

NEWSLETTER

PROJET CAMPUS



DOSSIER : le centre d'enseignement de la physique

Dans le cadre du Centre de Physique Matière et Rayonnement, un nouveau bâtiment d'enseignement accueillera à la rentrée 2018, sur le plateau du Moulon, près de mille étudiants en physique allant de la troisième année de Licence au Master.

Le 12 septembre 2014, à l'issue d'un concours d'architecture, le jury a sélectionné le projet de l'agence du Besset-Lyon, choix entériné par le conseil d'administration de l'Université Paris-Sud du 17 novembre. A cette occasion, la Newsletter Projet Campus consacre, pages 2 à 5, un dossier spécial à ce projet scientifique, pédagogique et immobilier, avec entretiens et présentation du futur bâtiment.

Paris-Saclay s'expose

Du 28 novembre au 20 décembre 2014, le projet Paris-Saclay s'expose à la Maison de l'architecture en Île-de-France. L'Établissement public Paris-Saclay (EPPS) y présente un point d'étape du projet.

Gratuite et ouverte à un large public, l'exposition présente une grande maquette des deux quartiers du Campus urbain Paris-Saclay, ainsi que des maquettes des projets architecturaux sélectionnés. Parmi ces présentations sont notamment exposées les maquettes de projets de l'Université Paris-Sud : l'Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (projet de Claus en Kaan), le bâtiment qui rassemble le FAST, le LPTMS et l'Institut Pascal (FLI, Brenac & Gonzalez) et le Bâtiment d'Enseignement de la Physique (du Besset - Lyon).

Placée sous le haut patronage de Geneviève Fioraso, secrétaire d'État à l'Enseignement supérieur et à la Recherche, l'exposition « Paris-Saclay, le futur en chantier(s) » s'est ouverte par trois jours de tables rondes et de conférences sur les dimensions scientifiques, économiques et urbaines du projet.

Le 28 novembre, le Président de l'Université Paris-Sud Jacques Bittoun a ainsi participé à une table-ronde sur la convergence entre universités, grandes écoles et organismes de recherche.

Sylvie Retailleau, Doyenne de la Faculté des Sciences de Paris-Sud, est ensuite intervenue sur la stratégie d'innovation ouverte de Paris-Saclay. Le 29 novembre, le public a pu assister à une présentation sous forme de « PechaKucha »¹ de l'ensemble des projets urbanistiques et architecturaux déjà sélectionnés sur le plateau de Saclay. Les projets choisis pour l'ISMO et pour le FLI y ont été présentés par leurs architectes respectifs. Enfin, concluant ces trois jours de conférences, le 30 novembre a été consacré aux présentations scientifiques ; Julien Bobroff, professeur à l'Université Paris-Sud, y a notamment parlé de ses actions en faveur de la diffusion de la physique.

L'exposition « Paris-Saclay, le futur en chantier(s) » sera en partie itinérante et se déplacera sur le plateau de Saclay dans les mois à venir.

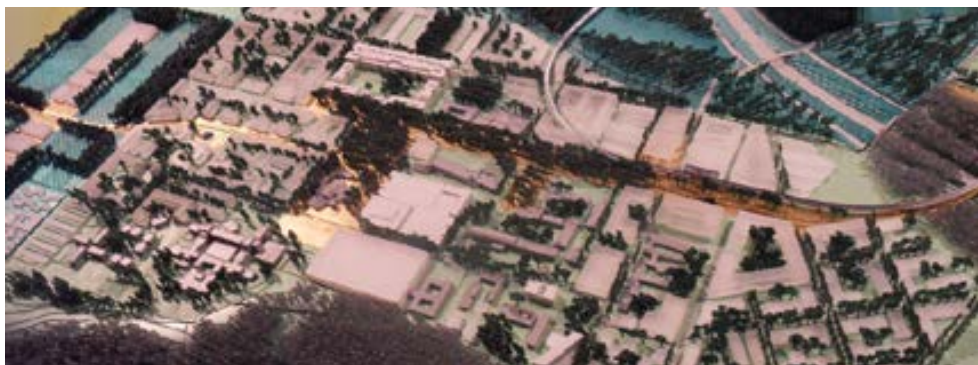
¹ Technique de présentation venue du Japon, consistant à présenter une idée ou un projet en utilisant 20 images pendant 20 secondes chacune, pour un total de 6 minutes 40.

