

le mag' UPVD

UNIVERSITÉ
PERPIGNAN
VIA
DOMITIA



Le magazine de l'Université de Perpignan Via Domitia

n° 18



Décembre 2014 - Février 2015

© Ludovic Séguier

LE MÉRITE RECOMPENSÉ

le mag' UPVD

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

sec-comm@univ-perp.fr

Directeur de publication :
Fabrice Lorente, Président UPVD

Création / réalisation / diffusion :
Service communication et culture
UPVD

Impression :
Encre Verte

Crédits photographiques :
UPVD, Ludovic Segulier , N. Robin, T.
Vergos, CNRS, H. Argence, C. Morel
Fontaine



EDITORIAL



Des vœux particuliers...

C'était en novembre dernier, à Canet, un jour de tempête. Yacine Bouchaib, étudiant à l'UPVD, avait décidé de filmer l'instant, la jetée, la mer déchaînée. Alors qu'une jeune femme est emportée par les vagues, il n'hésite pas à se jeter à l'eau pour tenter de la sauver. Elle lui doit désormais la vie.

Ce comportement exemplaire nous a fait du bien. Lors de la cérémonie des vœux, Yacine a reçu la Médaille de l'Université pour cet acte de courage qui prenait alors tout son sens à la lumière des événements terribles qui devaient ébranler la France quelques semaines plus tard.

La traditionnelle cérémonie des vœux a revêtu, cette année, une dimension toute particulière. Malgré des résultats très satisfaisants et des projets prometteurs, notre institution universitaire fut rattrapée par la triste actualité des premiers jours de janvier. C'est pourquoi j'ai souhaité opposer à cette violence toute la force de l'Université, de son histoire et de ses missions mais aussi délivrer un message d'espoir, propre aux valeurs de l'enseignement et de la recherche.

Premier philosophe engagé et témoin de son temps, Voltaire a mené avec force et courage son combat contre le fanatisme religieux, qu'il nommait « l'Infâme », pour la tolérance et la liberté de pensée. Face à la monarchie de droit divin, à la concentration des pouvoirs et à l'intolérance religieuse de l'Ancien Régime, les philosophes des Lumières n'ont pas hésité à remettre en cause les fondements mêmes des systèmes politiques, imprégnant la France des valeurs de liberté, d'égalité et de tolérance.

Selon Victor Hugo, l'ignorance est le plus grand péril de nos sociétés. Lieu de culture, de transmission du savoir mais aussi de questionnement, l'Université développe l'esprit critique et le discernement. Elle apporte un éclairage permettant une meilleure compréhension du monde et de ses enjeux, et constitue l'une des meilleures réponses face à la barbarie.

Notre institution, dans toute sa permanence et sa dimension universelle, doit plus que jamais transmettre, comme rempart contre l'intolérance et l'indifférence, cette culture, ce savoir et cette capacité à s'indigner et à proposer qui nous rendent plus forts.

Nous y veillerons sans relâche.

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

SOMMAIRE



Les perspectives 2015



L'UNIVERSITÉ

5 Les perspectives 2015

6 La COMUE Languedoc Roussillon Universités

7 La Fondation UPVD : François Calvet, sénateur maire du Soler fait don de son indemnité de maire

23 L'agenda culturel de l'UPVD

LA FORMATION

8-9 MIRO

10-11 Ouverture du Diplôme d'Université Photojournalisme, communication, images aériennes

12 Le renforcement du dialogue entre l'UPVD et les lycées

LA RECHERCHE

13 Nicolas Marty, lauréat de l'Académie de Médecine

14-15 La nouvelle structuration de la recherche de l'UPVD

16-17 L'évolution actuelle et future de l'isthme de Miquelon-Langlade (CEFREM)

18 Les soutenances HDR

19 Les soutenances de Doctorat

20-22 Les ouvrages et publications scientifiques

L'année 2015 vient naturellement s'inscrire dans la continuité d'une stratégie d'établissement. Depuis trois ans, l'UPVD a décidé de maîtriser son parc immobilier afin d'améliorer les conditions de vie et de travail des usagers et de promouvoir son développement.

La stratégie d'aménagement de l'université s'engage au service d'un éco-campus exemplaire. Cette volonté, partagée par les membres de la communauté universitaire, oriente fortement les choix stratégiques et les investissements vers un campus moderne, durable, et sécurisé. Ainsi la mise en œuvre de bâtiments intelligents (permettant une gestion plus fine, raisonnée, concertée, des flux d'énergie, ressources et déchets de l'établissement) accompagne la mise en place d'un campus vert faisant la part belle aux mobilités piétonnes et douces, valorisant son patrimoine biologique et naturel et facilitant les dynamiques citoyennes en son sein. Dans une même optique environnementale, les efforts se portent aussi sur la mutualisation et la rationalisation des surfaces. Le projet de restructuration des locaux passe notamment par la destruction de bâtiments préfa-

briqués et énergivores. Appuyée par sa plateforme innovante d'université numérisée (Pl@tinium+), l'université engage son campus et ses antennes dans une double transition énergétique et numérique. La transformation d'un bâtiment existant par une réhabilitation lourde et innovante en matière de durabilité et d'accompagnement numérique de la transition énergétique démontre bien cette double implication de l'UPVD.

Aujourd'hui, l'Université de Perpignan est à un carrefour de son développement. Il s'agit de compléter la mise en conformité de ses installations, poursuivre la réhabilitation de son parc immobilier et maintenir les efforts de mutualisation et de sécurisation.

Favoriser les liens entre la recherche et le monde socio-économique, telle est l'ambition des plateaux de transfert de technologie pluridisciplinaires, plateformes correspondant aux axes forts de structuration de la recherche à l'UPVD. Ces plateformes répondent à l'ambition de l'Université, dans le contexte régional et les évolutions en cours, de faire des choix et de confirmer ses axes de spécialisation qui se déclinent autour de : bio-environne-

ment, milieu marin, méditerranées et énergies renouvelables, et de renforcer ses partenariats euro-régionaux sur ces quatre axes. Les plateformes technologiques s'accordent avec les principaux axes stratégiques de développement de l'UPVD et seront fortement articulées à l'hôtel d'incubation.

Ces quatre plateformes participent de la dynamique initiée par les Labex et Equipex où l'UPVD affirme son excellence dans les domaines du solaire, de la génomique végétale et de l'écologie marine et permettent à l'établissement de renforcer une politique de recherche harmonisée et lisible.

Enfin, la mise en place de l'hôtel d'incubation se positionne au cœur du développement scientifique et entrepreneurial de l'Université de Perpignan. Une infrastructure qui dynamisera les pratiques de recherche à travers l'accueil de start-up incubées des laboratoires du campus. Cette nouvelle offre de services dédiée viendra accompagner la maturation et la création d'entreprises innovantes issues des projets collaboratifs conduits sur les plateformes. Elle pourra en outre offrir un espace d'accueil pour les laboratoires extérieurs.

La COMUE Languedoc Roussillon Universités (LRU)

COMUE Languedoc Roussillon Universités

la création de la communauté d'universités et établissements (COMUE) Languedoc-Roussillon Universités en décembre 2014. Sont associés : l'École des Mines d'Alès, Montpellier SupAgro et l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier. Emmanuel Roux, maître de conférences HDR et Président de l'Université de Nîmes, a été nommé administrateur provisoire à compter du 6 janvier 2015.

La recherche et l'innovation

L'objectif de la politique scientifique de site vise à mettre en synergie les compétences et les objectifs partagés autour des questions répondant aux grands enjeux sociétaux pour lesquels le Languedoc-Roussillon dispose d'avantages comparatifs (importance des communautés scientifiques, équipements particuliers, notoriété et visibilité internationale, dynamique de clusters, etc.). Pour ce faire, huit axes transversaux ont été définis :

- Le territoire de la connaissance
- Les énergies renouvelables, fossiles et nucléaires
- La sécurité alimentaire
- La santé, le bien-être, le vieillissement
- L'humain, les humanismes et les humanités numériques
- Les risques
- L'eau en tant que ressource

La formation et la vie étudiante

Parallèlement, les membres de la COMUE LRU souhaitent mettre au cœur de la politique de site un projet ambitieux et une véritable stratégie territoriale dans le domaine de la formation et de la vie étudiante. Une dynamique de coordination

et de mutualisation se poursuit et s'intensifie autour d'axes structurants en adéquation avec les réalités socio-économiques de la région.

