

Le nouveau visage de l'Université

DOSSIER
Campus
Porte d'Italie
à Toulon



UN PROJET PHARE

Mouvement, transparence et innovation



UN ANCRAGE TERRITORIAL

L'Université répond aux attentes de l'agglomération



UN TERRITOIRE NUMÉRIQUE

Un écosystème plein de ressources



CARQUEIRANNE • LA CRAU • LA GARDE • HYÈRES-LES-PALMIERS • OLLIOULES • LE PRADET • LE REVEST-LES-EAUX • SAINT-MANDRIER-SUR-MER • LA SEYNE-SUR-MER • SIX-FOURS-LES-PLAGES • TOULON • LA VALETTE-DU-VAR

octobre
2014



TOULON PROVENCE MÉDITERRANÉE

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION

www.tpm-agglo.fr AggloTPM @AggloTPM

sommaire

AVANT/APRÈS

- 3 Le chantier en 12 étapes

ÉDITOS

- 4 Michel Cadot, Préfet de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur
- 4 Michel Vauzelle, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur
- 5 Hubert Falco, Président de Toulon Provence Méditerranée
- 5 Horace Lanfranchi, Président du Conseil général du Var

UN PROJET PHARE

- 6 Rencontre avec Nicolas Michelin, architecte du projet
- 8 Le chantier en images : l'historique et les points remarquables
- 12 Un projet innovant, une ambition environnementale

UN ANCRAGE TERRITORIAL

- 14 Rencontre avec Marc Saillard, président de l'Université de Toulon
- 15 L'Université en chiffres
- 16 Nouvelle ligne U : liaison express inter-campus en bus
- 17 Première rentrée de SeaTech, école d'ingénieurs
- 18 Logement : « l'aventure » intergénérationnelle
- 18 Un label PÉPITE pour l'Université
- 19 Vie étudiante : ça bouge en dehors des cours !
- 20 Rencontre avec Thierry Di Manno, doyen de la Faculté de droit

UN TERRITOIRE NUMÉRIQUE

- 22 Télomédia : un outil au service de la création numérique
- 23 L'Université dans la boucle du Très Haut Débit
- 24 French Tech, un projet pour tout le territoire
- 25 Rencontre avec Patrick Valverde, directeur de Toulon Var Technologies
- 26 Chalucet : la future Cité de la Connaissance et du Numérique

GUIDE PRATIQUE DE L'ÉTUDIANT

- 28 Toutes les informations et contacts utiles aux étudiants dans les domaines des transports, du logement, de la restauration, des loisirs et les incontournables.



Ce dossier sur votre Smartphone

À l'aide d'une application « lecteur de codes », scannez ou photographiez le tag et accédez au magazine directement sur votre téléphone mobile.

Retrouvez et téléchargez toutes nos publications sur le site Internet de TPM : www.tpm-agglo.fr

Si vous souhaitez être destinataire par mail des mises à jour de ce document et/ou des nouvelles parutions de la communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée, envoyez vos nom, prénom et courriel à l'adresse suivante : agglo-toulon@tpmed.org

Conformément à la loi « Informatique et Libertés » du 6 janvier 1978 modifiée en 2004, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent, que vous pouvez exercer en vous adressant au service Communication de Toulon Provence Méditerranée.

Directeur de la publication : Hubert Falco

Co-directeur de la publication : Valérie Paecht-Luccioni

Directeur de la Communication : Valérie Paecht-Luccioni

Conception et réalisation : service Communication

Rédacteurs : Marine Dabin, Matthieu Escoriza, Alice Giudici et Patricia Lopez

© Photos : Hortense Hébrard et Olivier Pastor (sauf crédits)

Impression : Imprimerie Trulli

Distribution : Groupe Nice Matin et Adrexo
Tirage : 110 000 exemplaires
Dépôt légal à parution
ISSN en cours

Direction de la Communication
Toulon Provence Méditerranée :
Hôtel d'Agglomération
107, boulevard Henri Fabre
CS 30536
83041 Toulon Cedex 9
Tél. 04 94 93 83 00
agglo-toulon@tpmed.org
www.tpm-agglo.fr f AggloTPM @AggloTPM

Le nouveau visage de l'Université

DOSSIER
Campus
Porte d'Italie
à Toulon



EcoFolio agit pour l'environnement



« 25 ans de palissades autour de la dalle des ferrailleurs... »

Avril 2012

Mai 2012

AVANT/APRÈS

Le chantier en 12 étapes



Juillet 2012

Septembre 2012

Octobre 2012



Janvier 2013

Mars 2013

Mai 2013



Août 2013

Avril 2014

Juillet 2014



Ce campus universitaire de la Porte d'Italie, nouvelle étape d'un programme de modernisation de l'Université de Toulon, constitue l'une des opérations emblématiques de cette région.

En sus d'un meilleur accueil, d'un plus grand nombre d'étudiants, enseignants et chercheurs, cette construction d'un ensemble universitaire au centre-ville de Toulon conforte **le rôle essentiel de l'université au cœur de l'agglomération.**

Une modernisation accompagnée par l'État à hauteur de plus de 7 millions d'euros dans le cadre du Contrat de projet État-Région 2007-2013 tant le développement économique, technologique et social de la région est lié à la fois aux compétences des femmes et des hommes qui y vivent, à la qualité de la recherche menée au sein des laboratoires, ainsi qu'à sa valorisation au profit du tissu économique et social.

Ce soutien, je souhaite le souligner, s'est établi au sein d'un **partenariat exemplaire** avec la communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée, le Conseil régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur, le Conseil général du Var autour de ce projet qui a mobilisé 35 400 000 € dont plus de 20% pour l'État. Le pôle universitaire toulonnais a d'ailleurs été une des priorités du programme enseignement supérieur du Contrat de projet État-Région 2007-2013 puisqu'un autre projet d'ampleur a été déjà inauguré sur le campus de La Garde/La Valette, l'école d'ingénieurs Supméca, désormais appelée SeaTech.

En apportant son appui au développement de l'Université de Toulon, l'État entend soutenir et encourager l'engagement des décideurs locaux et régionaux à accroître l'attractivité et le rayonnement de ce territoire en lien avec le monde socio-économique. L'État contribue ainsi à renforcer les fonctions métropolitaines de la région toulonnaise, essentielles pour son avenir.



Michel Cadot

Préfet de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur



Avec près de 160 000 étudiants, dont 12 000 étudiants étrangers attirés par la qualité et la diversité des enseignements proposés, Provence-Alpes-Côte d'Azur est une très grande région universitaire.

L'ouverture du pôle universitaire - campus Porte d'Italie à Toulon est une **nouvelle étape en faveur de l'excellence de l'enseignement et des conditions d'études.** Elle permet aussi la présence de nombreux étudiants dans le centre-ville de Toulon dont le dynamisme est ainsi renforcé.

Avec l'installation de l'Institut d'Administration des Entreprises (IAE), de l'UFR des Sciences Économiques et de Gestion, ainsi que de l'UFR Information et Communication Ingémédia, 1500 étudiants et enseignants bénéficient d'un environnement et d'équipements à la pointe de l'innovation. Cette opération est essentielle aux objectifs de formation et d'insertion professionnelle recherchés par l'ensemble des partenaires.

Accompagner les jeunes dans leur accès à l'autonomie et vers la vie adulte est essentiel. **L'enjeu consiste à améliorer les conditions de vie et d'étude.** Celles-ci doivent laisser la possibilité à chacune et chacun de travailler, de s'épanouir personnellement et d'atteindre ses objectifs universitaires et professionnels. L'accès à la santé, au logement, aux transports, à la culture, constituent autant de demandes importantes dans la vie quotidienne des étudiants. Ainsi, des tarifications adaptées et des réductions pour les transports régionaux de trains et de bus sont mises en place, afin de faciliter la nécessaire mobilité des jeunes. La construction et la réhabilitation de résidences et de restaurants universitaires, la modernisation des centres sportifs et des bibliothèques, ainsi que l'action des CROUS sont aussi soutenues.



Michel Vauzelle

Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur



Plusieurs grands projets portés par la communauté d'agglomération voient le jour, dans les domaines aussi différents et importants que l'enseignement supérieur, les transports, la culture, le sport ou l'économie. Offrir aux habitants des équipements performants afin d'améliorer leur quotidien, est une des priorités des maires des communes de Toulon Provence Méditerranée.

Facteurs déterminants de rayonnement et d'attractivité du territoire, **l'enseignement supérieur et la recherche sont au cœur d'une dynamique collective de développement et d'aménagement.** Du fait de leur impact sur la connaissance et l'innovation, ils sont des acteurs économiques indispensables du territoire. C'est pour cette raison que TPM participe depuis sa création à la réalisation et au financement des projets universitaires. Comme pour le bâtiment de l'école d'ingénieurs Supméca inauguré il y a un an, TPM est maître d'ouvrage délégué, pour le compte du rectorat, du nouveau campus Porte d'Italie.

En quelques mois, le chantier du pôle universitaire Porte d'Italie est devenu réalité. En centre-ville de Toulon, au cœur de l'agglomération, ce bâtiment a déjà pris sa place dans le paysage urbain, après 25 ans de palissades autour de la dalle des ferrailleurs ; il va désormais accompagner les ambitions de l'Université et accueillir près de 1500 étudiants et enseignants. Aux côtés de la Faculté de droit, ce nouveau pôle crée un véritable campus, au cœur du nouveau quartier numérique.

Élément essentiel à la réussite des études, le cadre de vie fait aussi partie du nouveau visage de l'Université en centre-ville, avec la livraison en cours d'année, d'une centaine de logements ou le lancement d'une nouvelle ligne de bus express reliant les deux campus.

Très bonne rentrée à tous !

Hubert Falco

Président de Toulon Provence Méditerranée



Investir dans l'économie de la connaissance, c'est stimuler l'économie départementale, renforcer l'attractivité du Var, mais aussi **offrir aux générations futures la capacité de relever les défis de demain.**

La force de notre département est de pouvoir s'appuyer sur un environnement économique riche et dense, à échelle humaine, animé par un partenariat fort entre les collectivités, les acteurs de l'enseignement et les acteurs socio-économiques.

C'est ainsi tout naturellement que nous avons soutenu les différentes opérations de l'Université de Toulon. Aujourd'hui, le Conseil général est fier de cette collaboration entre les acteurs ayant œuvré à la réalisation de ces infrastructures permettant d'accueillir l'Unité de Formation et de Recherche Sciences Économiques et de Gestion, l'UFR Ingémédia où seront enseignées les Sciences de l'Information et de la Communication, ainsi que l'Institut d'Administration des Entreprises.

Ce projet structurant participe également au **formidable élan de requalification du cœur de Toulon.** Il deviendra aussi un pôle de rayonnement pour l'ensemble du territoire varois.

Très bonne rentrée à tous.

