que les méthodes traditionnelles.

Au carrefour des sciences du sport et de la science des données, le laboratoire Espace Dev de l'UPVD est composé de modélisateurs et d'expérimentateurs qui travaillent sur des problématiques liées à l'environnement et à la santé. L'activité et les projets portés par l'équipe pluridisciplinaire du laboratoire donnent une précieuse expertise en théorie des systèmes complexes tels que l'IA. Leurs recherches sont orientées vers des approches ancrées dans la quête de solutions, la co-construction avec les acteurs, et le développement d'infrastructures de support et de partage de données.



Le jour du passage de la Flamme olympique à Font-Romeu, les enseignants-chercheurs de la faculté STAPS animaient un stand présentant leurs activités au grand public.



JAUME LLORIA-VARELLA

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) au sein du département STAPS de l'UPVD

Spécialisé en biologie et physiologie de l'exercice



*** : L'hypoxie est la diminution de la concentration d'oxygène dans le sang. Plus on s'élève en altitude, plus le contenu en oxygène et en gaz carbonique dans le sang diminue**

Pouvez-vous nous décrire, en quelques mots, l'activité du laboratoire LIPSEM ?

Jaume Lloria-Varella : Le LIPSEM se consacre à la recherche en Sciences du Sport à l'UPVD en exploitant les avantages uniques de sa situation géographique en montagne. Avec une portée socio-économique notable, sa mission est de devenir un atout majeur pour le site d'Excellence sportive de Font-Romeu, la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée et la ville de Font-Romeu. Les travaux de recherche du LIPSEM se concentrent sur les interactions entre l'Homme, son activité et l'environnement montagnard, en mettant l'accent sur la santé et la performance, à travers une approche psycho-physiologique.

« LA CAPACITÉ DE REPRODUIRE LA PHYSIOLOGIE DE NOS ATHLÈTES GRÂCE AUX CAPTEURS REPRÉSENTE L'UNE DES PLUS GRANDES INNOVATIONS DE LA DERNIÈRE DÉCENNIE. »

Quels sont les effets de l'altitude sur la préparation physique des sportifs de haut niveau ?

J.LV : L'exposition chronique à l'hypoxie* entraîne de nombreuses réponses physiologiques, dont plusieurs peuvent être bénéfiques à la performance sportive. Tout d'abord, l'hypoxie est un puissant stimulateur de la production d'érythropoïétine (EPO), une hormone bien connue. Si la biodisponibilité en fer est suffisante, l'EPO induit une augmentation de la production de globules rouges et de la masse totale d'hémoglobine. Ces modifications hématologiques accroissent la capacité de transport de l'oxygène et l'apport en oxygène aux muscles, ce qui peut potentiellement améliorer la consommation d'oxygène maximale (VO2max). En outre, l'hypoxie chronique engendre d'autres réponses non hématologiques telles que l'angiogenèse (développement de nouveaux vaisseaux sanguins), l'augmentation du pouvoir des systèmes tampon (permettant une meilleure tolérance à l'acidose musculaire) et l'amélioration du rendement musculaire. Dans l'ensemble, ces adaptations à l'hypoxie sont autant de facteurs susceptibles d'améliorer les capacités à l'effort des sportifs.

Quelles sont les innovations majeures que vous avez pu observer dans la préparation physique des athlètes ?

J.LV : À mon avis, la technologie joue aujourd'hui un rôle crucial à cet égard. Grâce aux capteurs de puissance (pour le cyclisme et la course à pied), aux montres intelligentes et à d'autres capteurs portables tels que ceux de surveillance du glucose et de la température, les entraîneurs ont accès à une vaste gamme d'informations utiles pour améliorer la performance physique des athlètes dans diverses disciplines. La capacité de reproduire la physiologie de nos athlètes grâce à ces capteurs représente, selon moi, l'une des plus grandes innovations de la dernière décennie.

Je pense qu'il reste encore du travail à faire concernant le nombre de marqueurs physiologiques qui peuvent potentiellement être étudiés et être pertinents pour l'amélioration de la performance. De plus, je crois que les progrès technologiques pourraient également apporter des améliorations dans le domaine de la prévention des blessures.

Le sport, miroir de notre société ?

Au-delà de la pratique sportive et physique, le sport est une activité qui touche à de nombreux domaines : l'économie, la politique, la recherche, la santé, l'éducation... Pour s'en rendre compte, il suffit d'explorer le site du Comité International Olympique (www.olympics.com/cio). Il répertorie toutes les actualités reliées à l'organisation des Jeux, met en lumière les initiatives sportives solidaires dans le monde et donne accès à la documentation en ligne du centre d'études olympiques. Il est ainsi possible, à travers le prisme de l'olympisme, de traiter d'histoire, de juridiction, des arts, de médecine et bien d'autres domaines encore.

La pratique sportive et le milieu du sport dans son ensemble ne peuvent donc être étudiés sous un seul et unique angle. L'Université de Perpignan Via Domitia, que ce soit à travers ses structures de

recherche ou par ses enseignements, permet une approche pluridisciplinaire du sport. Si l'activité sportive est au cœur de la faculté STAPS, elle bénéficie de l'expertise d'enseignants-chercheurs issus d'autres composantes de l'UPVD.

« L'HISTOIRE VA CONTINUER AVEC SES ALTERNATIVES ET SES LUTTES MAIS, PEU À PEU, LA CONNAISSANCE REMPLACERA LA REDOUTABLE IGNORANCE ; UNE COMPRÉHENSION RÉCIPROQUE APAISERA LES HAINES IRRÉFLÉCHIES. AINSI SE CONSOLIDERA CE À QUOI J'AI TRAVAILLÉ DURANT UN DEMI-SIÈCLE. » *Pierre de Coubertin*





ROMAIN BOUNIOL

Directeur de l'antenne de Narbonne et Vice-Doyen de la Faculté de droit (UFR SJE) à l'UPVD

Maître de conférences de droit privé et sciences criminelles

En charge d'un cours de Droit du sport à l'UFR STAPS de l'UPVD

Quel est le rôle du droit dans le sport ?

Romain Bouniol : La finalité principale du droit du sport est d'organiser le mouvement sportif à la fois international mais aussi national. Un ensemble de règles de droit, communément appelé *lex sportiva*, issu de l'activité des fédérations sportives, permet de structurer la société sportive et de donner naissance à un véritable ordre juridique propre, en somme un Etat sportif transnational.

Comment sont gérés les Jeux Olympiques et Paralympiques ?

R.B : L'organisation des Jeux Olympiques et Paralympiques repose sur une gestion particulière, commune entre la ville hôte et le Comité national olympique (CNO - en France, le Comité National Olympique et Sportif Français). L'organisation leur est confiée par le Comité International Olympique (CIO) et nécessite de créer un Comité d'Organisation des Jeux Olympiques et Paralympiques (COJOP). La particularité du mouvement sportif conduit le comité d'organisation à recevoir des instructions de la part du CIO, à se conformer à la Charte olympique, au contrat conclu entre le CIO, le CNO et la ville hôte et surtout aux instructions de la commission exécutive du CIO.

Est-ce que les Jeux Olympiques (JO) ont déjà fait avancer la législation du sport ?