Par ailleurs, le maillage territorial et le souci de l'insertion professionnelle président à la stratégie de la COMUE LRU en matière de coordination de l'offre de formation. Un travail très important a ainsi été conduit pour proposer à l'échelle du site une offre de formation académique clarifiée, adaptée aux différents publics auxquels elle s'adresse, et en cohérence avec les besoins du monde socio-économique.

Le numérique, une stratégie partagée

Dans cette perspective, le développement du numérique sera une des priorités de la COMUE LRU en devenant un véritable levier pour la réussite des étudiants et la diffusion des savoirs. L'innovation numérique est l'élément moteur de cette politique de coopération et va permettre d'améliorer les services rendus aux différents publics.

Une stratégie internationale commune

Une réflexion est aujourd'hui engagée pour développer une action commune tant sur le plan de la mobilité que du développement de coopérations mutualisées en se donnant pour objectif de favoriser l'attractivité du site. Il s'agit notamment de conduire des actions volontaristes en matière de collaborations scientifiques pour renforcer les échanges et l'attractivité de la région ou en facilitant les liens avec les entreprises et en développant l'appui à l'incubation de projets internationaux.

Fondation UPVD : François Calvet, sénateur maire du Soler fait don de son indemnité de maire



Fabrice Lorente et François Calvet lors de la signature de la convention le 6 novembre 2014

J eudi 6 novembre, François Calvet, Sénateur-Maire du Soler et Fabrice Lorente, Président de l'Université de Perpignan et de la Fondation UPVD ont signé une convention marquant l'entrée de M. François Calvet en tant que nouveau mécène de la Fondation UPVD.

Cela faisait partie de ses promesses de campagne lors des élections municipales de 2014.

Si François Calvet est ouvertement opposé à la future loi interdisant le cumul des mandats, il n'en souhaite pas moins interdire le cumul des indemnités de parlementaire et d'élu local. C'est pour cette raison qu'il a décidé de verser, chaque mois, son indemnité de maire à la Fondation UPVD.

François Calvet fait un don mensuel de 600 €. A partir du mois de janvier 2015, trois étudiants, sélectionnés

sur critères sociaux et universitaires par le comité UPVD en charge de ce dossier, recevront cette bourse.

Ainsi, Mélanie Escach, étudiante en 2^{ème} année de licence de sociologie, Thibaut Gontier, étudiant en 3^{ème} année de licence Economie et Gestion à l'IAE et Stéphanie Verge, étudiante en 2^{ème} année de master Molécules Bioactives et Environnement, recevront jusqu'à la fin de l'année universitaire, une bourse de 372€ par mois en soutien financier de leurs études.

« Quand j'ai appris que j'avais été choisie pour recevoir cette bourse d'études, forcément, j'étais vraiment contente. Quand on est étudiant, avoir une aide financière est quelque chose de précieux, et cela permet d'envisager différemment l'avenir. De plus, avec les deux autres étudiants qui ont également bénéficié de ce don, nous avons reçu vendredi 23 Janvier,

à la cérémonie des vœux du Sénateur-Maire François Calvet, au Soler, le titre de citoyen d'honneur. C'était vraiment inattendu » déclare Mélanie Escach.

A travers cette démarche « sincère et personnelle », François Calvet montre son attachement au territoire et ses convictions en matière de solidarité. Il souligne « l'importance du savoir et de la matière grise dans la mise en œuvre des projets » et plus particulièrement la chance que représente l'université de Perpignan, dont il est issu, pour le rayonnement du territoire.

Tous les maires des Pyrénées-Orientales sont cordialement invités à s'inscrire dans la même démarche sociale et solidaire.

Plus d'infos sur : www.fondation.upvd.fr

Master online MIRO : une formation innovante en tourisme culturel



Saint Martin des Aspres © H. Argence

Pour le secteur touristique mondial, l'année 2014 est celle de tous les records. Avec une croissance de 5%, la barre du milliard de touristes vient pour la première fois d'être franchie.

Les territoires du Sud de l'Europe enregistrent une croissance de 7% et apparaissent comme les zones parmi les plus dynamiques et attractives au monde. Dans ce contexte de forte croissance et de nécessaire mutation du secteur vers un tourisme durable, l'Université de Perpignan Via Domitia ouvre, en septembre 2015, une formation innovante dans le domaine du tourisme culturel.

Conçu pour former les futurs cadres du secteur touristique, le master online MIRO regroupe les Universités de Perpignan, Majorque, Andorre, Paris VI et Sciences Politiques de Toulouse. Il consiste en la création

d'une plate-forme d'enseignement à distance, répondant aux attentes des acteurs socio-économiques de la zone Pyrénées-Méditerranée : une formation multilingue (français, espagnol, catalan, anglais), avec plusieurs domaines de spécialisation - l'intercompréhension, la gestion de projets, l'e-tourisme, les politiques des publics, la valorisation des patrimoines.

Sa dimension internationale, décloisonnant les territoires et s'inscrivant dans une dynamique résolument continentale, répond aux échelles géographiques et culturelles des nouveaux pays émetteurs de touristes comme la Russie, le Brésil ou le Mexique. Cette nouvelle clientèle choisit comme destination l'Europe pour ses attraits patrimoniaux et culturels. Le tourisme culturel, qui représente entre 8% et 20% des parts de marché du secteur, participe de manière déterminante à l'attractivité des territoires et à leur développement économique.



Collioure fauviste © H. Argence



Touristes à Evol © H. Argence

Si le master MIRO est une formation à distance, il s'appuie, pour les stages et les projets tutorés, sur un territoire

d'exception unissant Toulouse à Majorque, Barcelone à Montpellier, à la jonction des deux grands pays leaders du tourisme international : la France, première destination mondiale en nombre de touristes ; l'Espagne première destination touristique en terme de retombées économiques. Ce territoire, avec une fréquentation de 35 millions de touristes internationaux chaque année et comptant des équipements culturels et patrimoniaux de premiers plans, permettra aux futurs acteurs du secteur touristique de mieux identifier les principaux défis du tourisme culturel, secteur en pleine mutation.

La destination France reçoit actuellement 85 millions de visiteurs étrangers et le secteur touristique représente 2 millions d'emplois directs et indirects. A l'horizon 2030, le gouvernement français prévoit 100 millions de touristes et la création de 500 000 emplois. Cela impose une diversification de l'offre afin de mieux anticiper la saturation de certains sites : la création de nouveaux produits touristiques par la valorisation des pa-



Cloître Sant Joan les Abadesses © H. Argence

trimoines devient un des enjeux centraux du développement touristique des prochaines années.

La création du master online MIRO par l'Université de Perpignan Via Domitia accompagne cette mutation en préparant les étudiants se destinant aux métiers de directeurs d'office du tourisme, créateurs d'entreprises touristiques, gérants de sites patrimoniaux et culturels, développeur territorial.

Le Master débutera au mois d'octobre 2015.
Les candidatures seront reçues en ligne du 3 avril au 15 juin 2015.
30 étudiants seront inscrits chaque année.

Renseignements en ligne à l'adresse : mastermiro.eu

UPVD Bâtiment F2
+33 4 68 66 17 55



Barcelone © H. Argence

Ouverture du Diplôme d'Université Photojournalisme, communication, images aériennes



Thierry Gobert, responsable de la formation, à bord d'un autogire

Chaque année en septembre, Perpignan est la capitale mondiale du photojournalisme, un rendez-vous incontournable pour la profession et ceux qui s'y intéressent. L'UPVD lance, en partenariat avec VISA POUR L'IMAGE, une formation inédite : le Diplôme Universitaire Photojournalisme, Communication et Images Aériennes. Le 16 janvier dernier, Fabrice Lorente, Président de l'UPVD, et Jean-Paul Griollet, Président de VISA POUR L'IMAGE ont pu signer la convention de partenariat dans la Salle des Actes du Campus Mailly (centre historique de Perpignan), en présence de Michel Pinell, adjoint à la culture de la ville de Perpignan.