SOMMAIRE

- 2** DOSSIER : le bâtiment d'enseignement de la physique
- 5** Projet **Biologie - Pharmacie - Chimie** : décryptage des étapes à venir
- 6** Début des travaux pour l'**Institut de mathématiques**
- Info Chantiers**
- 7** Le Moulon **vu du ciel**
- 8** Paris-Saclay en bref

Paris-Saclay : le futur en chantier(s)

Du 28 novembre au 20 décembre 2014
Maison de l'architecture en Île-de-France
148, rue du Faubourg Saint-Martin
75010 Paris



Un nouveau centre d'enseignement de la physique

En 2018, un nouveau bâtiment d'enseignement de la physique accueillera sur le plateau du Moulon, à proximité de Polytech Paris-Sud, les étudiants de troisième année de Licence et de Master en physique de l'Université Paris-Sud. Le projet couvrira une surface SHON de 10 000 m² et sera réalisé en maîtrise d'ouvrage publique. Entretien avec Jérôme Leygnier et Yann Bertho, enseignants-chercheurs en charge du projet.



Emplacement du futur bâtiment d'enseignement de la physique - © Alticlic pour l'UPSud

Pouvez-vous vous présenter ?

Jérôme Leygnier – Je suis Vice-Président Enseignement au sein du département de physique de l'UFR Sciences, Professeur responsable du Master Physique Fondamentale, et je suis impliqué dans la construction du Master mention Physique de l'Université Paris-Saclay.

Yann Bertho – Je suis enseignant-chercheur à l'Université Paris-Sud et responsable de plateformes expérimentales, notamment en mécanique des fluides.

En quoi consiste le projet ?

JL – Le bâtiment d'enseignement rassemblera sur le plateau du Moulon les différentes filières d'enseignement de la physique (Information, systèmes et technologie ; Physique fondamentale ; Physique appliquée et mécanique ; CAPES physique – chimie), dans leur organisation résultant de la création des Masters Paris-Saclay. Ces filières sont actuellement dispersées sur le campus vallée d'Orsay (bâtiments 220, 450, 470, 490). Le nouveau bâtiment accueillera les L3, M1 et un certain nombre de M2.

YB – Le bâtiment abritera également le secrétariat du Département de Physique, qui assure en particulier la coordination des équipes enseignantes en physique.

Quels sont les enjeux du projet ?

YB – Le rassemblement des filières va leur permettre de plus se côtoyer qu'à l'heure actuelle. Les étudiants se rencontreront davantage et pourront échanger dans des lieux de vie, des espaces de rencontre dédiés. Des enseignements mutualisés pourront facilement

être organisés, comme des options communes avec des thématiques aux interfaces entre les disciplines.

JL – Ce rapprochement permettra aussi de mutualiser plus facilement des compétences de personnels techniques et administratifs, en instrumentation par exemple, ou encore en informatique. Plus généralement, le bâtiment d'enseignement participe d'un regroupement qui donnera une visibilité importante à la physique de l'Université. Il rapprochera les étudiants des laboratoires installés sur le plateau, même si nous veillerons à garder un lien étroit avec l'ensemble des vingt laboratoires de physique de l'Université Paris-Sud, qu'ils soient situés sur le plateau ou dans la vallée.

