

NEWSLETTER

PROJET CAMPUS



Découverte interactive des projets de l'Université Paris-Sud

Deux webdocumentaires (documentaires interactifs) permettent de découvrir ou redécouvrir le projet Biologie - Pharmacie - Chimie et le Centre de Physique Matière et Rayonnement à travers des vidéos, des interviews, des diaporamas, des cartes... À découvrir et à partager sur :

www.webdocs.u-psud.fr/

La concrétisation de projets au service de tous

Cette rentrée universitaire, la première de notre équipe à la présidence de l'Université Paris-Sud, est marquée par la préparation des propositions de notre communauté, en concertation avec les partenaires, pour présenter un dossier capable de construire une Université Paris-Saclay cible et donc de remporter définitivement l'Idex Paris-Saclay.

Mais, en marge de toutes les réflexions, la rentrée est également l'heure de la concrétisation de nombreux projets immobiliers et scientifiques d'importance pour notre établissement.

Les travaux ont ainsi démarré, ou s'apprêtent à démarrer, pour plusieurs opérations du Centre de Physique Matière et Rayonnement sur le plateau du Belvédère. Plusieurs projets, dont l'Université Paris-Sud n'est pas maître d'ouvrage mais dont elle est partie prenante, sont entrés dans la phase de travaux : c'est le cas du Centre de Nanosciences et Nanotechnologies, de l'Institut des Neurosciences Paris-Saclay et de l'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule. Le dossier de ce numéro de la *Newsletter Projet Campus* leur est consacré.

Parallèlement à ces réalisations en cours, l'opération Biologie - Pharmacie - Chimie voit s'amorcer à l'automne le second tour de son dialogue compétitif visant à améliorer les propositions des groupements concurrents.

Les projets du CPER 2015-2020 connaissent, par ailleurs, des avancées importantes. Il s'agit, d'une part, de la restructuration de la vallée d'Orsay-Bures-sur-Yvette avec les travaux liés aux laboratoires de la « physique des 2 infinis » et les études de réaménagement de bâtiments, notamment pour l'accueil de formations de Droit Économie Gestion et de STAPS ou pour la création de logements étudiants en partenariat avec le CROUS.

Il s'agit, d'autre part, des projets dans la vallée scientifique de la Bièvre (VSB) qui englobe les autres campus de l'Université Paris-Sud. En septembre, ce sont ainsi les travaux d'extension de la Faculté de Médecine de Paris-Sud au Kremlin-Bicêtre qui ont démarré. Une étude a été lancée en parallèle pour l'implantation du Pôle Universitaire Interdisciplinaire de Santé (PUIS) à Villejuif. À proximité du campus de Sceaux, le centre de Fontenay-aux-Roses est

en cours de réaménagement partiel pour une utilisation partagée entre différentes composantes de la VSB.

Toutes ces avancées concrétisent un travail de longue haleine pour concevoir et réaliser des projets au service de l'enseignement et de la recherche, des étudiants et des personnels. Même si le chemin à parcourir reste conséquent, elles marquent cette rentrée et nous incitent à travailler sur un projet Paris-Saclay transformant l'enseignement supérieur et la recherche en France, à la hauteur de l'investissement de l'État.

Continuons donc à agir tous ensemble pour que ces avancées quotidiennes, que symbolisent ici les chantiers et qui mobilisent une large communauté, soient reconnues et portées à tous les niveaux et donc aussi par nos politiques.

Étudiants et personnels, je vous souhaite à tous une excellente année universitaire !

Sylvie Retailleau,
Présidente de l'Université Paris-Sud

SOMMAIRE

DOSSIER

Centre de Nanosciences et Nanotechnologies, Institut des Neurosciences Paris-Saclay, Institut de Biologie Intégrative de la Cellule... L'Université Paris-Sud est partie prenante de projets même si elle n'en porte pas la responsabilité de maître d'ouvrage. La *Newsletter Projet Campus* vous propose un tour d'horizon de ces opérations scientifiques et immobilières.

- 2 Le Centre de Nanosciences et Nanotechnologies
- 3 L'Institut des Neurosciences Paris-Saclay
- 4 L'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule

- 5 Le Centre de Physique Matière et Rayonnement
- 6 Deuxième tour de dialogue pour le projet Biologie - Pharmacie - Chimie
- 7 Info Chantiers
- 8 Paris-Saclay en bref

Le Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies

Né du regroupement du Laboratoire de Photonique et de Nanostructures et de l'Institut d'Électronique Fondamentale, le Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies s'installe fin 2017 sur le plateau de Saclay, dans le quartier de l'École polytechnique. Entretien avec Giancarlo Faini, directeur du C2N.