Ce Diplôme d'Université (DU) est

conçu pour apporter une culture, des outils et une approche des métiers. Il allie la pratique des métiers à la théorie et met l'accent sur la gestion de projets réels. Le choix d'associer la communication au photojournalisme favorise une adaptation au monde professionnel de l'image, du journalisme et de l'audiovisuel. Cette stratégie est consolidée par une formation inédite dans l'enseignement supérieur à la captation d'images par drones et ULM. Outre l'examen théorique ULM, l'accent est mis sur la réalisation de visuels aériens exploitables : piloter ne suffit pas. Ce diplôme s'adresse aux étudiants et aux professionnels. En effet, ce DU entend répondre aux besoins des professionnels ou personnes en reconversion. Journa-

listes ou photojournalistes pourront étendre leurs compétences vers le secteur de la communication et intégrer la vision aérienne (drones, ULM) dans leurs activités. Les communicants (entreprises ou collectivités) sauront aussi étendre leurs compétences à



l'image, à l'édition et aux possibilités de la captation aérienne. Pilotes ou futurs pilotes pourront quant à eux acquérir un professionnalisme photo, vidéo et communicationnel. Les photographes ou vidéastes gagneront la maîtrise d'un « pied mobile » en captation (drone ou ULM), dans le respect de la réglementation. Plus largement, ce diplôme confortera les professionnels de la communication ou du journalisme soucieux de faire connaître et mieux vendre leurs travaux.

Dans sa stratégie d'insertion, le photojournaliste peut ainsi proposer un regard nouveau en communication des entreprises ou des collectivités (*corporate*). C'est pourquoi ce DU est pensé comme une formation complémentaire de 150 heures et d'un stage.

En outre, étudiants et doctorants pourront trouver des outils pour la valorisation de leurs travaux. Mais surtout, la formation intéresse tout étudiant souhaitant se diriger vers les métiers du journalisme et de la communication. En complément d'un cursus universitaire, et dans la perspective d'intégrer une école, le cursus soutient la préparation de concours comme l'ESJ, le CFJ ou l'EFAP.

L'un des apports importants du DU est de permettre aux différents corps de métiers (journalistes, communicants, pilotes, photographes, etc.) de mieux se comprendre.

Lors de collaborations, les vocabulaires et les exigences sont différents. Pour gagner en qualité, optimiser les circuits de diffusion et être professionnel, il est impératif de savoir ce qui est possible et ce qui ne l'est pas. Le photojournalisme n'est pas seulement de la photographie. Il est un mode de reportage où l'on informe avec de l'image. Il relève du journalisme et de la manipulation experte des outils de captation audiovisuels. Les approches techniques ne sont pas suffisantes. Ainsi, des apports juridiques (protection de soi et des sources, droit à l'image, etc.) et d'analyse des pratiques et des usages du métier (formats, circuits, etc.) sont abordés.

Le partenariat avec VISA POUR L'IMAGE, référence internationale, permet de se rapprocher de photojournalistes de renommée mondiale qui feront profiter de leur expérience aux apprenants. L'ensemble des enseignements est dispensé par des professionnels reconnus.



Michel Pinell, Fabrice Lorente, Hélène Legrais et Thierry Gobert lors de la signature de convention entre l'UPVD et VISA POUR L'IMAGE

Le renforcement du dialogue entre l'UPVD et les lycées



Les proviseurs des lycées du département accueillis au sein de l'UPVD vendredi 16 janvier 2015

Dans le cadre des signatures des conventions Université/Lycées une réunion entre les proviseurs des lycées publics et privés des Pyrénées-Orientales (accompagnés de leurs adjoints et proches collaborateurs) et les équipes de l'UPVD s'est tenue sur le campus de l'Université le vendredi 16 janvier dernier. L'objectif principal était d'ouvrir le dialogue afin de travailler ensemble à la rédaction des annexes aux conventions liant les EPLE (établissements publics locaux d'enseignement : les collèges et lycées) et les EPCSCP (établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel dont les universités).

Participaient à cette réunion neuf des onze lycées du département, les Doyens des Facultés LSH, SEE et de l'IAE, des représentants de la Direction de l'Orientation, des Stages et de l'Insertion professionnelle (DOSIP), des collègues enseignants-chercheurs particulièrement motivés par les liens entre le lycée et l'université, la responsable de la Direction des Etudes et de la Vie Universitaire (DEVE), le directeur du Département du Professorat et de l'Education, la secrétaire des Conseils Centraux en charge de la si-

gnature des conventions, la Vice-présidente Vie Etudiante et Culture ainsi que la Vice-présidente Formation. La Directrice des études du Conservatoire à Rayonnement Régional était également invitée.

A la faveur de la réflexion sur les annexes aux conventions des échanges très fructueux ont permis de travailler sur le continuum lycée-université, de répertorier les actions de partenariat en cours et d'envisager de nouveaux dispositifs concrets et réalistes.

Cette réunion a également permis d'initier la mise en commun d'expériences de pédagogie innovante dans les lycées et à l'université et d'engager un travail sur la cartographie des langues dans le secondaire qui permettra



Pascale Amiot, Vice-présidente Formation, et Anne Witczack, Vice-présidente Vie étudiante (à droite), en compagnie des équipes UPVD

d'actualiser à bon escient la politique des langues de l'Université.

A l'issue de cette réunion, chaque établissement s'est engagé à personnaliser les annexes aux conventions en amont de discussions individualisées avec l'UPVD. En outre, des réunions spécifiques se tiendront début février entre les responsables des formations de l'Université et les référents des CPGE des Lycées Arago et Notre-Dame-de-Bon-Secours afin de mettre en place passerelles et équivalences.

Ces travaux concertés devraient se conclure d'ici le 15 mars prochain en vue de leur validation par les Conseils des différents établissements et de leur envoi au Rectorat à la fin du mois de mars 2015.

Nicolas Marty, lauréat de l'Académie de Médecine



Pr D. Couturier et Pr N. Marty

L'Académie Nationale de Médecine a rendu public les prix 2014 le 16 décembre dernier. Le Professeur Nicolas Marty a été récompensé dans la catégorie Prix Général pour ses travaux sur l'histoire de la régulation des marchés des eaux embouteillées.

Ses travaux ont été menés dans le cadre du CRESEM, EA UPVD avec deux programmes financés dont l'UPVD était le partenaire : le programme ANR ECA 1850-2000 coordonné par le Pr Marc de Ferrière le Vayer (Université de Tours) et le Programme EUWOL European Ways of life in the XXth Century, coordonné par le Pr Ruth Oldenzien (Technische Universiteit Eindhoven TU/e).

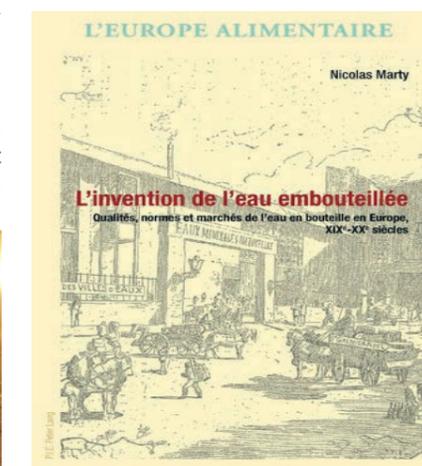
Sous l'appellation eau minérale ou eau de source, l'eau en bouteille est aujourd'hui un produit emblématique de la société de consommation, mondiale et globalisée. Sa consommation, initiée en Europe, s'est étendue au reste du

monde depuis la fin des années 1980. Nicolas Marty montre comment ce produit s'est littéralement « construit » et imposé en Europe depuis le milieu du XIX^{ème} siècle. L'analyse ne s'est pas bornée à décrire les techniques industrielles et commerciales, les entreprises qui les mettent en oeuvre et les consommateurs qui achètent ce produit. L'auteur interroge surtout l'histoire de l'eau en bouteille par le biais de l'articulation entre normes et marchés dans six pays européens : l'Allemagne, la Belgique, l'Espagne, l'Italie, la France et le Royaume-Uni. Dans une démarche comparatiste, Nicolas Marty analyse comment s'interpénètrent les logiques marchandes et non marchandes, en suivant au plus près les institutions et les acteurs, producteurs et consommateurs, ainsi que la grande diversité d'experts (ingénieurs, pharmaciens, médecins, chimistes) engagés dans la mise sur le marché de ce produit.