YB – Ce nouveau bâtiment laisse une part importante à la formation expérimentale, avec de nombreuses salles de travaux pratiques. Il hébergera sept plateformes expérimentales dont les évolutions sont rendues possibles grâce à la forte implication de nombreux enseignants-chercheurs et services techniques, avec des contributions de l'Université Paris-Sud, de plusieurs LabEx [Laboratoire d'Excellence] et de l'IdEx [Initiative d'Excellence] Paris-Saclay. En particulier, ce bâtiment va permettre la création d'une plateforme expérimentale en mécanique et mécanique des fluides, mutualisée au sein de Paris-Saclay entre l'Université Paris-Sud, l'École polytechnique, l'École Centrale, l'ENSTA et l'ENS Cachan. Cette plateforme a reçu le soutien du Département de Physique de la Faculté des Sciences de l'Université Paris-Sud pour du matériel de travaux pratiques, et du LabEx LaSIPS [Laboratoire Systèmes et Ingénierie de Paris-Saclay], qui finance une soufflerie subsonique pour les étudiants.

Quel impact aura cette nouvelle localisation pour les étudiants en physique ?

JL – Les cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques seront rassemblés dans un lieu unique, le bâtiment offrant également des locaux accueillants et bien adaptés aux enseignements. Le bâtiment d'enseignement sera par ailleurs proche de résidences universitaires qui offriront des places supplémentaires en logement étudiant. Le logement étant un vrai obstacle financier et matériel pour les étudiants, ce sera aussi un progrès important pour l'Université.

YB – Dans la conception des salles, nous avons prévu des équipements numériques modernes dont nous ne disposons pas toujours actuellement, comme des vidéoprojecteurs, des connections internet, un réseau wifi, des services de visioconférence, etc. Même si ces équipements ne seront pas forcément tous disponibles dès la première rentrée, ils pourront être intégrés facilement par la suite et les étudiants et enseignants-chercheurs bénéficieront de salles bien équipées.

JL – Le bâtiment sera plus facilement accessible aux personnes à mobilité réduite, notamment dans les amphithéâtres. Certaines salles de TP proposeront des tables à hauteur variable pour une meilleure accessibilité. Dans les amphis, un équipement auditif, avec un système de boucle magnétique, pourra être mis à disposition des malentendants.

« Le bâtiment d'enseignement participe d'un regroupement qui donnera une visibilité importante à la physique de l'Université. »

Jérôme Leygnier



Quel sera l'impact du projet pour les personnels ?

JL – Les personnels bénéficieront d'un espace de convivialité spécifique. Ils auront également des places de parking réservées. Et comme pour les étudiants, les locaux et ateliers techniques notamment, seront modernes et aux dernières normes.

YB – La proximité des services techniques et des services administratifs, répartis par niveaux, permettra aux permanents du bâtiment d'enseignement de se côtoyer plus facilement qu'aujourd'hui. De plus, la position



Emplacement du futur bâtiment d'enseignement de la physique - © Alticlic pour l'UPSud

Polytech
Paris-Sud

du bâtiment, en lisière du bois classé, offrira un cadre de vie agréable.

Comment le projet s'intègre-t-il au sein du Campus Paris-Saclay ?

YB – L'emplacement du bâtiment d'enseignement est assez central au sein de la ZAC du Moulon : entre les laboratoires de physique du quartier du Belvédère, les futures résidences universitaires et écoles du quartier Joliot-Curie, les commerces et services à venir sur le quartier est et le quartier métropolitain. De là, on accèdera facilement aux logements, aux commerces, aux écoles... La proximité du bâtiment avec l'Institut Pascal¹ sera un atout, en particulier pour les M2 qui pourront s'y rendre pour assister à des conférences données par des sommités internationales. Nous souhaitons aussi que le bâtiment soit ouvert sur l'ensemble du campus du plateau de Saclay. Au rez-de-chaussée, par exemple, le grand amphithéâtre et la cafétéria pourront être isolés du reste du bâtiment et accueillir des événements ponctuels, scientifiques ou culturels. Avec cette ouverture, la proximité géographique, et les plateformes expérimentales mutualisées, les conditions seront réunies pour que les étudiants et élèves ingénieurs d'autres établissements du plateau de Saclay puissent venir facilement dans les locaux, et qu'un brassage se fasse.