Horace Lanfranchi

Président du Conseil général du Var





Nicolas Michelin

À l'occasion de ses visites de chantier, l'architecte Nicolas Michelin nous a parlé du campus Porte d'Italie. Cet urbaniste « avant tout » place le contexte et la dimension humaine au cœur de tous ses projets.

Architecte-urbaniste né à Paris en 1955, Nicolas Michelin fonde il y a 14 ans l'ANMA - Agence Nicolas Michelin & Associés - qui réunit aujourd'hui une centaine de personnes. Auteur de nombreux ouvrages et nommé pour le Grand Prix d'Urbanisme, Nicolas Michelin reçoit en 2003 et en 2010 des mentions spéciales au prix de l'Équerre d'Argent pour Le Gymnase Europôle à Grenoble et pour l'opération Grand Large de Dunkerque. En 2011, son projet architectural pour le nouveau siège du Ministère de la Défense à Paris est lauréat.

« Un projet tout en mouvement, transparence et technicité »

■ Qu'est-ce qui vous a frappé la première fois que vous êtes venu sur le site de la dalle des ferrailleurs ?

Les remparts avec la Porte d'Italie ! Cela m'a inspiré et étonné. J'ai souhaité prolonger cette ligne d'horizon dans le projet, avec le socle et les terrasses plantées. Le côté historique, c'est-à-dire la notion d'ultra contexte est primordiale pour moi. **Un projet doit toujours partir de l'existant**, c'est ça l'urbanisme. Au-delà d'un geste architectural, on nous demande la position d'un bâtiment par rapport à l'espace public, l'espace partagé. Le meilleur critère selon moi pour juger un projet, c'est d'avoir l'impression qu'il a toujours été là.

■ Qu'est-ce qui caractérise votre projet justement, ce qui a fait la différence au départ ?

Compte tenu des fondations, le projet était conçu pour accueillir une barre d'immeuble, comme il y en a tout autour dans le secteur. Nous avons voulu casser cela et proposer un projet tout en mouvement et transparence.



Trois plots vitrés et orientés différemment, reliés entre eux par des passerelles extérieures courbées ; les failles entre les bâtiments sont des **fenêtres sur le paysage**, avec des terrasses plantées sur le socle commun, qui unifie l'ensemble dans le prolongement des remparts.

■ Parlez-nous de la dimension « durable » du projet ?

Aujourd'hui, on est tous « éco quelque-chose », mais on ne sait plus très bien ce que cela veut dire... On est tous acteurs de ce qui va se passer. Ce sont les **énergies naturelles** qui m'intéressent avant tout. La nature est très forte, elle nous donne beaucoup d'énergie, dont nous n'utilisons qu'une infime partie. Le concept de « bâtiment passif » est le pire selon moi. Ici, le soleil et le vent sont très présents et nous les avons utilisés. Nous avons notamment intégré des **cheminées solaires**, qui assurent une ventilation naturelle des bâtiments à 90% du temps. Ce système est un peu la marque de fabrique de l'agence et va au-delà de la réglementation. Mais pour qu'un projet



soit « durable », il faut y ajouter du culturel et de la poésie. Au-delà de l'esthétique, les projets doivent être « extraordinaires » pour ceux qui les utilisent ou y habitent.

■ Y a-t-il eu des contraintes particulières lors du déroulement du chantier ?

Les travaux se sont déroulés en plusieurs phases, toutes avec des contraintes spécifiques, les plus spectaculaires peuvent être citées : sur la fondation et le sous-œuvre par exemple, il a fallu créer de **nouvelles fondations profondes** dans le parking existant. Des micro-pieux ont été injectés jusqu'à 22 m de profondeur... Pour construire au-dessus, une « dalle de transfert » d'1,5 m d'épaisseur, composée pour moitié de polystyrène, a été réalisée, faisant interface entre la structure du nouveau bâtiment et le parking existant.

Concernant la construction de la superstructure soutenant les plots du bâtiment, les planchers hauts du socle supportant les jardins ont été réalisés avec 20 poutres précontraintes (jusqu'à 22 m de longueur) livrées par convoi exceptionnel.

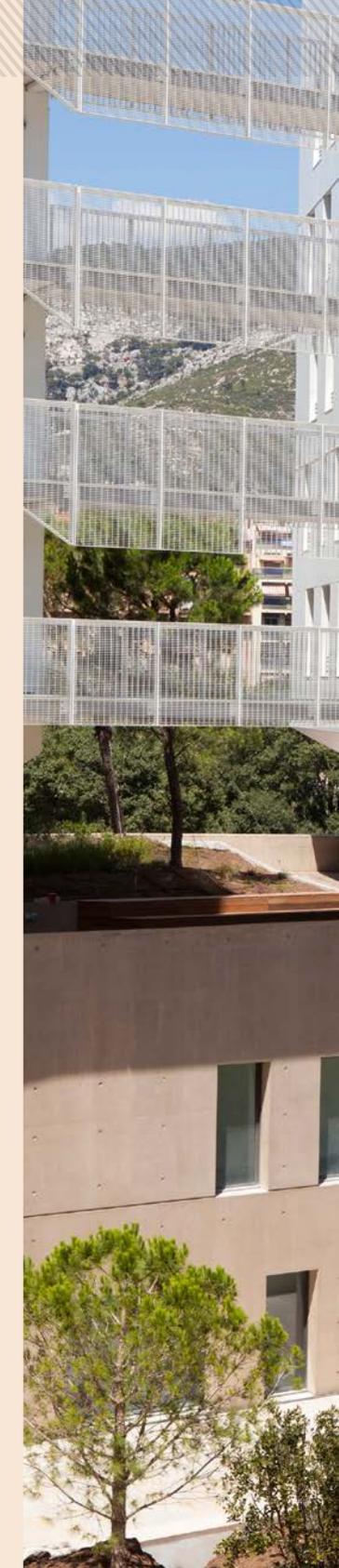
Pour les jardins, c'est l'installation des arbres qui a été le plus spectaculaire, les 8 pins parasol de 8 m de hauteur ont été livrés par grue. Les charges de ces derniers sont réparties sur les planchers grâce à des structures en acier positionnées sous la motte de chaque arbre. Ainsi les 300 tonnes des **jardins suspendus** sont diffusées.

Des travaux acrobatiques ont été nécessaires pour les façades et les toitures : la pose des revêtements de façade a été effectuée par passerelles sur Bi-MATS, afin d'éviter la mise en place d'échafaudages en périphérie du bâtiment. De même, la pose des structures en charpente métallique des toitures s'est faite par grue, une équipe d'ouvriers travaillant en rappel pour fixer les ancrages. **La pose des verrières des cheminées solaires** a été effectuée de nuit par grue mobile. Enfin pour les abords, les travaux ont été réalisés en plusieurs sous-phases pour permettre la fin des travaux et la non-interruption des circulations, piétonne ou automobile.



■ Comment décririez-vous ce bâtiment et quels sont vos souhaits pour ses futurs utilisateurs ?

Ce bâtiment est multiple. Il est constitué de plots indépendants qui sont reliés par le socle. Ces tourelles à toiture créent une « skyline » particulière, une découpe dans le ciel de Toulon entrecoupée de jardins suspendus. Les futurs utilisateurs auront le plaisir d'apprécier **la lumière et le côté aérien des espaces**. Et je l'espère aussi la qualité de la ventilation naturelle des étages, bien plus agréable qu'une climatisation.



Nouveau pôle universitaire Campus Porte d'Italie à Toulon

► **Bâtiment PI composé d'un socle commun et de trois plots :**
le Coudon, le Faron et le Baou.

► **Maîtrise d'œuvre :**

Agence Nicolas Michelin & Associés

► **Maîtrise d'ouvrage déléguée :**

TPM pour le compte du rectorat

► **Durée des travaux :**

d'octobre 2011 à mai 2014

► **Surface du bâtiment :** 11 160 m² SHON

► **Emprise au sol :** 2435 m²

► **Surface de la parcelle :** 6012 m²

► **Montant total de l'opération :**

35,4 millions d'euros TTC

► **TPM :** 15,14 millions (42,8%)

► **Région PACA :** 9,8 millions (27,7%)

► **État :** 7,3 millions (soit environ 20,6%)

► **Conseil général du Var :** 3,14 millions (8,8%)

► **À la rentrée 2014, l'équipement accueille :**

1500 étudiants et enseignants

Dans le domaine de **la formation**, le campus Porte d'Italie rassemble désormais **les composantes suivantes :**

► UFR Faculté de droit

► UFR Sciences Économiques et de Gestion

► UFR Ingémédia - Sciences de l'Information et de la Communication

► Institut d'Administration des Entreprises (IAE)

Dans le domaine de **la recherche**, le campus Porte d'Italie regroupe les laboratoires en Droit Économie Gestion et Infocom, ainsi que l'École Doctorale 509 « Civilisations et Sociétés Euro-méditerranéennes et Comparées ».

Il accueille également **les plateaux techniques et le service Télomédia.**

Il compte **2 Bibliothèques Universitaires :**

la BU de droit au sein de la Faculté de droit et une nouvelle BU, installée dans le plot Baou du bâtiment PI, qui couvre les domaines de l'économie, de la gestion et de l'Infocom.

Un espace dédié à **la vie étudiante**, situé au sein du nouveau bâtiment, et **la cafétéria « L'Escarpe »** de la Faculté de droit sont également proposés aux usagers du campus.

Le chantier en images

Quatre grandes phases de travaux se sont enchaînées sur ce chantier, du confortement de la dalle des ferrailleurs jusqu'à la livraison du bâtiment et l'aménagement des abords : les travaux auront duré un peu plus de 2 ans à compter de la pose de la première pierre. Retour en images sur les étapes de construction et les éléments remarquables du chantier.

- 1 Confortement de la dalle des ferrailleurs, décembre 2011 à janvier 2012.
- 2 Février 2013, le bâtiment est sorti de terre, la partie gros-œuvre a duré environ 1 an.
- 3 Printemps 2013, aménagement des jardins suspendus, isolation et traitement des façades.
- 4 Décembre 2013 à juillet 2014, aménagement du cœur d'îlot et des abords du bâtiment en plusieurs phases, afin d'éviter l'interruption de la circulation.



Les travaux ont duré 6 à 8 mois pour renforcer les 3 niveaux du parking souterrain grâce à 300 nouveaux micro-pieux, certains pénétrant jusqu'à 22 m de profondeur.

25 janvier 2012, pose de la première pierre du chantier campus Porte d'Italie.



11 mai 2012, visite du chantier en présence de tous les partenaires du projet.



Septembre 2012, le bloc commun est constitué, les premières façades montent.

Le dernier étage est une terrasse dite technique, sans cela, le bâtiment assimilé à un gratte-ciel entrerait dans la catégorie des grands immeubles.