Au final, l'ouvrage permet de comprendre comment le produit que nous consommons tous les jours ne s'est pas « naturellement » imposé mais

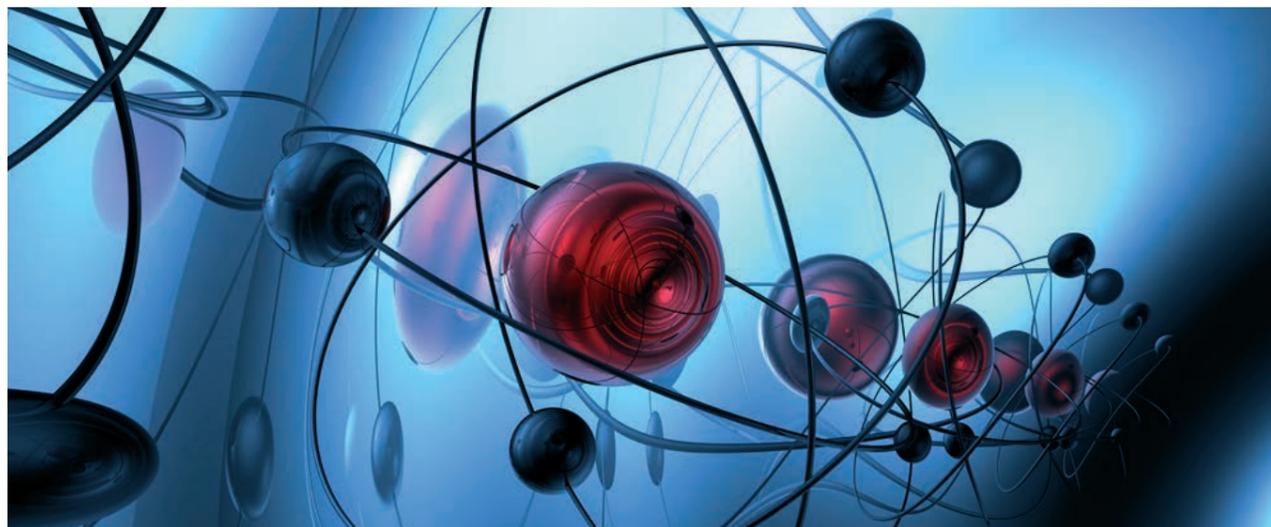


est le résultat d'un processus complexe dans lequel les jeux d'acteurs et d'institutions doivent se comprendre dans des contextes situés. Pour la catégorie eau minérale, c'est le système de régulation que l'auteur qualifie de « latin » (rapprochant France, Italie et Espagne) nécessitant une véritable autorisation de mise sur le marché après avis d'une autorité en matière de santé publique qui l'a emporté dans la convergence globale des normes en Europe sur les versions moins contraignantes de régulation du marché. Ce dispositif est essentiel pour comprendre la construction de la confiance autour de ce type de produits. La norme européenne est désormais devenue norme mondiale reconnue par l'Organisation Mondiale du Commerce.



L'ouvrage *L'invention de l'eau embouteillée, qualités normes et marchés de l'eau en bouteille en Europe XIX^{ème} XX^{ème} siècles* qui réunit l'ensemble des données a été publié chez Peter Lang en 2014 et le prix a été parrainé par la Société des eaux minérales d'Evian les Bains.

La nouvelle structuration de la recherche de l'UPVD



L'Université de Perpignan Via Domitia est résolument tournée vers l'excellence en matière de recherche.

En 2010, le gouvernement français a lancé des appels à projets dans le cadre du *Programme Investissements d'Avenir*. L'objectif était alors « de doter de moyens significatifs les unités de recherche ayant une visibilité internationale, pour leur permettre de faire jeu égal avec leurs homologues étrangers, d'attirer des chercheurs et des enseignants-chercheurs de renommée internationale et de construire une politique intégrée de recherche, de formation et de valorisation de haut niveau ». Suite à ces appels à projets très sélectifs, les 16 unités de recherche de l'UPVD sont aujourd'hui impliquées dans cinq LABEX (Laboratoire d'Excellence), un EQUIPEX (Equipement d'Excellence), un IDEFI (Initiative d'Excellence en Formation Innovante) et deux chaires d'excellence UPVD-CNRS.

Cette reconnaissance permet de

consolider les spécificités de notre recherche structurées selon cinq axes pluridisciplinaires transversaux.

L'obtention d'un Labex et d'un Equipex dans le domaine du solaire propulse le site «Perpignan-Odeillo» parmi les grands pôles de recherche internationaux dans cette spécialité. De même, la participation au plus important Labex de France en agronomie affermit la place de Perpignan dans le domaine de la génomique végétale.

Depuis 2012, l'Université de Perpignan Via Domitia a souhaité renforcer de façon importante ses liens avec les grands organismes nationaux : le CNRS, le Museum National d'Histoire Naturelle de Paris, l'IRD, l'EPHE. A titre d'exemple, cette politique volontariste se concrétise par la mise en place de sept laboratoires associés au CNRS : cinq unités mixtes de recherche (UMR), une unité de service et de recherche (USR) et une unité propre de recherche (UPR). De même, l'UPVD a créé avec l'IRD une fédération d'aide pour le développement (FAiD) et

accueille sur site depuis janvier 2015 une équipe IRD.

L'UPVD a également structuré sa recherche au niveau régional, national et européen. Ce qui se traduit par neuf co-tutelles ou conventions avec des laboratoires rattachés aux universités de Montpellier, Paris VI (Pierre et Marie Curie) et Gérone. Ceci concerne également les équipes d'accueil (EA) de l'UPVD dont l'une, dédiée à la physiologie de l'effort en altitude, est devenue transfrontalière et par conséquent européenne.

Les différents acteurs de la recherche de l'UPVD bénéficient également de l'accompagnement de la Fondation de l'Université de Perpignan Via Domitia pour mieux interagir avec le monde socio-économique local. Un dialogue collaboratif plus étroit est ainsi engagé entre les attentes des entreprises et les compétences des laboratoires. C'est aussi un acteur clef de la mise en réseau des start-up issues de notre recherche pour qu'elles bénéficient du soutien des industriels membres.

Les unités de recherche

SCIENCES EXACTES ET EXPÉRIMENTALES

Fonctionnement du vivant et écologie

CRIOBE : Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement, USR 3278 CNRS-EPHE-UPVD

IHPE : Interactions, Hôtes, Pathogènes, Environnements, UMR 5244 CNRS (INEE)-UPVD-IFREMER-UM

LEPSA : Laboratoire Européen, Performance Santé, Altitude, EA 4640 UPVD

LGDP : Laboratoire Génome et Développement des Plantes, UMR 5096 CNRS-UPVD

Dynamique des environnements et des anthroposystèmes

BAE-LBBM : Biocapteurs, Analyses, Environnement, équipe projet du LBBM, USR 3579 UPMC-CNRS (INEE)

CEFREM : Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens, UMR 5110 CNRS-UPVD

IMAGES-ESPACE DEV : Modélisation, et Analyses en Géo-Environnement, équipe projet de l'UMR 228 IRD-UM-UAG-UR

Théorie, systèmes complexes, modélisation

DALI-LIRMM : Digits, Architectures, et Logiciels Informatiques, équipe projet de l'UMR 5506 CNRS-UM

LAMPS : Laboratoire de Mathématiques et Physique, EA 4217 UPVD

Energies renouvelables, procédés et matériaux associés

PROMES : Laboratoire Procédés, Matériaux et Energie Solaire, UPR 8521 CNRS (INSIS) - convention UPVD

SCIENCES HUMAINES, SOCIALES, JURIDIQUES ET ÉCONOMIQUES

Méditerranées : culture, territoires, patrimoines, marchés

ART DEV : Acteurs, Ressources et Territoires dans le Développement, UMR 5281 CNRS-UPVD-UPVM-CIRAD-UM