JL – Nous souhaitons proposer des conférences communes aux étudiants d'université comme

¹ Voir Newsletter Projet Campus n°12
www.bit.ly/projet-campus

aux élèves des écoles du plateau de Saclay. Nos amphithéâtres sont d'ailleurs équipés d'outils modernes pour permettre la visioconférence avec les établissements de la ZAC de Polytechnique. Du fait de mon implication dans la construction de Masters de l'Université Paris-Saclay, je suis attentif à l'idée que des élèves d'autres établissements puissent suivre des cours ici et inversement. Nous sommes également sensibles à la vie associative, et le bâtiment proposera des locaux pour les asso-

ciations étudiantes comme, par exemple, celle qui gèrera la coupole d'astronomie.

Comment la communauté universitaire a-t-elle été associée à l'organisation du projet ?

JL – Le projet s'est organisé en cœurs de filières. Les quatre filières rassemblées au sein du bâtiment vont être amenées à évoluer de plus en plus ensemble, mais le fait de les identifier de manière séparée permet de raisonner, en nombre d'étudiants, avec des blocs à taille humaine. Pour la réalisation du cahier des charges du nouveau bâtiment (un document de 300 pages), le Département de Physique a favorisé depuis début 2012 de nombreuses rencontres avec les responsables des filières d'enseignement ou leurs représentants ainsi qu'avec les personnels administratifs et techniques rencontrés dans un contexte spécifique ou lors d'assemblées générales. Des contacts réguliers ont permis de construire le projet, sous la conduite de la Mission Campus



« Le projet est suffisamment modulable pour permettre l'évolution des filières d'enseignement dans Paris-Saclay et ne pas être figé dans les structures pédagogiques actuelles. »

Yann Bertho

et de notre programmiste, et en collaboration avec les futurs voisins immédiats (Ecole Polytech Paris-Sud ; futur bâtiment Biologie-Pharmacie-Chimie).

Quel est votre regard sur le projet de du Besset Lyon architectes ?

YB – Il est équilibré et bien adapté à nos besoins. Son organisation est simple, avec au rez-de-chaussée les salles de TP et salles de TD mutualisées, les amphithéâtres et la cafétéria, au premier étage des salles de TD mutualisées puis les filières réparties par étage ; il sera facile de s'y retrouver. Le bâtiment sera agréable à vivre, avec à chaque étage des lieux de vie pour les étudiants, un lieu de vie pour les personnels et des espaces extérieurs conviviaux. Enfin, le projet est suffisamment modulable pour permettre l'évolution des filières d'enseignement dans Paris-Saclay et ne pas être figé dans les structures pédagogiques actuelles.

Quelles sont les prochaines étapes du projet ?

JL – Dans les mois qui viennent, nous interagirons fréquemment avec les architectes pour aborder les remarques faites par la commission technique sur le projet et peaufiner le cahier des charges jusqu'aux moindres détails.

Calendrier

12 septembre 2014	Déc 2014 – Mars 2016	Déc 2015 – Sept 2016	Octobre 2016	Mai 2018	Rentrée 2018
Jury de concours	Etudes de conception	Consultation des entreprises	Début des travaux	Fin des travaux	Emména- gement

Centre de Physique Matière et Rayonnement

Situé sur le plateau du Moulon, le Centre de Physique Matière et Rayonnement, centre majeur de physique moléculaire et physique de la matière condensée (solide et fluide) de l'Université Paris-Saclay, regroupe : le laboratoire Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques (FAST) ; le Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques (LPTMS) ; le Laboratoire de Physique des Solides (LPS) ; le Laboratoire Aimé Cotton (LAC) ; l'Institut Pascal (IPa), futur centre d'accueil de chercheurs internationaux ; le centre d'Enseignement de la Physique. Cet ensemble scientifique et immobilier relève du Plan Campus.