« Dans l'amphithéâtre, des poutres contraintes de 22 m de long et transportées de nuit sont visibles dans le plafond. Elles permettent de soutenir notamment le premier jardin suspendu et ses 3 pins. Chaque pin pèse 2 à 3 tonnes et est maintenu de manière à résister à un vent de 130 km/h. » Nicolas Michelin

2





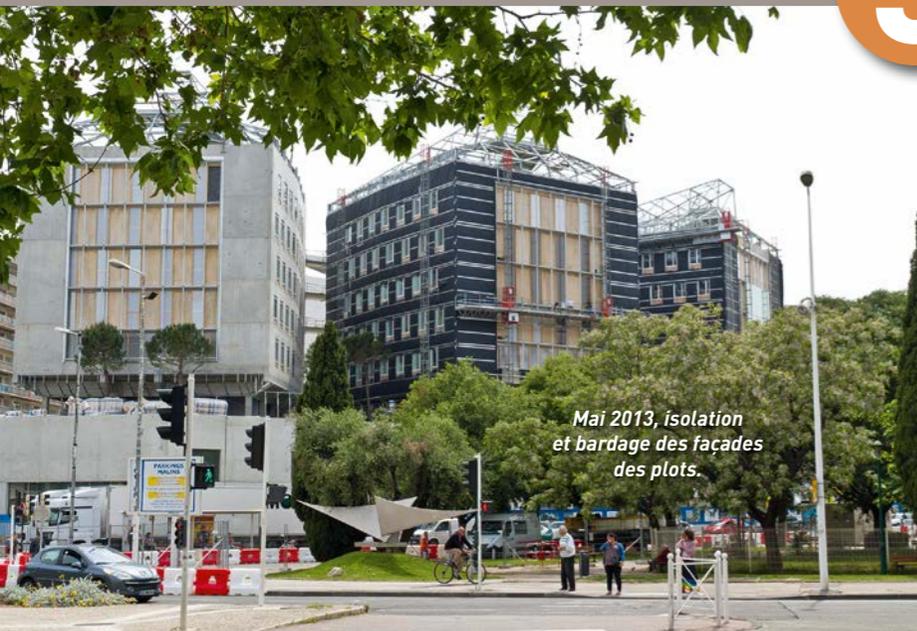
Aménagement des jardins suspendus, les arbres en provenance de Toscane sont plantés le 5 avril 2013.

3

La plateforme Télomédia de production 3D : le défi ici a été de créer une surface la plus égale possible, avec des coins incurvés mais complètement lisses pour permettre un mouvement de « travelling » fluide. Mais dans la conception, toute la technicité de l'espace tient dans les plafonds, derrière le grill du plateau de cinéma qui doivent tenir les tuyaux de flux, extraction d'air, le tout insonorisé, une pièce blanche en terme de sons...



Dans les amphithéâtres, l'acoustique est traitée grâce à des fibres de bois mais aussi le rythme des poutres et le placage des murs en érable.



Mai 2013, isolation et bardage des façades des plots.

Décembre 2013 à mars 2014 : aménagement du cœur d'îlot, création d'un nouveau cheminement dans la ville, de pelouses et plantation de chênes verts, ainsi que le réaménagement du passage vers le centre commercial Mayol.



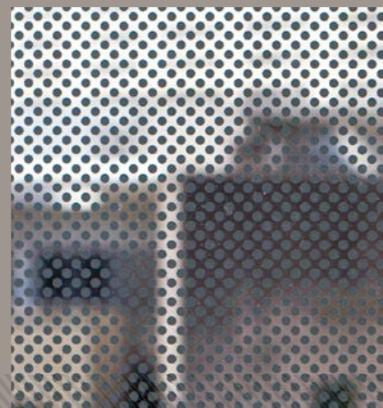
4

Réaménagement des abords : les trottoirs des avenues Devoucoux et Roosevelt en pied de bâtiment, puis traitement du cœur d'îlot, et la dernière partie, les trottoirs des avenues Devoucoux nord, Daudet et devant la Faculté de droit.



Le chantier en images

Sur les façades nord, un rideau gravé dans les baies vitrées, entre les deux couches de double vitrage, permet de casser les rayons du soleil et remplace les volets.



Lasurage des façades béton du bloc commun. « La lasure assure au béton une vibration avec la lumière du soleil rasant. » Nicolas Michelin



Sur les vitrines, le logo et la signalétique ont été créés par Locomotion/Béatrice Fichet, designer graphique, qui a aussi imaginé l'identité visuelle du MuCEM à Marseille.



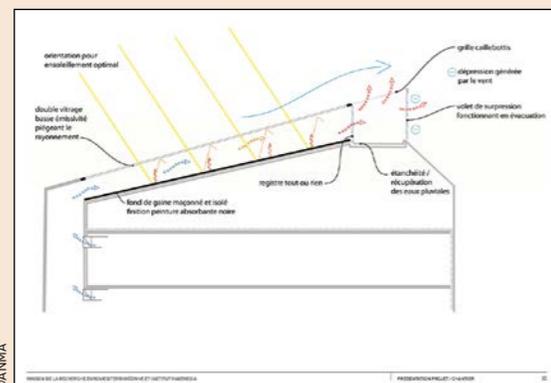
Le bâtiment et ses abords sont livrés, l'Université de Toulon emménage sur le campus Porte d'Italie à partir du 2 septembre 2014.

Un projet innovant, une ambition environnementale

Tout en finesse et en innovation, pensé globalement jusque dans l'orientation des plots pour tirer parti au mieux des conditions climatiques, le bâtiment réunit bien-être et modernité. La dimension humaine a été prise en compte dans tous les détails du projet, de la conception à la construction.

■ 5°C de moins grâce au soleil

Dans chacun des 3 plots est intégrée une cheminée solaire, qui permet par un principe de dépression d'air de ventiler les salles et bureaux du bâtiment de manière naturelle. L'air est « happé » par la dépression chaude qui se forme sous les verrières, au sommet des cheminées peintes en noir, et circule ainsi à l'intérieur du bâtiment, se refroidissant grâce à l'inertie du béton des plafonds. Cette technologie « passive » permet de gagner 4 à 5 degrés par rapport à l'extérieur. « Grâce à ce système, on épargne de



©ANMA



l'énergie, au lieu d'en créer pour alimenter un système mécanique », explique Alessio Loffredo, architecte chargé de projet à l'ANMA.

Cette spécificité du bâtiment a valu à TPM d'être primée dans le cadre du concours Fonds innovation développement durable EPL/EDF 2012. Pensé dès la réponse au concours par le groupement ANMA/CET Ingénierie/Boutte environnement, ce procédé vise une ambition environnementale qui va au-delà de la réglementation actuelle : un niveau thermique THPE (Très Haute Performance Énergétique).

■ Isolations - climatique et sonore - maximales

Les performances écologiques du bâtiment ne s'arrêtent pas là : dès la réponse de l'ANMA à l'appel à projet de TPM, l'équipe d'architectes avait pensé le bâtiment en anticipant les contraintes énergétiques, en intégrant un maximum de confort pour les usagers et en pensant un coût d'entretien réduit. Intégrés en amont, ces critères permettent une cohérence du projet et des matériaux utilisés.

Ainsi, contre un fort ensoleillement et des apports de chaleur interne dus aux ordinateurs et éclairages, la réponse des architectes a été une orientation des plots de telle manière qu'ils s'ombrent les uns les autres, des baies vitrées orientées nord sont équipées

d'une protection solaire, les ouvertures au sud sont réduites et enfin l'isolation des plots est réalisée par l'extérieur.

À l'intérieur comme à l'extérieur du bâtiment, le confort acoustique a été pris en compte ; aussi à l'intérieur, on n'entend absolument pas la circulation des boulevards. Dans les salles de cours, une correction acoustique a été prévue, flottant au plafond, laissant néanmoins le béton à nu afin qu'il puisse jouer son rôle de rafraîchisseur pour l'air ventilé.



« Je n'aime pas le terme passif ; le bâtiment ne doit pas être inactif par rapport aux ressources de chaque région : ainsi à Toulon, le bâtiment joue avec l'ensoleillement et les vents... » explique Nicolas Michelin. Une manière de penser qu'il intègre dans toutes ses réalisations.

■ Des jardins dans la ville

La création du bâtiment a été pensée avec des nouveaux espaces de circulation et des jardins suspendus, verticaux ou sur les parvis. L'entrée Est de la ville se trouve ainsi transformée, l'espace piéton y est plus fluide. « L'ancienne dalle des ferrailleurs a vocation à être un espace partagé entre les étudiants et les piétons. Cet espace de jardin crée une connexion dans la ville qui n'existait pas, un escalier ouvert permet d'accéder à l'avenue Roosevelt. Les jardinières ont été construites avec les mêmes matériaux que le socle du bâtiment : du béton lasuré et traité contre les graffitis. Elles sont pensées comme des assises pour les étudiants, qui avec les pelouses forment un bel espace de détente aux abords du bâtiment » explique Alessio Loffredo.

La dimension environnementale est partout présente : dans les essences choisies pour s'acclimater le mieux possible au soleil méditerranéen (chênes verts et pins parasol pour les arbres, agaves, lavandes, cistes ou thym pour les prairies méditerranéennes), dans les plantes comme la pelouse en kikuyu qui sont peu consommatrices d'eau.

« Sur le bloc en béton qui abrite le plateau de production Télémedia, il n'y avait pas besoin d'ouverture. Un mur végétal a donc été installé. Des plantes grimpantes, originaires de Provence comme le Plumbago, guidées par des câbles, montent le long des façades, un jardin vertical s'installe », nous livre l'architecte. Ces nouveaux jardins répondent aux remparts et aux espaces verts de la Porte d'Italie. « La pointe de l'innovation dans un écrin de verdure » résume Alessio Loffredo.





Marc Saillard Président de l'Université de Toulon



À la tête de l'Université depuis avril 2011, Marc Saillard nous parle des grandes orientations de l'Université : proposer une offre de formation attractive, adossée à une recherche de haut niveau, afin de favoriser l'insertion professionnelle et répondre aux attentes du territoire. Avec l'ouverture du campus Porte d'Italie, l'Université prend aujourd'hui un nouvel élan.

■ Quels sont les objectifs du nouveau campus Porte d'Italie, en terme pédagogique notamment ?

Au-delà de la volonté d'offrir des locaux modernes et des équipements neufs et performants aux étudiants et aux chercheurs, le campus Porte d'Italie a pour objectif de **structurer deux pôles pédagogiques** : le secteur « **droit/économie/gestion** » d'une part et le pôle **numérique** d'autre part.

Le premier se concrétise par le transfert, à proximité de la Faculté de droit, de l'Institut d'Administration des Entreprises (IAE) et de l'Unité de Formation et de Recherche (UFR) de Sciences économiques. Cela va dans le sens de la loi sur l'enseignement supérieur du 22 juillet 2013, qui préconise une spécialisation progressive à partir de la licence, avec une formation pluridisciplinaire en début de cursus.