© Atelier d'Architecture Michel Rémon



Pouvez-vous présenter le Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies ?

Le Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N, Unité mixte de recherche Université Paris-Sud – CNRS) est né de la fusion du LPN¹ et de l'IEF², deux laboratoires aux expertises complémentaires. En 2006, le LPN, situé au sein d'un site industriel à Marcoussis, envisageait une relocalisation, et l'Université Paris-Sud souhaitait faire évoluer l'IEF en un centre de nanotechnologies plus ouvert aux sciences du vivant. L'installation des deux laboratoires dans un site commun, avec une centrale de nanotechnologies partagée, s'est logiquement imposée. Les directeurs de l'époque de ces deux unités ont alors convaincu les tutelles de faire évoluer le projet vers une fusion des deux laboratoires. Un conseil scientifique composé d'une vingtaine d'experts internationaux a permis d'améliorer la définition du projet scientifique au regard de l'état de l'art international dans les différents domaines scientifiques couverts par l'unité. Le C2N a été créé le 1^{er} juin 2016.

Le C2N, qui rassemble aujourd'hui environ 410 personnes dont 200 permanents, développe des recherches dans les domaines des matériaux, de la nanophotonique, de la nanoélectronique, des nano-bio-technologies et des microsystèmes,

ainsi que dans ceux des nanotechnologies. Il s'est organisé en quatre départements : photonique, matériaux, nanoélectronique, et microsystèmes et nanobiofluidique. Le rassemblement des forces au sein du laboratoire en fait un des plus grands centres européens dans le domaine de la photonique et, dans le cadre des collaborations tissées dans l'écosystème local, l'un des consortiums majeurs en spintronique, ou électronique de spin. La centrale de micro-nano-technologies, au cœur du projet, sera la plus grande centrale de nanotechnologies du réseau national Renatech et de son pôle Francilien. Support de l'activité de recherche du laboratoire, elle sera ouverte à l'ensemble des acteurs académiques et industriels ; par exemple, 250 m² seront dédiés à l'accueil de start-up et de jeunes PME.

Quelle est la place de l'enseignement dans le projet ?

L'enseignement y tient une place centrale. Le C2N abritera le Master de nanosciences de l'Université Paris-Saclay. Un espace de 170 m² est dédié à la formation par la recherche ; les étudiants seront formés aux nanotechnologies au sein même de la centrale.

Quels sont les liens du laboratoire avec les établissements du Campus Paris-Saclay ?

Nous avons de très fortes interactions avec Thalès R&T et le III-V Lab, avec qui nous travaillons à développer des projets communs et à mutualiser des moyens. Nous avons également des liens avec Nano-INNOV et les équipes du CEA sur le site de Saclay et de l'Orme des Merisiers, ainsi qu'avec l'École polytechnique, le LPS³...

La centrale de micro-nano-technologies abritera par exemple des appareils de lithographie de très haute résolution, ouverts à l'ensemble des partenaires du plateau. Nous accueillons aussi des équipements acquis et partagés avec des

chercheurs du SPEC⁴ et du LPS. Autre exemple, l'Equipex TEMPOS de caractérisation de la matière à l'échelle du nanomètre associe le LPS, le LSI⁵, le PICM⁶ et le C2N au sein de Paris-Saclay.

Nous tissons des liens avec les expertises là où elles se trouvent, en créant des laboratoires communs autour de projets avec des partenaires académiques ou industriels, dans des domaines comme la biologie ou la chimie. Nous avons notamment un laboratoire commun avec l'ONERA et un avec la société Fogale nanotech.

Quelles sont les caractéristiques du projet architectural ?

Le bâtiment s'étend sur 18 000 m², dont 2 800 m² de salles blanches. Conçu par l'Atelier Michel Rémon, il s'organise autour de la salle blanche en forme de carré, évidé par un patio central. Les bureaux et les salles d'expériences sont ensuite distribués dans cinq « barrettes ». L'organisation du bâtiment a été conçue de manière à faciliter les rencontres et les échanges.

