



RAP -PORT D'ACTI- VITÉ 2017

01	LA TECHNOPOLE ET LE CENTRE EUROPÉEN D'ENTREPRISES ET D'INNOVATION		p 3
02	OBJECTIF INNOVATION	L'appui à la création et au développement des entreprises Les solutions d'hébergement Les autres projets	p 6
03	LE SOUTIEN AUX ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE	L'entrepreneuriat étudiant Innofab, le Fab-Lab de Castres-Mazamet Les plateformes technologiques	p17
04	L'ANIMATION ÉCONOMIQUE ET SCIENTIFIQUE	Les animations du réseau technopolitain La Communauté des entreprises du numérique Le Cercle e-santé	p 25
05	LES ACTIONS DE PROMOTION ET DE PROSPECTION EN E-SANTÉ	L'Université d'été de la e-santé Les congrès santé et e-santé Les salons professionnels Les outils de communication	p 30
06	L'INCUBATEUR BY CMT, UN PROJET POUR 2018		p 39
07	L'ASSOCIATION CASTRES-MAZAMET TECHNOPOLE ^{CEEI}	La gouvernance L'équipe	p 40

LA TECHNOPOLE ET LE CENTRE EUROPÉEN D'ENTREPRISES ET D'INNOVATION

Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} est une structure d'appui au développement territorial par l'innovation et l'entrepreneuriat créée en 2005 par la volonté commune des institutions publiques, des acteurs de la recherche et de la formation et du monde de l'entreprise.

Animatrice économique du territoire, la Technopole favorise la mise en réseau des compétences, la création d'entreprises innovantes, le développement des PME et la promotion du territoire. Elle est positionnée chimie fine, numérique et e-santé.

1

LES MEMBRES FONDATEURS



MISSIONS

- › animer et mettre en réseau les compétences technologiques, scientifiques et économiques,
- › accompagner les projets, l'innovation et l'incubation,
- › promouvoir le territoire et accueillir les entreprises.

À L'ATTENTION DES

- › porteurs de projets innovants (industriels, chercheurs, universitaires, étudiants, personnes privées...),
- › entreprises innovantes et laboratoires,
- › acteurs du développement économique, scientifique et technologique.

AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE



Castres-Mazamet Technopole est labellisée par le réseau national et européen des Technopoles, Centres Européens de l'Entreprise et de l'Innovation et des Incubateurs (CEEI) et engagée dans une démarche qualité en matière d'accompagnement des créateurs et des entreprises innovantes.



LE LABEL TECHNOPOLE BY RETIS

Castres-Mazamet Technopole est labellisée Technopole depuis 2005

« Support de la politique de développement d'un territoire à partir de l'innovation, la technopole favorise la fertilisation croisée. Animation et mise en réseau des compétences, création d'entreprises innovantes, promotion du territoire : telles sont les différentes composantes de la dynamique technopolitaine. Le label Technopole est décerné par RETIS, relais national de l'IASP (International Association of Science Parks and Business Incubators) ». **Source Retis**

Dans le cadre de son mandat d'administrateur du réseau national RETIS, Castres-Mazamet TechnopoleCEEI procède à l'audit d'autres Technopoles en France en vue du renouvellement de leurs labels, contribue aux missions d'accompagnement pour repositionner ou faire évoluer des technopoles sur certains territoires, comme obtenir le label et bénéficier de la démarche qualité.

En 2017 :

- audit du Biopôle de Clermont Limagnes
- mission d'AMO pour l'appui à la démarche et aux missions technopolitaines de Grand Nancy Métropole et Technopole Brabois-Artem



LE LABEL BIC (BUSINESS INNOVATION CENTER) / CEEI (CENTRE EUROPÉEN D'ENTREPRISES ET D'INNOVATION) BY EBN

Castres-Mazamet Technopole est labellisée BIC/CEEI depuis 2009

EU|BICs are quality-certified business support organisations, which dedicate their efforts and resources to help entrepreneurs with innovative ideas, turn those ideas into viable, successful and sustainable businesses. EU/BICs were invented almost 30 years ago by the European Commission and by various private and public stakeholders, with the aim to boost the economic development and the innovation potential of European regions. An EU/BIC's core mission is to accelerate innovative entrepreneurship at the local level, through incubation services (pre-incubation, incubation, post-incubation) targeted at innovative start-ups, spin-offs, entrepreneurs and SMEs.

Source EBN



LE LABEL AFNOR

Castres-Mazamet Technopole est labellisée par la norme AFNOR « NF X50 770 Service Activité des pépinières d'entreprises » depuis 2007

La Technopole suit les recommandations des règles de certification NF248 en matière d'accompagnement dans la conduite de projet, d'évaluation du projet par un groupe d'experts, d'accueil du créateur, de mise à disposition de locaux et services partagés, de mise en relation avec un réseau de partenaires, de suivi de l'entreprise, d'amélioration continue de la prestation et d'analyse de la satisfaction client.

OBJECTIF INNOVATION

Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} a été conçue pour accélérer et sécuriser la création et le développement des jeunes entreprises, en s'appuyant sur une ingénierie de l'innovation généraliste et une expertise en santé et e-santé.

2

L'APPUI À LA CRÉATION ET AU DÉVELOPPEMENT DES ENTREPRISES

Le baromètre 2017
La pré-incubation
Les créateurs
L'ingénierie de l'innovation

LES SOLUTIONS D'HÉBERGEMENT

LES AUTRES PROJETS
Les projets européens
L'EHPAD 3.0

L'APPUI À LA CRÉATION ET AU DÉVELOPPEMENT DES ENTREPRISES

LE BAROMÈTRE 2017

FOCUS

Les entreprises innovantes de Castres-Mazamet

Accompagnement des entreprises par Castres-Mazamet Technopole

Le temps passé est principalement consacré au suivi des entreprises tout en réservant une activité de prospection suffisante pour assurer un renouvellement des projets innovants sur le territoire. Les RDV qualifiés sont prévus dans le plan d'actions spécifiques contractualisé entre l'entreprise et la Technopole.

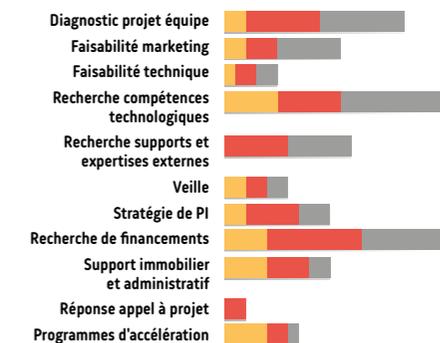


14 RDV découverte

Nature des interventions par type d'entreprise

La Technopole intervient préalablement pour évaluer le projet, ensuite pour élaborer le plan d'actions et rechercher les compétences technologiques et de financement.

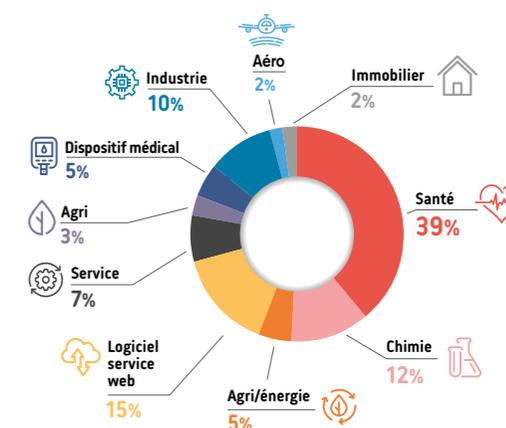
Cet accompagnement concerne principalement les porteurs de projets en phase amont, les entreprises en pépinière et plus rarement les entreprises consolidées.



● Entreprises consolidées ● Entreprises en pépinière ● Entreprises et porteurs de projets en prospection

Typologie des entreprises suivies par la Technopole 2017

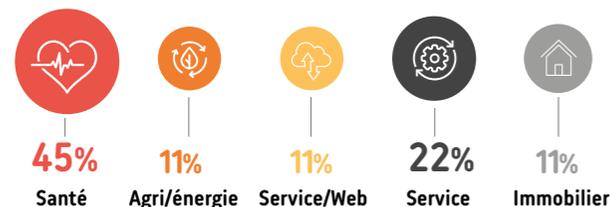
L'accompagnement par la Technopole reflète la diversité des entreprises innovantes du territoire. On note la forte représentation des secteurs cibles du territoire : santé (e-santé, pharma), chimie et numérique.



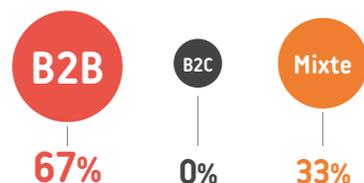
FOCUS

Les entreprises en statut pépinière

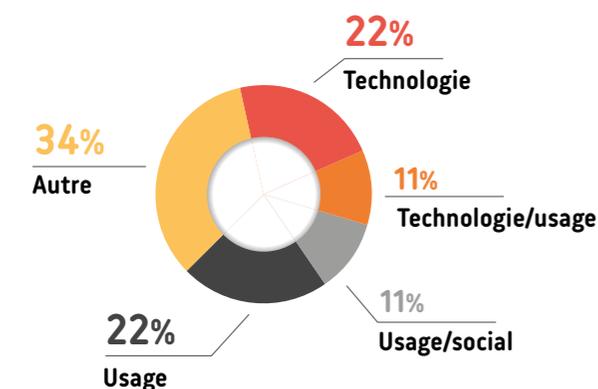
Typologie des entreprises en pépinière en 2017



Positionnement marketing des entreprises en pépinière



Natures d'innovation en pépinière



L'innovation élargie ne se focalise plus seulement sur l'aspect technologique et permet ainsi de multiplier les initiatives quelles que soient les compétences des créateurs, leur localisation et leurs moyens. Les innovations portées par les entreprises en pépinière reflètent cette diversité.