La seconde ligne directrice est centrée sur le « numérique » avec le déplacement de l'UFR Ingémédia et la création de la plateforme de contenus numériques enrichis Télomédia, au cœur du **quartier numérique** dont on voit aujourd'hui les contours se dessiner. L'Université est en effet fortement impliquée dans la candidature de l'agglomération à la labellisation French Tech (voir page 24). Toujours dans un souci de cohérence territoriale, je souhaite par ailleurs que le département « Métiers du multimédia et de l'Internet » de l'IUT, actuellement implanté à Saint-Raphaël, rejoigne le centre-ville de Toulon en 2015. La décision devrait être rendue par le Ministère fin 2014.

■ Quelle est la vocation de la plateforme Télomédia et comment va-t-elle fonctionner ?

Concernant sa gestion, nous avons créé au sein même de l'Université un **service dédié**, opérationnel dès cet automne, avec quatre nouveaux personnels de l'établissement. La vocation de cette plateforme de production de contenus numériques enrichis est multiple :



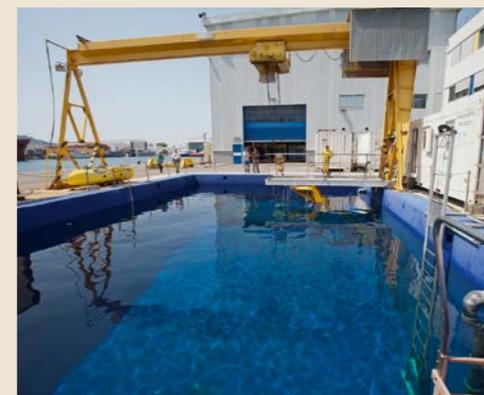
- soutenir la recherche et la formation, initiale et professionnelle, dans un domaine qui évolue vite et dans lequel il y a une forte attente de la part des étudiants et des entreprises.

- proposer des prestations (location du lieu avec matériel et équipement) auprès des acteurs culturels, économiques, des collectivités...

Je peux d'ailleurs vous annoncer qu'un **partenariat avec l'INA***, qui souhaite implanter son premier centre de formation hors Paris « INA Expert » à Toulon, est en préparation.

■ Comment vont s'articuler les deux campus de Toulon et de La Garde éloignés géographiquement ?

L'enjeu est que l'Université ne soit pas coupée en deux ; les deux campus sont complémentaires, chacun a ses atouts, et nous mettons tout en œuvre pour faciliter la vie des étudiants. Une permanence du service de la scolarité et de la vie étudiante est bien sûr prévue sur le nouveau campus. Par ailleurs, un investissement important a été fait pour que les deux sites soient connectés au **Très Haut Débit** dès cet automne. Une rénovation du **restaurant universitaire** de la Faculté de droit a aussi été entreprise afin d'accueillir les effectifs supplémentaires. De **nouveaux logements étudiants** - 106 exactement - sont en cours d'achèvement en centre-ville de Toulon sur l'îlot Baudin. Enfin, côté transports, une **ligne U**, opérationnelle depuis le 1^{er} septembre, fait notamment le lien entre les deux campus avec des fréquences toutes les 10-15 minutes. Les étudiants du centre-ville pourront ainsi rejoindre rapidement les équipements, sportifs notamment, de La Garde. La libération des bâtiments sur ce campus permet une réorganisation en interne et l'accueil de structures extérieures, comme l'Institut de Formation des Soins Infirmiers (IFSI) dont une partie va intégrer nos locaux dès cette rentrée 2014.



L'Université de Toulon en chiffres :

- ▶ Création en 1979 sur les bases d'un Institut Universitaire de Technologie (IUT).
- ▶ Autonome depuis le 1^{er} janvier 2012.
- ▶ 8991 étudiants au 1^{er} janvier 2014.
- ▶ Près de 70% des étudiants entrants sont varois.
- ▶ 23% sont inscrits en IUT, 22% en droit, 13% en Lettres et sciences humaines.
- ▶ 6 UFR : Droit, Lettres et Sciences Humaines, Sciences Économiques et de Gestion, Sciences et Techniques,

Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS), Ingémédia (Sciences de l'Information et de la Communication) + 1 Institut d'Administration des Entreprises (IAE), 1 IUT, 1 école d'ingénieurs SeaTech, 1 École Supérieure de Professorat et de l'Éducation (ESPE).

- ▶ Près de 100 formations dans 4 domaines : Droit Économie Gestion, Sciences Technologies Santé, Arts Lettres Langues, Sciences Humaines et Sociales.
- ▶ Budget 2014 : 79,8 millions d'euros,

dont 45% alloués à la formation et 27% à la recherche.

- ▶ Près de 500 postes d'enseignants-chercheurs et 400 personnels administratifs et techniques.
- ▶ 15 laboratoires de recherche et 3 écoles doctorales.
- ▶ Une enquête sur l'insertion professionnelle* montre un taux d'insertion de 78,2% pour les diplômés 2010 de Licence professionnelle, et de 84,8% pour les diplômés de Master.

*Réalisée sur des personnes en situation d'emploi au moment de l'enquête (début 2013).

■ Quels sont les projets structurants de l'Université pour les prochaines années ?

Le prochain Contrat de Plan État-Région 2015-2020 est en préparation. C'est un document fondamental pour nous, car il est l'outil des grands investissements ; il engage les financements des opérations structurantes pour l'Université.

Le campus Porte d'Italie était le grand projet du dernier CPER. Les actions du prochain Contrat concerneront **le campus de La Garde, avec des opérations de rénovation et d'aménagement**. La rénovation de l'IUT - ce bâtiment historique de l'Université a près de 40 ans - est une priorité. Nous souhaitons également inscrire au CPER la réhabilitation du bâtiment de travaux pratiques de la faculté des sciences. Enfin, une partie des investissements sera demandée pour la sécurisation indispensable du campus, en particulier l'entrée et la zone inondable, afin que l'on ne revive plus jamais le drame de 2012.

*Institut National de l'Audiovisuel.

www.univ-tln.fr



Deux trajets pour traverser l'agglomération dans les deux sens en mode « express »

Depuis le 1^{er} septembre, le réseau Mistral, à l'initiative de TPM, déroule sa nouvelle ligne express universitaire. La ligne U a été mise en œuvre afin de faciliter les déplacements entre les deux campus universitaires - La Garde/La Valette et Porte d'Italie - et au-delà à l'ouest.



Une nouvelle ligne U pour la rentrée !

■ Régularité, fluidité et performance

Au départ du « parc relais P+R des Portes d'Ollioules et de Toulon » à l'ouest, et du « campus La Garde/La Valette » à l'est, la ligne U emprunte sensiblement le même tracé que les lignes 1 et 191A à laquelle elle se substitue* mais en mode « express » : jusqu'à ses terminus, le trajet, dans les deux sens, est en effet limité à **20 arrêts**, avec une fréquence aux **10 minutes** aux heures de pointe, et assure une **liaison directe** entre l'est et l'ouest (dans les deux sens) de l'agglomération **de 6h20 à 21h15** en semaine.



■ Bon à savoir

► Le P+R Portes d'Ollioules et de Toulon, permettant aux automobilistes de stationner leur véhicule afin de prendre un bus du réseau Mistral, est accessible à tout détenteur d'un titre du réseau Mistral. Ouvert 7 jours sur 7 (sauf le 1^{er} mai) de 5h30 à 21h30 et jusqu'à 1h les vendredis et samedis. Doté d'une vidéosurveillance. Le P+R est un pôle de correspondance pour les lignes U, 1, 12 et 122 du réseau Mistral et la ligne 8809 Signes-Toulon du réseau VarLib.

- Arrêts renommés : **Covoiturage Escaillon** (remplace Escaillon), **Préfecture maritime** (Arsenal), **Station maritime** (rue d'Alger), **Campus Porte d'Italie** (Champ de Mars), **Avenue de l'Université** (Barnéoud) et **Campus La Garde/La Valette** (Université nord).
- Deux nouveaux arrêts : **Porte Castignieu** à proximité de l'entrée de l'Arsenal et **Campus Porte d'Italie** en haut de l'avenue Franklin Roosevelt.
- Correspondances avec la **Station maritime** du port de Toulon.
- Abonnement **réseau Mistral** 12 mois scolaire/étudiant/apprenti : 14,50 euros/mois.
- La ligne U fonctionne du lundi au vendredi de 6h20 à 21h15 et le samedi de 7h35 à 20h30.

*Ligne 191B maintenue



« 52% des usagers du réseau Mistral ont moins de 25 ans, ce qui représente près de 16 millions de voyages sur les 30 millions effectués en 2013. »

www.reseaumistral.com



Première rentrée de SeaTech

La nouvelle école d'ingénieurs tournée vers les **sciences et technologies marines** accueille cette année sa première promotion : 110 élèves en 2014 avec un objectif de 160 élèves par promotion à partir de 2017. Situé face au Coudon sur le campus de La Garde/La Valette, le bâtiment réalisé par l'architecte Corinne Vezzoni et inauguré en octobre 2013, accueille depuis un an les étudiants de Supméca Toulon, qui a fusionné avec l'ISITV* pour former SeaTech.



Réunissant le meilleur des deux écoles, SeaTech affiche **des ambitions internationales**, grâce à une formation adaptée aux besoins des entreprises et **un recrutement au meilleur niveau** : bac + 2 sur les Concours Communs Polytechniques (CCP) ; « c'est la seule en PACA sur les 34 écoles publiques membres des concours CCP », précise Pascale Azou-Briard, directrice de Supméca Toulon. Créée il y a 20 ans à Toulon, l'ISITV disparaît également avec la création de SeaTech.



Très ancrée dans le territoire, avec notamment la participation du Pôle Mer Méditerranée dans le montage du projet, « *SeaTech s'inscrit pleinement dans l'axe transverse « mer » de l'Université* », explique le président Marc Saillard.

■ Conditions idéales

SeaTech propose **6 parcours de formation dans 4 grands domaines** : Génie maritime / Mécanique / Matériaux / Informatique et réseaux, et une formation par apprentissage dans le domaine des matériaux. « *Nous mettons toutes les chances de notre côté pour faire de cette nouvelle école une des meilleures* », explique Pierre Haldenwang, administrateur provisoire de SeaTech. À commencer par des conditions idéales, des locaux neufs et des équipements performants. « *D'autres paramètres comptent pour attirer les taupins (élèves de prépa scientifique) ; comme l'attractivité de la région, la vie étudiante, ou encore l'adossement à la recherche* », ajoute M. Haldenwang.

www.seatech.fr

*Institut des Sciences de l'Ingénieur de Toulon et du Var.



SeaTech en chiffres :

- 110 élèves à la rentrée 2014, dont 60 recrutés sur concours.
- 160 nouveaux entrants à la rentrée 2017.
- 50 enseignants chercheurs.
- 5 laboratoires de recherche.
- 35 hectares de campus.

Logement : « l'aventure » intergénérationnelle

Lancé en 2010 à l'initiative de TPM, le dispositif « Génération(s) Logement Solidaire », propose une solution originale et enrichissante aux étudiants en quête de logement.



Le principe : une cohabitation entre un senior et un jeune, étudiant ou salarié en contrat en alternance (emploi/formation).