Certains appareils sont très sensibles aux vibrations et à l'environnement électromagnétique, ce qui implique une vigilance particulière et la réalisation d'un bâtiment très technique. Par exemple, des structures en béton en forme de pyramides sont prévues sous les appareils les plus sensibles pour s'affranchir efficacement des vibrations. L'ensemble de la galerie de la salle blanche est techniquement à la pointe de ce qui se fait actuellement.

Les travaux sont en cours et la réception du bâtiment est attendue à la fin de l'été 2017, pour un déménagement prévu à la fin de l'année 2017.



© Les contributeurs d'OpenStreetMap

1. Laboratoire de Photonique et de Nanostructures (unité de recherche propre au CNRS)
2. Institut d'Électronique Fondamentale (Université Paris-Sud - CNRS)
3. Laboratoire de Physique des Solides (UPSud - CNRS)
4. Service de Physique de l'Etat Condensé (CEA - CNRS)
5. Laboratoire des Solides Irradiés (CEA - CNRS - École polytechnique)
6. Laboratoire de Physique des Interfaces et Couches Minces (CNRS - École polytechnique)

L'Institut des Neurosciences Paris-Saclay

L'Institut des Neurosciences Paris-Saclay (Neuro-PSI, Université Paris-Sud – CNRS), institut multidisciplinaire de neurosciences fondamentales, s'installe en 2017 sur le site du CEA de Saclay. Entretien avec Philippe Vernier, directeur de Neuro-PSI.



En quoi consiste le projet Neuro-PSI ?

L'Institut des Neurosciences Paris-Saclay réunit un vaste ensemble d'équipes travaillant dans le domaine des neurosciences, pour favoriser la synergie et les projets communs et relever ainsi des enjeux scientifiques et sociétaux majeurs. Les travaux de l'institut portent sur le développement et l'évolution du système nerveux, la construction, l'organisation des réseaux de neurones et leur physiologie, les bases neurales des comportements et les fonctions cognitives, les concepts et la théorie sur l'organisation et le fonctionnement du système nerveux à toutes les échelles d'analyse. Sélectionné dans le cadre des investissements d'avenir, le projet se concrétise par la construction d'un nouveau bâtiment.

Unité mixte de recherche entre l'Université Paris-Sud et le CNRS, Neuro-PSI a été créé le 1^{er} janvier 2015, par la fusion du CNPS¹, de l'Unité N&D² et d'autres équipes dont une équipe INRA. Ces unités, installées à Orsay et à Gif-sur-Yvette, s'étaient déjà rapprochées au sein d'un institut fédératif de recherche. Neuro-PSI associera l'UNIC³ au 1^{er} janvier 2018. Nous allons recruter de nouvelles équipes dans un futur proche.

Neuro-PSI s'installe sur le site du CEA, à côté de NeuroSpin avec qui nous avons des liens forts. De nombreuses équipes de Neuro-PSI et NeuroSpin participent par ailleurs au projet « Human Brain Project » qui est l'un des deux FET Flagships⁴ de l'Union européenne.

Quelle est la place de la formation dans le projet ?

La formation des étudiants en neurosciences a une place essentielle au sein de NeuroSpin ; le nouveau bâtiment abritera ainsi des salles d'enseignement pour les étudiants de Master



© Dietmar Feichtinger Architectes – Celnikier&Grabli Architectes

en neurosciences. Il est fondamental que les étudiants soient au contact des chercheurs le plus tôt possible, pour désacraliser la recherche et susciter des vocations. Dans de nombreux pays, la recherche et l'enseignement se font dans des locaux communs ; c'est une pratique très efficace.

Quels sont les liens de Neuro-PSI avec Paris-Saclay ?

Nous avons des liens forts avec CentraleSupélec, l'École polytechnique ou encore l'ENS Paris-Saclay, avec qui nous avons ou créons des projets d'enseignement. D'autre part, les neurosciences sont aujourd'hui fortement pluridisciplinaires et nos équipes sont composées à environ 30% de physiciens, de mathématiciens, d'informaticiens. De ce point de vue, Paris-Saclay est une opportunité formidable pour faciliter la synergie entre ces disciplines et développer des collaborations. Paris-Saclay nous a également permis de soutenir financièrement des projets ambitieux et avant-gardistes que nous n'aurions pas forcément pu financer autrement. Nous espérons que ce sera un facteur d'attractivité pour les nouvelles équipes que nous souhaitons accueillir dans le bâtiment.