R.B : L'organisation des Jeux Olympiques et Paralympiques par une ville hôte nécessite toujours une adaptation de la législation nationale aux contraintes imposées par le Comité international olympique et consacrées par le contrat conclu entre le Comité International Olympique (CIO), le Comité national olympique (CNO) et la ville hôte. À titre d'exemple, pour les JO de Paris 2024, la loi du 26 mars 2018 relative à l'organisation des Jeux olympiques et paralympiques a permis des dérogations en matière de traitement des litiges, d'urbanisme, de construction, d'impôts...

5 disciplines sportives feront leur entrée aux JO de Paris, comment sont choisies ces nouvelles épreuves ?

R.B : Les nouvelles épreuves, dites sports additionnels, sont choisies sur candidatures des fédérations internationales par le CIO en lien avec le Comité d'Organisation des Jeux Olympiques et Paralympiques (COJOP) qui va accueillir ces nouvelles disciplines. Pour Paris 2024, le choix a été fait de se tourner vers des disciplines athlétiques et créatives qui se pratiquent souvent en dehors des stades traditionnels et résolument tournées vers la jeunesse et la nature afin de répondre à des manières moins traditionnelles de vivre le sport.

Quelles sont les grandes évolutions à venir dans le sport ?

R.B : L'apport des nouvelles technologies permet continuellement de faire évoluer la performance sportive. Il n'en demeure pas moins que le sport est pratiqué par des hommes et des femmes qui ont des limites. L'une des grandes évolutions à venir est l'inclusion de toutes les personnes qui souhaitent pratiquer une activité physique. À ce titre, les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024 sont déjà annoncés comme les premiers à établir, en termes de participants, une stricte parité entre les hommes et les femmes et à mettre à l'honneur des épreuves mixtes.

Quel moment fort des JO vous a le plus marqué ?

R.B : Difficile de n'en retenir qu'un mais je me souviens avoir mis le réveil en pleine nuit lors des Jeux Olympiques de Pékin en 2008 afin de regarder la victoire d'Alain Bernard sur 100 mètres nage libre.

Se former aux métiers du sport : zoom sur l'antenne UPVD de Font-Romeu

Depuis 1997, l'Université de Perpignan est implantée sur le site Font-Romeu. L'antenne accueille la faculté des Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (UFR STAPS). Aujourd'hui, la composante est un pilier majeur de l'enseignement et de la pratique sportive sur le territoire. Elle forme notamment les étudiants aux métiers du management du sport et de l'activité physique adaptée.

Forte d'un effectif de 680 étudiants répartis sur deux sites, soit 120 à Perpignan et 560 à Font-Romeu, la faculté offre un éventail de 23 disciplines sportives et accueille 51 sportifs de haut niveau, affirmant ainsi son engagement envers l'excellence et la performance.

L'UFR STAPS de l'Université de Perpignan se distingue par sa richesse académique et sportive. En proposant un large panel de disciplines allant de l'escalade au ski de fond, en passant par la randonnée et le trail, elle permet à ses étudiants d'explorer et de se spécialiser dans des domaines variés. Cette diversité témoigne de l'expertise de l'établissement dans la formation des professionnels du sport, qu'il s'agisse d'athlètes, d'entraîneurs ou de spécialistes en sciences du sport.

Une situation géographique idéale

Située en montagne, plus précisément à 1850 m d'altitude, l'antenne UPVD de Font-Romeu bénéficie d'un cadre naturel exceptionnel qui constitue un terrain de jeu idéal pour la pratique sportive. Les étudiants ont ainsi la possibilité de s'immerger dans des activités comme l'escalade sur des parois rocheuses, le ski de fond sur des pistes enneigées, la randonnée à travers des paysages majestueux, ou encore le trail dans des sentiers escarpés. Cette proximité avec la nature offre un environnement stimulant et propice au développement des compétences physiques et techniques.

Des liens privilégiés avec les acteurs sportifs locaux

L'UFR STAPS entretient des relations étroites avec des institutions renommées telles que le lycée climatique Pierre de Coubertin et le Centre de ressources, d'expertise et de performance sportives (CREPS CNEA) à Font-Romeu. Ces partenariats stratégiques offrent aux étudiants un accès privilégié à des installations de pointe et à un réseau de professionnels du sport, facilitant ainsi leur intégration dans le monde professionnel.



Les étudiants et les enseignants-chercheurs de la faculté STAPS ont donné de leur voix lors du passage de la Flamme olympique devant le campus de Font-Romeu.

Un héritage de succès sportifs

Enfin, l'antenne de Font-Romeu peut se faire valoir d'avoir formé et accueilli des personnalités de renom du monde sportif. Parmi ses anciens étudiants figurent des athlètes emblématiques tels que Kilian Jornet, spécialiste de ski-alpinisme et d'ultra-trail, Mathieu Raynal, arbitre international de rugby, Lara Grangeon, nageuse française de renom, Sébastien Lepape et Tiffany Huot-Marchand, spécialistes en short-track, ainsi que des talents émergents comme Analia Pigrée, nageuse prometteuse. Ces *success stories* illustrent les possibilités de parcours exceptionnels des étudiants en STAPS à l'UPVD et renforcent la réputation de l'antenne en tant que pépinière de champions.

En somme, l'UFR STAPS se positionne comme un véritable temple de l'excellence sportive et académique, offrant à ses étudiants un environnement propice à la réussite et à l'épanouissement.



En France, le pourcentage d'emploi après une licence de STAPS est de 88 % (source : Conférence des Directeurs et Doyens, 2021)

Des anciens étudiants prestigieux :

Mathieu Raynal | Rugby

Élu meilleur arbitre de TOP 14 en 2022 pour la saison 2022-2023, il a arbitré lors de la Coupe du Monde de Rugby 2023 qui s'est déroulée en France.

Pauline Mahieu | Natation

L'ancienne étudiante en licence STAPS mention Entraînement Sportif (ES) vient de se qualifier pour les Jeux Olympiques de Paris 2024 ! Elle défendra sa place sur l'épreuve du 200 m dos.

Tiffany Huot-Marchand | Short Track

Médaillée d'argent aux championnats d'Europe de Sofia en 2019 (1 000 m), médaillée d'or aux championnats d'Europe de Gdansk en 2021 (relais 3 000 m femme), médaillée d'argent aux championnats du monde de Rotterdam en 2022 (relais 3 000 m femme).

Kilian Jornet | Trail

Spécialiste de ski alpinisme, alpinisme, ultra-trail et course en montagne. Quatre fois champion du monde de *skyrunning*, vainqueur de l'Ultra Trail du Mont-Blanc (UTMB) 4 fois, il a réalisé l'ascension de plusieurs montagnes telles que le Denali (6 190 m). Il a aussi écrit un livre en 2011 « Courir ou mourir : journal d'un sky runner ».



Analia Pigrée, l'étoile montante de la natation française. Étudiante en deuxième année de licence en STAPS à l'UPVD, elle a battu le record de Laure Manaudou au 50 m dos (bassin 25 m) lors des championnats d'Europe à Kazan en 2021. Elle vient tout récemment de confirmer son titre de championne de France en 50 m dos.

DE NOUVELLES PERSPECTIVES DE CARRIÈRE

La faculté STAPS propose dès la rentrée 2024/2025 deux nouvelles formations :

- Licence professionnelle « Métiers de la santé : nutrition, alimentation » ;
- Master STAPS : activité physique adaptée et santé.