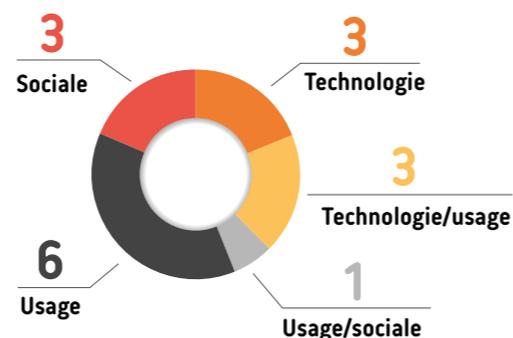
Les prospections de projets en vue d'une future intégration en pépinière

Typologie des prospects suivis par la Technopole en 2017



La prospection des projets se fait toujours selon le principe de l'innovation élargie. On voit donc apparaître plusieurs secteurs innovants pour le bassin.

Natures des innovations en pépinière



Parmi les projets en prospection on retrouve plusieurs natures d'innovation souvent couplées entre elles pour créer une véritable différenciation concurrentielle. Deux projets notables ont une intensité de rupture qui impactera considérablement le marché sur lequel ils se positionnent.

LA PRÉ-INCUBATION

En 2017, l'accompagnement proposé par Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} a démarré par l'étape de pré-incubation. Plusieurs porteurs de projets ont souhaité de l'aide pour formaliser leur projet innovant, confronter l'offre au marché, valider les aspects techniques et financiers et, le cas échéant, bénéficier de son réseau pour rencontrer des spécialistes.

ZOOM



Manon Sellos, actuellement responsable du FabLab de Castres-Mazamet, est également diplômée en ergonomie avec une spécialisation dans le domaine handisport.

Dans ce contexte, Manon travaille sur un projet d'évaluation, analyse et optimisation des performances des sportifs de haut niveau en situation de handicap. Son innovation consiste en un service proposé aux sportifs, coaches et fédération handisport reposant sur une cellule de force intégrée, dans un premier temps, dans une roue de fauteuil roulant et qui permettra de remonter de précieuses informations liées à la poussée notamment. La Technopole accompagne et conseille Manon sur son étude de marché, lui apporte une méthodologie et facilite certaines mises en relation pertinentes afin de l'aider à définir le bon périmètre de son projet.

Le projet de couveuse connectée d'Arthur Laudureau, étudiant en 4^{ème} année à l'École d'Ingénieurs en Informatique et Systèmes d'information pour la Santé – ISIS

Arthur Laudureau est étudiant entrepreneur. Il souhaite atténuer le syndrome de l'abandon chez le nourrisson prématuré en recréant le lien mère-enfant en agissant sur la couveuse et plus précisément sur ses capteurs. Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} a accompagné Arthur sur les premières étapes de sa création, notamment sur les aspects inhérents à l'étude de marché et sur la mise en relation avec les professionnels de santé. Ces rencontres ont d'ailleurs permis de requalifier la cible du projet et ainsi de dérouler un modèle économique différent. Aujourd'hui, Arthur a repensé sa couveuse connectée en 7 modules qui lui permettent de faire des itérations au sein même de son projet. Il tend à modérer ses efforts afin que ses gains lui permettent de développer les modules à venir et devrait intégrer prochainement l'Incubateur by Castres-Mazamet Technopole^{CEEI}.

LES CRÉATEURS

Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} accompagne les porteurs de projets pour transformer leurs idées en entreprises innovantes viables et durables. Pour cela, elle apporte un soutien opérationnel et un engagement sur la qualité des services, que ce soit au niveau des conseils, animations, expertises, formations ou mises en relation.

Le Comité pépinière

La Technopole sélectionne des projets répondant à ses objectifs stratégiques :

- soutenir le développement économique du territoire via la création et la pérennisation d'entreprises (hors artisanat, commerce, profession libérale et auto-entrepreneur),
- favoriser la création d'emplois nouveaux qui en découle.

Chaque projet est ensuite soumis à l'instruction du Comité pépinière qui auditionne les candidats et sélectionne les projets en vue de leur accompagnement par la Technopole.

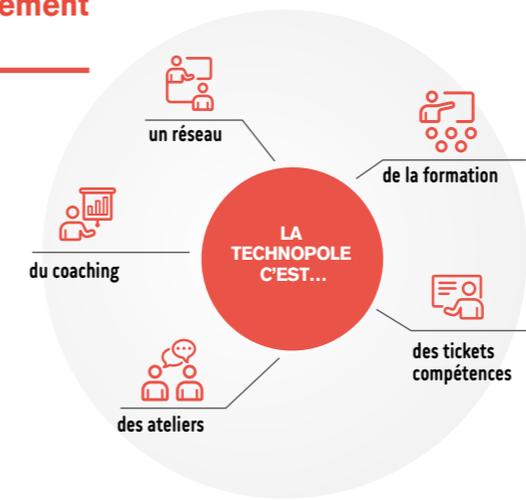
À l'issue de ces comités, un diagnostic précis des forces et faiblesses du projet est dressé par les membres, en vue de mettre en place un plan d'actions spécifiques.



« L'innovation régionale est aspirée par Toulouse et Montpellier mais elle ne se limite pas aux seules métropoles. À la BPO, nous avons identifié depuis longtemps le dynamisme des territoires en termes d'innovation. Dans le Tarn, l'élan est fort pour faire éclore les projets de grande qualité. Nous avons souhaité nous associer à cet élan et apporter nos outils et notre savoir-faire. Le partenariat avec la Technopole est récent mais les premières rencontres ont eu lieu. Plusieurs dossiers sont ouverts pour l'accompagnement de projets de qualité. Notre présence régulière sur le site de la Technopole, tant par les acteurs locaux que les intervenants Next Innov, va très vite nous permettre d'accélérer les choses ».

Philippe CHANEZ – Directeur de l'Agence Next Innov, Startup et entreprises innovantes – Banque Populaire Occitane

L'accompagnement en pépinière



STRATÉGIE

Business model
Développement commercial
Protection juridique
Communication et marketing

FINANCES

Gestion financière
Outils de gestion
Lévy de fonds
R&D

DOMAINES D'INTERVENTION TECHNOPOLE

RH

Management
Outil de pilotage
Développement personnel

IT

Réseau
Bureautique
Sécurité
Digital

Les entreprises en statut pépinière

Natsuca

Développement et commercialisation des produits à base d'actifs naturels dédiés aux soins de support en cancérologie.

CVasThera

Développement de projets cardio-métaboliques jusqu'à la POC (Proof Of Concept) clinique..

Neurolixis

Développement de nouveaux médicaments pour le traitement de maladies du système nerveux central.

Sinafis

Conception de systèmes de mesure connectés principalement dans le domaine agricole.

ITH Médical

entreprise de la e-santé spécialisée dans l'élaboration du dossier patient universel.

Web première

Création de sites, SEO, community management, conseil.

Lord RH

Gestion sociale des entreprises, externalisation de la paie, gestion administrative du personnel, droit social/droit du travail, gestion des ressources humaines, formation en paie et droit social.

Creativ'Fab

Conception, fabrication et commercialisation de mobilier design éco-responsable.

Agro Développement Système (ADS)

Conseil, audit, formation dans le secteur agroalimentaire.



SINAFIS, l'esprit partenaire

Créée durant l'été 2016, SINAFIS a intégré la pépinière d'entreprises en novembre de la même année pour développer la technologie "SinaSens Smart Agri" destinée à la gestion intelligente de l'irrigation en agriculture. Cette solution de capteurs connectés permet de mesurer la température et l'humidité du sol et de l'air ainsi que l'humectation des feuilles. Après une phase de test auprès de maraîchers, oléiculteurs, vigneron... la commercialisation a été lancée à la fin de l'automne 2017. Au niveau national, l'entreprise a gagné le concours 2017 du pôle de compétitivité VEGEPOLYS doté de 15 k€ et d'un accompagnement ciblé. Pour son développement, SINAFIS a su s'entourer de partenaires clés, du groupe local Syselec, spécialiste en électronique et électromécanique qui lui apporte qualité de service et réactivité. L'empreinte de SINAFIS au niveau du territoire est également visible sur le FabLab où Christophe Beaulieu, co-créateur, est intervenu dans le cadre de formations, et au lycée de la Borde Basse avec un projet d'étude mercatique confié à un groupe d'élèves en classe de 1^{ère} STMG (Sciences et technologies du management et de la gestion).

NATSUCA, des plantes pour le bien-être

ZOOM

Créée par sept associés aux compétences complémentaires (médecins diplômés en oncologie, pharmaciens spécialistes des actifs naturels, experts en finance et en communication), Natsuca développe et commercialise des produits à base d'actifs naturels dédiés aux soins de support en cancérologie.

Le premier axe ciblé par l'équipe Natsuca est la fatigue engendrée par la maladie elle-même, le stress mais également les traitements. Une fatigue qui peut durer très longtemps, même pendant la rémission. Au-delà d'identifier la « bonne plante », le premier travail qui est d'ailleurs la marque du savoir-faire de Natsuca a été de sélectionner le bon profil phytochimique. Le choix s'est porté sur un extrait exclusif de Panax quinquefolius qui présente un rapport bénéfice-risque parfaitement adapté à la prise en charge du patient atteint de cancer. Ainsi, Natsuca a élaboré un complément alimentaire en solution buvable. Son nom : Qiseng, composé de la fusion de deux mots du chinois mandarin : le Qi (prononcez chi) qui est l'énergie vitale et le Seng pour rappeler la partie de la plante utilisée (racine). Une première série de 1 000 flacons a été produite en avril dernier dans le cadre de la preuve de concept et tout a été pratiquement vendu ; les retours sont très positifs, aussi bien du côté des professionnels de santé que du côté des patients. Il reste maintenant à lancer l'étape de développement commercial et pour cela l'équipe de terrain va bientôt s'étoffer.