Quelles sont les caractéristiques du projet architectural ?

Le projet du groupement franco-autrichien Dietmar Feichtinger Architectes – Celnikier&Grabli Architectes s'étend sur 18 000 m². Il sera à proximité immédiate de NeuroSpin, avec les entrées des deux bâtiments situées sur le même axe. Nous avons bénéficié d'une équipe de maîtrise d'ouvrage, au CEA, très compétente et attentive, et de liens étroits avec le groupement d'architectes. Le projet reflète par conséquent très bien l'expression des besoins. Il est fonctionnel, performant, et porte une attention particulière à la qualité de vie : trois cours intérieures avec des jardins apporteront de la lumière et un cadre de travail agréable. Le bâtiment comporte également de nombreuses innovations techniques : des isolements électriques très performants ont, par exemple, été conçus pour limiter les bruits électriques et permettre des enregistrements très précis.

Les travaux ont commencé en avril 2016 et la réception du bâtiment est attendue pour avril 2018.

¹ Centre de Neurosciences Paris-Sud (Université Paris-Sud – CNRS)

² Unité de Neurobiologie et Développement (CNRS)

³ Unité de Neurosciences, Information, Complexité (CNRS)

⁴ « Initiatives-phare des Technologies Futures et Émergentes »

© Dietmar Feichtinger Architectes – Celnikier&Grabli Architectes



© Les contributeurs d'OpenStreetMap



L'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule

L'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC, Université Paris-Sud – CEA – CNRS) rassemble ses équipes issues de 8 unités de recherche (CGM, IBBMC, IGM, ISV, LEBS, VMS, SB2SM, SBiGeM) et deux unités de soutien à la recherche sur le campus du CNRS à Gif-sur-Yvette. Entretien avec Thierry Meinnel, directeur de l'institut.



Pouvez-vous présenter l'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule ?

L'I2BC est avant tout un projet scientifique, qui vise à regrouper les forces vives travaillant sur la biologie de la cellule dans tous ses niveaux de

complexité, jusque-là disséminées dans une dizaine d'instituts. L'I2BC rassemble ses équipes dans un même ensemble de bâtiments sur le campus CNRS à Gif-sur-Yvette. Avec environ 800 personnels du CNRS, de l'Université Paris-Sud et du CEA, l'I2BC est la plus grande unité mixte de recherche en France.

Quel est le projet immobilier ?

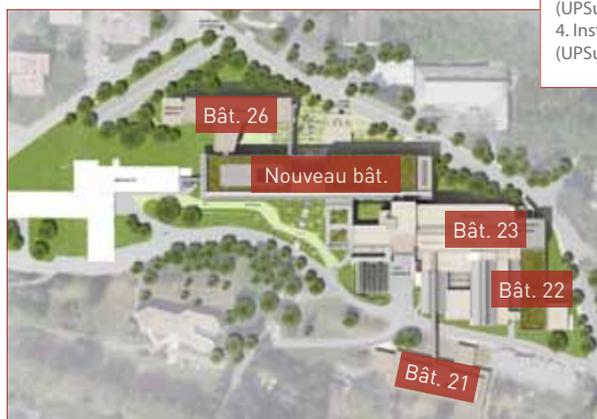
Plutôt que de fonctionner avec des équipes dispersées dans 18 bâtiments, le projet immobilier consiste en un ensemble de bâtiments reliés et adaptés à la recherche. Cet ensemble de 30 000 m², pour un budget de 48 millions d'euros, comprend trois volets : le bâtiment 21 qui a été réceptionné il y a quatre ans (4 000 m²), la rénovation et l'extension de trois bâtiments existants (11 000 m²), et la réalisation d'un nouveau bâtiment sur cinq niveaux (15 000 m²) qui reliera l'existant. Construit sur un site en dévers, ce bâtiment épouse la colline. L'intégration paysagère était un des défis architecturaux de ce bâtiment : le campus du CNRS est urbain et traversé par des chemins de randonnée et il fallait permettre le passage des promeneurs et riverains. Le nouveau bâtiment consiste donc en deux parties reliées par une grande passerelle, menant à un « théâtre de verdure » qui permet aux piétons de s'arrêter ou aux personnels de se rencontrer et d'échanger.