Concilier ses études avec le sport de haut niveau

À l'UPVD, c'est possible ! Le bureau des Étudiants à Besoins Pédagogiques Particuliers (EBPP) accompagne les étudiants ayant le statut de sportif de haut niveau dans la poursuite de leur cursus universitaire qu'ils effectuent en parallèle de leur carrière sportive. Dans ce sens, le bureau travaille en coordination avec les structures sportives du territoire, les services et les composantes de l'UPVD afin de permettre à ces étudiants de concilier leurs deux emplois du temps.

À l'échelle de l'université, le statut de sportif de haut niveau se traduit par un accompagnement et des aménagements personnalisés : emplois du temps aménagés, dispense d'assiduité, étalement temporel de la formation, soutien d'un tuteur enseignant ou



étudiant, individuel ou collectif, mise en place de sessions spéciales d'examen, etc.

Cette année, l'UPVD compte 75 étudiants sportifs talentueux. Ils sont nageurs, cyclistes, alpinistes ou encore joueurs de rugby et sont répartis au sein des diverses facultés et instituts de l'établissement. Pour eux, l'université offre la possibilité de préparer leur transition de carrière, d'envisager d'autres vocations professionnelles, de bénéficier d'une formation complémentaire à leur activité sportive ou tout simplement de s'instruire et de nourrir sa curiosité.

Leurs parcours diffèrent, mais ils partagent tous les mêmes ambitions de podium. Le rôle de l'UPVD est de leur permettre la réussite, qu'elle soit universitaire ou sportive.

Leurs exploits font rayonner l'UPVD

L'Université de Perpignan a la chance d'accompagner et de voir évoluer au sein de son établissement des jeunes talents sportifs dont les performances font la fierté de tout un territoire, voire, de tout un pays. Le Mag'UPVD s'est intéressé au parcours de Béatrice Radovici et de Jorge Gelado-Panzo.

« LE PARTAGE, L'ENTRAÏDE ET LE SOUTIEN, CE SONT DES VALEURS AVEC LESQUELLES ON A DIRECTEMENT ÉTÉ EN ACCORD AVEC LE PRÉSIDENT DE L'UPVD ».

Béatrice Radovici, étudiante en sciences de la vie/SVT à l'UPVD, sportive de haut niveau en natation

En début d'année, Béatrice Radovici annonçait fièrement avoir été choisie pour porter la Flamme olympique lors du relais collectif organisé par la Banque Populaire du Sud au côté d'Yvan Auguet, Président de l'UPVD : « *Le partage, l'entraide et le soutien, ce sont des valeurs avec lesquelles on a directement été en accord avec le Président de l'UPVD* ».

À 20 ans, Béatrice est une nageuse prometteuse. Spécialiste en 200 m dos, elle fait partie du collectif haut niveau Canet 66 Natation et se prépare de manière intensive aux grandes compétitions nationales et internationales. Pour y parvenir, elle s'entraîne de 10 à 12 fois par semaine sous la houlette de Cyrille Gualbert.

Béatrice Radovici, étudiante sportive de haut niveau, portant la Flamme olympique au côté d'Yvan Auguet, Président de l'UPVD.



Jorge Gelade-Panzo est étudiant sportif de haut niveau de Para Rugby à XIII. Ses performances au sein de son club de cœur, les Dragons Catalans, l'ont mené à jouer auprès des meilleurs joueurs français et internationaux.

Jorge Gelade-Panzo est quant à lui étudiant en Licence d'Histoire et est membre de la section Handi-Rugby des Dragons Catalans. Il évolue en élite 2. Au sein de son club, Jorge a eu la chance de disputer et de remporter la finale du championnat d'Europe des clubs.

Pour les valeurs sportives, humaines et solidaires qu'il porte, Jorge a été nommé ambassadeur de la promotion 2022-2023 des étudiants sportifs de haut niveau de l'UPVD. Il est également un étudiant engagé en faveur de l'inclusion des étudiants en situation de handicap. Il préside notamment l'association étudiante « Handi-Friendly UPVD » à travers laquelle il s'investit activement pour la vie de campus.

L'égalité des chances est une des priorités de l'Université de Perpignan. Parce qu'une situation de handicap ou une carrière sportive ne doit pas être un frein à l'apprentissage, l'établissement déploie des dispositifs et des mesures visant à favoriser l'accès à l'enseignement supérieur à toutes personnes ayant des besoins pédagogiques particuliers. De plus, sa taille humaine offre un cadre d'accompagnement privilégié, capable de s'adapter à chaque parcours.

AS UPVD : au cœur des compétitions universitaires

L'UPVD brille également lors des compétitions universitaires ! La Fédération Française de Sport Universitaire (FFSU) promeut depuis 1978 le sport de compétition pour les étudiants de l'enseignement supérieur du niveau régional au niveau international. Pour y participer, les étudiants de l'UPVD désirant se frotter aux meilleurs doivent adhérer à l'Association Sportive de l'Université de Perpignan Via Domitia (AS UPVD). Cette dernière ouvre les portes des compétitions universitaires de rugby, de handball, de volleyball et de sports individuels.

La section « Boxe » de l'AS UPVD est particulièrement prometteuse. Cette année, 3 étudiants de l'UPVD se sont hissés sur le podium lors des championnats de France de FFSU de Kick Boxing. L'équipe mixte de la section « Volley » a, quant à elle, remporté la première place de la compétition départementale UFOLEP (Union Française des Oeuvres Laïques d'Éducation Physique). Forte de ces succès, l'AS UPVD proposera une section « Judo » dès la rentrée 2024/2025.



C'est ce qui s'appelle être bien placé. Le 15 mai, la communauté universitaire a pu assister au passage de la Flamme olympique devant le campus du Moulin-à-Vent à Perpignan.



Le SUAPS propose des activités sportives sur l'ensemble des antennes de l'UPVD : Narbonne, Font-Romeu, Carcassonne et Narbonne

« Plus vite, plus haut, plus fort – ensemble »

C'est bien connu, le sport rassemble. Tout au long de l'année, la communauté universitaire de l'UPVD contribue à la vie de campus en portant des manifestations autour de la pratique sportive et en favorisant l'accès au sport des étudiants comme du personnel, amateurs comme aguerris.

Il serait difficile de consacrer un dossier sur le sport à l'UPVD sans évoquer le service universitaire des activités sportives et physiques (SUAPS). Situé au sein de la maison des sports, à l'entrée du campus du Moulin-à-Vent, le SUAPS est le service qui anime et coordonne toutes les activités sportives de l'UPVD et propose tout au long de l'année pédagogique une vingtaine d'activités à destination des étudiants et des agents de l'établissement. Badminton, natation, danse latine, yoga, cross training, rugby, karaté... Le choix est large et s'adapte à chaque niveau. L'inscription aux activités s'effectue en ligne via une plateforme de réservation dédiée.

Le SUAPS organise également des sorties sportives en extérieur telles que des sorties ski ou des sorties *kitesurf* et dispose d'une salle de sport sur le campus du Moulin-à-Vent. Enfin, c'est toujours le SUAPS qui porte l'association sportive de l'UPVD (AS UPVD) permettant aux étudiants de participer aux compétitions universitaires régionales et nationales.