CEDED : Centre de Droit Economique et du Développement, EA 4216 UPVD

CORHIS : Communication, Ressources Humaines et Intervention Sociale, EA UPVD-UPVM

CRESEM : Centre de Recherche sur les Sociétés et Environnements en Méditerranée, EA UPVD

HNHP : Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique, UMR 7194 CNRS-UPVD-MNHP

MRM : Montpellier Research in Management, EA 4557, UM-UPVD-UPVM-MBS



L'évolution actuelle et future de l'isthme de Miquelon-Langlade

Nicolas Robin et Julie Billy, CEFREM UMR 5110 UPVD CNRS



© Nicolas Robin

Le recul des rivages sableux est un phénomène significatif à l'échelle mondiale qui risque de s'accroître dans le futur. Conformément aux conclusions du Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC, 2014), l'augmentation du niveau marin et des phénomènes de tempêtes, dans un contexte où le stock sédimentaire remobilisable sur l'avant côte apparaît de plus en plus réduit (et une pression humaine de plus en plus élevée), ne sont pas des signes favorables pour une amélioration de la tendance observée. Le littoral de St Pierre et Miquelon n'échappe pas à cette problématique. Afin d'améliorer les connaissances sur le fonctionnement de l'isthme de Miquelon-Langlade et d'apporter des éléments de compréhension aux gestionnaires, le

laboratoire CEFREM de l'université de Perpignan a mené le projet EGIML entre 2010 et 2013 (responsable Nicolas Robin, financement du Ministère de l'Outre-Mer, du Conseil Territorial, de la DTAM et du Conservatoire du littoral) et un second projet sous la forme d'une thèse de Doctorat menée par Julie Billy (financement Ministère de la Recherche avec le soutien du projet EGIML).

Comment évolue le trait de côte ?

L'analyse d'une base de données portant sur la position du trait de côte depuis 1949 indique une évolution hétérogène. Sur la façade Ouest, la zone des Buttereaux, est en érosion (maximum 50 m). Il est probable que la position du trait de côte lors de la

formation de cette partie de l'isthme, il y a environ 4000 ans, était 500 m plus avancée que sa position actuelle. Sa partie centrale est stable car maintenue par les différents aménagements installés pour protéger la route qui fut construite, à l'époque, au devant du trait de côte naturel. Cette stabilité est toute relative car la plage continue de perdre du sédiment. Ces évolutions sont principalement dues aux tempêtes ponctuelles déstabilisant une petite partie du littoral et non à une tendance spatialement et temporellement constante. Seule sa partie au sud est en accrétion (de l'ordre de 30 m). Cependant il est observé une érosion qui gagne progressivement le sud de cette façade au fil du temps. Sur la façade Est, le trait de côte est en accrétion ou stable entre la pointe

aux Alouettes et la ferme « Larranaga ». Au sud de cette limite, le rivage a reculé d'environ 40 m. La position de l'embouchure du Grand Barachois a très peu migré depuis 1949. Ainsi après plus de 8000 ans de construction, l'isthme bascule depuis près d'un siècle vers un système en érosion.

Pourquoi une telle évolution ?

L'impact des tempêtes ou de l'augmentation du niveau marin est régulièrement évoqué pour expliquer le recul des rivages. Bien que ces processus soient des moteurs dans les évolutions constatées, la capacité du système à alimenter le littoral en sédiments reste le paramètre clé. Il est observé une grande différence de volume de sédiments sur l'avant côte entre les deux façades, 10 fois plus important à l'est (118 millions de m³) qu'à l'ouest (15 millions de m³). Il a ainsi été montré sur la façade ouest une relation directe entre la répartition de ces volumes (plus important au Sud que face aux Buttereaux où l'épaisseur de sable est seulement de quelques décimètres) et l'évolution du trait de côte depuis 1949. De plus, l'alimentation des plages de l'isthme par l'érosion des sources morainiques



© Nicolas Robin

du littoral de Miquelon ou de Langlade est devenue aujourd'hui très faible, expliquant le recul de la façade Est et une érosion plus importante des Buttereaux. Par ailleurs ce déficit en sédiment entraîne une pente de l'avant-côte plus forte diminuant d'autant la dissipation de l'énergie des vagues comme cela a été démontré par des travaux de modélisation.

Quel avenir pour l'isthme ?

La situation actuelle et les changements climatiques annoncés ont pour conséquence de faire évoluer la notion de « risque littoral » de la majorité des côtes basses dans le monde. Suivant les enjeux, les gestionnaires ont le choix d'entreprendre des mesures de protections (douces ou en dur), d'effectuer

un recul stratégique des biens menacés ou comme c'est souvent le cas dans les environnements naturels dépourvus de présence humaine, de laisser la nature suivre son évolution. Afin d'estimer l'évolution future de l'isthme de Miquelon-Langlade, différents scénarii locaux d'augmentation du niveau d'eau combinant les effets de la subsidence (enfoncement de l'archipel), de la surcôte (augmentation ponctuelle du niveau d'eau en période de tempête) et des prévisions d'augmentation du niveau marin ont été établis pour l'horizon 2100. Ces niveaux marins fictifs sont ensuite projetés sur le relief de l'isthme, connu centimétriquement, laissant ainsi supposer une inondation atteignant 28% de la surface de l'isthme pour le scénario le plus optimiste. Il s'avère également que le chemin de l'inondation s'effectuera en premier par la lagune du Grand Barachois plutôt que par les façades maritimes. Ces projections et évolutions potentielles sont un défi pour les gestionnaires qui doivent faire face à un double aléas : des façades maritimes (Ouest et Est) qui continueront de reculer en étant de plus en plus agressées par les tempêtes ; et une inondation provenant principalement de l'intérieur de la lagune. Les chiffres obtenus dans ce projet n'ont pas réellement de valeur scientifique à cause de nombreuses incertitudes entourant la robustesse des connaissances sur les niveaux marins futurs. Cependant ce travail révèle une extrême fragilité de l'isthme face aux changements climatiques.

Contact : nicolas.robin@univ-perp.fr
Remerciements à Roger Etcheberry, la Régie agricole de Miquelon et le Service des Phares et Balises pour l'aide apportée lors des campagnes de terrain.



© Thibaut Vergos, Photothèque CNRS

Du matériau divisé au photo-réacteur solaire

Gaël Plantard, PROMES UPR CNRS 8521



Procédé de traitement photocatalytique solaire

Gaël Plantard, enseignant-chercheur au sein de PROMES, a soutenu une **Habilitation à Diriger des Recherches** en décembre 2014.

L'objectif de ses travaux de recherche est de lever les verrous liés principalement à la gestion de la ressource solaire disponible et la réutilisation des ressources valorisables. La ligne conductrice de sa recherche consiste à étudier les matériaux divisés pour répondre aux contraintes de fonctionnement et de performances des procédés.

Dans ce contexte, ses recherches se sont principalement orientées vers la conception de matériaux

destinés soit au stockage de la matière, soit à une utilisation optimale du rayonnement. Ils visent à être intégrés à des systèmes d'exploitation de la ressource solaire. Il a ainsi fortement orienté ses travaux vers les matériaux macroporeux qui développent des propriétés photosensibles très intéressantes pour une application de traitement des eaux par photocatalyse hétérogène solaire. Sur le constat d'une pollution élevée à la fois par les micropolluants et les agents pathogènes, Gaël Plantard propose ainsi par la photocatalyse solaire de développer des systèmes capables d'assurer le traitement des eaux polluées par les activités humaines qu'elles soient industrielles ou agricoles.