L'opération remporte un grand succès auprès de ceux qui ont tenté l'aventure, notamment en terme de relations humaines, et a permis à ce jour la constitution de 37 tandems.

La durée de la cohabitation est comprise entre 3 mois (pour les périodes de stage par exemple) à un an renouvelable. Une participation financière, d'un montant maximum de 150 euros, est versée au senior et correspond aux frais liés à la cohabitation (possibilité de bénéficier des aides au logement de la CAF).

Si vous êtes intéressés, contactez le PACT du Var : 04 94 22 65 85 / cohab@pact83.org

Plus d'informations pratiques, aides et renseignements à l'attention des jeunes concernant la location de logements sur le territoire de TPM sur www.tpm-agglo.fr/etudiants/se-loger et dans les pages pratiques de ce dossier p.28 à 31.

Centre-ville de Toulon : plus de 100 nouveaux logements étudiants en 2015

Lancé début 2012 dans le cadre du Plan de **Rénovation Urbaine de Toulon**, le chantier de rénovation et de reconstruction de l'îlot Baudin en plein cœur historique de Toulon, est constitué de 27 immeubles entre les rues Pyat, Astour et Baudin. L'îlot rénové va participer à donner un nouvel attrait au quartier, en mêlant logements, commerces, services

de proximité et équipements publics. Le projet vise également à accompagner l'arrivée des étudiants en centre-ville sur le nouveau campus Porte d'Italie.

Après la phase de relogement des habitants, des fouilles sur le bâti dans les sols du cœur d'îlot et derrière l'ancienne prison, ont été menées par l'INRAP* en 2012, 2013 et 2014. La phase de démolition/confortement s'est achevée au printemps 2013, suivie de la construction de l'îlot depuis juillet 2013.

La livraison des **106 logements étudiants est prévue en février 2015**.

Une convention a été signée entre le maître d'ouvrage Erilia et le CROUS**

pour la gestion des 106 logements sur une période de 18 ans. Les loyers sont compris entre 310 euros/mois pour un T1 et 372 euros pour un T1 bis (meublés, charges comprises).

Contact : CLOUS Toulon-La Garde
657, avenue 1^{er} Bataillon Infanterie de Marine du Pacifique
83130 La Garde
Tél. 04 94 08 83 00 / Fax 04 94 08 83 26

*Institut National de Recherches Archéologiques Préventives.

**Centre Régional des Œuvres Universitaires et Scolaires.

Repères :

- **Bailleur et principal financeur :** TPM
- **Maître d'ouvrage :** Erilia
- **Montant total** pour les acquisitions foncières, la gestion, la neutralisation : **8 613 423 €** dont :
 - **TPM : 3 307 143 €**
 - État/ANRU : 3 307 143 €
 - Conseil général du Var : 1 134 428 €
 - 864 709 € de recettes qui seront versés par Erilia (maître d'ouvrage pour la requalification) lors de la signature du bail

Une « PÉPITE » pour l'Université

Le dispositif-réseau Cré@tude PACA-Est met en place des outils pour former les étudiants à l'esprit entrepreneurial.

PÉPITE, traduisez « Pôle Étudiant Pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat », a été lancé par le gouvernement fin 2013. Quelques mois plus tard, 25 PÉPITE étaient labellisés sur le territoire national - dont 2 en région PACA - avec l'objectif de sensibiliser les étudiants et les jeunes diplômés de moins de 28 ans à la culture entrepreneuriale et les accompagner dans leurs projets, avec à la clef une création éventuelle d'entreprise.

Le PÉPITE **Cré@tude PACA-Est**, qui concerne un territoire de 50 000 étudiants, est porté par les deux Universités de Toulon et Nice Sophia Antipolis ; il mobilise l'ensemble des établissements publics et grandes écoles privées de l'enseignement supérieur, les principaux acteurs de l'innovation et des réseaux professionnels*.

Ce dispositif est la continuité du PEE (Pôle Entrepreneuriat Étudiant) qui a permis d'accompagner une soixantaine de projets depuis 2009.

■ De la suite dans les idées...

Dès la rentrée, plusieurs nouveaux outils seront à la disposition du réseau de partenaires et des étudiants :

- **la création d'un statut étudiant-entrepreneur :** « à l'image de celui de sportif de haut niveau, ce statut va faciliter les démarches de l'étudiant grâce à un aménagement de ses études par exemple, ou un parcours/complément de formation », explique Olivier Hueber, responsable de Cré@tude PACA-Est,
- **un Diplôme d'Université Étudiant-Entrepreneur D2E,**
- **le prix PÉPITE Tremplin** qui récompensera les meilleurs projets innovants issus de tous les PÉPITE du territoire national.

« La création d'entreprises viables est notre objectif à tous », résume la vice-présidente de l'Université de Toulon. Et ajoute : « ce dispositif est un très bon outil de transition entre l'université et le monde professionnel ».



Vie étudiante : ça bouge en dehors des cours !

Livrée en 2011, la halle des sports et son mur d'escalade ont été complétés en juin 2014 par un nouveau terrain multisports (foot et rugby) en gazon synthétique et deux terrains de tennis rénovés. Ces **installations sportives** ont été accompagnées de l'aménagement des espaces extérieurs, la création d'un parking de 60 places et de travaux de voirie et réseaux divers*.

Ces équipements performants, réalisés dans le cadre de la **politique sportive ambitieuse** de l'Université de Toulon, « participent à notre attractivité et à la qualité de vie de tous les étudiants », a précisé le président Marc Saillard à l'occasion de l'inauguration du centre sportif le 30 juin dernier.

Les infrastructures accueillent les actions menées par le SUAPS (Service Universitaire des Activités Physiques et Sportives) auprès de **1500 inscrits** et

permettent aux 650 étudiants de l'UFR STAPS** de se former à l'encadrement de nombreuses disciplines sportives.

La halle des sports, une salle de 1250 m² permet la pratique des sports collectifs comme le basket, le hand, le badminton,... et des activités de groupe telles que le yoga, fitness,... Elle est également utilisée dans le cadre de manifestations de sensibilisation et d'initiation à l'encadrement des pratiques handisport ainsi que pour les animations et temps forts de la vie étudiante.

Le sport fait partie des nombreux services et activités proposés aux étudiants en dehors des cours : **la santé préventive, les bibliothèques, les associations, les activités culturelles et artistiques, l'engagement étudiant**,... « Tout ce qui concerne le périscolaire », résume Sylvie Lafon, vice-présidente de l'Université de Toulon déléguée à la Vie étudiante. L'Université propose deux manifestations dans l'année avec des animations, conférences,... : « Ça bouge à l'Université ! » fin septembre/début octobre et « Le printemps de

l'Université » en mars. Une permanence de la Vie étudiante ouvre ses portes dans le bâtiment PI dès la rentrée, avec l'objectif de proposer les mêmes services et activités aux étudiants des deux campus.

vie.etudiante@univ-tln.fr

Plus d'infos p.28 à 31

*Montant des travaux : 4 millions d'euros financés par l'État, la Région PACA et le Département du Var.
**Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives.

Rencontre avec **Thierry Di Manno**, doyen de la Faculté de droit depuis 2012

Jusqu'alors seule entité de l'Université en centre-ville de Toulon, la Faculté de droit compose désormais avec l'arrivée de 1500 étudiants et enseignants sur le même campus.

■ Pouvez-vous nous présenter la Faculté de droit ?

Créée dans les années 1970, elle est l'une des plus anciennes composantes de l'Université de Toulon. Avant de s'implanter **en centre-ville il y a 20 ans**, elle était située à La Garde, où j'étais d'ailleurs étudiant. 1800 étudiants sont inscrits à Toulon, sans oublier le site de Draguignan et ses quelque 300 étudiants.

La faculté couvre **toutes les disciplines du droit**, à travers **14 spécialités et parcours de Master**, soutenus par **deux laboratoires de recherche** qui réunissent 80 doctorants : le premier est le Centre de Droit de Politique Comparée J-C Escaras, labellisé CNRS et qui fêtera ses 30 ans en 2015. Le second est le Centre d'Études et de Recherche du Contentieux. Nous proposons également **deux Licences professionnelles** « gestion immobilière » et « gestion de la paie et ressources humaines », ainsi que la **capacité en droit pour les non-bacheliers**, qui leur permet d'intégrer une Licence après deux ans de cours du soir.

■ Quels sont ses atouts ?

Les étudiants bénéficient d'un **confort pédagogique et d'un enseignement de proximité** qu'ils ne trouvent pas dans les universités plus grandes, d'Aix-Marseille ou de Nice. Nous proposons par exemple des groupes de travaux dirigés avec des effectifs réduits, des contrôles continus en cours fondamentaux ou encore la possibilité, pour les 3^{ème} année de Licence classe européenne, de suivre un enseignement en anglais. Ce qui est remarquable aussi, c'est le **fort sentiment d'appartenance** à la fac de la part des étudiants ; cela est dû à son implantation en centre-ville

et une **vie étudiante très active**, grâce notamment à l'association « Tous en droit ».

Et les résultats sont plutôt concluants ! Une enquête a révélé le très bon taux d'insertion professionnelle de nos anciens étudiants, proche de 100% pour certains Masters, tels que le « droit sanitaire et social » ou le « droit de la banque ».



■ Comment imaginez-vous l'avenir du campus avec l'arrivée des nouveaux étudiants ?

C'est une chance pour l'Université, son rayonnement ; cela va **favoriser les échanges** et la spécialisation progressive que nous devons mettre en place ; nous serons sans doute amenés dans le cadre de la loi à proposer des enseignements communs en droit/gestion/économie.

L'arrivée de 1500 personnes entraîne une **nouvelle organisation et la mise en commun de certains de nos équipements** : le parking, le resto U, la salle de musculation. Avec l'ouverture du nouveau bâtiment, c'est aujourd'hui **un tiers des étudiants de l'Université qui est en centre-ville de Toulon**. Cela va aussi changer son image.



Le campus Porte d'Italie se trouve au centre du nouveau quartier numérique qui se dessine en plein cœur de ville de Toulon. L'arrivée des étudiants et le lancement de la plateforme Télomédia dans cet environnement, participent à l'ambition de stimuler un véritable écosystème économique autour du numérique, notamment à travers la candidature Toulon French Tech - Ruche Digitale.

Télomédia : un outil au service de la création numérique

Pièce maîtresse du nouveau campus, au cœur de la candidature French Tech, Télomédia est une plateforme de production audiovisuelle et numérique dédiée aux nouvelles écritures et au transmédia*. Géré directement par l'Université, Télomédia représente un outil très innovant - dans le domaine du numérique mais aussi à travers son modèle de fonctionnement - unique en région.