Actions auprès des partenaires régionaux de la création et de l'innovation



En 2017, Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} a aidé 2 start-up, SINAFIS et NATSUCA, à participer au concours régional « Les Innovations ». L'exigence de cette compétition leur a permis de consolider leurs projets.

Dans le cadre du salon Midinnov, la Technopole a travaillé sur le pré-diagnostic de l'entreprise SINAFIS afin qu'elle rencontre différents partenaires technologiques et financiers.

- 1 chèque numérique de 5 000 € pour une entreprise locale souhaitant développer sa visibilité sur le net et mettre en place de la vente en ligne (PROCALP).
- 1 chèque Innovation / PTR de 10 000 € destiné à co-financer l'étude de faisabilité technique d'un projet porté par la société CM MEDICAL basée à Castres.



Participation aux comités de sélection d'IT.

En 2017, 4 entreprises suivies par la Technopole ont pu rencontrer le représentant de l'antenne tarnaise et 2 de ces entreprises ont brillamment assuré une soutenance devant le Comité IT : Sinafis et CVasThera.



En 2017, 5 entreprises suivies par la Technopole ont pu rencontrer la représentante de l'antenne tarnaise, 1 dossier a été soumis mais n'a pas été retenu.



En qualité de membre du REZOPEP, Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} a participé aux contributions de REZOPEP/ SYNERSUD et de REZOPEP SRDEII et pris part au groupe de travail pour l'étude de la pépinière du futur.

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ CANCER BIO SANTÉ



- Représentation de la Technopole au sein du Conseil d'administration et du Comité des financeurs du Pôle, dans le cadre de la convention tripartite avec la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet et le Pôle CBS.
- Implication du Pôle dans l'Université d'été de la e-santé

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ AEROSPACE VALLEY



- Participation de la Technopole au sein de la Commission Marché Santé du Pôle AESE.
- Implication du Pôle dans l'Université d'été de la e-santé

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ EUROBIOMED



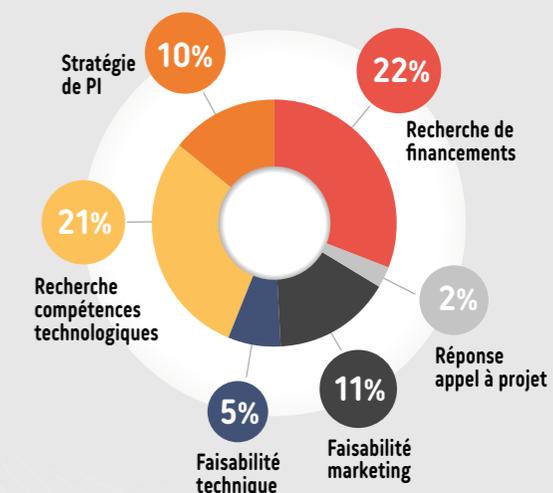
- Montage du projet européen InnHOSPITAL avec le Pôle EurobioMed.
- Implication du Pôle dans l'Université d'été de la e-santé

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ AGRI SUD OUEST INNOVATION



- Participation au Relais tarnais du Pôle.
- Participation à la journée innovation en élevage de précision
- Co-accompagnement d'un projet adhérent

L'INGÉNIERIE DE L'INNOVATION



L'année 2017 a surtout vu la consolidation marketing et technique des projets suivis par la Technopole. Plusieurs demandes de financement ont été également réalisées auprès des partenaires locaux (prêts d'honneur, banques, BPI, Région). 2 entreprises de la pépinière ont également entrepris et réussi une levée de fonds au cours de cette année.

LES SOLUTIONS D'HÉBERGEMENT



Pour permettre aux entreprises de se développer dans les meilleures conditions, la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet met à leur disposition une offre immobilière adaptée et en constante évolution présentant un haut niveau

de services mutualisés et de conditions tarifaires privilégiées. Elle propose un hébergement dans deux hôtels d'entreprises : L'Arobase sur le site d'activité du Causse Espace d'Entreprises à Castres et le Centre Bradford à Aussillon.

6 000 m²
de bureaux avec
des services mutualisés
(accueil, salles de réunion,
espace de documentation,
coworking, visioconférence...)

33
locataires en hôtel
d'entreprises

7
domiciliations
d'entreprises

Ingénierie de projets en incubation,
en création et en développement,
projets collaboratifs

Offre numérique autour d'une
plateforme TTHD

Proximité de centres de recherche
et de formation

Un espace de
coworking de
80 m²
intégré au réseau des
Tiers lieux du Tarn

LES AUTRES PROJETS

LES PROJETS EUROPÉENS

Links'Up

Le projet européen Links'Up a été retenu en 2016 par le « Comité de programmation du programme de coopération territoriale transnationale Sud-Ouest européen » pour une durée de 3 ans (juillet 2016 – juin 2019).

Links'Up a pour ambition de mettre l'accent sur la phase de développement et de croissance des entreprises, en développant leurs opportunités d'accès aux financements, en les rapprochant des besoins du marché, en facilitant leurs échanges tout en assurant leur pérennisation. Deux secteurs d'activité ont été ciblés : e-santé et e-tourisme.

Le consortium est composé de 5 partenaires publics et privés :

- 1_ Fundacio Balear d'Innovacio Tecnologia (Iles Baléares - Espagne)
- 2_ Agencia para la Competitividad de la Empresa (Catalogne - Espagne)
- 3_ Castres-Mazamet Technopole ^{CEEI} (Occitanie – France)
- 4_ Fundacion Universidad Empresa (Murcia - Espagne)
- 2_ Centro de Inovação Empresarial da Beira Interior (Portugal)

Et d'un partenaire associé :
Madeeli (Occitanie - France)

Trois principaux axes de travail sont prévus :

Axe 1.

L'amélioration de l'accès au financement

Axe 2.

L'amélioration du lien entre les produits des start-up et le marché

Axe 3.

L'amélioration de la professionnalisation des entreprises.

La Technopole s'est donc vue confier la mise en œuvre de l'axe 2 ayant pour objectif spécifique de favoriser les relations et collaborations entre start'up et grands comptes du territoire de projet.

En 2017, les actions concrètes menées par la Technopole ont été :

- la réalisation de l'étude benchmark basée sur une série d'enquêtes de terrain auprès d'entreprises, de grands comptes et de professionnels de l'innovation,

- l'élaboration d'un programme de formation-action basé sur les attentes et besoins identifiés dans le cadre de l'étude,
- la mise en œuvre du programme de formation qui s'est traduite par l'organisation de « Workshops Open Innovation » visant la rencontre entre grands comptes et start'up avec présentation des dispositifs open innovation des grands comptes français, espagnols et portugais mobilisés et des pitches de start'up (Castres et Palma de Majorque). Au total 10 grands comptes et environ 40 entreprises ont participé et bénéficié de ce programme alliant formation, benchmark, visites, et rendez-vous BtoB et d'affaires.

Enfin, en plus d'être pilote de l'axe 2, la Technopole a aussi contribué à la réalisation des actions des deux autres axes de travail :

- contribution à la réalisation d'un catalogue des dispositifs de financements mobilisables à l'échelle du territoire de projet
- contribution à l'identification de bonnes pratiques en termes de softlanding et d'accueil et accompagnement d'entreprises étrangères.



InnHOSPITAL SUDOE

Le projet vise à exploiter et valoriser l'important potentiel que représentent les hôpitaux en tant que centres de connaissance ainsi que sources de richesse pour la société. InnHOSPITAL SUDOE se présente comme un projet pionnier dans ces régions avec pour ambition de mettre en place un nouveau concept d'hôpital où l'innovation représente un pilier principal de leur activité quotidienne.

À l'échelle de la Technopole, l'intérêt était de dynamiser l'innovation dans le domaine de la santé en créant de fortes synergies entre les établissements de santé (CHU de Toulouse, CHU de Montpellier et CHIC de Castres-Mazamet), les structures de transfert technologique et les entreprises locales.

Ce projet implique différents partenaires au niveau Sud-Ouest européen. Il est porté par la SACYL, agence régionale de santé de la Castilla y Leon.

Les membres du consortium sont les suivants :

- 1_ Gerencia Regional de Salud de Castilla y León (Sacyl) (España)
- 2_ Cluster de Salud de Castilla y León Biotecyl (España)
- 3_ Consorci Institut d'Investigacions Biomediques (España)
- 4_ Fundación Hospital Nacional de Paraplégicos para la Investigación y la Integración (España)
- 5_ Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier (France)
- 6_ Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} (France)
- 7_ Eurobiomed (France)
- 8_ Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra (Portugal)
- 9_ Agência Nacional de Inovação (Portugal)
- 10_ Nortexcel Associação para um Centro de Excelência em Dispositivos Médicos (Portugal)



L'EHPAD 3.0

En 2016, l'Association AGIR a fait appel à Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} pour l'aider dans sa réflexion « d'EHPAD du futur » pour lequel elle souhaitait faire de son établissement à Castres, un site pilote d'expérimentation.