Un bâtiment de caractère pour l'enseignement de la physique



Al'issue d'un concours d'architecture, le projet de l'agence du Besset-Lyon a été sélectionné pour la réalisation du nouveau bâtiment d'enseignement de la physique. Entretien avec Dominique Lyon, architecte urbaniste et co-fondateur de l'agence du Besset-Lyon.



Pouvez-vous présenter l'agence du Besset-Lyon en quelques mots ?

L'agence du Besset-Lyon, fondée en 1988, construit principalement des bâtiments publics, des bibliothèques, des bâtiments d'enseigne-

ment, et des bâtiments culturels. Nous avons livré récemment un bâtiment d'enseignement pour la Faculté de Médecine de Tours et nous sommes en train d'achever les locaux de l'École d'architecture de Clermont-Ferrand. Nous veillons à avoir une réflexion renouvelée à chaque bâtiment pour approcher au plus près la problématique des sujets qu'on aborde.

Que représente pour vous le fait de travailler sur ce bâtiment ?

Le bâtiment d'enseignement de la physique s'intègre dans un véritable campus comme il y en a peu en France. Il y aura sur le plateau de Saclay une grande concentration d'étudiants,

d'enseignants-chercheurs, de chercheurs, et donc une véritable continuité entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment. Cela pose la question des circulations autour du bâtiment, des échanges entre la place du Lieu de Vie et le hall. Les relations urbaines rendues possibles par cette densité du campus ont permis de déterminer le bâtiment. Ensuite, la thématique enseignement de la physique implique bien sûr des demandes techniques spécifiques qu'il faut satisfaire.

Quelles sont les principales caractéristiques du bâtiment ?

Le projet est situé à la lisière du très beau bois classé, et cet alignement d'arbres hauts, en fond de perspective, devait être perceptible depuis la place du Lieu de Vie¹. Nous avons choisi de proposer un socle rectangulaire sur deux étages puis le bâtiment se déhanché et part en biais sur les quatre derniers niveaux. Cette diagonale dégage la vue sur la forêt derrière et se sert de cet arrière-plan pour ancrer le bâtiment dans le paysage. Elle permet aussi de laisser de la lumière à la place du Lieu de Vie et de s'éloigner un peu de la Maison de l'Ingénieur. Dans un campus, il faut de l'aération, une pénétration de la nature dans le tissu urbain. Dans le socle, une échancrure libère de l'espace pour une petite place plantée en face

¹ Situé en proximité de la Maison de l'Ingénieur, le Lieu de Vie proposera à partir de 2016 des lieux de rencontre, des espaces de restauration et des équipements sportifs pour tous les publics.

de la cafétéria. Le déhanchement du bâtiment forme comme une tour qui sera visible depuis la future gare de métro 18. Il y a des terrasses plantées sur les toits, avec une construction ou des arbres à chaque coin du socle pour équilibrer les masses architecturales.

A l'intérieur, la construction est simple et fonctionnelle, pour être modulable et qu'on s'y repère facilement. Le parking de 125 places est installé en sous-sol. Les deux étages du socle comprennent les locaux d'enseignement mutualisés et le grand auditorium (280 places). Les quatre niveaux suivants sont occupés chacun par une des filières du département de physique. Les lieux de vie se croisent, permettant que tout le monde se rencontre. Le grand escalier, qui longe la façade, est mis en scène ; il donne à voir la ville et il est visible depuis la place pour ne pas être un lieu enfermé. C'est un bâtiment simple, mais qui recèle de surprises, de terrasses, de grands dégagements, pour ne pas être simplement un lieu de travail mais qu'on ait envie d'y vivre. Le bâtiment est pensé pour être accueillant, ouvert et attractif.