Laurent Collet, directeur de l'UFR Ingémédia et Olivier Dubuquoy, qui passe d'Ingémédia à l'équipe de direction de Télomédia, nous présentent la plateforme en 4 points :



■ La genèse du projet

Porté depuis le début par l'UFR Ingémédia, et en particulier par son ancien directeur Denis Gasté, le projet « a été pensé dans un écosystème numérique, avec un ancrage territorial, des utilisateurs/acteurs

économiques, culturels... Et une dynamique collective autour du numérique », explique Olivier Dubuquoy. Ingémédia délivre des Licences et Masters en information-communication/numérique. Sa formation s'organise autour de projets de commanditaires, parmi lesquels le MuCEM, l'Hôtel des Arts, le Pôle Mer Méditerranée ou le Centre archéologique du Var. « Autour de ces projets, nos étudiants développent des réalisations collectives et professionnalisantes, et créent par exemple des applications mobiles et web, des contenus enrichis », explique le directeur Laurent Collet. Les effectifs sont d'environ 370 étudiants pour la rentrée 2014 avec un objectif de 500 à 600 d'ici 3 ans. « Nous avons constaté une hausse des demandes d'inscription de 30% cette année ; c'est l'effet dopant Télomédia », selon Laurent Collet. « Télomédia va nous donner une dimension internationale ».



■ Une utilisation ciblée « recherche/formation/valorisation »

Télomédia est un service à part entière de l'Université, afin de favoriser notamment son usage par la communauté universitaire. L'Université a recruté 3 personnes pour la gestion de ce service, « ce qui est assez exceptionnel », commente Olivier Dubuquoy, membre de l'équipe Télomédia depuis la rentrée. Pour résumer, son utilisation va être partagée à part égale entre la formation et la recherche d'une part, et une exploitation privée d'autre part ; sachant que cette dernière sera soumise à une ligne éditoriale et fera l'objet d'une sélection. « Nous sommes un service public et notre objectif n'est pas d'entrer en concurrence avec des structures

privées », précise Olivier Dubuquoy, et nous dévoile une ligne éditoriale tournée vers l'industrie créative et le transmédia...

Les demandes sont déjà nombreuses. Un partenariat est en cours avec l'INA, qui souhaite délivrer 90 formations dès janvier ; des projets avec des équipements culturels sont également envisagés, ou des tournages de web-séries, Noob par exemple, créé par un toulonnais et qui connaît un succès remarquable.

■ Des équipements sans équivalent dans la région

Situé en contrebas du bâtiment PI, l'espace de production numérique est composé des équipements suivants :

- Un grand plateau de tournage de 400 m² de 27 m de long, modulable en 4 plateaux, avec des murs traités en cyclorama vert intégral (studio virtuel).
- 2 plateaux régie audio-vidéo et cabine speak.
- 1 dispositif environnement immersif 3 faces en 3D en relief.
- 4 salles de montage, post-production audio et vidéo.
- 16 salles de pré-montage/maquettage.

Cette plateforme est complémentaire d'espaces de diffusion, partagés avec les autres enseignements du campus :

- 1 amphithéâtre de 300 places, avec une grande scène et un équipement technique permettant de faire du spectacle vivant « enrichi ».
- 2 salles de 150 places en diffusion numérique.

■ Une valeur ajoutée pour le territoire

Ce qui fait la spécificité de Télomédia, au-delà de rassembler tous ces équipements de pointe, « c'est le couplage entre espaces de production et de diffusion ; cela permet d'envisager plein d'applications dans des domaines très variés », explique Olivier Dubuquoy ; « c'est aussi la modularité du studio de production en 4 plateaux ». Et conclut : « il n'y a pas d'équivalent dans le sud, on a 5 à 10 ans d'avance ».

www.telome dia.fr

*Le transmédia est une nouvelle forme de narration qui se caractérise par l'utilisation combinée de plusieurs médias pour développer un univers (une franchise). Les différents éléments qui composent cet univers peuvent être explorés et compris indépendamment les uns des autres : il s'agit de points d'entrée multiples et optionnels dans l'histoire.

TPM Très Haut Débit

Communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée

L'Université dans la boucle du THD !

À l'initiative de TPM, le Très Haut Débit (THD) est aujourd'hui opérationnel sur l'ensemble des sites à enjeux et Zones d'Activités Économiques de l'agglomération. 216 km de fibre ont ainsi été tirés, avec une extension possible jusqu'à 340 km, pour couvrir toutes les entreprises et sites publics des 12 communes. Véritable valeur ajoutée pour l'attractivité et la compétitivité du territoire, le THD - sur la base de la fibre optique - permet entre autres le transfert (envoi et réception) de fichiers très lourds et de tous formats (vidéo, audio,...) avec un gain de rapidité de 10 à 50 fois supérieur au réseau traditionnel.



Au même titre que les 15 lycées de TPM - soit 17 600 lycéens et enseignants - raccordés depuis juin dernier, les sites universitaires du territoire seront tous connectés courant automne 2014 ; le tout formera une boucle inter-sites permettant des communications entre utilisateurs étudiants/enseignants/chercheurs à ultra haut débit (soit 1 à 10 Gbps), ainsi que le développement de services et projets numériques universitaires.

TPM a mis en place une Délégation de Service Public - signée en 2012 pour une durée de 20 ans - avec la société THD 83, filiale d'Altitude Infrastructure, pour la construction, la commercialisation et l'exploitation de TPM Très Haut Débit.

www.tpm-thd.fr

French Tech, un projet pour tout le territoire

Au terme de longs mois de travail et d'engagement intensifs des différents acteurs du territoire, la communauté d'agglomération TPM a déposé le 5 mai dernier son dossier de candidature à la labellisation « Métropole French Tech ».



TPM a l'ambition de devenir rapidement l'un des **écosystèmes numériques majeurs du sud de la France**. Avec 1300 entreprises dans le secteur du numérique - dont 47% créés les 3 dernières années - et bientôt 1200 étudiants formés aux métiers du numérique désormais installés en cœur de ville, le territoire et sa ville-centre Toulon, possèdent les atouts nécessaires pour déposer une candidature et devenir le moteur régional du secteur.

Parmi les premiers à déclarer son intérêt pour cette labellisation, TPM a aussi été l'un des premiers déposants d'un dossier complet, afin d'asseoir son ambition dans ce domaine et démontrer que le territoire est d'ores et déjà prêt à agir ; cela a pu être vérifié par **la Mission French Tech** qui s'est déplacée à Toulon le 16 septembre dernier, pour rencontrer les différents acteurs de l'économie numérique et évaluer la candidature du territoire.

Cette candidature est le fruit d'une **gouvernance partagée**, portée par TPM, mais aussi par des entreprises leaders comme DCNS et Optis ; des plus jeunes entreprises comme Ennova ou Metycea ; des organismes de formation supérieure comme l'Université de Toulon, l'ISEN ou KEDGE Business School et des acteurs du développement économique comme TVT Innovation.



■ Un quartier numérique au cœur de Toulon

L'objectif est d'asseoir un quartier numérique en plein cœur de ville à Toulon, qui a d'ailleurs été labellisée Ville Internet avec 4 arobases il y a quelques semaines. Ce quartier existe, il est situé autour du nouveau campus Porte d'Italie, et il est le point d'ancrage de tout ce que le territoire compte d'innovant en la matière comme les formations universitaires, les start-ups, les laboratoires, les espace de coworking, les Fab Lab*, les accélérateurs et bien sûr **le bâtiment totem qu'est la Maison de l'Innovation et du Numérique**.



Cette offre sera rapidement complétée par la réalisation, sur l'ancien site de Chalucet en centre-ville autour de la médiathèque publique, de nouvelles surfaces de formations et de création d'entreprises rassemblant KEDGE Business School, l'École Supérieure d'Art TPM et TVT innovation.

Le centre-ville est adapté à la culture des entreprises numériques par sa **qualité de vie** et un accès simplifié à toutes les fonctions métropolitaines utiles, formation, culture, transports et services.

Cette labellisation permettrait au territoire de faire partie du réseau French Tech tant au niveau national qu'international. À terme, ce réseau parlera d'une seule et même voix aux autres écosystèmes numériques et contribuera à **renforcer la compétitivité nationale de TPM**.

Elle aurait pour effet de dynamiser encore plus un territoire déjà engagé et proactif qui a fait du **numérique l'une des priorités de son développement économique** et permettrait de stimuler, par le biais d'un effet de levier, le dispositif existant.

*Laboratoire de prototypage où sont mis à disposition des outils numériques (scanner et imprimantes 3D) pour la conception et réalisation de projets.

Rencontre avec Patrick Valverde, directeur de Toulon Var Technologies (TVT), acteur économique essentiel du territoire

■ Qu'est-ce que l'innovation ?

L'innovation n'est pas nécessairement technologique, c'est un concept très large. **Cela correspond à quelque chose de nouveau sur le marché ou à un nouveau besoin**. Par exemple l'introduction d'une technologie, comme la vente en ligne, dans une activité classique ; c'est le cas des entreprises « Paniers Davoine » ou « Berceau Magique » qui marchent très bien. Pour innover il faut des idées au départ ; nous amenons ensuite des éléments qui stimulent, des formations, des connaissances,... En plus de notre pépinière d'entreprises Cré@TVT, il y a un nouvel « Accélérateur TVT » en cours de création qui va accompagner quelques projets en particulier, à travers un parcours spécifique accéléré.

■ Quels sont vos atouts ?

L'expertise, acquise depuis notre création en 1988, et surtout **la proximité** avec les entreprises. Il y a un réseau important et tout le monde se connaît. C'est un des grands avantages de notre territoire. On peut tout faire ici, du début à la fin d'un projet. Comme l'a fait le Pôle Mer, c'est aujourd'hui à l'écosystème « numérique » de se développer.

■ Que signifie l'ouverture du nouveau campus Porte d'Italie en centre-ville à côté de la Maison des Technologies ?

J'y crois beaucoup, d'abord parce que dans ce domaine, les gens sont plutôt urbains. Ensuite parce que la proximité de formations universitaires, des écoles comme l'ISEN ou KEDGE, de TVT,... est bénéfique aux **échanges et partenariats**. Cela se traduit déjà par des passerelles pédagogiques entre l'ISEN et Ingémédia

par exemple. Le centre-ville est une valeur ajoutée, notamment dans le domaine du numérique. Cela fait partie des atouts de notre candidature French Tech, le nouveau campus joue un rôle important dans cet écosystème numérique.

■ Que représente le label Métropole French Tech et où en est la candidature aujourd'hui ?

Il y a eu un audit en septembre, peut être aurons-nous une réponse en fin d'année. Si on obtient le label, ce dont je suis certain, cela va améliorer l'image du territoire. Mais l'écosystème numérique - c'est-à-dire la complémentarité entreprises/université/collectivités - existe et fonctionne déjà.

Pour monter le dossier « Toulon Ruche Digitale », nous avons dû identifier 10 Tech Champions, c'est-à-dire 10 entrepreneurs emblématiques, et mobiliser des acteurs établis comme DCNS. **Cela a concrétisé l'envie de travailler ensemble**.

French Tech, ce sont aussi des actions indépendantes et notamment des bourses. La première en région PACA d'un montant de 30 000 euros, a été attribuée à « You Art Lucky », une entreprise de conditionnement d'ac-



cessoires pour mobiles et tablettes, que TVT accompagne.