Pour mener à bien toutes ses missions, le service travaille en lien avec les structures sportives du territoire. Son action, appuyée par l'établissement, contribue à la qualité de vie au travail et s'inscrit parmi les offres incontournables de service à l'étudiant. Le sport, en dehors de son aspect ludique, est réputé pour agir positivement sur la santé physique et mentale. Il permet de réduire le stress, d'améliorer le sommeil, de prévenir des maladies cardiovasculaires... Ce n'est d'ailleurs pas pour rien qu'aujourd'hui le gouvernement a fait de la pratique sportive et physique une de ses priorités de santé publique.

Permettre l'accès au sport à l'université, surtout des jeunes, est donc un enjeu important dans la gestion de la vie de campus. À l'UPVD, le SUAPS porte avec brio cette mission.

Fédérer autour du sport

Le sport est fédérateur. Que ce soit pour soutenir une cause, créer de la cohésion ou promouvoir la pratique du sport, l'UPVD est à l'initiative de plusieurs manifestations liées au sport. Le Mag'UPVD revient ici sur trois événements phares de l'université.

S'engager pour les étudiants en situation de handicap

Tous les ans au mois de mars, la Fondation UPVD organise « Run My UPVD », une course solidaire au profit des étudiants en situation de handicap inscrits à l'UPVD. Au fil des éditions, cette manifestation sportive caritative est devenue un des événements incontournables de l'UPVD et s'est étendue aux antennes de l'établissement. Run My UPVD réunit chaque année la communauté universitaire et de nombreux acteurs socio-économiques du territoire, mécènes et partenaires de la Fondation UPVD, autour d'une seule et même cause : favoriser l'inclusion des étudiants en situation de handicap.

En 2024, la fondation a battu un nouveau record : 9 548 € ont été récoltés. Le chèque a été remis au service d'accompagnement des étudiants en situation de handicap (BAEH) lors de la soirée de clôture.

Un tournoi de foot spécial UPVD

Dès sa première édition, ce tournoi de foot a suscité un grand engouement de la communauté universitaire. En équipe mixte de 5 personnes, les joueurs s'affrontent lors d'un match de futsal. Chaque équipe représente une composante ou une antenne

de l'UPVD et peut être composée d'étudiants comme de personnels. Le tournoi de foot UPVD se déroule en deux phases : la phase des qualificatives organisée entre novembre et décembre, où s'affrontent les équipes inter-composantes et antennes, et la phase finale qui se déroule au mois de mars.

Cette année, c'est l'équipe représentant l'antenne de Carcassonne (IUT) qui s'est hissée à la première place du podium. Porté par le service de la vie étudiante, le service des sports de l'UPVD (SUAPS) et la Fondation UPVD, ce tournoi de foot *made in UPVD* a permis de rapprocher avec succès les composantes et les antennes de l'université.

Des invités de prestige pour échanger sur l'innovation dans le sport

La Fondation UPVD organise tous les ans les « Conférences IN'DAYS » sur un thème lié à l'innovation. Lors de ces rendez-vous, la parole est donnée à des personnalités influentes pour des témoignages uniques et inspirants. Cette année, le thème était le sport et l'innovation. Pour traiter ce sujet d'actualité, la fondation a pu compter sur la présence exceptionnelle de Denis Brogniart. Le célèbre présentateur a eu la tâche d'animer une table ronde en donnant la parole à - et pas des moindres - Mathieu Raynal, arbitre international de rugby et Mathieu Defontaine, préparateur physique et analyste de la performance. Également présents pour échanger avec les invités, Éric Fruchart, Directeur du Laboratoire Interdisciplinaire Performance Santé Environnement de Montagne (LIPSEM) de l'UPVD et Henri Méric, Directeur de l'antenne UPVD de Font-Romeu ont pu faire part de leur expertise en sciences du sport.



De gauche à droite, Henri Méric, Directeur de l'antenne UPVD de Font-Romeu, Mathieu Raynal, arbitre international de rugby, Denis Brogniart, journaliste sportif et animateur TV et Mathieu Defontaine, préparateur physique et analyste de la performance.

UPVD ALUMNI FÊTE SES 10 ANS

10 ans, ça se fête ! Pour l'occasion, UPVD Alumni, le réseau professionnel des anciens étudiants de l'Université de Perpignan Via Domitia, la Fondation UPVD et les partenaires du réseau se sont réunis afin de célébrer cette décennie, tout en partageant un moment festif. Cette soirée a permis aux membres du réseau de reconnecter avec d'anciens camarades de promotion ou de retrouver leurs enseignants. Un moment privilégié pour se retrouver et renforcer les liens.

Le 1^{er} avril 2014 naissait officiellement le réseau UPVD Alumni. Ce réseau permet aux anciens étudiants et diplômés de l'Université de Perpignan de garder un lien avec l'établissement qui les a formés et accompagnés à l'orée de leur vie active. Il offre l'opportunité de se constituer un réseau solide dès la sortie des études, un véritable atout pour s'insérer professionnellement.

En 10 ans, le réseau UPVD Alumni a bien grandi. Il compte aujourd'hui plus de 8 000 membres sur la plateforme Datalumni et presque 29 000 sur la page LinkedIn. Faire partie du réseau, c'est faire partie d'une communauté ouverte au partage d'expériences et porteuse de précieux conseils pour les jeunes diplômés, mais aussi pour les étudiants de l'Université

de Perpignan. UPVD Alumni propose en effet depuis quelques années un dispositif de mentorat entre alumni et étudiant. Les membres du réseau apportent également leurs témoignages lors des divers événements organisés autour de l'entrepreneuriat et de l'insertion professionnelle à l'UPVD.

En organisant la soirée des 10 ans, les personnes en charge du réseau et la Fondation UPVD avaient à cœur de remercier l'ensemble de ses membres et de ses partenaires pour leur contribution et leur soutien pendant toutes ces années.

Cocktails, musique, et moments de convivialité

La grande soirée d'anniversaire s'est déroulée le 24 mai au sein l'incubateur d'entreprises innovantes, UPVD IN CUBE. Plus de 200 alumni étaient attendus pour souffler, ensemble, les bougies. Afin de fêter cette décennie comme il se doit, le réseau UPVD Alumni a troqué ses habituels *afterwork* et ateliers de *coaching* pour organiser un événement digne des plus grands galas. Buffet dinatoire, cocktails, bar à paillettes, atelier fresque de témoignages dessinés, magicien, quiz, groupe de jazz, DJ... Et plein d'autres surprises ont ponctué ce rendez-vous d'exception.



Des invités de prestige

UPVD UN JOUR, UPVD TOUJOURS !

L'événement s'est tenu en présence d'Yvan Auguet, Président de l'UPVD et de la Fondation UPVD, et de Laurent Cavaignac, Vice-président Insertion Professionnelle, mais également de plusieurs alumni et membres engagés du réseau qui sont revenus à tour de rôle sur les moments forts d'UPVD Alumni et des projets à venir. UPVD Alumni a en effet la chance de compter parmi ses membres des entrepreneurs

et des personnalités tout aussi ambitieuses qu'inspirantes. Malgré une vie professionnelle bien chargée, ils n'ont jamais oublié leur passage au sein de l'Université de Perpignan et ont gardé un lien fort avec l'établissement. Qu'ils participent activement à l'attractivité économique du territoire ou qu'ils aient poursuivi leurs ambitions ailleurs, ils ont tous répondu présent pour fêter les 10 ans du réseau. UPVD un jour, UPVD toujours !

C'est un nouveau chapitre qui s'ouvre pour le réseau UPVD Alumni. Cette prochaine décennie promet encore de belles histoires et de beaux projets à écrire ensemble.