Ces bâtiments vont accueillir des expériences et des équipements nécessitant un environnement particulier, avec des dalles anti-vibratiles, des climatisations particulières pour

éviter la poussière, de la connectique complexe, des arrivées de multiples fluides spéciaux... Nous aurons également une salle serveurs, les masses de données générées par certaines machines devant être stockées à proximité avant d'être traitées. C'est un projet complexe techniquement.

Quel est l'état d'avancement du projet ?

Le projet a démarré officiellement en 2011 par un accord « historique » entre le CNRS, l'Université Paris-Sud et le CEA, en ce sens qu'il a nécessité des concessions de la part des trois partenaires : l'Université et le CEA ont accepté de faire sortir des équipes de leur site, tandis que le CNRS a accordé l'ouverture de son campus à ses partenaires. La convention entre l'ANR, le CGI et le CNRS (maître d'ouvrage du projet) a été signée en juillet 2012. Le projet de l'agence Ragueneau & Roux et de l'Atelier Michel Rémon a été sélectionné en 2014, et le permis de construire obtenu l'année suivante. Des travaux importants de préparation ont été réalisés depuis un an et plus de 120 personnes ont libéré les bâtiments à rénover. Nous sommes actuellement en phase de sélection des entreprises et les travaux doivent démarrer cet automne pour une livraison du bâtiment fin 2018. La rénovation des bâtiments existants se fera en parallèle, avec d'abord les bâtiments 22 et 23 puis le bâtiment 26.



Que sont les liens de l'I2BC avec le Campus Paris-Saclay ?

L'I2BC est un projet représentatif de la capacité des membres de l'Université Paris-Saclay à travailler ensemble et à mutualiser des ressources. Au-delà de l'institut, nos équipes sont déjà en lien avec de nombreuses autres unités et projets parmi lesquels l'ICSN¹ sur le campus du CNRS, l'IDEEV², l'ICMMO³, l'IPS2⁴, l'ENS Paris-Saclay, la Faculté de Pharmacie... Nous sommes également d'importants utilisateurs des lignes de lumière du synchrotron SOLEIL, avec lequel nous avons des interactions fortes.

Etant situés dans la vallée, nous sommes en revanche légèrement « décalés » du reste du campus. C'est un point d'attention, en particulier pour les enseignants-chercheurs venant du campus d'Orsay et qui seront plus éloignés de leurs lieux d'enseignement. Nous avons, d'une part, prévu des espaces d'accueil pour certains enseignements (salles de TP, salles d'enseignements dédiés...), et d'autre part, nous sommes très vigilants sur la question des transports en commun et des liaisons douces pour faciliter les déplacements vers les autres espaces du Campus Paris-Saclay.

1. Institut de chimie des substances naturelles (CNRS)
2. Institut Diversité Ecologie et Evolution du Vivant (Université Paris-Sud - CNRS - IRD - INRA - AgroParisTech)
3. Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (UPSud - CNRS)
4. Institut des Sciences des Plantes - Paris-Saclay (UPSud / CNRS / INRA / Université Paris Diderot / UEVE)



© Les contributeurs d'OpenStreetMap

Démarrage des travaux du projet FAST – LPTMS – Institut Pascal

En octobre 2018, un nouveau bâtiment rassemblera dans le quartier du Belvédère deux laboratoires de physique (le FAST et le LPTMS) et un nouvel institut, l'Institut Pascal. Les travaux de ce projet de 6 750 m², conçu par l'agence Brenac & Gonzalez, démarrent actuellement.

Suite à la notification des marchés de travaux en septembre dernier, la préparation du chantier du projet FAST – LPTMS – Institut Pascal (FLI) a débuté pour une période de deux mois environ, jusqu'à mi-novembre 2016. Construit sur l'emplacement actuel du bâtiment 502 occupé par le FAST, les travaux du FLI commencent par sa démolition.

En vue du démarrage du chantier, les équipes du FAST ont déménagé dans des bureaux aménagés au sein du Parc Club Orsay. Pour n'être déplacées qu'une seule fois, leurs expériences restent au sein de la halle du 502 pendant toute la durée des travaux. Le chantier du FLI inclut une phase de désamiantage et de démolition du bâtiment 502 qui durera environ deux mois. A l'issue de cette étape, le terrassement commencera.