En conclusion, je dirais qu'il y a une **vraie compétence numérique à Toulon**, et que le nouveau campus en centre-ville ne peut que participer à la réussite de l'ambition de tout un territoire.

www.tvt.fr

TVT au centre d'une chaîne de l'innovation

Toulon Var Technologies est une association d'entreprises, présidée par Bernard Sans et qui réunit aujourd'hui 400 adhérents. En 25 ans d'existence, TVT a acquis une expertise dans le domaine de **l'innovation territoriale** et accompagne chaque année une centaine de projets innovants. TVT héberge 3 pôles d'activités, qui fonctionnent de manière indépendante : **le Pôle Mer Méditerranée, l'accompagnement d'entreprises en création et en développement** (financements, subventions,

interface,...) et **TVT Innovation** qui accompagne plus spécifiquement les projets innovants.

Située dans la Maison des Technologies à Toulon - rebaptisée Maison de l'Innovation et du Numérique - TVT Innovation agit au cœur d'une véritable « chaîne de l'innovation » au service des entreprises et aux côtés de nombreux partenaires, notamment les collectivités. TVT est un des acteurs principaux de la candidature Métropole French Tech.

La Maison de l'Innovation et du Numérique : bâtiment totem du quartier numérique

En plein cœur de ville et juste derrière le nouveau bâtiment PI du campus Porte d'Italie, la Maison des Technologies vient d'être rénovée et rebaptisée. Elle accueille l'école d'ingénieurs ISEN et TVT Innovation, qui développe ses nombreux services et activités dans les 6 étages du bâtiment.

► **La Cantine by TVT** : lieu d'animation numérique permanent, lieu d'échanges d'expérimentation des usages, un espace de coworking, faisant partie du réseau national des Cantines,... Tout ce qui peut amener des échanges entre créatifs : Hackaton, petits déj de l'innovation, réunions du « **réseau 43.117** » qui réunit les entreprises de la filière du numérique du territoire... La Cantine by TVT gère également au rez-de-chaussée un **espace de coworking libre, un Innovation Lab et un Fab Lab.**

Infos et réservations : www.lacantine-toulon.org



- **Cre@TVT** : pépinière d'entreprises de TVT dédiée aux projets innovants.
- **Var Business Angels** : le premier réseau d'investisseurs privés du département.
- **Nouveaux espaces en projet au 6^{ème} étage** : 700 m² pour accueillir un accélérateur de porteurs de projets innovants et des bureaux de coworking ; une douzaine d'entreprises devrait intégrer les locaux fin 2014.

Chalucet : future Cité de la Connaissance et du Numérique



©Laurent Perrier

Le site de l'ancien hôpital Chalucet, en plein cœur de ville de Toulon, fait l'objet d'un projet de reconversion : inscrit dans la **candidature French Tech Toulon Ruche Digitale**, la future Cité de la Connaissance et du Numérique a été imaginée comme un **quartier innovant et créatif**, venant compléter l'ambition numérique du territoire ; un « satellite » du bâtiment totem de la Maison de l'Innovation et du Numérique, adossé au campus Porte d'Italie. Coordonné par la communauté d'agglomération TPM et ses partenaires publics - Conseil général, ville de Toulon, CCIV* et l'EPF** - le projet prévoit de déployer à l'horizon 2017 trois nouveaux bâtiments, qui vont accueillir :

- **Une médiathèque** « dernière génération » comprenant une antenne de la bibliothèque départementale de prêt.
- L'École supérieure d'art **ESATPM.**
- L'École supérieure internationale de commerce **KEDGE Business School.**
- Et des activités de **TVT Innovation.**

Plus de 1000 étudiants y sont attendus et des logements (270 au total) vont également voir le jour. Sur une surface totale de 15 550 m², la reconversion de l'ancien hôpital prévoit de préserver les éléments patrimoniaux du site, parmi lesquels **la Chapelle** ainsi que le pavillon d'accueil. **Le jardin Alexandre 1^{er}** sera réaménagé et ouvert sur le quartier en préservant les essences végétales remarquables. Ouvert à tous, ce quartier a pour ambition de catalyser l'énergie et la créativité. Sa situation en plein cœur de ville à Toulon et les acteurs impliqués en font un point d'ancrage de tout ce qui se fait d'innovant sur le territoire.

*Chambre de Commerce et d'Industrie du Var.
**Établissement Public Foncier.



Guide pratique de l'étudiant

SE DÉPLACER

■ **Ligne Express U du réseau Mistral** : entre le parc relais des Portes d'Ollioules et de Toulon, et le campus de La Garde/La Valette, via le campus Porte d'Italie. De 6h20 à 21h15, fréquence toutes les 10 min aux heures de pointe.

Tarif unique de 1,40 euro sur les 12 communes avec le réseau Mistral.

La Carte à puce Mistral est personnalisée ; elle est réalisée dans les agences commerciales Mistral. Tarification préférentielle. Abonnement « scolaire-étudiant-apprenti ».

Réseau Mistral : 04 94 03 87 03 ou www.reseaumistral.com



■ **VarLib** pour se déplacer dans le département : www.varlib.fr

■ **Le plan vélo TPM** recense les pistes cyclables et parcours sur les 12 communes de l'agglomération. www.tpm-agglo.fr/tpm/article/eco-mobilites



SE RESTAURER

■ **Resto U le Coudon**, campus La Garde/La Valette

■ **Cafétérias Le Béal et SeaTech**, campus La Garde/La Valette

■ **Cafétéria L'Escarpe**, Faculté de droit campus Porte d'Italie

Les repas se règlent avec la carte étudiant multi-services.

BOUGER

■ **35 activités sportives** avec horaires adaptés sont proposées par le service des sports de l'Université (SUAPS). Possibilité de récupérer des points de bonification.

■ **Rendez-vous sportifs et sorties** (séjours au ski, parapente, activités littorales, nuit de l'escalade,...) : le SUAPS organise de nombreux rendez-vous tout au long de l'année.

SUAPS : 04 94 14 22 39 suaps@univ-tln.fr

Campus La Garde, bât. EVE
Du lundi au jeudi de 8h30 à 12h30 et de 14h à 17h.



■ **Permanences SUAPS, campus Porte d'Italie, salle de musculation** : Faculté de droit. Lundi, mercredi et vendredi de 12h à 14h.

■ **Guide des sports** : recense les clubs et associations sur les 12 communes de TPM.

Téléchargez le guide sur : www.tpm-agglo.fr/guide-sports



■ **Parcours santé** du complexe sportif Léo Lagrange : boucle de 900 m autour des terrains, en accès libre. 04 94 93 64 93 leolagrange@tpmed.org

■ Horaires des **piscines et activités sportives** municipales : Direction Sport et Loisirs ville de Toulon : www.toulon.fr/«envie de bouger»

SE CULTIVER

■ L'Université propose des **ateliers de pratiques artistiques**, spectacles, expositions, conférences, projets artistiques avec des artistes locaux, ainsi que des spectacles et sorties à 1 euro sur l'agglomération. vie.etudiante@univ-tln.fr 04 94 14 29 62

■ **Les équipements culturels TPM** proposent des expositions, spectacles, concerts toute l'année et pour tous les publics.

• **Châteauvallon à Ollioules** : danse, musique, cirque, projections ciné et théâtre. www.chateauvallon.com

• **L'Opéra à Toulon** : opéras lyriques, concerts, théâtre, ballets, ciné-concerts. www.operadetoulon.fr

• **Le Théâtre Liberté à Toulon** : théâtre mais aussi cinéma, musique, danse et cirque.

Plusieurs Thèmes dans l'année avec expos, conférences-débats et projections. www.theatreliberte.fr



• **Le Pôle Jeune Public au Revest-les-Eaux** : théâtre, musique, danse, cirque, marionnettes. www.polejeunepublic.com

• **La villa Noailles à Hyères** : expo permanente, visites guidées et

expos autour de la mode/l'architecture/la photographie/le design. Festival International de Mode et de Photographie (FIMPH) fin avril/début mai et Festival Design Parade début juillet. Accès libre. www.villanoailles-hyeres.com

• **La villa Tamaris à La Seyne-sur-Mer** : expos de peinture figurative et contemporaine, photos, installations, visites guidées... Festival international de photo L'Œil en Seyne en octobre. www.villatamaris.fr

• **Le Conservatoire National à Rayonnement Régional (CNRR)** : représentations publiques

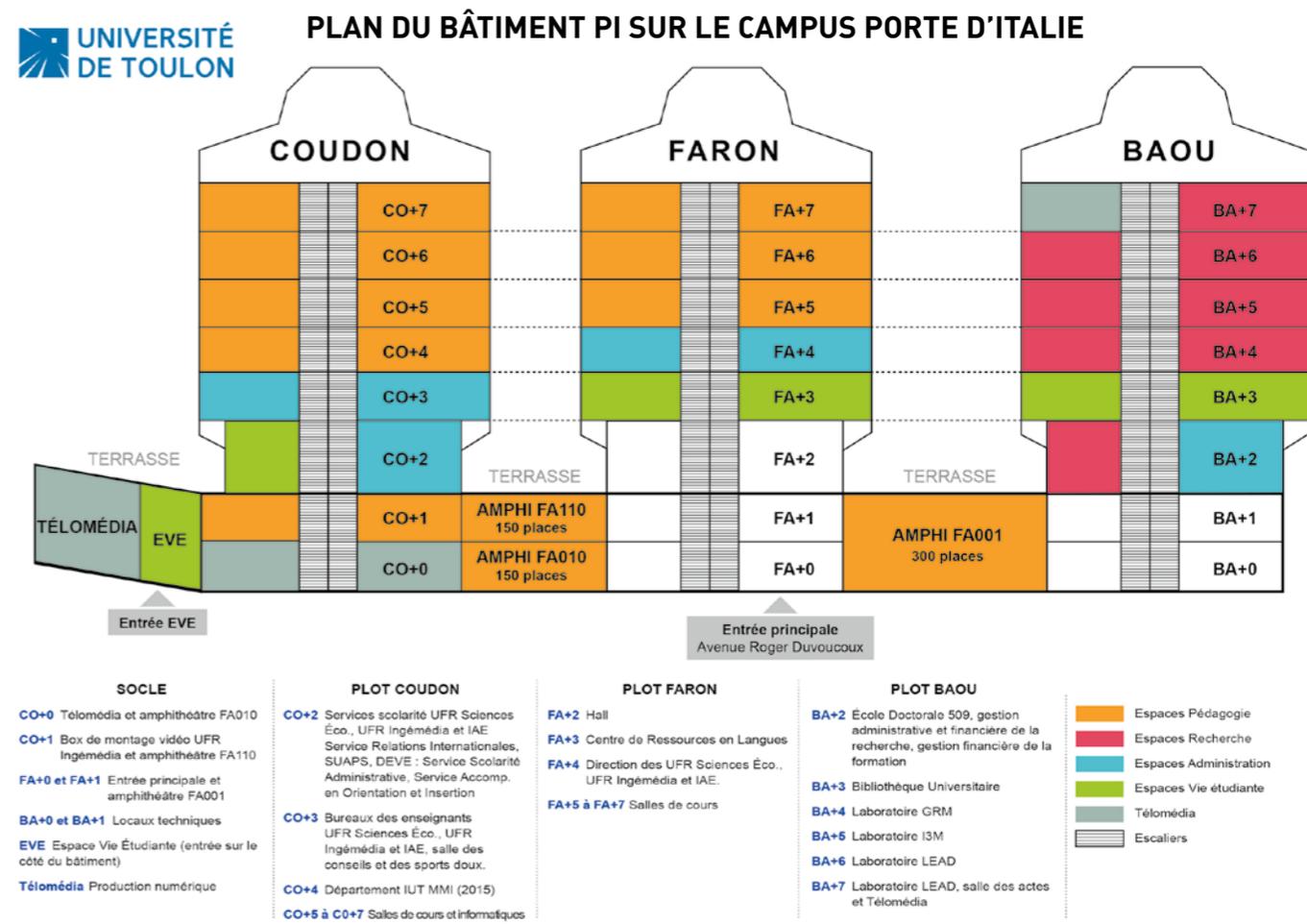
d'élèves, professeurs et artistes invités, concerts pédagogiques, stages et master-classes, conférences,... Ateliers adultes. www.cnrr.tpm-agglo.fr