Comment le bâtiment répond-il aux problématiques de développement durable ?

Le projet répond aux normes techniques exigées par le cahier des charges, notamment le référentiel HQE. Nous souscrivons notamment aux exigences concernant la gestion des



eaux de pluie, avec un bassin humide à l'arrière du bâtiment, aux performances thermiques demandées, à la protection solaire... La compacité de ce bâtiment améliore notamment ses performances thermiques.

Quels défis la conception du bâtiment a-t-elle posés ?

Un des défis de ce bâtiment a été de réaliser un bâtiment avec un caractère spécifique tout en gardant une cohérence avec son environnement. L'architecture de campus, c'est un effet d'ensemble et pas une juxtaposition de singularités. Il doit y avoir une certaine harmonie entre les constructions. Nous avons étudié les bâtiments qui se construisent autour pour rester dans une équivalence architecturale, tout en essayant de marquer les esprits.

Offrant une grande visibilité sur ses activités et la qualité de ses espaces communs, le futur bâtiment d'enseignement de la physique est pensé pour être accueillant, ouvert et attractif.



© Du Besset-Lyon / images : platform

Étapes à venir pour le projet Biologie – Pharmacie – Chimie

Prévue en contrat de partenariat, l'opération Biologie - Pharmacie - Chimie (BPC) est entrée en phase d'analyse par des instances étatiques et par les instances internes à l'Université, passage obligatoire avant le lancement de l'avis d'appel public à la concurrence. Décryptage des procédures en cours et à venir.

Avis du Conseil d'Administration

Projet phare de l'Université Paris-Sud, l'opération BPC comprend :

- le rassemblement de laboratoires de biologie autour de l'Institut Diversité, Écologie et Évolution du Vivant (IDEEV) ;
- le pôle Biologie – Pharmacie – Chimie regroupant le déménagement de la Faculté de Pharmacie (formation et recherche) aujourd'hui à Châtenay-Malabry, de l'Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (ICMMO) aujourd'hui dans le campus vallée d'Orsay et un volet d'enseignement pour les Masters de chimie et de biologie.

Après la Mission d'Appui aux PPP et le comité de pilotage (copil) interministériel Paris-Saclay, le Conseil d'Administration de l'Université Paris-Sud du 15 décembre 2014 est la dernière instance décisionnelle devant valider l'opération Biologie-Pharmacie-Chimie (BPC) avant le lancement de l'avis d'appel public à la concurrence (AAPC) attendu avant le 31 décembre. En cas d'avis favorable et suite à l'AAPC, les candidats pourront déposer leurs dossiers et une première sélection aura lieu. Les groupements choisis se verront remettre le dossier de consultation des entreprises et le projet entrera en phase de dialogue compétitif pour environ un an et demi.

Le dialogue compétitif

Le dialogue compétitif est une procédure au cours de laquelle la personne publique (ici l'Université) échange avec les candidats pour faire progresser leur offre. Pour garantir un traitement équitable des candidatures, la confidentialité est un principe fort du dialogue compétitif : les offres restent secrètes, les documents remis par les candidats ne sont pas diffusés et l'analyse des projets est segmentée en groupes de travail.

Le dialogue compétitif s'organise en plusieurs tours. Les candidats travaillent sur leurs projets puis, à date convenue, envoient leur dossier. L'Université analyse alors ces propositions, dresse une liste de remarques et reçoit chacun des candidats, séparément et avec une même durée, pour échanger sur ces questions. Les candidats repartent avec leurs listes de remarques, les analysent et poursuivent leur travail avant de remettre à nouveau leur dossier pour le tour suivant.