Les travaux dureront 22 mois, pour une réception du bâtiment en octobre 2018. A l'issue de l'emménagement du FAST et du LPTMS dans leurs nouveaux locaux, la halle du bâtiment 502 sera détruite par l'Établissement public d'aménagement Paris-Saclay (EPA Paris-Saclay) pour permettre la réalisation du parvis du FLI.



Bâtiment 502
© Alticlic pour l'UPSud

Le Centre de Physique Matière et Rayonnement (CPMR) regroupe sur le plateau du Moulon cinq laboratoires de physique, un bâtiment d'enseignement et un centre d'accueil et d'organisation de séminaires. Il comprend deux opérations immobilières : la construction de l'Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay et l'opération « CPMR », incluant la rénovation des deux laboratoires déjà présents sur le plateau du Moulon et la construction de deux nouveaux bâtiments.

L'opération FLI rassemble dans un même bâtiment le laboratoire Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques (FAST, Université Paris-Sud - CNRS), le Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS, Université Paris-Sud - CNRS) et l'Institut Pascal, dédié aux rencontres et échanges entre scientifiques.

Les autres projets



L'Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay

Les travaux de finition de l'Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (sol, faux plafonds, peintures, etc.) sont en cours, et les aménagements fixes (évier, paillasse, sorbonnes...) sont en train d'être posés. Le déménagement de l'institut est prévu au début de l'année 2017.

Le Laboratoire de Physique des Solides

Les travaux de rénovation du Laboratoire de Physique des Solides se poursuivent. Le désamiantage de l'annexe technique et de l'aile sud du 510 est désormais achevé. La réception de l'annexe technique est attendue pour le 15 décembre 2016 ; celle de l'aile sud pour le 15 février 2017. Les travaux se poursuivront ensuite par l'aile est.

Le bâtiment d'enseignement de la physique

Les offres des entreprises pour les travaux de construction du nouveau bâtiment d'enseignement de la physique ont été réceptionnées en juillet dernier, et sont en cours d'analyse. Après présentation au Conseil d'Administration de l'Université Paris-Sud, la notification des marchés devrait intervenir courant novembre 2016, pour un démarrage des travaux à la fin de l'année.

Le Laboratoire Aimé Cotton

L'avant-projet détaillé (APD) de l'opération de réhabilitation de l'extension du Laboratoire Aimé Cotton a été validé fin septembre dernier. Le démarrage des travaux est attendu pour le deuxième semestre 2017.

Deuxième tour de dialogue pour le projet Biologie – Pharmacie - Chimie

Le deuxième tour du dialogue compétitif pour le projet Biologie-Pharmacie-Chimie s'ouvre avec la remise en octobre de la deuxième proposition (ou proposition partenariale détaillée - PPD) par les groupements concurrents. Comme lors du premier tour, les futurs utilisateurs du pôle analyseront ces projets pour les faire progresser.

© Alticlic pour l'UPSud



L'opération Biologie - Pharmacie - Chimie (BPC), projet majeur de l'Université Paris-Sud, est réalisée en contrat de partenariat. Dans ce cadre, le dialogue compétitif permet de mettre en concurrence plusieurs groupements et de faire progresser leur offre.

Lors du premier tour du dialogue, les groupements concurrents ont remis leur première pro-

position (proposition partenariale sommaire – PPS) en janvier. Ces premiers projets ont donné lieu à plusieurs semaines d'analyses par environ cent-quarante futurs utilisateurs du pôle. Leurs remarques ont ensuite été transmises aux groupements, afin qu'ils puissent adapter et améliorer leurs propositions.

La remise de la PPD, plus aboutie que la PPS, ouvre une nouvelle phase d'analyse plus fine impliquant à nouveau environ cent-quarante utilisateurs du futur pôle. Pour ce deuxième tour, les groupements doivent en outre remettre à l'Université Paris-Sud non seulement des maquettes physiques de leurs projets, mais également une maquette numérique BIM¹. Cet outil devrait permettre de sécuriser l'économie globale du projet et de fiabiliser le contrat.

Suite à cette nouvelle phase d'analyses, les remarques des utilisateurs seront communiquées aux groupements lors d'auditions séparées, en vue de la remise de l'offre finale à l'été 2017. La signature du contrat de partenariat est attendue pour début 2018, pour une livraison du bâtiment en 2022.