• **L'ESATPM** : en plus de son cursus diplômant, l'école propose des pratiques amateurs autour de 7 disciplines. www.esa-tpm.fr

■ **Le magazine OùQuiQuand** : bimestriel gratuit qui recense toute la programmation des équipements TPM. Disponible dans les offices de tourisme, les mairies et l'Hôtel d'agglomération TPM. Si vous souhaitez le recevoir (par courrier postal ou électronique), merci d'adresser

vos demandes à l'adresse ouquiquand@tpmed.org

■ Avec le dispositif « **La culture vous transporte** », bénéficiez d'un transport gratuit pour vous rendre dans les établissements culturels de Toulon Provence Méditerranée en constituant un groupe de 20 personnes minimum. Réservation au 04 94 93 70 70 ou 06 25 79 62 44 ou par mail : vpujol@tpmed.org ; mmartins@tpmed.org ; tcavanna@tpmed.org + d'infos sur www.tpm-agglo.fr/ « Par ici la culture »



SE LOGER

■ **Le CROUS (Centre Régional des Œuvres Universitaires et Scolaires)** de Nice-Toulon est l'entrée unique pour toute demande de logement en résidence universitaire (3 sur le campus de La Garde et une centaine de logements étudiants à venir en 2015 en centre-ville de Toulon), restauration, gestion des bourses, aide sociale, emplois, activités culturelles, soutien de projets en milieu étudiant.
CROUS Toulon-La Garde :
 04 94 08 83 00 / www.crous-nice.fr



■ **L'opération Génération(s) Logement Solidaire :** ce dispositif à l'initiative de TPM vous propose de cohabiter avec un sénior (plus d'infos p.18).
PACT du Var : 04 94 22 65 85
cohab@pact83.org

■ **La Maison de l'Étudiant** de Toulon met en contact les étudiants en recherche de logement avec des particuliers. 04 83 16 65 20
www.toulon.fr/etudiant



■ **Le site Lokaviz :** centrale du logement étudiant pour accéder gratuitement à des offres de particulier. www.lokaviz.fr

LES INCONTOURNABLES

■ **L'Université de Toulon :** toutes les infos sur www.univ-tln.fr/Vie_etudiante. L'Université édite par ailleurs un guide papier très pratique téléchargeable sur Internet.
vie.etudiante@univ-tln.fr
Avenue de l'Université
BP 20132 - 83957 La Garde Cedex
Tél. 04 94 14 20 00

■ **Les 3 Bibliothèques Universitaires (BU) :** campus de La Garde/ La Valette, Faculté de droit et plot Baou du bâtiment PI.

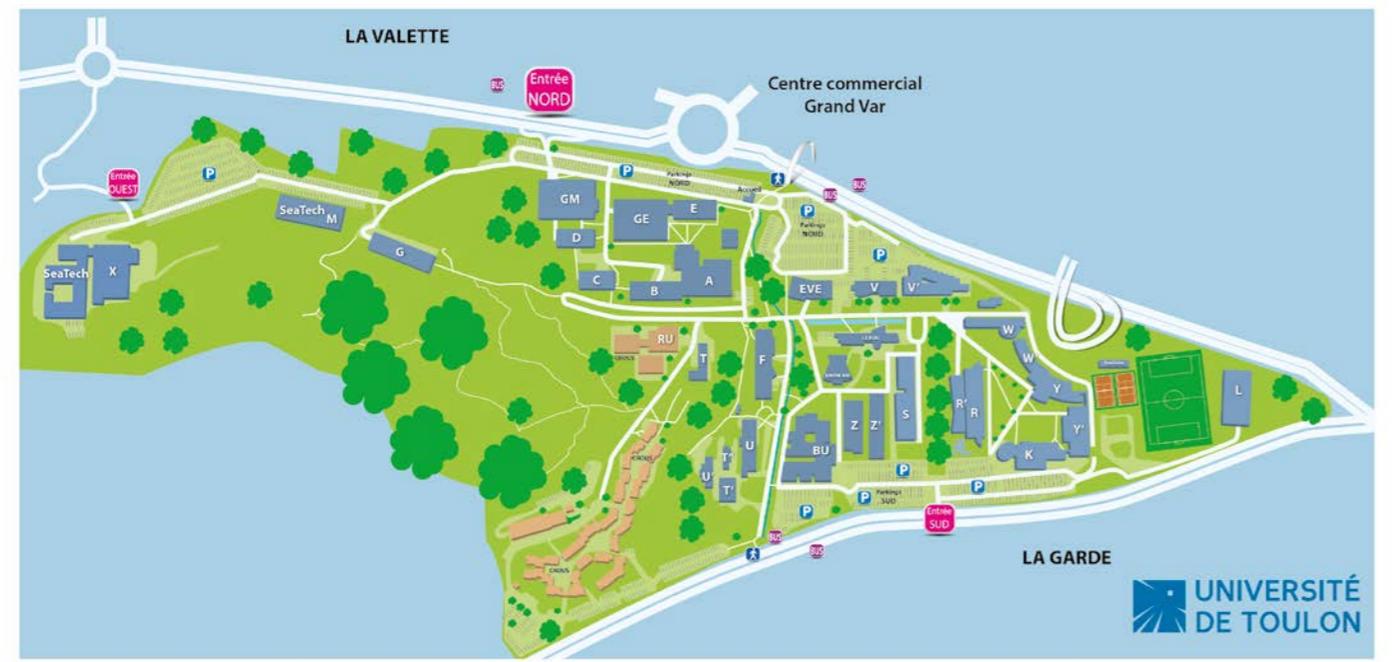


■ **Toulon Provence Méditerranée :** les bons plans et informations pratiques de la vie étudiante sur www.tpm-agglo.fr/ « Terre de connaissance ».
Référente TPM « vie étudiante » :
Sarah Tuyserne :
stuyserne@tpmed.org

■ **La Maison de l'Étudiant de Toulon :** située au cœur de la ville, la Maison de l'Étudiant est un service municipal qui facilite les démarches et l'intégration au sein de l'agglomération. Elle édite *Le Guide de l'étudiant*, qui recense toutes les infos et les contacts concernant les études, le logement, la recherche de travail, l'orientation, les déplacements et loisirs.
3 et 7, rue de la Glacière
Place Baboulène
83000 Toulon
Tél. 04 83 16 65 20
Fax 04 94 93 63 20
maisonetudiant@mairie-toulon.fr

■ **La FAT 83 :** Fédération des Associations étudiantes Toulonnaises. www.fat-83.fr

PLAN DU CAMPUS DE LA GARDE - 2014



- | | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <p>PÉDAGOGIE
 Bât. A IUT - Départements TC, GE, GEII, GMP
 Bât. B-C-D-E Salles de cours IUT
 Bât. F Département Génie Biologie
 Bât. G Département GIM
 Bât. S Salles de cours
 Bât. T-T'-U' Salles de cours
 Bât. U UFR Sciences et Techniques
 Bât. K UFR STAPS
 Bât. W-W' Salles de cours
 Bât. X-M SeaTech - Bibliothèque
 Bât. Y UFR Lettres et Sciences Humaines
 Bât. Y'-Z-Z' Salles de cours</p> | <p>SERVICES AUX ÉTUDIANTS
 Bât. V' - Formation tout au long de la vie
 - Direction des Études et de la Vie Étudiante
 - Service Accompagnement en Orientation et Insertion
 - Service de la Scolarité Administrative et des Usages Numériques
 - Service de l'Évaluation
 - Service des Relations Internationales
 Bât. EVE - Service Vie Étudiante
 - Service des sports (SUAPS)
 - Associations étudiantes
 - SUMPPS
 - Assistantes sociales
 - Salle des actes</p> | <p>BU Bibliothèque de l'Université
 Bât. L Halle des sports
 Bât. CLOUS RU Restaurant universitaire
 Bât. Le Béal
 - RDC : Cafétéria
 - 1^{er} EST : Direction des Systèmes d'Information et des Usages Numériques
 - 1^{er} OUEST : Cellule Santé Sécurité Environnement
 RECHERCHE
 Bât. F Laboratoire de recherche MIO
 Bât. R-Y-X-U Laboratoires de recherche
 Bât. R' - Direction Administrative de Site (DAS) Recherche</p> | <p>- Laboratoires de recherche
 - Direction de la Recherche, des Études Doctorales et de la Valorisation
 - Écoles doctorales 548 et 461
 Bât. Z' Laboratoire de Recherche Handibio
 ADMINISTRATION
 Bât. A-B Salle des Commissions - Reprographie
 Bât. EVE Salle des Actes
 Bât. S Direction du Patrimoine et des Services Techniques
 Bât. T - Agence comptable
 - Direction des Systèmes d'Information et des Usages Numériques</p> | <p>Bât. V RDC :
 - Direction des Ressources Humaines
 - Service des Affaires Juridiques et Contentieux
 1^{er} : Présidence - Vice-Présidence
 - Direction Générale des Services (DGS)
 2^{er} : Service Communication
 Bât. V' 1^{er} : Direction des Affaires Financières
 Bât. W' Pôle Relations Sociales DGS</p> |
|---|--|--|--|--|

©Université de Toulon



Mon avenir est à Toulon !

OUVERTURE

NOUVEAU PÔLE UNIVERSITAIRE CAMPUS PORTE D'ITALIE

ÉCONOMIE • IAE • INGÉMÉDIA • NOUVELLES TECHNOLOGIES

**TOULON
PROVENCE
MÉDITERRANÉE**
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION

www.tpm-agglo.fr

**UNIVERSITÉ
DE TOULON**

www.univ-tln.fr



www.toulon.fr