Interaction lumière-matière : diffusion de photons sur des systèmes fermioniques

François Vernay, PROMES UPR CNRS 8521



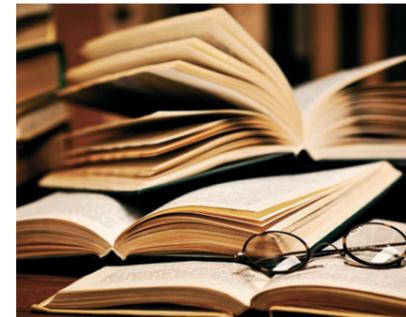
François Vernay, enseignant-chercheur au sein de PROMES, a soutenu une **Habilitation à Diriger des Recherches** en décembre 2014

La physique des solides peut être abordée sous divers angles, en particulier parce qu'elle est intimement liée à la recherche sur les matériaux et donc aux aspects technologiques qui peuvent en découler. Pour autant, avant d'aboutir aux applications, il est nécessaire de comprendre les caractéristiques fonctionnelles fondamentales des solides

et de savoir les interpréter à l'aune de modèles établis pour finalement arriver à les maîtriser. Les spectroscopies basées sur la diffusion inélastique de photons, telles que le Raman, sont connues depuis près d'un siècle et les développements des optiques et des sources de lumière les rendent de plus en plus présentes comme outils d'investigation en physique de la matière condensée afin d'appréhender, par exemple, les excitations élémentaires au sein des solides.

Les soutenances de Doctorat de novembre 2014 à janvier 2015

École doctorale INTER-MED (ED 544)



Sarah ANDJECHAIRI, sous la direction de Y. PICOD, *L'obligation de non-concurrence dans les baux commerciaux*, **CDED**

Philippe BOUBA, sous la direction de M. CADE, *L'anarchisme en situation coloniale, le cas de l'Algérie. Organisations, militants et presse 1887-1962*, **CRESEM**

Fabrice CALVET, sous la direction de F. BOUIN, *L'appréhension juridique du risque d'érosion côtière*, **CDED**

Samina CHAKIRA, sous la direction de A. MABA, *L'évolution du statut juridique de l'enfant en droit comorien : histoire d'un pluralisme juridique à l'épreuve de la modernité*, **CDED**

Alexander CHARRETT-DYKES, sous la direction de E. CASTANER-MUNOZ, « *Quant la iglesia se va agrandir* » : *Architecture paroissiale dans le Diocèse d'Elne aux XVII^e et XVIII^e siècles*, **CRESEM**

Laetitia DELOUSTAL, sous la direction de E. CASTANER-MUNOZ, *Le nouveau paradigme de l'art à l'épreuve de la création contemporaine féminine en Tunisie*, **CRESEM**

Léa FRIIS ALSINGER, sous la direction de C. LAGARDE et ME VARELA RODRIGUEZ, *Les objets inscrits, supports de communication : corpus mobilier médiéval exposé dans les musées de la ville de Gérone*, **CRESEM**

Ilyass GORFTI, sous la direction de C. JUHEL, *Les islamistes du Royaume : l'islamisme politique au Maroc, du texte au contexte*, **CRESEM**

Xin JING, sous la direction de C. JUHEL, *Le droit chinois face à la modernité : les voies de l'adaptation d'une tradition plurimillénaire*, **CRESEM**

Said KALED, sous la direction de A. MABA, *La fragilité du droit foncier comorien à la lumière de la pluralité des droits*, **CDED**

Amadou KEITA, sous la direction de E. Savarèse, *L'opposition au Sénégal. Partis politiques et mouvements sociaux de 1974 à nos jours*, **CDED**

Anne-Marie QUINTANE, sous la direction de M. CAMIADE, *Le monde des registres paroissiaux de Baho, Corneilla de la Rivière, Pézilla de la Rivière, Saint Estève, Villeneuve de la Rivière (1587-1738)*, **CRESEM**

Régis VEZIAN, sous la direction de L. WENGLER, *Etude paléontologique des Bovinae et des Equidae de la grotte moustérienne du Portel-ouest (Ariège, France). Cadres biostratigraphique, biochronologique et paléo-environnemental*, **HNHP**

Mohammed ZOUGARI LAGHRARI, sous la direction de M. BENLHACEN TLEMCANI, *La finance islamique entre pérennité et fragilité*, **CRESEM**

École doctorale Energie Environnement (ED 305)



Julie BILLY, sous la direction de S.BERNE, N.ROBIN et R. CERTAIN, *Morphologie et architecture d'une barrière composite paraglaciaire: l'isthme de Miquelon-Langlade (N-O Atlantique)*, **CEFREM**

G. CATANANTE, sous la direction de JL MARTY, *Développement de nouveaux outils bio-analytiques pour la détection de biotoxines aquatiques*, **BAE-LBBM**

Nathalie DURUT, sous la direction de J. SAEZ-VASQUEZ, *Caractérisation du gène NUC2 : rôle dans l'organisation des ADNr 45S chez A. thaliana*, **LGDP**

Sara FNEICH, sous la direction de C. GRUNAU et C. COSSEAU, *La contribution de l'épigénétique dans l'expression des variants phénotypiques essentiels pour l'interaction : Schistosoma mansoni / Biomphalaria glabrata*, **IHPE**

Fabrisio Leopoldo GÓMEZ GARCÍA, sous la direction de G. OLALDE et J. GONZALEZ-AGUILAR, *Analyse du potentiel de nouvelles structures d'absorbant volumétrique pour les récepteurs des centrales solaires à tour*, **PROMES et IMDEA Madrid**

Mohamed Amine NAJAH, sous la direction de M. MARTEL et G. REVY, *Synthesis of certified programs in fixed-point arithmetic, and its application to linear algebra basic blocks*, **DALI-LIRMM**

Les publications majeures des unités de recherche de novembre 2014 à janvier 2015

Fonctionnement du vivant et écologie



CRIOBE

Delrieu-Trottin, E., Williams, J.T., Planes, S., 2014b. *Endemic and widespread coral reef fishes have similar mitochondrial genetic diversity*. *Proceedings of the Royal Society B* 281 : 20141068. I.F. 5.683.

Green, A.L., Maypa, A.P., Almany, G.R., Rhodes, K.L., Weeks, R., Abesamis, R.A., Gleason, M.G., Mumby, P.J., White, A.T., 2014. *Larval dispersal and movement patterns of coral reef fishes, and implications for marine reserve network design*. *Biological Reviews*, doi : 10.1111/brv.12155. I.F. 10.256.

Quéré, G., Steneck, R.S., Nugues, M.M., 2014. *Spatiotemporal and species-specific patterns of diseases affecting crustose coralline algae in Curaçao*. *Coral Reefs*, 79(2): 380. I.F. 3.662.

Parravicini, V., Azzurro, E., Michel Kulbicki, M., Belmaker, J., 2015. *Niche shift can impair the ability to predict invasion risk in the marine realm: an illustration using Mediterranean fish invaders*. *Ecology Letters*, DOI: 10.1111/ele.12401. I.F. 13.042.

Vignaud, T.M., Mourier, J., Maynard, J.A., Leblois, R., Spaet, J., Clua, E., Neglia, V., Planes, S., 2014b. *Blacktip reef sharks, *Carcharhinus melanopterus*, have high genetic structure and varying demographic histories in their Indo-Pacific range*. *Molecular Ecology*, 23 : 5193-5207. I.F. 6.275

Cazalet, B., Leenhardt, P., 2014. *Le phénomène mondial de multiplication et d'extension des surfaces des grandes aires marines protégées*. In : *Gouvernance, enjeux et mondialisation des grandes aires marines protégées : recherche sur les politiques environnementales de zone maritime, le challenge maritime de la France de Méditerranée et d'Outre-mer*. Paris, l'Harmattan, collections maritimes, 25-52.

Füller, T.N., Bertrand, C., Simon, A., Inchausti de Barros, I.B., Barbosa Neto, J.F., 2014. *Elionurus muticus as an alternative source of citral from Pampa biome, Brazil*. *Journal of Oleo Science*, 63(11): 1109-1116. I.F. 1.242.

Rouzé, H., Lecellier, G., Mills, S.C., Planes, S., Berteaux-Lecellier, V., Stewart, H., 2014. *Juvenile *Trapezia* spp. crabs can increase juvenile host coral survival by protection from predation*. *Marine Ecology Progress Series*, 515 : 151-159. I.F. 2.546.