2 axes majeurs avaient été retenus pour l'étude préliminaire qu'avait en charge la Technopole :

- 1_ développer l'offre de service faite aux résidents/bénéficiaires en utilisant les technologies digitales,
- 2_ améliorer l'efficacité globale de l'organisation en mettant en œuvre des outils technologiques adaptés pouvant contribuer à l'amélioration/démocratisation des parcours de formation offerts aux salariés, à la santé globale du personnel (prévention des troubles musculo-squelettiques, activité physique, nutrition) ou à un meilleur suivi, en temps réel, des activités effectuées par les équipes en corrélation avec les besoins et les procédures mises en œuvre.

En 2017, Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} s'est appuyée sur un groupe interdisciplinaire d'experts publics. L'ambition des travaux réalisés était de donner à l'Association AGIR l'ensemble des éléments permettant de concevoir et d'implémenter une stratégie globale d'intégration de technologies et services numériques au sein d'un établissement hébergeant des personnes âgées. La réflexion a été étendue aux services numériques pour l'accompagnement et la prévention des seniors, seniors à domicile ou ayant fait le choix de résidences dédiées. L'étude préliminaire a été restituée à l'Association AGIR au printemps 2017.

LE SOUTIEN AUX ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} est un outil au service des projets de R&D et un relais des acteurs académiques du territoire : en appui aux enseignants-chercheurs pour leurs projets collaboratifs, en soutenant les établissements d'enseignement (collèges, lycées, supérieurs) dans la mise en place de projets, l'accompagnement à l'entrepreneuriat des étudiants, tout en concourant à la valorisation des plateformes technologiques ou outils d'innovation du territoire.

L'ENTREPRENEURIAT ÉTUDIANT

Le programme « Les Start-up à l'école »
Pépité et le programme « Tarn'Up »
Le Campus des Créateurs
Sensibilisation des étudiants
Soutien aux projets individuels

INNOFAB, LE FABLAB DE CASTRES-MAZAMET

LES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Le Connected Health Lab
ILIPack
Gala

3

L'ENTREPRENEURIAT ÉTUDIANT



En 2017, Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} s'est fortement engagée dans la dynamique entrepreneuriale étudiante à travers le soutien opérationnel aux étudiants entrepreneurs et à la mise en place de projets dans les établissements.

Sélectionné dans le cadre de l'appel à projets « Développement de la culture scientifique, technique et industrielle » dans le cadre du Programme Investissements d'avenir, le projet « Start-up à l'école » porté par l'incubateur parisien AGORANOV, en partenariat avec RETIS, a pour objectif de rapprocher classes, enseignants et start-up dans l'élaboration de véritables projets pédagogiques. Afin de permettre la diffusion de cette démarche à l'échelle nationale, Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} s'est impliquée dans le projet. Il s'agit de sensibiliser d'une part les élèves à l'aspect scientifique, entrepreneurial et au monde des start-up, et d'autre part les enseignants qui souvent méconnaissent le monde de l'entreprise.

En 2016, la classe de 4^{ème} D du collège Jean Monnet avait travaillé avec l'entreprise Creativ Fab sur de nouveaux concepts d'objets du quotidien fabriqués à partir

de matériaux éco-responsables. Les premiers prototypes (support tablette, horloge, tête de lit) ont été obtenus en juin 2017 et, pour permettre aux élèves d'aller au bout de leurs conceptions, le projet sera prolongé jusqu'en février 2018 avec le suivi de la Technopole.

En parallèle, une démarche similaire est entreprise depuis octobre 2017 avec une classe de terminale STMG (sciences et technologies du management et de la gestion) du lycée de la Borde Basse à Castres. Cette fois-ci les problématiques traitées sont en lien avec les compétences marketing des élèves (étude de marché, positionnement tarifaire et modèle économique, stratégie commerciale et communication...). Les 3 entreprises innovantes qui ont souhaité participer à ces échanges avec les élèves sont BeProject, SINAFIS et INNOFAB, la Fab-Lab de Castres-Mazamet.

PÉPITE ET LE PROGRAMME "TARN'UP"

En octobre 2017, Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} a été membre du jury au Comité d'engagement des candidats au Diplôme d'Étudiants Entrepreneurs (D2E) organisé par l'Université fédérale de Toulouse. En complément du D2E, pas moins de 24 étudiants dans le Tarn se sont vus attribuer le « statut d'étudiants entrepreneurs » dont 11 issus des établissements d'enseignement supérieur de Castres : l'IUT Paul Sabatier et l'École d'ingénieurs ISIS. Dans le cadre de PEPITE, le programme Tarn'Up porté par Christian Desmoulin souhaite s'inscrire dans la complémentarité tout en faisant du Tarn un terrain d'expérimentation. Tarn'Up a pour ambition d'encourager le nombre d'étudiants entrepreneurs dans le département en leur apportant un programme spécifique lié à la création d'activité et au mentorat. Pour les étudiants castrais, la Technopole a coordonné et contribué au programme d'ateliers proposés aux étudiants de l'IUT, organisé les étapes castraises des GonoGo avec l'association ECTI, trouvé des mentors économiques et suivi des projets étudiants.



LE CAMPUS DES CRÉATEURS

Le concours, lancé par la Communauté d'agglomération, a pour objet de soutenir l'entrepreneuriat étudiant et d'encourager la création d'activités nouvelles et l'émergence de start-up innovantes sur le territoire. Lancé à la rentrée universitaire de septembre 2017, il récompensera les meilleurs projets qui s'exprimeront sur le site d'enseignement supérieur recherche-innovation de Castres-Mazamet, pour l'année 2017-2018. Les prix pourront aller jusqu'à une dotation de 5 000 €. La Technopole a participé au montage du concours, à sa diffusion et promotion auprès des établissements d'enseignement supérieur et accompagnera les projets lauréats en 2018.

SENSIBILISATION DES ÉTUDIANTS

Le Catalyseur – Campus de Rangueil

En novembre 2017, la Technopole est intervenue sur la thématique « entrepreneuriat étudiant et e-santé » à l'occasion de l'événement AfterTalk 2 organisé par le Catalyseur,



le tiers lieux du campus de Ranguel. Ce fut l'occasion de présenter à une vingtaine d'étudiants volontaires, ce secteur d'activité émergent qu'est la e-santé, ses enjeux et son impact notamment concernant les filières d'apprentissage et l'apparition des nouveaux métiers.

IUT Paul Sabatier

La Technopole a également été associée à un projet porté par la licence Tech de Co de l'IUT Paul Sabatier site de Castres intitulé : NêgoChallenge
L'objectif était de permettre aux élèves issus de différentes formations commerciales de mettre en valeur leurs compétences en négociation commerciale auprès d'un public d'entreprises du territoire afin de consolider le lien avec l'enseignement supérieur.

Master 2 de l'Économie du territoire - Toulouse 1 Capitole

Intervention de la chargée de mission Pépinière au sein du Master 2 de l'Economie du territoire de l'Université Toulouse 1 Capitole pour présenter la Technopole, l'accompagnement qui est proposé aux créateurs et les spécificités du territoire.

Wild Code School-Toulouse

Dans la filière du numérique, les entreprises castraises ont une problématique de recrutement de profils qualifiés type développeurs/ingénieurs... Pour cela, plusieurs actions ont été mises en place par la chargée de mission pépinière, dont des rencontres organisées entre certaines entreprises et la Wild Code School qui propose des formations courtes et professionnalisantes pour accéder au métier de développeur Web ou Mobile.

SOUTIEN AUX PROJETS INDIVIDUELS

2 projets portés par des étudiants entrepreneurs ont été soutenus par la pépinière d'entreprises :

AR+MED

Projet de 2 étudiants de l'École d'Ingénieurs ISIS qui ont souhaité développer une application mobile sur le suivi de la prise de médicaments chez les patients âgés. Pour cela, un travail de cadrage du périmètre, une mise en relation avec des experts et une rencontre avec une EHPAD ont été mis en place. Projet accompagné sur la période fin 2016 – début 2017.

Couveuse Connectée

Ce projet sera également porté par un étudiant de l'École d'Ingénieurs ISIS portant sur le développement d'une couveuse connectée pour les nourrissons prématurés. Plusieurs sessions de coaching du projet, la participation à des ateliers thématiques et la mise en relation avec le service obstétrique du Centre hospitalier de Castres-Mazamet ont été réalisés par les équipes de la Technopole. Ce projet qui sera également suivi sur la période 2018.



INNOFAB, LE FAB-LAB DE CASTRES-MAZAMET



L'espace où vos idées vont prendre réalité.
Un lieu et un réseau ouverts pour rendre la fabrication numérique accessible à tous en mutualisant des machines et en associant des compétences à des pratiques novatrices.

Le Fab-Lab de Castres-Mazamet est un vecteur supplémentaire d'éducation, d'innovation, de créativité, de maintien et de développement des compétences, que ce soit à titre individuel, dans le cadre des établissements d'enseignement secondaire ou universitaire, ou en entreprise.

Il met la pratique et la démarche expérimentale au centre de l'apprentissage des savoirs, à l'initiative des enseignants pendant le temps pédagogique, mais aussi en incitant les élèves à aller plus loin individuellement autour de projets concrets qui les motivent.

67

adhérents

384

personnes qui ont été sensibilisées à l'activité d'Innofab

+15

animations

dont des nouvelles formules

les ateliers « Do It Together » et « Reparo Bricolo », des formations autour de la Modélisation 3D et beaucoup d'ateliers Découverte pour le jeune public.

des projets
créatifs et
collaboratifs

développés par les adhérents

LES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES



LE CONNECTED HEALTH LAB

Le Connected Health Lab (CHL) est le laboratoire d'innovation ouverte en santé connectée de l'École d'ingénieurs ISIS. Ce laboratoire vient compléter l'offre de formation et de recherche de l'établissement public en créant une interface adaptée aux relations avec l'écosystème des acteurs de la e-santé, interface favorisant le développement socio-économique du secteur.