De gauche à droite, Arthur Lemaire, Vice-président de la French Tech Perpignan et fondateur de la start up ELIO'S, Quentin André, responsable recrutement chez l'Oréal à Paris, Julia Martin, gérante de Halley Language Institut à Narbonne, Sabrina Abdelbost Key Account Manager et Customer Care chez BIC à Paris, Arnault Ioualalen, PDG et R&D director chez Numalis.

LE RÉSEAU UPVD ALUMNI EN QUELQUES CHIFFRES

UPVD Alumni, ce sont 10 ans de rencontres, d'ambitions et d'entraides qui ont façonné et marqué le réseau. Depuis sa création officielle en 2014 :

- Le réseau compte **8 120 membres** sur la plateforme UPVD Alumni et **28 950 abonnés** sur sa page LinkedIn ;
- **77 portraits** d'anciens ont été réalisés et diffusés auprès de la communauté afin de valoriser des parcours inspirants ;
- **29 binômes** de mentorat ont été mis en place, à la suite du lancement de la nouvelle plateforme Data Alumni en 2022 ;
- **25 afterworks** ont été organisés réunissant alumni, étudiants en cours de formation, enseignants et professionnels afin de renforcer le lien formation / emploi.

UNE NOUVELLE PROMOTION AUX IDÉES INNOVANTES

Au mois d'avril, UPVD IN CUBE accueillait officiellement sa cinquième promotion. Pour les prochains mois à venir, les porteurs de 15 projets seront accompagnés dans la création et la consolidation de leur structure par l'incubateur d'entreprises innovantes de l'Université de Perpignan Via Domitia. Objectif : donner vie à leurs idées et les aider à devenir de véritables entrepreneurs.

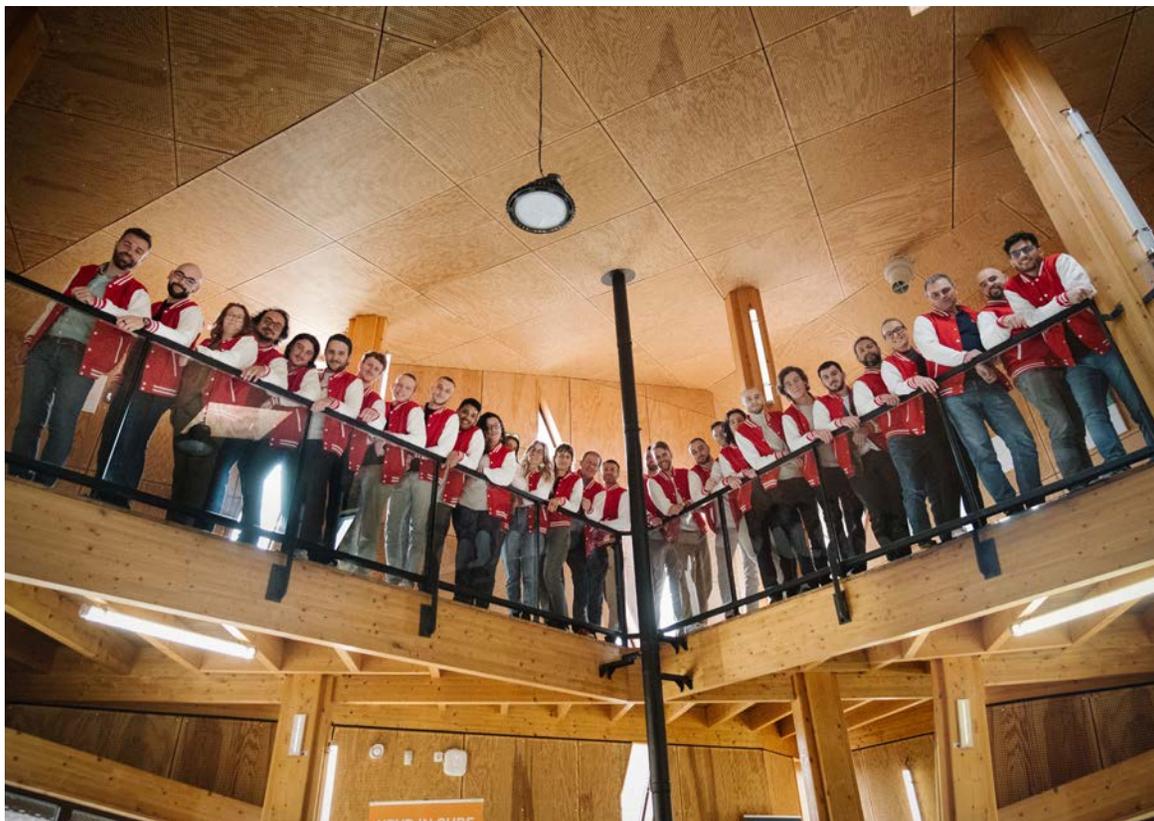
La décision n'a pas été simple, mais après plusieurs semaines de concertation, les équipes d'UPVD IN CUBE, appuyées de ses partenaires, ont fait le choix d'accompagner 15 projets ambitieux et, bien sûr, innovants.

Inauguré en 2018 sur le campus du Moulin-à-Vent, UPVD IN CUBE est un lieu unique dédié à l'innovation pour favoriser l'éclosion de start-up sur le territoire.

Il s'adresse aux porteurs de projet, qu'ils soient étudiants, chercheurs ou externes à l'université, et vise à promouvoir la création d'entreprises innovantes en proposant un accompagnement dès le stade de l'idée.

En avril dernier, les entrepreneurs en herbe de la cinquième promotion ont pris possession des lieux. Leurs premiers pas à l'incubateur, où se trouvent désormais leurs nouveaux bureaux, ont marqué le démarrage de leur suivi personnalisé visant à les aider et à les conseiller au mieux dans la création et le développement de leur entreprise.

Le Mag'UPVD propose un aperçu de cette nouvelle promotion prometteuse. Une chose est sûre, La relève est belle et bien assurée !





Ils font déjà l'actualité : François Rey, porteur du projet Verréo a remporté au mois de juin le grand prix du Train de la French Tech 2024

De l'idée à la structuration

En amont de la phase entrepreneuriale, UPVD IN CUBE propose aux porteurs de projet une pré-incubation de 6 mois visant à affiner leur concept de base et à confirmer ou non sa faisabilité. 2 projets de la cinquième promotion sont dans ce cas. Christian Rolando porte ainsi le projet **Second Brain**, un assistant vocal proactif pour aider l'Homme dans ses prises de décisions. De même pour Caroline Hurtado qui développe **ChReDo**, un service qui digitalise les archives notariales pour la sauvegarde du patrimoine culturel.

En aval, cette fois-ci, 2 projets issus de la précédente promotion ont pu renouveler leur accompagnement afin de structurer leur entreprise désormais lancée. Il s'agit de **B2A**, une plateforme qui met en relation des professionnels certifiés, aux compétences et expériences vérifiées, avec des établissements touristiques et de **Digital Icons** qui développe le premier jeu de cartes, authentifié par la *blockchain*, représentant les entreprises françaises.

Des projets pour repenser la culture

Rendre la culture accessible à tous et pour tous est un des enjeux majeurs du secteur. Afin d'ouvrir la culture au plus grand nombre, les structures mettent en place des tarifs avantageux, multiplient les partenariats, investissent dans la médiation... Dans ce sens, la communication joue également un rôle clé.