IHPE

Scheer, S., Krempel, C., Kallfass, C., Frey, S., Jakob, T., Mouahid, G., Moné, H., Schmitt-Graff, A., Staeheli, P. and Lamers, M. C. (2014). *S-mansonii Bolsters Anti-Viral Immunity in the Murine Respiratory Tract*. *Plos One* 9, e112469. IF 2013=3.534 (Q1 Multidisciplinary Sciences 8/55)

Vidal-Dupiol, J., Dheilly, N., Rondon, R., Grunau, C., Cosseau, C., Smith, K. M., Freitag, M., Adjeroud, M. and Mitta, G. (2014). *Thermal stress triggers broad *Pocillopora damicornis* transcriptomic remodeling, while *Vibrio coralliilyticus* infection induces a more targeted immuno-suppression response*. *Plos One* 9, e107672. IF 2013=3.534 (Q1 Multidisciplinary Sciences 8/55)

Dheilly, N. M., Duval, D., Mouahid, G., Emans, R., Allienne, J.-F., Galinier, R., Genthon, C., Dubois, E., Du Pasquier, L., Adema, C. M., Grunau, C., Mitta, G., Gourbal, B. (2015). *A family of variable immunoglobulin and lectin domain containing molecules in the snail *Biomphalaria glabrata**. *Developmental & Comparative Immunology*, 48, 234-243. IF 2013=3.705 (Q1 Zoology 4/153 ; Q2 Immunology 47/144)

LGDP

Drogue B., Sanguin H., Chamam A., Mozar M., Llauro C., Panaud O., Pringent-Combarret C., Picault N., Wisniewski-Dyé F. (2014) *Plant root transcriptome profiling reveals a strain-dependent response during *Azospirillum-lyticum* cooperation*. *Frontiers in Plant Science*. 5:607

Daloso DM, Müller K, Obata T, Florian A, Tohge T, Bottcher A, Riondet C, Bariat L, Carrari F, Nunes-Nesi A, Buchanan BB, Reichheld

JP, Araújo WL, Fernie AR. *Thio-redoxin, a master regulator of the tricarboxylic acid cycle in plant mitochondria*. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2015 Feb 2. pii: 201424840. [Epub ahead of print]

Dynamique des environnements et des anthroposystèmes



BAE-LBBM

N. Ben Ouji, I. Bakas, G. Istamboulié, I. Ait-ichou, E. Ait-Addi, R. Rouillon, T. Noguer *Enzymatic biosensor associated with Molecularly Imprinted Polymers for sensitive and selective detection of organophosphorus insecticides in olive oil*. *Science Innovation*, 2 (2014) 1-6.

N. Ben Ouji, I. Bakas, G. Istamboulié, I. Ait-ichou, E. Ait-Addi, R. Rouillon, T. Noguer *An easy-to-use colorimetric enzymatic test-system for organophosphorus insecticides detection in olive oil*. *Science Innovation*, (2014) 5-9.

D. Bueno, R. Munoz, J-L Marty *Common methods to detect mycotoxins: a review with particular emphasis on electrochemical detection*. *Sensing in Electrochemistry (Vol 8)* - K. Kalcher, R. Metelka, I. Svancara and K. Vytras eds - ISBN: 978-80-7395-782-7.

D. Bueno, G. Alonso, R. Muñoz, J.-L. Marty *Low-cost and portable absorbance measuring system to carbamate and organophosphate pesticides*. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 203 (2014) 81-88.

A. Hayat, G. Catanante, J- L. Marty, *Current Trends in Nanomaterial-Based Amperometric Biosensors*. *Sensors*, 14 (2014) 23439-23461.

CEFREM

Amilhat E., Fazio G., Simon G., M. Manetti, Paris S., Delahaut L., Farrugio H., Lecomte-Fi-

niger R., Sasal P., E. Faliex (2014). *Silver European eels health in Mediterranean habitats*. *Ecology of Freshwater Fishes*. 23, 49-64. DOI 10.1111/eff.12077.

Billy J., Robin N., Hein C., Certain R., D. Fitzgerald (2014). *Internal architecture of mixed sand-and-gravel beach ridges: Miquelon-Langlade Barrier, NW Atlantic*. *Marine Geology*, 357, 53-71.

Garcia J., Rousseau Y., Legrand H., Saragoni G., Ph. Lenfant (2014). *Movement patterns of fish in a Martinique MPA: implications for marine reserve design*. *Mar Ecol Prog Ser*, 513:171-185. doi: 10.3354/meps10940

Kim J. H., Schouten S., Rodrigo-Gamiz M., Rampen S., Marino G., Huguet C., P. Helmke, Buscail R., Hopmans E.C., Pross J., Sangiorgi F., Middelburg J. B.M., J.S. Sinninghe-Damste (2015) *Influence of deep-water derived isoprenoid tetraether lipids on the TEXH86 paleothermometer in the Mediterranean Sea*. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 150, 125-141.

Severin T., Conan P., Durrieu de Madron, X., Houpert L., Oliver M.J., Oriol L., Caparros J., Ghiglione J., M. Pujo-Pay (2014) *Impact of open-ocean convection on nutrients, phytoplankton biomass and activity*. *Deep-Sea Research*, 94, 62-71. doi:10.1016/j.dsr.2014.07.015

Meyer L., Du Preez L. H., Bonneau E., Héritier L., M. F. Quitana, Valdeons A., Sadaoui, A., Kechemir-Issad N., Palacios C., O. Verneau (2015). *Parasite host-switching from the invasive American red-eared slider, *Trachemys scripta elegans*, to the native Mediterranean pond turtle, *Mauremys leprosa*, in natural environments*. *Aquatic Invasions*, 10 (1), 79-91. doi.org/10.3391/ai.2015.10.1.08

Panagiotopoulos C., Sempere R., Jacq V., B. Charrière (2014). *Composition and distribution of dissolved carbohydrates in the Beaufort Sea Mackenzie margin (Arctic Ocean)*. *Marine Chemistry*, 166, 92-102. DOI: 10.1016/j.marchem.2014.09.004

Toyofuku T., Duros P., Fontanier Ch., B. Mamo, Bichon S., Buscail R., Chabaud G., Deflandre B., Goubet S., Grémare A., Menniti Ch., Fujii M., Kawamura K., Koho K. A., Noda A., Namegaya Y., Oguri K., Radakovitch O., Murayama

M., Jan de Nooijer L., Kurasawa A., Ohkawa N., Okunati T., Sakaguchi A., Jorissen F., Reichart G.-J., Kitazato H. (2014) *Unexpected biotic resilience on the Japanese Sea Floor caused by the 2011 Tohoku-Oki Tsunami*. *Nature*. *Scientific Reports*, 4 (7517): 1-8. DOI: 10.1038/srep07517.

Théorie, systèmes, modélisations



LAMPS

M. Barboteu, X.-L. Cheng, M Sofonea, *Analysis of a contact problem with unilateral constraint and slip-dependent friction*. *Mathematics and Mechanics of Solids*, (2014), doi: 10.1177/1081286514537289

G. Barletta, P. Candito and D. Motreanu, *Constant sign and sign-changing solutions for quasilinear elliptic equations with Neumann boundary condition*. *J. Convex Anal.* 21 (2014), no. 1, 53-66.

D. J. Byrne, T. Coffey, W. J. Dowling, Yu. P. Kalmykov, S. V. Titov, *On the Kramers very low damping escape rate for point particles and classical spins*. In: *Advances in Chemical Physics*, 2014, Vol. 156, pp. 393-459, Series Eds. S. A. Rice and A. R. Dinner, Wiley, New York. http://dx.doi.org/10.1002/9781118949702.ch7

D. Motreanu and A. Moussaoui, *An existence result for a class of quasilinear singular competitive elliptic systems*. *Appl. Math. Lett.* 38 (2014), 33-37.

K. Sarka, L. Nová Striteská, A. Ceausu-Velcescu, *Effective Hamiltonians for the Fermi resonance - Interacting states of C3v molecules*. *Interacting states of C3v molecules*, *J. Mol. Spectrosc.* (2014), http://dx.doi.org/10.1016/j.jms.2014.09.003

Energies renouvelables, procédés et matériaux



PROMES

Franco A.F., Dejardin J.L., Kachkachi H. *Ferro-magnetic resonance of a magnetic dimer with dipolar coupling*. *Journal of Applied Physics* 116, 243905, 2014.

Labidi M., Eynard J., Faugeroux O., Grieu S. *Sequential management of optimally-designed thermal storage tanks for multi-energy district boilers*. *Applied Thermal Engineering*, 73 (1) pp. 251-264, 2014.