Au plan du pilotage, l'année a été marquée par une volonté de mise en réseau des living labs de la région par la DIRECCTE Occitanie, dans le cadre de la filière stratégique régionale en santé. Une étude commanditée par cet organisme a délivré ses conclusions le 26 octobre 2017 à Montpellier. Ce travail d'analyse de l'existant a permis de juger du potentiel d'une collaboration accrue entre les 5 entités existantes (Nîmes, Lattes, Montpellier, Foix et Castres) afin de mieux exploiter leurs complémentarités en termes de compétences et d'afficher une offre plus concertée.

Toujours au plan du pilotage, ISIS a signé un accord de partenariat avec ALTRAN Sud-Ouest. Les partenaires ont décidé de conjuguer leurs laboratoires d'innovation

pour accompagner de concert les acteurs de la santé connectée, imaginer les usages et co-construire les solutions de demain. Ce partenariat public-privé donne à ce nouveau binôme une capacité d'action et une réactivité à la hauteur des enjeux sociétaux du sujet de la e-santé.

Sur le plan opérationnel, le CHL a finalisé l'étude sur l'évaluation des changements de pratiques professionnelles en télémédecine sur le pilote tarnais du projet PASTELS de l'ARS Occitanie. Notre offre de formation continue en e-santé a été sollicitée à trois reprises pour des enseignements sur la transformation numérique du système de santé. Les relations avec les agences gouvernementales se sont amplifiées. Un accord de partenariat avec l'ANAP nous permet de

diffuser des modules de formation orientés vers l'appui à la performance des établissements de santé dans le cadre des parcours d'usagers. Le travail avec l'ASIP a débouché sur le lancement d'un projet commun orienté vers la mise au point d'un outil pédagogique pour découvrir les normes d'interopérabilité sémantique. Des actions ont été réalisées avec des acteurs du monde de l'édition logicielle (MiPih, Eole Consulting, Berger-Levrault et Pierre Fabre). Enfin, le CHL travaille avec l'équipe spécialisée en jeux sérieux de l'INU Champollion à Albi, sur la mise au point d'un outil d'apprentissage à l'organisation du quotidien des infirmiers en établissement hospitalier pour le compte de la coordination régionale des IFSI du territoire académique de Midi-Pyrénées.

La fin de l'année a été ponctuée par la signature d'un accord de partenariat avec la fondation I2ML (Institut Méditerranéen des Métiers de la Longévité)



Signature du partenariat avec Altran Sud-Ouest lors de l'Université d'été de la e-santé. De gauche à droite : Arnaud Maury, COO Altran France, Bernard Rigaud, directeur d'ISIS et Brigitte Pradin, directrice de l'Institut National Universitaire Champollion.

par laquelle notre expertise est sollicitée pour faire émerger une nouvelle offre de services sur le parcours de fragilité des personnes âgées, dans le cadre du programme Smart City de Toulouse Métropole.

ILIPACK



ILIPack, la plateforme spécialisée dans la qualification au transport des emballages, portée par le département Packaging Emballage et Conditionnement (PEC) de l'IUT Paul Sabatier, s'est fixée pour objectif de :

- simuler le comportement d'un conditionnement pendant le transport et le stockage,
- apporter un soutien technique sur les problématiques d'emballage,
- prévenir les dommages et éviter le suremballage des produits durant leur distribution.

GALA®

La plateforme Gala®, portée par l'École des Mines Albi-Carmaux, associe cinq laboratoires de recherche en région Midi-Pyrénées et s'oriente vers le développement de technologies attractives pour la fabrication de formes galéniques innovantes à destination des secteurs de la biologie-santé, de la chimie, de la cosmétologie et de l'agroalimentaire.

Aujourd'hui, les collaborations entre les laboratoires membres de la plateforme Gala® ont permis des avancées intéressantes sur quatre thématiques :

- amélioration de la dissolution de molécules hydrophobes peu solubles d'intérêt pharmaceutique,
- micro-billes à propriétés contrôlées générées par prilling,
- mécanochimie pharmaceutique : une voie de chimie durable,
- génération de particules composites à propriétés d'usage contrôlées.

En 2017, la Technopole a pris part aux différents comités de pilotage de Madeeli sur la réalisation d'une « étude de positionnement d'une plateforme mutualisée de séchage de poudres par atomisation ». Cette étude s'est inscrite dans la dynamique de la journée découverte de la plateforme Gala® en 2015 sur le thème « Production de poudres fonctionnelles et séchage par atomisation ». Suite à l'étude, le projet s'est finalement orienté en programme de R&D en collaboration public/privé et qui sera porté par IMT Mines Albi-Carmaux - École Mines-Télécom.

S'il est mené à terme, ce programme s'appuiera sur les moyens existants de la plateforme, des compléments à acquérir ou des nouveaux outils comme la tour mutualisée d'atomisation. Le projet rassemblera plusieurs axes : Atomisation, Prilling, Valorisation extrusion et l'axe Hot melt coating qui amènerait une nouvelle technologie sur Gala®.

L'ANIMATION ÉCONOMIQUE ET SCIENTIFIQUE

Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} s'attache à animer et mettre en réseau les compétences scientifiques, académiques, économiques et industrielles du territoire à travers l'animation de groupes de travail et la mise en place d'ateliers thématiques pour une meilleure diffusion de l'information.

LES ANIMATIONS DU RÉSEAU
TECHNOPOLITAIN

LA COMMUNAUTÉ DES ENTRE-
PRISES DU NUMÉRIQUE

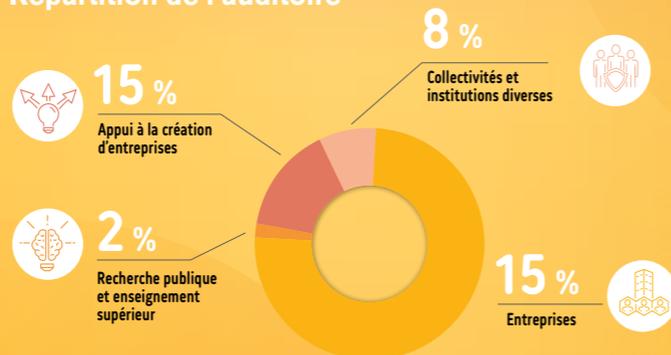
LE CERCLE E-SANTÉ

4

LES ANIMATIONS DU RÉSEAU TECHNOPOLITAIN

6
ateliers
thématiques
118
participants

Répartition de l'auditoire



« Développer son business par le design de marque »

Mardi 07 février 2017
Animé par **Jean-Rémi Massery**, cofondateur et directeur du développement stratégique, Band Brothers.



« Vos consommateurs évoluent. Et votre entreprise ? Quel est l'impact des nouveaux modes de consommation sur votre modèle économique ? »

Jeudi 27 avril 2017
Animé par **François Caussignac** de WHAT NEXX, conseil en stratégie et projets.



« Trouvez le financement qui vous ressemble ! »

Mardi 23 mai 2017

Animé par Martin Venzal, directeur de la publication de TOULECO, et avec la participation de : Olivier Delbreilh, directeur Initiative Tarn, Sébastien Rul, chargé d'affaires Innovation de BPI, Coralie Vincens, directrice Réseau Entreprendre Tarn, Philippe Chanez, directeur Agence Next Innov, Alexandre Scherer, directeur d'Investissement M Capital Partners, Jean Pendanx, business angel et administrateur de Capitole Angels, Louise Chopinet, PhD, responsable développement et filière santé de WiSEED.



« Comment développer son business grâce au digital ? »

Mardi 10 octobre 2017

Animé par Sophie Duriez, directrice conseil chez Médiaveille, agence de stratégie digitale.



« Fusion-acquisitions : Le Due Diligence »

Jeudi 22 juin 2017

Animé par Olivier Thuillart et Jean-Louis Fraysse, directeurs associés de NextStep Santé.



« Le financement des start-up et des entreprises innovantes par les banques »

Jeudi 16 novembre 2017

Animé par Philippe Chanez, directeur de l'agence NEXT INNOV au sein de la Banque Populaire Occitane.



1 formation - 7 participants « Animer un pitch impactant et convaincant »

Lundi 15 mai 2017

Réalisée par Sébastien Chastel, dirigeant du cabinet Chastel.

LA COMMUNAUTÉ DES ENTREPRISES DU NUMÉRIQUE

La communauté du numérique tend à favoriser les échanges entre les sociétés du territoire, notamment sur leurs besoins respectifs, afin qu'elles puissent s'entraider et s'enrichir mutuellement. Son objectif est de permettre la rencontre des acteurs locaux pour favoriser les mises en relation et les interactions locales, et ainsi améliorer l'attractivité du territoire en donnant de la visibilité aux atouts et expertises en place.

En 2017, le groupe de travail RH s'est réuni à 3 reprises.

L'enjeu était avant tout de travailler sur l'attractivité du territoire, son image, comment attirer de nouveaux talents et les conserver.

- Une réunion de travail avec les différents acteurs territoriaux a eu lieu le 6 avril afin de travailler sur la promotion et l'attractivité du territoire. Étaient présents la CCI, la Technopole, la Communauté d'agglomération, les entreprises membres de la communauté du numérique.
- Des propositions d'outils et d'actions pour la communauté ont vu le jour (une plateforme de partage de CV ouverte à toutes les entreprises ; accompagnement du conjoint : entreprises, contacts... ; améliorer la traçabilité et le suivi ; se regrouper pour être fort et visible ; envisager l'action au niveau départemental ; se rapprocher du marketing territorial de la Communauté d'agglomération ; garder une charte de bonne conduite ; mutualiser les formations).