¹ Building Information Model.
Voir Newsletter *Projet Campus* n° 21 www.bit.ly/projet-campus

Attendu pour 2022 sur le plateau du Moulon, le projet Biologie - Pharmacie - Chimie comprend deux volets :

- le pôle Institut Diversité Ecologie et Evolution du Vivant (IDEEV) ;
- le pôle Biologie – Pharmacie – Chimie regroupant la Faculté de Pharmacie, l'Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO) et un volet d'enseignement pour les Masters de chimie et de biologie.



Un nouveau venu à la Mission Campus

En juin dernier, Pierre-Alexandre Charrat a quitté l'Université Paris-Sud pour de nouveaux projets, après plus de trois années très constructives au sein de l'équipe. Depuis le 25 juillet, la Mission Campus accueille un nouveau membre : Maxime Jourdain, qui assume désormais la fonction de chargé de l'opération Biologie-Pharmacie-Chimie.

Titulaire d'un DUT Génie Thermique et Energies, Maxime Jourdain a occupé pendant six ans le poste de chef de projet pour la rénovation du bâtiment du Musée de l'Homme. Cette opération complexe de rénovation de monument historique en site occupé (sur une surface de 20 000 m²) s'est déroulée entre 2009 et 2015, pour un budget global de 90 millions d'euros. Le projet mêlait rénovation en profondeur du bâtiment et programme scientifique, avec des activités muséales de scénographie, d'exposition ou encore de gestion des collections. Maxime Jourdain y a également mis en place et dirigé les moyens techniques du musée (sûreté / sécurité,

nettoyage, maintenance...), et géré une équipe de dix personnes en interne. Auparavant, il a occupé la fonction de responsable gestion technique du patrimoine au sein d'Adoma ; il a travaillé au sein de bureaux de contrôle et du groupe Bouygues.

Au sein de la Mission Campus, Maxime Jourdain assure avec Catherine Barrié le pilotage de l'opération Biologie - Pharmacie - Chimie, l'interface avec l'Établissement public d'aménagement Paris-Saclay (EPA Paris-Saclay) et la coordination des différents acteurs du projet (assistants à la personne publique, bureaux d'étude...).





INFO CHANTIERS

● Espaces publics du quartier de Moulon



© D'Ici Là paysages & territoires

Les travaux d'aménagement du Jardin Argenté, espace public central du quartier de Moulon, démarrent à l'automne 2016. Menés par le groupement composé de D'Ici là paysages et territoire, Alto Step, Biodiversita et GMGB et ATP, ces travaux doivent s'articuler avec ceux des nouveaux bâtiments de l'école CentraleSupélec pour une livraison à l'été 2017.

Le Jardin Argenté prolongera la diagonale qui traverse le bâtiment A de l'école CentraleSupélec, en direction de la future gare Orsay-Gif de la ligne 18 du métro du Grand Paris Express ; il constituera ainsi l'un des espaces publics majeurs du quartier de Moulon, avec le parc de Moulon et le Carré des Sciences, et reliera CentraleSupélec, l'IUT d'Orsay et l'Institut des Sciences des Plantes de Paris-Saclay (IPS2). Les travaux du parc de Moulon, au cœur des bâtiments actuels et à venir de CentraleSupélec, doivent, eux, démarrer en novembre.

● Ouverture du dernier tronçon du bus en site propre

Le 22 août 2016, le dernier tronçon du transport en commun en site propre du plateau de Saclay a été ouvert à la circulation. Le bus Express 91.06 circule désormais sur une voie qui lui est réservée de la gare de Massy-Palaiseau au rond-point du Christ de Saclay, pour un trajet d'environ 15 minutes. Accompagnée d'une piste cyclable et de cheminements piétons, la voie est également utilisée sur certains tronçons par la ligne 91.10 ainsi que les lignes 9 et 10 du réseau Mobicaps.

● Aménagement du Belvédère

Les travaux d'aménagements du parking est du quartier du Belvédère, à côté du bâtiment 510, se sont achevés début octobre. Suite à cette réalisation, les travaux d'aménagement de la lisière avec le bois classé ont démarré et doivent s'achever mi-novembre. Pendant la durée du chantier, la rue du Belvédère est mise en sens unique d'est en ouest.