Afin de promouvoir les activités culturelles locales, **38BIS** propose une application permettant aux utilisateurs de découvrir et de s'inscrire aux animations culturelles, associatives et festives proches. Le projet **Backstage Festival**, quant à lui, se présente comme un média digital faisant découvrir les coulisses et l'ambiance des festivals de musique et culturels.

Si 38BIS et Backstage Festival se consacrent principalement au milieu du spectacle vivant, le projet **Triumvirart** porte son attention sur la promotion des oeuvres d'art en développant un service de médiation, clé en main, pour les artistes souhaitant mettre en avant leurs œuvres grâce aux techniques de numérisation 3D et de réalité augmentée.

Des projets pour repenser la vie en entreprise

Le bien-être au travail et la création d'environnements plus inclusifs se placent depuis quelques années au cœur des politiques d'établissement. Ces initiatives, aussi louables soient-elles, sont bien souvent freinées par le manque de moyens. UPVD IN CUBE soutient des projets qui, chacun à son échelle, proposent de les aider et de les accompagner dans leur transition vers des cadres de travail attractifs et ouverts.

Cohélio est un projet qui offre dans ce sens la possibilité aux organisations d'internaliser leurs activités de *team building*. Également pour faciliter les relations au travail, comme à l'extérieur, **Vibes** développe un espace numérique capable d'initier un changement culturel dans la manière d'interagir avec l'inconnu. **Libpass**, quant à lui, fédère les salles de sport et les structures de bien-être au profit des salariés.

Enfin, à destination des personnes neuro-atypiques, **Be Hatypik** construit un avenir inclusif où elles peuvent s'épanouir pleinement dans le milieu professionnel comme personnel. Si ces start-up ne s'adressent pas forcément directement aux entreprises, leurs concepts sont adaptables au monde professionnel.

Des projets pour repenser les modes de consommations

Le développement de nouvelles technologies permet l'émergence de modes de consommation plus respectueux de l'environnement et adaptés aux besoins des particuliers. **Verréo** développe ainsi des solutions de conditionnement durables pour les vins avec des bouteilles et des bouchons à haute valeur environnementale. De son côté, le projet **Water ECOSystem** a pour ambition de transformer l'air en eau, offrant une alternative durable et écologique aux sources d'eau traditionnelles.

Destiné aux particuliers, les porteurs du projet **Frig'Low** travaillent sur la conception d'un frigo écologique et économique à base de technologies et de matières low-tech. **Start Alarm**, quant à lui, souhaite s'imposer comme le premier configurateur et simulateur d'efficacité de système d'alarme assisté par l'intelligence artificielle.

L'UPVD REFAIT LE PORTRAIT DE LA RÉGION OCCITANIE

Pour la troisième édition du concours photo étudiant « Prise de VUES », porté en partenariat avec la Fondation UPVD, les participants devaient envoyer un portrait représentatif de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée. Plus de 80 photographes amateurs étudiant à l'UPVD ont tenté leur chance afin de faire partie des 18 finalistes exposés le jour de la remise des prix du concours. Cette dernière s'est tenue au mois de mai, dans la salle des actes du Campus Mailly en présence de la marraine de l'édition, Patrycja Stark et du parrain, Jean-Christophe Milhet. Les deux professionnels de l'image, ont eu la lourde tâche de désigner les lauréats de cette année. Les portraits des 3 grandes gagnantes et les témoignages qui les accompagnent sont à découvrir dans ce Mag'UPVD.



Les photos des 18 finalistes seront exposées à partir du 30 septembre à la Maison des Arts et de la Culture de l'UPVD

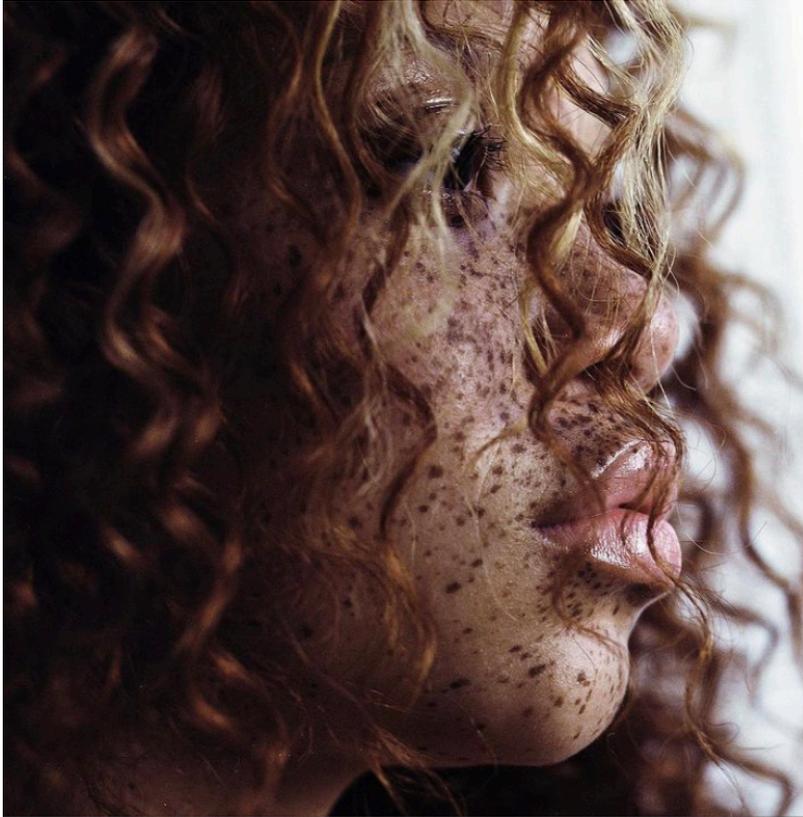
« Gino » par CLARA RIBO

Étudiante en Licence Professionnelle de Photojournalisme à l'UPVD (Perpignan)

Lauréate du concours - prix remporté : 500 €

« Gino a 85 ans, il a exploité les hectares de vignes qui entourent le Domaine de Coutelle, dans la plaine de l'Aude, toute sa carrière. Il participe toujours aux vendanges menées maintenant par son fils et mon père, qui était auparavant son ouvrier viticole. Sa condition se dégradant, il reste présent mais s'affaire à des tâches moins physiques. Ici, Gino veille à l'avancée de la presse du raisin. Perché sur son échelle, il surveille que les sarments et les feuilles n'enraillent pas le mécanisme. » - Clara Ribo





**« Cers » par LUNA-
BLUE-ROXANE
PIERRE-MICHEL**

**Étudiante en première
année de Licence de
Droit à l'UPVD (Antenne
de Narbonne)**

Deuxième du concours -
prix remporté : 300 €

« Ce portrait est un portrait de ma sœur, on y voit, ses cheveux bouclés portés par le cers (vent venant du nord-ouest de Narbonne). Son visage laisse transparaître une certaine fragilité mêlée à une force incroyable. Il représente pour moi un symbole de la diversité présente en Occitanie. » - Luna-Blue-Roxanne PIERRE-MICHEL