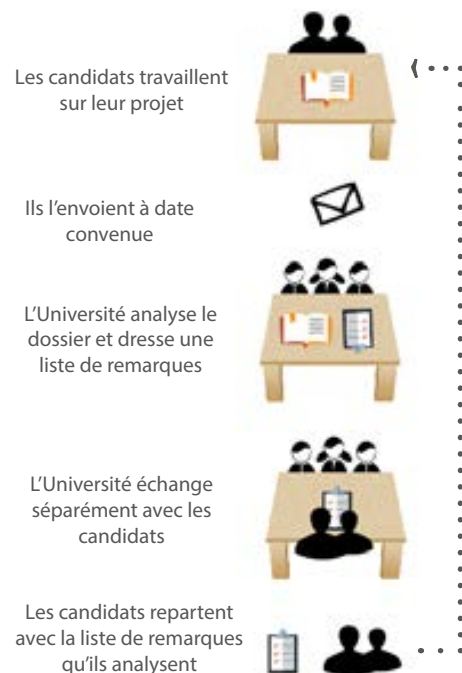
Lors du dernier tour, les candidats remettent leur offre finale, comprenant l'ensemble du contrat. Ces projets analysés, un classement est établi et l'un des candidats est retenu. Le projet reste cependant soumis au secret pendant la phase de mise au point du contrat et jusqu'à la signature dudit contrat.

Après la signature du contrat

L'Université et le candidat retenu, devenu le partenaire, entrent en phase de finalisation des études pour une durée d'environ un an, tandis que les dossiers de demande d'autorisations administratives suivent leur cours. Au terme de cette période, les travaux pourront commencer, pour une durée de deux ans et demi à trois ans.

Concernant plus de 900 personnels et 3 500 étudiants, le projet Biologie - Pharmacie - Chimie est attendu pour 2020 sur le plateau du Moulon, sur les communes d'Orsay et de Gif-sur-Yvette. Pour permettre au public de s'informer et de réagir sur le projet, l'Université et les deux municipalités organisent une **réunion publique de concertation** commune **le 14 janvier 2015 à 20h30, à l'IUT d'Orsay (amphithéâtre Essonne)**. Ouverte à tous, cette réunion sera animée par le Président de l'Université, le maire d'Orsay, le Maire de Gif-sur-Yvette et l'Etablissement public Paris-Saclay (EPPS).

Organisation du dialogue compétitif



Calendrier prévisionnel de l'opération Biologie-Pharmacie-Chimie, en cas de validation par les différentes instances

15 décembre 2014	Fin 2014	Février 2015	Mars 2015	Jusqu'en octobre 2016	Octobre 2016	Jusqu'à fin 2017	Jusqu'en 2020	Fin 2020
Vote du Conseil d'Administration de l'Université	Avis d'appel public à la concurrence (AAPC)	Dépôt des candidatures	Analyse des candidatures et première sélection	Dialogue compétitif	Signature du contrat	Finalisation des études	Travaux	Livraison

Début des travaux pour l'Institut de mathématiques

Les travaux de l'Institut de mathématiques, qui sera édifié dans la vallée de l'Yvette, sur le campus d'Orsay, ont commencé fin 2014. Retour sur ce beau projet, attendu pour 2016.



Actuellement dispersé dans trois bâtiments sur le campus d'Orsay, le département de mathématiques d'Orsay regroupe ses activités de recherche et d'enseignement dans un lieu unique. Améliorant la qualité de vie des enseignants et étudiants en limitant les déplacements, favorisant les synergies et mutualisations de moyens, le nouveau bâtiment sera situé dans un cadre agréable, à proximité de l'Yvette sur le campus d'Orsay.

Suite au concours de maîtrise d'œuvre, le cabinet d'architecture Jean Guervilly a été retenu en 2011 pour réaliser ce projet, d'une surface SHON de 13 063 m². Le bâtiment s'organisera sur quatre niveaux, articulés autour d'un jardin intérieur et de patios. La réception du bâtiment est attendue pour 2016.