● Chantier de l'Institut de Mathématique

Le chantier de l'Institut de Mathématique, dans le campus vallée d'Orsay-Bures-sur-Yvette, progresse au rythme prévu. Les travaux intérieurs de peinture et de revêtement de sol sont en cours. La livraison du bâtiment est attendue pour le printemps 2017.



Principaux chantiers en cours

- | | |
|--|--|
| 1 Résidence étudiante Serendicity | 8 Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO) |
| 2 CentraleSupélec A | 9 Laboratoire de Physique des Solides (LPS) |
| 3 CentraleSupélec B | 10 Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N) |
| 4 Jardin Argenté | 11 Institut Photovoltaïque d'Île-de-France (IPVF) |
| 5 Résidence étudiante | 12 Résidence étudiante |
| 6 Extension du Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI) | 13 École nationale de la statistique et de l'administration économique (ENSAE) |
| 7 FAST - LPTMS - Institut Pascal | |

Plus d'informations

Comités de suivi des chantiers :
www.epaps.fr

Carte interactive des chantiers :
<http://carte.epaps.fr>

Actualités des chantiers :
www.bit.ly/actualites-chantiers

Echanges et discussions :
www.epaps.fr/echanges/



Carte © Les contributeurs d'OpenStreetMap



● Du 28 août au 26 novembre, l'Université Paris-Saclay organise la «**Welcomeroad**» pour partir en camionnette à la rencontre des étudiants de ses établissements membres. À l'occasion de journées d'inscription, de festivals d'accueil ou d'amphis de rentrée, des représentants de la Communauté d'universités et établissements (Comue) et des établissements visités proposent aux étudiants animations et informations. www.bit.ly/welcome-road



● L'Établissement public d'aménagement Paris-Saclay et l'Université Paris-Saclay ont lancé, en juin dernier, un **avis d'appel public à la concurrence pour la construction du futur Centre Omnisports** situé sur le quartier de Moulon. D'une surface de 10 880 m² SHON, cet ensemble sportif **mutualisé entre les établissements de l'Université Paris-Saclay** permettra notamment la pratique du **basketball, du handball, du tennis, du badminton, de l'escalade, de la musculation et de la danse**. Il comprendra également des tribunes, des vestiaires, une salle de cours et une salle de réunion. Les groupements concurrents seront retenus en octobre 2016.

● Le **Contrat de Développement territorial (CDT) « Paris-Saclay Territoire Sud »** a été signé le **5 juillet dernier** par le préfet de la région Île-de-France, préfet de Paris, Jean-François Carenco, les maires des communes de Bures-sur-Yvette, Gif-sur-Yvette, Orsay, Palaiseau, Saclay, Saint-Aubin et Les Ulis, le président de la communauté d'agglomération de Paris-Saclay, ainsi que le président du conseil départemental de l'Essonne. Ce CDT constitue la **feuille de route stratégique et opérationnelle du territoire pour les quinze prochaines années**, encadrant la construction du Campus Paris-Saclay. Pour en savoir plus : www.bit.ly/CDT-Paris-Saclay



● Membre fondateur de l'Université Paris-Saclay, **l'École normale supérieure de Cachan a changé de nom pour devenir l'École normale supérieure Paris-Saclay**. Ce nouveau nom s'accompagne d'un nouveau logo, dont les lignes horizontales sont une allusion au futur bâtiment de l'école. L'ENS Paris-Saclay s'installe en effet sur le plateau de Moulon en 2019, dans de nouveaux locaux conçus par l'agence Renzo Piano Building Workshop.



● Le 1^{er} juillet dernier, l'Université Paris-Saclay organisait sa **première cérémonie de remise de diplômes de doctorat** au Palais des Congrès de Versailles. Le président de la Communauté d'universités et établissements (Comue) a ainsi remis leur diplôme à **354 docteurs, dont plus de 200 de l'Université Paris-Sud**. Pour en savoir plus : www.bit.ly/ceremonie-doctorats-2016

● L'EPA Paris-Saclay a retenu le **groupement mené par Linkcity Île-de-France pour la reconversion du .F**. Cet ancien bâtiment du Centre national d'études et de formation de la Police Nationale (CNEF) a vocation à devenir un **espace polyvalent de vie, d'animation et d'innovation au sein du quartier de Moulon**. Il pourra ainsi accueillir des événements, des commerces éphémères, un bar-restaurant, une librairie... Son ouverture est attendue pour la fin 2019.

Paris-Saclay