**« Portrait d'un Artiste
Solitaire » par YINETH
MENDOZA**

**Étudiante en Licence
Professionnelle de
Photojournalisme à
l'UPVD (Perpignan)**

Troisième du concours -
prix remporté : 150 €



« Emile Mustacchi, artiste à la personnalité flamboyante et excentrique, ne passe pas inaperçu dans les rues de Perpignan. Sa présence transcende celle d'un simple habitant ; elle est le reflet d'un esprit affranchi des conventions sociales, tout aussi audacieux que sa chevelure argentée par le temps. Cette photographie capture non seulement son apparence singulière, mais également les thématiques intemporelles qu'elle véhicule : le passage implacable du temps, la solitude parfois inhérente à la quête artistique et la profonde réflexion propre à un esprit libre. En contemplant ce portrait, nous sommes invités à plonger dans le vécu unique de cet homme, à déchiffrer les émotions qui se reflètent dans ses yeux, à sonder les souvenirs enfouis derrière son regard énigmatique. Cette œuvre nous rappelle l'importance cruciale de chaque instant vécu, nous incitant à prêter une oreille attentive aux récits tacites gravés sur les visages de ceux qui ont tant d'histoires à partager. » - Yineth Mendoza

MALADIE TROPICALE : LES BILHARZIOSES ZONOTIQUES EN AFRIQUE CHANGEMENT DE PARADIGME

La bilharziose, ou schistosomiase, est une maladie tropicale parasitaire due à un ver, un schistosome, qui prolifère en eau douce. Des chercheurs du laboratoire Interactions Hôtes-Pathogènes-Environnement (IHPE) à l'Université de Perpignan Via Domitia (UPVD), de l'École de médecine tropicale de Liverpool (LSTM) et des institutions camerounaises travaillent ensemble sur un nouveau programme de recherche pour répondre au défi nouvellement identifié par les schistosomes hybrides capables de circuler chez l'homme et chez le bétail, compromettant l'élimination de la schistosomiase en Afrique.

La schistosomiase : un problème de santé publique

La schistosomiase est une Maladie Tropicale Négligée qui touche plus de 200 millions de personnes dans le monde. En 2021, l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a lancé une nouvelle feuille de route pour les Maladies Tropicales Négligées qui vise à considérer notamment l'élimination de la schistosomiase comme un enjeu de santé publique d'ici 2030.

« LA SCHISTOSOMIASSE EST UNE MALADIE TROPICALE AFFECTANT TOUT PARTICULIÈREMENT LES ENFANTS »

La bilharziose est une maladie présente principalement en Afrique mais qui prolifère également en Amérique du Sud, en Asie et dans le bassin méditerranéen. Ses symptômes, plus ou moins graves, sont divers et peuvent toucher tout l'organisme : fièvre, douleurs abdominales, lésions rénales, anémie... Des traitements existent mais les conséquences économiques et sanitaires pour les pays touchés sont considérables.

La schistosomiase est une maladie tropicale affectant tout particulièrement les enfants. Cette maladie se contracte dans des points d'eau contaminés. Ces points d'eau sont des lieux de rencontre entre les enfants qui viennent s'amuser et les animaux qui viennent s'abreuver. Dans ces zones, les parasites de

l'homme s'hybrident avec les parasites des animaux qui deviennent alors des réservoirs de la maladie.

Des recherches antérieures impliquant l'École de médecine tropicale de Liverpool (LSTM) au Malawi et le laboratoire IHPE de l'Université de Perpignan en Afrique de l'Ouest ont identifié de nouveaux schistosomes humains capables de modifier brusquement leur constitution génétique par le biais d'hybridations avec des schistosomes du bétail. Ce qui pourrait augmenter le risque de réinfection et menacer l'efficacité des stratégies de contrôle actuelles visant exclusivement les humains.

En effet, au Cameroun, malgré le succès dans le contrôle national de la schistosomiase, des niveaux préoccupants d'interactions inter-espèces et d'hybridations entre les schistosomes humains et animaux ont récemment été constatés. Les travaux préliminaires du laboratoire IHPE et LSTM ont mis en lumière des lacunes importantes dans les connaissances liées à la gestion efficace des schistosomes, remettant en question les avancées réalisées dans le cadre de la feuille de route 2021-2030 de l'OMS.

Pour maintenir l'objectif d'élimination, de nouvelles recherches sont nécessaires afin de comprendre l'épidémiologie de ces vers hybrides, tant chez l'homme que chez le bétail. Les chercheurs ont dans ce sens mis en place le programme SHIS-CAM : *Species Hybridisation and Interactions in Schistosomes in Cameroon*/Hybridation des espèces et interactions chez les schistosomes au Cameroun.



En Afrique, les points d'eau sont des zones d'interaction entre l'Homme et les animaux propices à l'hybridation des schistosomes.

Des financements exceptionnels

En février 2024, ce nouveau projet qui durera huit ans a reçu 4,5 millions de livres sterling du prestigieux *Wellcome Discovery Award* initiée par la fondation caritative « Wellcome Trust ».

Le projet sera dirigé par le Centre de Schistosomiase et de Parasitologie du Cameroun, en collaboration avec des chercheurs du LSTM (Angleterre), de l'Université de Yaoundé I (Cameroun) et de l'Université de Perpignan (France). Au niveau de l'Université de Perpignan, le programme est porté par Jérôme Boissier, professeur de parasitologie au laboratoire IHPE et Vice-président valorisation de la recherche.

Les chercheurs mèneront une étude approfondie à long terme auprès d'écoliers camerounais qui reçoivent un traitement semestriel contre la schistosomiase. Ils cartographieront la répartition de la maladie chez le bétail, et la manière dont celle-ci interagit avec les zones de plus forte prévalence de la maladie chez l'homme, afin d'identifier les zones à risque élevé où les schistosomes hybrides évoluent plus rapidement. Les outils d'épidémiologie moléculaire récemment développés apporteront un nouvel éclairage sur l'épidémiologie des schistosomes hybrides :

- Une nouvelle PCR rapide (ARMS-PCR) permettra de génotyper plusieurs milliers de parasites ;
- La génomique des populations (RAD-seq) suivra les flux de gènes parasitaires entre les différentes espèces hôtes ;
- l'edDNA donnera une vision environnementale des transmissions.

L'objectif du programme SHIS-CAM est de fournir des preuves solides et pertinentes au niveau international pour éclairer au mieux les politiques de contrôle susceptibles de contribuer à lutter contre la schistosomiase en tant que problème de santé publique. Il fournira une appréciation sans précédent de la dynamique des populations de schistosomes hybrides à l'interface « *One Health/Une seule santé* », ainsi que des connaissances essentielles pour guider l'élimination de la schistosomiase au Cameroun.

C'est dans cette même lancée que l'Université de Perpignan, à travers son laboratoire IHPE, porte 2 autres programmes de recherche similaires récemment financés. Il s'agit du projet ACTS (*Animal Contribution To Schistosomiasis transmission*) soutenu par Expos'UM à hauteur de 200 000 € et le projet Afzoons (*African ZOONotic Schistosomiasis: a paradigm shift*) soutenu par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) de 670 000 €.

Menés cette fois-ci au Bénin, ces deux projets obtenus se focalisent également sur le rôle des animaux réservoirs dans la transmission des schistosomiasis hybrides. Ils ont pour objectif notamment d'étudier le génomique des populations pour suivre les parasites dans les différents hôtes humain et animaux, de déterminer l'importance du fond génétique des patients dans le développement des formes graves de la maladie, de développer de nouveaux outils de diagnostics pour l'homme et l'animal et de proposer une approche de modélisation permettant de mieux appréhender le rôle des animaux dans la transmission et simuler des méthodes de contrôles.