N'Tsoukpoe K.E. Restuccia G., Schmidt T., Py X. *The size of sorbents in low pressure sorption or thermochemical energy storage processes*. *Energy*, 77, pp.983-998, 2014.

Vernay F., Sabsabi Z., Kachkachi H. *Ac susceptibility of an assembly of nanomagnets: Combined effects of surface anisotropy and dipolar interactions*. *Physical Review*, B 90, 094416, 2014.

Boissière B., Ansart R., Gauthier D., Flamant G., Hemati M. *Experimental hydrodynamic study of gas-particle dense suspension upward flow for application as new heat transfer and storage fluid*. *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, vol. 93, pp. 317-328, February 2015.

Grieu S., Faugeroux O., Traore A., Claudet B., Bodnar J.L. *A new « intelligent » approach based on side-by-side feedforward neural networks for estimating thermophysical properties from photothermal responses*. *European Physical Journal Applied Physics* 69 (1) 11001, 2015.

Jian Y., Falcoz Q., Neveu P., Bai F., Wang Y., Wang Z. *Design and optimization of solid thermal energy storage modules for solar thermal power plant applications*. *Applied Energy*, vol. 139, pp 30-42, 2015.

Vossier R A., Gualdi F., Dollet A., Ares R., Aimez V. *Approaching the Shockley-Queisser limit : General assessment of the main limiting mechanisms in photovoltaic cells.* Journal of Applied Physics, 117, 015102, doi : 10.1063/1.4905277, 2015.

Méditerranées : cultures, territoires, patrimoines, marchés



CDED

P.-Y. Di Malta, Etude, *Aménagement de la réduction d'impôt Duflot en faveur de l'investissement locatif intermédiaire (dispositif Pinel)* : LexisNexis, La Semaine Juridique - Notariale et immobilière, janvier 2015, n° 3, 1015. Paru à l'Encyclopédie D. O Actualités, n° 47, décembre 2014 et Revue de Droit Fiscal, janvier 2015, n° 1-2, 5, p. 23-28.

P.-Y. Di Malta, LexisNexis, JurisClasseur *Fiscal Impôts directs Traité, Fasc. 1008 : Impôt sur le revenu. - Revenu global. - Pensions alimentaires versées entre époux ou entre ex-époux*, janvier 2015.

Y. Picod *Les effets inattendus du droit européen de la consommation sur le droit des pratiques commerciales* in AJCA (éd. Dalloz), Editorial, déc. 2014, p. 347.

Y. Picod, Dorandeu, Gomy : *Panorama Dalloz* déc. 2014, *Concurrence interdite et déloyale*

S. Robinne, *Retour sur la contrepartie financière à la clause de non-concurrence post-contractuelle en droit commercial*, Journal des sociétés n°125, 12/2014, p. 30

HNHP

Delmas M., Gunnell Y., Calvet M., Lebegue F., Wengler L. 2014. *A critical appraisal of allometric growth among alpine cirques based on multivariate statistics and spatial analysis.*

Geomorphology, 228, 637-652.

Calvet M. 2014. *De l'imagerie 3D moderne aux premières peintures préhistoriques, compte rendu de la thèse de B. Sadier, 3D et géomorphologie karstique, la grotte Chauvet et les cavités des gorges de l'Ardèche*, Karstologia, n° 61, pp. 57-60.

Cazeau C., Chevalier T. 2014. *Le syndrome du deuxième rayon*, Maîtrise orthopédique, 238, cahiers 2, 6-12.

Larguier G. 2014. *Les Amirautés du Languedoc et du Roussillon. Revue d'Histoire maritime, n° 19, Les Amirautés en France et outremer du Moyen Age au début du XIX^e siècle*, p. 201-221.

Lebegue F., Wengler L. 201. *Réflexions sur les modalités de circulation à distance des silex et la gestion du territoire à la fin du Paléolithique moyen dans l'angle nord-ouest de la Méditerranée.* In : M. Otte, F. Le Brun-Ricalens coords., *Modes de contacts et de déplacements au Paléolithique eurasiatique*. ERAUL n° 140, Liège et Archéologiques n° 5, Luxembourg, p. 437-471.

MRM

Cavaignac L ; Villesèque-Dubus F. (2014), *L'apport de la méthode DEA au pilotage de la performance des centres de coût : l'exemple de la logistique amont*, vol.17, n°3. Revue Finance Contrôle Stratégie

George. A, Mannarini. M, Travaillé. D (2014), *Inter-organizational control, substitutability between supply chain providers and stability of supply chain organization*, IAAER, 12th world congress of accounting educators and researchers, Florence, Italy, 13-15 novembre 2014

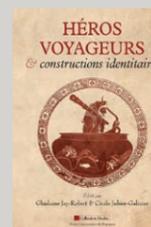
Les PUP

CRESEM

Chaire, Chair et bonne Chère, F. Mignon et M. Adroher (dir.) Collection : Études



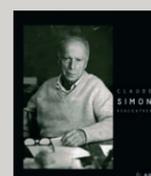
Héros voyageurs & constructions identitaires, Actes du colloque de Perpignan, UPVD et Centre Culturel de Cabestany, 21-23 novembre 2012. C. Jubier-Galinier et G. Jay-Robert (dir.), Collection : Études



Domitia 13, Autour de la Méditerranée, Études d'histoire et d'histoire de l'art, Revue du CRESEM, Collection : Domitia



Claude Simon - Rencontres sous la direction d'AL Blanc et F. Mignon, ed. PUP et Trabucaire



Agenda culturel

Concert jeudi 12 mars 2015
20 h 30 – Maison de l'étudiant
Jazzèbre : Emile Parisien Quartet



Émile Parisien Quartet est une envie. C'est un fantôme, un idéal insaisissable. Pourtant devant nous tout est réel, la musique vit sous nos yeux, comme si d'elle-même elle décidait de se faire douce et belle, ou dure et fracassante, les musiciens n'y pouvant rien changer, ils peuvent au mieux tenter pour nous de la dompter, de la rendre intelligible, au péril de leur talent.

Concert mercredi 18 mars 2015
21 h – Maison de l'étudiant
Ezra + Fougères



Fougères est un groupe de chlorofolk basé à Perpignan. Les textes en français et en anglais évoquent le monde de l'enfance dans une ambiance végétale et animale au cœur de la forêt...

Concert mardi 24 mars 2015
20 h 30 – Maison de l'étudiant
Guitares du Monde Elève et maître



J. Francisco ORTIZ, bien qu'à la retraite du conservatoire, continue une activité de concertiste intense. Il partagera un moment de bonheur musical avec Pierre André DE VERA, jeune professeur au Conservatoire à Rayonnement Régional de Perpignan. Mais qui est l'élève, qui est le maître ?

8,9 et 10 avril 2015
Pinède du campus Perpignan
UPVD et Maison de l'étudiant
Journées des Arts et de la Culture à l'Université

JOURNÉES DES ARTS
ET DE LA CULTURE
dans l'enseignement supérieur



campus UPVD

Le service Communication et Culture de l'UPVD propose à ses étudiants de nombreux ateliers culturels tout au long de l'année. Les Journées des Arts et de la Culture dans l'enseignement supérieur donnent l'occasion aux étudiants inscrits dans ces ateliers de présenter le travail accompli, et à ceux qui ne participent pas à nos activités la possibilité de découvrir le travail de leurs condisciples. Avec la participation des ateliers Théâtre, Capoeira, Percussions africaines, Théâtre en espagnol, Chorale gospel, Swing, Fitness, Tango...

Exposition 2015
Mastodonte
Musée de Tautavel



Depuis les premiers proboscidiens, animaux à trompe, en Afrique il y a plus de 50 millions d'années, jusqu'aux éléphants actuels, en passant par les différents mastodontes et l'emblématique mammoth laineux, l'exposition retrace l'histoire de cette famille méconnue et pourtant si familière. Une exposition ludique et moderne, qui vous entraînera dans les pas de ces animaux mythiques...

UNIVERSITÉ DE PERPIGNAN



LE CHOIX DE
9500 ÉTUDIANTS
DE 120 NATIONALITÉS



ET VOUS ?