- Une rencontre a eu lieu le 17 juillet à l'Espace Ressources avec Lionel Buannic pour une présentation du projet « Talents Tube » en partenariat avec la Communauté d'agglomération.
- Un benchmark sur une dizaine de clusters / communauté a été réalisé afin d'optimiser nos pratiques,
- Une consultation des entreprises a été organisée afin d'envisager l'avenir possible de la communauté,
- Participation à la Semaine du numérique au mois de septembre, à l'École d'Ingénieurs ISIS.
- Un cahier des charges pour la création d'une plateforme web a été élaboré, sa réalisation est prévue en 2018.



De gauche à droite : **Christophe Morellini** (THALES), **Aymeric Baugier** (Consort NT), **Laureline Galfi** (IMS Networks), **Virginia Doan** (Castres-Mazamet Technopole^{CEE}), **Valérie Chabbert** (BeProject), **Sophie Rouanet** (CAPLASER), **Stéphane Cabrol** (Castres-Mazamet Technopole^{CEE}), **Thierry Vienne** (Kauriweb).

LE CERCLE E-SANTÉ



L'agglomération de Castres-Mazamet a fait le choix d'un positionnement en numérique et santé il y a déjà plusieurs années. Cela se traduit par une offre adaptée, foncière, immobilière (hôtels d'entreprises, pépinières) et de services, qui a permis par exemple l'implantation de data center de toute dernière génération ou la création de la première école d'ingénieurs en e-santé de France.

De gauche à droite : **Olivier Siegler** (Laboratoires Pierre Fabre), **Philippe Goujon** (Consort NT), **Philippe Rivière** (NOpTRACK), **Yann Peter** (Castres-Mazamet Technopole^{CEE}), **Luc Vialard** (NOpTRACK), **Gérard Durand** (KPMG Entreprises), **Vincent Roques** (Centre hospitalier intercommunal de Castres-Mazamet).

Depuis 2015, plusieurs acteurs privés et publics se sont regroupés pour former le « Cercle e-santé ». Composé des Laboratoires Pierre Fabre, Consort NT, IMS Networks, du Centre hospitalier intercommunal de Castres-Mazamet, de Castres-Mazamet Technopole, du living lab de l'École d'ingénieurs en e-santé ISIS, de Thales et KPMG, ce groupe a pour ambition de valoriser l'expertise e-santé du territoire, développer les activités et favoriser la création d'entreprises.

Depuis sa création, ce sont 3 entreprises en e-santé qui ont bénéficié du programme d'accompagnement du Cercle e-santé.

En 2017, l'entreprise NopTrack, lauréate du Grand Prix d'Implantation 2016, a poursuivi son accompagnement, avec ses 3 référents :

- **Olivier Siegler**, directeur Digital, Organisation & Processus, Système d'Information des Laboratoires Pierre Fabre
- **Philippe Goujon**, directeur de comptes de Consort NT
- **Vincent Roques**, directeur financier du CHIC

NOpTRACK, lauréat du Grand Prix d'Implantation 2016, a pu continuer le développement technologique de ses capteurs tout au long de l'année 2017, conformément au plan de développement de l'entreprise. Les avancées réalisées permettent d'entrevoir sereinement les premiers tests en condition réelle dès le début d'année 2018. Par ailleurs, les échanges sur la stratégie de l'entreprise avec les différents membres du Cercle e-santé et plus particulièrement les trois référents du projet MM. Olivier Siegler (Laboratoires Pierre Fabre), Philippe Goujon (Consort NT) et Vincent Roques (CHIC) ont été très constructifs.

ZOOM

LES ACTIONS DE PROMOTION ET DE PROSPECTION EN E-SANTÉ

En 2017, plus que par les années précédentes, le marketing territorial a été identifié comme un objectif prioritaire. L'ambition est que le bassin d'emploi demeure un pôle d'équilibre majeur entre Toulouse, Montpellier et Barcelone au cœur de la nouvelle Région Occitanie.

5

L'UNIVERSITÉ D'ÉTÉ DE LA E-SANTÉ

LES CONGRÈS SANTÉ ET E-SANTÉ

LES SALONS PROFESSIONNELS

LES OUTILS DE COMMUNICATION

L'UNIVERSITÉ D'ÉTÉ DE LA E-SANTÉ

Le rendez-vous estival des acteurs de la santé numérique

L'UNIVERSITÉ D'ÉTÉ
de l'e-santé
4, 5 et 6 JUILLET 2017
CASTRES / FRANCE



La 11^{ème} édition de l'Université d'été de la e-santé, organisée par la Technopole, s'est déroulée à Castres les 4, 5 et 6 juillet. Pour la première fois, le Centre Hospitalier Intercommunal (CHIC) de Castres-Mazamet a ouvert ses portes le premier jour de la manifestation et a mobilisé la communauté médicale. Les deux jours suivants de la manifestation se sont tenus sur le site de l'École d'Ingénieurs e-santé ISIS. Cet événement, pionnier dans son domaine, avec « e-santé : 7 milliards de patients consommateurs ? » comme fil conducteur, a confirmé sa forte légitimité nationale et internationale.

« Un événement à taille humaine, qui permet de très bons contacts, des échanges bien plus qualitatifs que dans certains événements dits internationaux. »

Florence Gaudry-Perkins – fondatrice de Digital Health Partnerships



« Castres est un événement qui nous intéresse au premier chef, notamment parce que c'est un événement proche du terrain, des besoins et des innovations. »

Jean-Louis Davet – directeur général délégué du Groupe VYV (MGEN-ISTYA-HARMONIE)



« Le panel d'intervenants est réellement impressionnant. Leur niveau d'expertise est très élevé et plus encore, les échanges individuels se construisent en toute convivialité et sont d'une grande qualité. L'une des réussites de l'Université est d'avoir su créer des conditions de dialogue permettant d'agrandir son réseau. »



Mark Bachman – directeur de la technologie, évangéliste pour l'IdO, California Institute for Telecommunication and Information

« Mieux affiner nos activités sur le terrain en prenant en compte les avancées de la recherche, tel est l'apport de l'Université d'été de la e-santé »



Cheikh Fall – représentant du Fonds des Nations Unies en Guinée

FOCUS

NOUVEAUTÉS L'HÔPITAL NUMÉRIQUE, C'EST CHIC !

Pour la 1^{ère} fois le CHIC de Castres-Mazamet a ouvert ses portes à l'Université d'été de la e-santé et a proposé à tous les participants une plongée au cœur de l'hôpital numérique le 4 juillet. Durant une journée, d'une keynote à la "chambre patient du futur", en passant par les ateliers et les simulations, le CHIC est devenu le lieu où la e-santé prend vie et se fait réalité, un laboratoire d'innovations vivantes et embarquées.

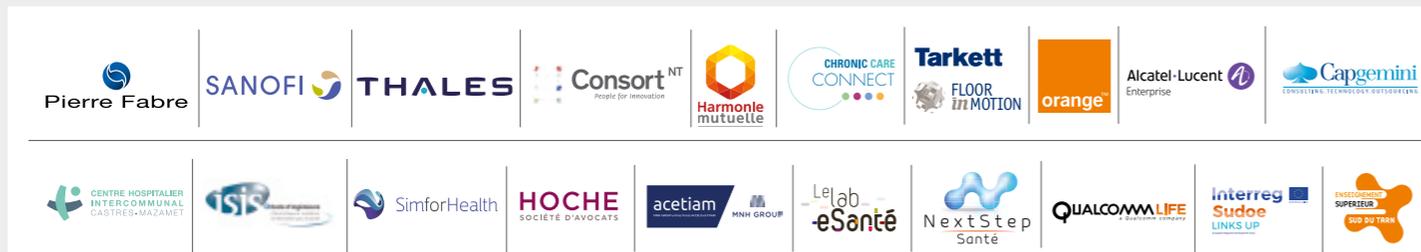


Tout au long de la journée à l'hôpital, des visites du CHIC ont pu être planifiées (10 visites – 120 personnes), se sont déroulées également 4 simulations scénarisées avec le mannequin de l'Institut de Formation en soins Infirmiers (IFSI) de Castres-Mazamet : exemples de prise en charge d'un malaise suivi d'un arrêt cardio-respiratoire dans un lieu public, et d'une personne victime d'un accident de la voie publique avec plaies des membres supérieurs et suspicion d'hémorragie.

Des « chambres patients du futur » ont été configurées suite à un appel à projets pour donner l'opportunité à des start-up de mettre en avant leurs innovations les plus pertinentes (10 visites - 100 personnes).



LES SPONSORS



LES FINANCEURS PUBLICS



LES POINTS CLÉS DU BILAN 2017

2 sites pour l'évènement

924 participants, soit + 15,5% par rapport à 2016

151 intervenants experts dans le domaine de la santé, des TIC et de la e-santé

17 pays représentés (Canada, Guinée, Rwanda, États-Unis, Suisse, Norvège, Allemagne, Espagne, Pays Bas...)

12 évènements en parallèle (réunions de consortium des projets Links Up & Erasmus, 1 Chatbot Challenge For Healthcare organisé par les laboratoires Pierre Fabre pour contribuer à la lutte contre la malaria et l'anémie en Afrique...)