SE FORMER ET RENFORCER SES COMPÉTENCES DANS LES DOMAINES STRATÉGIQUES DU NUMÉRIQUE

Les domaines liés au numérique, l'intelligence artificielle, les datas et à la cybersécurité sont aujourd'hui des points d'activité stratégiques pour les entreprises, quelles que soient leurs tailles. Afin d'accompagner ces structures dans leur développement, l'Université de Perpignan Via Domitia offre et déploie diverses opportunités de montée en compétences aux métiers du numérique dans tous les secteurs. Intégré dans tous les cursus de l'université, le numérique répond également aux besoins de formation des professionnels de la filière.

Des formations d'avenir pour des métiers aux enjeux stratégiques

L'UPVD propose 6 diplômes nationaux et 3 diplômes d'université qui forment aux métiers du numérique. Les axes de formation ciblent tant le développement logiciel, l'administration et la sécurisation des réseaux et des systèmes d'information que les aspects juridiques. Les étudiants qui se tournent vers ces formations, peuvent poursuivre leur cursus de la licence jusqu'au master avec des spécialisations telles que le génie logiciel, le développement web, les bases de données, le traitement des data et la cybersécurité.

Le secteur du numérique est un secteur en constante évolution où l'acquisition de compétences est obligatoire. Avec la croissance exponentielle des données, l'UPVD a diversifié son offre de formation en ouvrant notamment des programmes axés sur la *data science* et l'analyse de données. Les étudiants peuvent y acquérir les compétences nécessaires pour extraire des informations significatives à partir de grandes quantités de données par le biais de techniques telles que l'apprentissage automatique et l'analyse statistique. Si ces techniques étaient fortement exploitées par des secteurs très précis tels que la grande distribution ou l'e-commerce, aujourd'hui les *data scientists* sont demandés dans des domaines et des structures très variés.

Dans le même temps, l'université profite de son expertise en recherche pour proposer des formations en Systèmes d'Information Géographique (SIG) qui combinent l'informatique avec l'analyse spatiale. Il est ainsi possible d'acquérir des compétences pour analyser et cartographier des données géographiques,

ce qui est particulièrement pertinent pour des domaines comme l'environnement, l'aménagement du territoire et le tourisme.

Aujourd'hui, l'université s'attache à renforcer les compétences en cybersécurité et en intelligence artificielle et développe dans ce sens des formations adaptées aux besoins des structures actuelles.

Des formations adaptées à chaque parcours

L'Université de Perpignan porte des partenariats avec des entreprises locales et des institutions académiques pour offrir des stages et des projets de recherche aux étudiants. Cela permet aux étudiants d'acquérir une expérience pratique et de développer des compétences directement applicables sur le marché du travail.

En plus des cursus universitaires à destination des étudiants, le service de la formation continue et de l'alternance (SFCA) de l'UPVD propose dans le cadre de la formation tout au long de la vie (FTLV) des actions d'apprentissage à destination des professionnels. Ces programmes sont conçus pour les personnes en activité qui souhaitent développer ou mettre à jour leurs compétences dans ce domaine stratégique en permanente mutation. L'UPVD propose des parcours de formation en droit du numérique, en cybersécurité ou encore en marketing digital validés par un diplôme d'université (DU).

L'UPVD s'inscrit ainsi dans un écosystème régional dynamique axé sur l'innovation et les technologies émergentes. Les étudiants ont également accès à des événements, des conférences et des initiatives entrepreneuriales qui favorisent les initiatives et les opportunités professionnelles dans le domaine du numérique.

L'Université de Perpignan avec sa gamme variée de formations et de programmes dans le domaine du numérique et de l'informatique, offre aux étudiants et aux professionnels une plateforme solide pour développer leurs compétences et leur expertise, et elle participe ainsi à l'attractivité économique du territoire. Toutes les offres de formation de l'UPVD sont à retrouver en ligne : www.univ-perp.fr

AGENDA

Les dates à ne pas manquer !

L'UPVD AU FESTIVAL OFF PERPIGNAN

Du 31 août au 14 septembre 2024

« L'eau : une ressource unique pour tous », c'est le titre de la nouvelle exposition que l'UPVD présentera lors du Festival OFF de Perpignan organisé en parallèle du prestigieux festival international de photojournalisme « Visa pour l'Image ». Exposée au sein de la Librairie Cajélice, elle présentera une série de photographies issues des scientifiques de l'Université de Perpignan dans le cadre de leur projet de recherche autour de l'eau. Au cœur de l'actualité, cette collection illustrera le rôle central de cette ressource dans les sociétés. La date de vernissage de l'exposition est prévue le mercredi 4 septembre.

JOURNÉES D'ACCUEIL DES PRIMO-ENTRANTS

Du 2 au 6 septembre 2024

Avant que les journées d'enseignements ne débutent, l'UPVD propose sur ses campus du Moulin-à-Vent et de Mailly une semaine consacrée à l'accueil des étudiants en première année (Licence, BUT, DEUST). Ces journées ont pour objectif de faire découvrir aux étudiants primo-entrants l'Université de Perpignan, ses campus et ses services mais également de rencontrer les équipes pédagogiques, leurs camarades de promotion ou encore de s'approprier les outils numériques mis à leur disposition. À l'issue de cette semaine d'intégration, les étudiants auront toutes les clés en main pour amorcer leurs études supérieures dans les meilleures conditions.

COLLOQUE « DES EAUX ET DÉBATS »

Du 17 au 18 octobre 2024

Face à une crise inédite, provoquée par le manque de ressource en eau, les universitaires se mobilisent pour participer à la co-construction d'un avenir durable sur notre territoire en organisant des rencontres entre politiques, gestionnaires, associations, usagers et scientifiques autour de la ressource en eau. L'événement se déroulera sur le campus du Moulin-à-Vent où se succéderont et se croiseront des échanges collectifs, des retours d'expériences, des tables rondes, des ateliers participatifs et des animations.

Directeur de publication :
Yvan Auguet, Président de l'UPVD

Rédaction / création / diffusion :
Service communication

©photos

Couverture : France Televisions Paris
2024

Intérieur : Joris Fabryka, UPVD,
Festival della sScienza, CC BY-SA 2.0,
via Wikimedia Commons, Corbinian
Von Schoenebeck, Antton Barrere,
Université Jean-Monnet - Saint-
Étienne, Romain Bouniol, Analia
Pigrée, Paris 2024 Maxime Le Pihif
SIPA PRESS, Jonty Champelovier,
Clara Ribbo, Luna-Blue-Roxanne-
PIERRE-MICHEL, Yínezh Mendoza,
Jérôme Boissier.

Impression : Imprimerie du Mas
ISSN 3003-1931

Université de Perpignan Via Domitia
52 avenue Paul Alduy
66 860 Perpignan cedex 9
33 (0)4 68 66 20 00

www.univ-perp.fr

 /UPVD66

 @UPVD1

 /upvd_perpignan

 /upvd_campusmailly

 /Université de Perpignan, UPVD,
France

 /Université de Perpignan



Université

52

qu
dv
Université
Perpignan
Via Domitia



Université
Perpignan
Via Domitia

CRÉATRICE D'AVENIRS DEPUIS 1350