118 candidats aux Trophées de la e-santé, 23 auditions, 11 prix et 24 000 € de dotations

8 stands partenaires, 1 exposition grand public

19,5 M d'impressions twitter

33 partenaires

18 parrains, dont 5 nouveaux sur l'année 2017 (Alcatel-Lucent Enterprise, Qualcomm Life, Cap Gemini, Acetiam)

TV-esante.com
• 12 heures de direct live
• 88 heures de contenu visionné en direct
• 79 pays connectés en 2017
• plus de 75 000 vues

10%
Institutionnels

2%
Presse, bloggeurs, e-influenceurs

15%
Formation et recherche

15%
Professionnels de santé et associations de patients

3%
Financeurs

10%
Autres

45%
Acteurs économiques





LES TROPHÉES DE LA E-SANTÉ 2017

Le concours international des Trophées de la e-santé, organisé par Castres-Mazamet Technopole^{CEEI}, soutient le développement de solutions d'applications dans le domaine des TIC pour la santé. Cette compétition s'adresse aux start-ups, entreprises du secteur des technologies et de la santé, établissements de santé, professionnels de santé, associations de patients et d'aidants, acteurs de la protection sociale, chercheurs et étudiants.



118 candidatures ont été reçues, venant aussi bien de France, de Suisse, du Sénégal, du Canada, du Royaume-Uni, de Côte d'Ivoire, d'Allemagne, d'Espagne ou encore du Pakistan. Suite à l'étape de présélection sur dossier, le jury a retenu 24 finalistes répartis en 8 catégories. Ceux-ci sont venus présenter leurs projets devant le Jury le mercredi 5 juillet, dans le cadre de l'Université d'été de la e-santé à Castres.



GRAND PRIX DRUGCAM

Parrainé par les Laboratoires Pierre Fabre
+ TROPHÉE MSANTÉ PROFESSIONNEL DE SANTÉ
 Parrainé par Chronic Care Connect
 Présenté par EUREKAM (La Rochelle - France)

Un œil numérique pour contrôler les préparations de chimiothérapie injectables.
 Technologie de sécurisation en temps réel des fabrications artisanales des préparations de chimiothérapie injectables, permettant de stopper l'erreur avant qu'elle ne soit commise et d'offrir une traçabilité de fabrication inégalée. Le tout amenant une sécurité pour le patient, une sérénité de travail pour le personnel hospitalier et des économies pour l'établissement hospitalier liées au coût de l'erreur médicamenteuse et à l'optimisation de l'utilisation de ses ressources humaines.



COUP DE CŒUR DU JURY GLASSCHAIR

+ TROPHÉE ÉTUDIANTS
 Parrainé par l'École d'ingénieurs ISIS et le Syndicat mixte pour l'enseignement supérieur du sud du Tarn
 Présenté par Julius Baron (Université de Munich - Allemagne)

Fauteuil roulant « mains libres » dirigé par des « smart glasses »
 Glasschair est une solution « smart glasses » (lunettes connectées intelligentes) qui permet aux personnes en situation de handicap de diriger leur fauteuil roulant uniquement par des mouvements de la tête et des commandes vocales. Autour de 100 000 personnes en Allemagne ne sont pas en mesure d'utiliser leurs mains et leurs jambes. Par rapport à d'autres systèmes de commande directionnelle, Glasschair est intelligente, moins onéreuse, comprend des éléments de sécurité et permet une adaptation facile aux besoins spécifiques de chaque utilisateur.



PRIX DES INTERNAUTES IOMED

Parrainé par Alcatel-Lucent Enterprise
 Présenté par IOMED MEDICAL SOLUTIONS SL (Castelldefels - Espagne)

Un outil qui structure les données cliniques du patient tout en créant le dossier médical qui est alors prêt à être exploité.
 IOMED a créé une plateforme de gestion de dossiers médicaux qui intègre l'intelligence artificielle et le traitement automatique du langage naturel. Notre logiciel comprend et structure chaque élément d'information que le médecin introduit dans le dossier médical du patient pour être réutilisé par la suite de deux manières principalement : d'abord, pour développer des outils qui aideront les médecins à visionner les données cliniques et les introduire plus rapidement puis, ensuite, les informations structurées sont alors disponibles pour analyse, à la fois au niveau de l'établissement clinique et au niveau de la santé de la population.



TROPHÉE OBJETS CONNECTÉS DE SANTÉ

Parrainé par Harmonie Mutuelle

INSPAIR

Présenté par BIOCORP (Issoire - France)



Inspair est une solution de santé qui vise à améliorer l'administration des thérapies inhalées et à optimiser leur efficacité. Inspair est une solution de santé qui permet d'assurer l'adhérence thérapeutique des thérapies inhalées, d'améliorer la technique d'inhalation et de simplifier les traitements des maladies respiratoires chroniques. Son capteur intelligent se fixe sur les inhalateurs pour enregistrer des données d'inhalation. Ces données sont transférées par Bluetooth à une application mobile afin d'alimenter des outils digitaux simplifiant la gestion du traitement et de la maladie.

TROPHÉE AUTONOMIE / MAINTIEN À DOMICILE

Parrainé par Tarkett Floor In Motion

M@Carsat

Présenté par Carsat Languedoc-Roussillon (Montpellier - France)



Une plateforme de services et une tablette numérique M@Carsat afin de promouvoir les nouvelles technologies en faveur du maintien à domicile des seniors. La plateforme recense les projets innovants ayant fait l'objet d'un retour positif des évaluateurs. Parmi ces solutions, M@Carsat offre au retraité un lien numérique avec ses aidants professionnels, familiaux et la Carsat. Au travers de la Sphère du Bien Vieillir, le retraité peut s'auto-évaluer et, au vu de ses risques de fragilité, recevoir des messages et actions de prévention adaptés.

TROPHÉE TÉLÉMÉDECINE

Parrainé par Consort NT

LINKEOS

Présenté par LINKEOS SAS (St Didier au Mont d'Or - France)



Linkeos est une solution mobile de télémédecine qui permet le suivi amélioré du patient à domicile après chirurgie ou accouchement. Linkeos développe des solutions mobiles de télémédecine permettant aux établissements de soins d'effectuer le suivi à domicile des patients en post-opératoire (« Argos ») ou le suivi mère-enfant après accouchement (« Babymum »). La solution s'appuie sur une mallette composée d'une tablette communicante et d'objets connectés de mesure de constantes médicales, remise au patient lors de son retour à domicile et connectée à un nuage internet accessible aux médecins et aux soignants.



TROPHÉE BIG DATA / DATA

Parrainé par Thales

Interprétation automatisée de résultats d'exploration fonctionnelle respiratoire

Présenté par Marko Topalovic (Louvain - Belgique)

L'intelligence artificielle améliore le diagnostic de maladies pulmonaires dans un contexte clinique. Elle aide les patients, fait gagner du temps au médecin et réduit les coûts de l'hôpital. 500 millions de personnes souffrent de maladies respiratoires dans le monde. L'exploration fonctionnelle respiratoire (EFR) est un outil central dans l'évaluation de ces maladies, par contre elle est subordonnée à une interprétation manuelle. Nous avons trouvé la solution ! Nous avons développé un logiciel qui utilise l'intelligence artificielle pour l'interprétation automatisée de résultats EFR. Il s'agit d'une solution de Cloud computing en communication avec les dossiers électroniques de santé des hôpitaux ou intégrée directement dans des machines EFR dédiées. Nous faisons ainsi gagner du temps aux médecins et réduisons les coûts pour les hôpitaux.

TROPHÉE COORDINATION DES SOINS

Parrainé par Orange

MEDGO

Présenté par medGo (Saint-Ouen - France)



MedGo est une plateforme de gestion des remplacements, permettant aux établissements de santé de réduire leurs coûts et de gagner du temps. Vous perdez des heures à chercher des remplaçants dans votre établissement de santé ou vous payez trop d'intérim ? MedGo vous permet de regrouper et de solliciter en quelques clics vos salariés volontaires et vos vacataires disponibles. Gagnez du temps et de l'argent. En 5 mois, 50 établissements ont choisi MedGo pour sa simplicité et son efficacité.

TROPHÉE MSANTÉ PATIENT / GRAND PUBLIC

Parrainé par Sanofi

MEDICSEN

Présenté par MedicSen (Madrid - Espagne)



Assistant virtuel pour anticiper l'évolution de la maladie et prédire des valeurs futures intéressantes, donner des recommandations et administrer des médicaments automatiquement à travers un smartpatch non invasif. Notre algorithme d'apprentissage basé dans le Cloud reçoit des informations de dispositifs vestimentaires tiers déjà utilisés par les patients (appareils de contrôle continu de la glycémie et smartwatches). Ensuite il montre, à travers une app de type chatbot, les taux de glycémie anticipés pour l'heure qui suit et il propose des conseils d'actions à prendre pour éviter tout risque. De plus, il envoie au patient des recettes personnalisées et des programmes d'activités pour améliorer sa performance glycémique dans sa vie de tous les jours et pour augmenter ses connaissances du diabète. Enfin, nous fermons la boucle avec un smartpatch sans aiguille pour l'administration d'insuline.

LES CONGRÈS SANTÉ ET E-SANTÉ

Afin de renforcer son expertise sur les filières santé et e-santé, de consolider et de nouer de nouveaux partenariats, Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} prend part à de nombreux congrès professionnels spécialisés.

MEDEL
5 et 6 avril
Luxembourg



EHEALTH TALLINN
16 au 18 octobre
Estonie



HEALTH 2.0
3 au 5 mai
Barcelone



FESTIVAL DE LA COMMUNICATION SANTÉ
24 au 25 novembre
Deauville



LINKS UP
du 9 au 11 mai
Murcia



FORUM SANTÉ PUBLIQUE SANOFI
1 décembre
Paris



EHEALTH WEEK
du 10 au 12 mai
Malte



HIT
16 au 18 mai
Paris



LES SALONS PROFESSIONNELS

MIDINNOV
26 janvier
Toulouse



MIDINVEST
22 et 23 février
Toulouse



SALON DES ENTREPRENEURS
1er et 2 février
Paris



LES OUTILS DE COMMUNICATION

LE NOUVEAU SITE INTERNET

Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} a souhaité renouveler son site Internet, première vitrine de notre structure. Le nouveau portail a pour vocation de favoriser la création et le développement d'entreprises sur le territoire.

Pour cela, l'objectif est :

- d'apporter une image dynamique auprès des porteurs de projets,
- de valoriser nos missions et notre expertise métier,
- de capter de nouveaux projets,
- d'assurer la promotion des entreprises accompagnées en communiquant sur leurs savoir-faire et actualités.



LES PUBLICATIONS PAPIER

Rapport d'activité 2016

(40 pages)

Université d'été de la e-santé

2017 - Livrets programmes
(44 pages - versions française et anglaise)

Plaquette (4 pages - versions française et anglaise)



LES RÉSEAUX SOCIAUX



Castres-Mazamet Technopole^{CEEI}

Twitter : @CMTechnopole

Page LinkedIn

Facebook

Scoop.it

Université d'été de la e-santé

Twitter : @UnivEsante

Facebook

Scoop.it

Google+

716
abonnés
Twitter

188
abonnés
LinkedIn

9 755
abonnés
Twitter

TV-ESANTE.COM

La référence vidéo de la e-santé où l'on retrouve les ateliers, tables rondes, plateaux TV, interviews d'experts... qui ont fait le succès de l'Université d'été de la e-santé !

15 127
visiteurs
uniques

+13%
par rapport à 2016

393
vidéos en
ligne

+39%
par rapport à 2016

136 653
minutes
de vidéos
regardées

+25%
par rapport à 2016

24 422
vues cumulées
sur toutes les
vidéos

+7%
par rapport à 2016

542
abonnés sur
la chaîne
YouTube

+71%
par rapport à 2016

L'INCUBATEUR BY CMT, UN PROJET POUR 2018

Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} souhaite compléter son offre de services en proposant un parcours d'accompagnement et un espace dédié qui s'adressent à des porteurs de projets (étudiants, chercheurs, demandeurs d'emploi, salariés en reconversion...) pour valider, sécuriser leur projet et augmenter les chances de succès de leur future entreprise.

L'Incubateur by CMT sera la nouvelle offre de service de Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} qui le proposera à travers son Label CEEI - BIC (Business Innovation Center) soutenu par la Commission européenne via le réseau EBN. L'incubateur permettra aux porteurs de projets émergents de tester leurs idées, de les confronter à la réalité du terrain, d'être accompagnés et, ainsi, de poser les fondations de leur future entreprise.

Pour l'intégrer, la sélection se déroulera en 3 phases :

- 1_ une rencontre avec un chargé de mission,
- 2_ un dossier de candidature à renseigner,
- 3_ une audition devant un comité d'agrément.

Le Comité sera chargé d'évaluer le porteur, la pertinence de la problématique et la connaissance du marché et des acteurs clés, la solution en réponse au besoin, son réalisme et la stratégie à court et moyen terme.

À l'issue de ces 3 phases, le porteur de projet intégrera l'incubateur. L'objectif est d'offrir la meilleure dynamique de travail possible afin de valider, de sécuriser le projet, et ainsi d'augmenter les chances de succès de la création.

L'Incubateur by CMT mettra à disposition des porteurs de projets :

- un savoir-faire (équipe de la Technopole, outils, etc.),
- une méthodologie (pour valider la faisabilité du projet),
- un programme (diagnostic, ateliers, animations, etc.),
- une session de Fast Iterative Design (FID),
- un Comité innovation composé d'entrepreneurs locaux,
- un écosystème pour consolider la perception du marché,
- des ressources (environnement de travail à l'Arobase, salles de réunion, etc.).

6

L'ASSOCIATION CASTRES-MAZAMET TECHNOPOLE^{CEEI}

Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} est constituée en association réunissant ses membres fondateurs et emploie une équipe de dix personnes pour exercer ses missions.

7

LA GOUVERNANCE

L'ÉQUIPE

Castres-Mazamet Technopole^{CEEI} est constituée en association loi 1901, dont les membres fondateurs sont au nombre de quatre :

- › la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet,
- › la Chambre de Commerce et d'Industrie du Tarn,
- › la Chambre de Métiers et d'Artisanat du Tarn,
- › les Laboratoires Pierre Fabre,

associés à des partenaires « Université – Recherche » du territoire :

- › l'Université Paul Sabatier,
- › l'Institut National Universitaire Champollion,
- › l'École des Mines d'Albi-Carmaux,
- › les différents lycées de l'agglomération (Borde Basse, Anne Veaute, Soult...)
- › le Syndicat Mixte pour le développement de l'enseignement supérieur, de la recherche et du transfert de technologie du sud du Tarn,

et à des partenaires stratégiques en région avec lesquels sont développés des actions et des projets communs dans le cadre de conventions :

- › les Pôles de Compétitivité Cancer-Bio-Santé, Aerospace Valley et Agri Sud-Ouest Innovation,
- › Initiative Tarn,
- › Tarn Entreprendre.

Le Bureau de l'association est présidé par Philippe Leroux, vice-président de la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet, qui est assisté de cinq membres :

- › **Secrétaire général** : **Luc Peligry**, directeur général adjoint chargé des Finances et des Opérations Pierre Fabre SA,
- › **Trésorier** : **Michel Bossi**, président de la Chambre de Commerce et d'Industrie du Tarn,
- › **Vice-président** : **Jean-Louis Cabanac**, vice-président de la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet, maire de Labruguière,
- › **Vice-présidente** : **Fabienne Lévêque**, vice-présidente de la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet,
- › **Vice-président** : **Jean-Louis Hormière**, président de la Chambre de Métiers et de l'Artisanat du Tarn.



Philippe Leroux



Michel Bossi



Luc Peligry



Fabienne Lévêque



Jean-Louis Hormière



Jean-Louis Cabanac



L'Assemblée générale est présidée par Philippe Leroux, assisté de 11 membres tous fondateurs de l'association :

REPRÉSENTANTS DE LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE CASTRES-MAZAMET

- › **Pascal Bugis**, président de la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet, maire de Castres,
- › **Jean-Louis Cabanac**, vice-président de la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet, maire de Labruguière,
- › **Bernard Cabanes**, vice-président de la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet,
- › **Olivier Fabre**, vice-président de la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet, maire de Mazamet,
- › **Philippe Leroux**, vice-président de la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet,
- › **Fabienne Lévêque**, vice-présidente de la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet.

REPRÉSENTANTS DE LA CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DU TARN

- › **Michel Bossi**, président de la Chambre de Commerce et d'Industrie du Tarn,
- › **Michel Dhomps**, vice-président de la Chambre de Commerce et d'Industrie du Tarn.

REPRÉSENTANTS DE LA CHAMBRE DE MÉTIERS ET DE L'ARTISANAT DU TARN

- › **Jean-Louis Hormière**, vice-président de la Chambre de Métiers et de l'Artisanat du Tarn,
- › **Jean-Pierre Tailhades**, président de la Chambre de Métiers et de l'Artisanat du Tarn.

REPRÉSENTANTS DES LABORATOIRES PIERRE FABRE

- › **Olivier Lamarque**, directeur des relations institutionnelles et partenariales, Pierre Fabre SA,
- › **Luc Péligray**, directeur général adjoint chargé des Finances et des Opérations Pierre Fabre SA.

L'ÉQUIPE

L'équipe de la Technopole est dirigée par Virginia Doan et comprend du personnel Technopole et du personnel mis à disposition par la Communauté d'agglomération de Castres-Mazamet :

- › un responsable innovation,
- › un responsable détection-crétion d'entreprises,
- › un chargé de mission e-santé,
- › un chargé de mission communication,
- › une assistante de direction et communication,
- › une assistante pour l'accueil et l'administration des entreprises en pépinière.

Principaux mouvements en 2017

- › Le départ d'**Anne-Cécile Roux**, chargée de mission détection et création d'entreprises.
- › L'intervention de **Myriam Larauche** de janvier à juillet, au poste d'assistante événementiel pour l'Université d'été de la e-santé.
- › L'intervention de **Coraline Combezou** de février à mai, au poste de chargée de communication pour l'Université d'été de la e-santé.
- › Deux stagiaires ont été accueillis sur le 1^{er} semestre, en appui à la gestion et à l'animation de la pépinière d'entreprises et pour la mise en œuvre de la communication de l'Université d'été de la e-santé.

INSTANCES TECHNOPOLE



Président de l'Association
Philippe LEROUX

BUREAU



Directrice
Virginia DOAN

ÉQUIPE TECHNOPOLE

Assistante de direction et communication,
Assistante Événementiel
Frédérique MARTIN



Accueil pépinière et assistante
Marlène FABRE



Accueil pépinière
Dominique ALBERT



Assistante Événementiel UEES
Myriam LARRAUCHE



Communication UEES
Coraline COMBEZOU



Communication
Jean-Paul MARAVAL



Détection et création d'entreprises
(Resp. correspondant qualité)
Anne-Cécile ROUX



Innovation
Yann PETER



E-santé
Yann FERRARI

ESPACE RESSOURCES

Le Causse Espace d'Entreprises

81100 CASTRES

T. 05 63 73 51 30 – F. 05 63 73 51 15

M. technopole@castres-mazamet.com

www.castres-mazamet-technopole.com

CASTRES-MAZAMET  **TECHNOPOLE**
Centre Européen d'Entreprises et d'Innovation