Le 18 décembre 2014 à 15h, la Direction du Patrimoine organise une réunion d'information, à l'amphi G1 du bâtiment 450 du Campus d'Orsay. En présence de l'Agence Guervilly, de la personne responsable de l'organisation du chantier et de Patrick Gérard, Directeur du Laboratoire de Mathématiques, cette réunion a pour objectif de présenter le déroulement du chantier de l'Institut de mathématiques.



INFO CHANTIERS

● Travaux du bus en site propre

Depuis novembre dernier et jusqu'en juin 2015 vont se dérouler, au niveau du rond-point de Saint-Aubin, les travaux de réalisation de la voie propre du bus Express 91.06 (TCSP¹). Ils aboutiront au remplacement du rond-point par un carrefour à feux, avec pistes cyclables et voies piétonnes. Au cours des travaux, des mesures sont prises pour maintenir et réguler la circulation : la vitesse est réduite à 30 km/h, les voies de circulations sont réduites, les arrêts de bus sont déplacés et une signalisation provisoire est mise en place.

Les travaux du TCSP, qui progressent en temps et en heure, nécessiteront en outre la fermeture de la rue d'Arsonval fin 2014 puis celle de la rue Nicolas Appert à partir de janvier 2015.

¹ Transport en Commun en Site Propre



● Travaux de l'Ecole Centrale et de la rue Joliot-Curie

Le début des travaux du premier bâtiment de l'Ecole Centrale, située à proximité de l'Institut de Biologie des Plantes, est attendu pour mars 2015, à l'issue de l'abattage des arbres restant sur la parcelle. Du fait de l'emprise du chantier sur le trottoir nord de la rue Joliot-Curie, une circulation alternée sera mise en place à cet endroit.

En parallèle, les travaux de la nouvelle rue Joliot-Curie, longeant l'actuelle voie au sud, commenceront à la même période. Ce chantier de voirie doit s'achever avant le démarrage des travaux du deuxième bâtiment de Centrale, qui devrait intervenir en septembre 2015.

Les travaux de l'Ecole Centrale nécessiteront également la suppression du parking ouest de l'IUT d'Orsay, qui sera reconstitué par une poche de stationnement rue Joliot-Curie.



● Avancées de l'ISMO

Les phases de déboisement, dévoiement des réseaux et terrassement, sont en grande partie achevées pour l'Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay (ISMO). La construction du bâtiment a commencé avec la mise en place des fondations et le début de la construction des deux niveaux de sous-sol. Le bâtiment devrait être hors d'eau¹ en septembre 2015 et livré en avril 2016.

¹ Moment de la construction où le bâtiment est rendu étanche aux intempéries

● Dévoiement de la RD128

Tout au long de l'année 2015 auront lieu sur le plateau du Moulon les travaux de dévoiement de la RD128, qui sera prolongée vers l'ouest à partir du Digiteo Lab avant de se raccrocher à son tracé initial au niveau de la Ferme du Moulon. Aménageant une des grandes voies du quartier, les travaux ont également pour objectif de préparer l'espace qui accueillera le futur bâtiment de l'ENS Cachan, attendu en 2018 en proximité du Digiteo Lab.



Pour en savoir plus sur la ligne de bus 91.06, transport en commun en site propre : www.bus-express-91-06.fr



Le Moulon vu du ciel

Afin de garder la mémoire du plateau du Moulon tel qu'il est actuellement, la Mission Campus a fait réaliser une série de clichés aériens par l'agence de photographie Alticlic. Suite aux prises de vue effectuées en mars à l'aide d'un mât télescopique (pouvant monter jusqu'à une hauteur de quinze mètres ; voir Newsletter Projet Campus n°10), les photos en ballon captif (jusqu'à une hauteur de cent cinquante mètres) ont été réalisées le 3 juillet 2014.

IUT d'Orsay et PUIO. Emplacement du futur pôle Biologie
- Pharmacie - Chimie - © Alticlic pour l'UPSud



IUT d'Orsay - © Alticlic pour l'UPSud

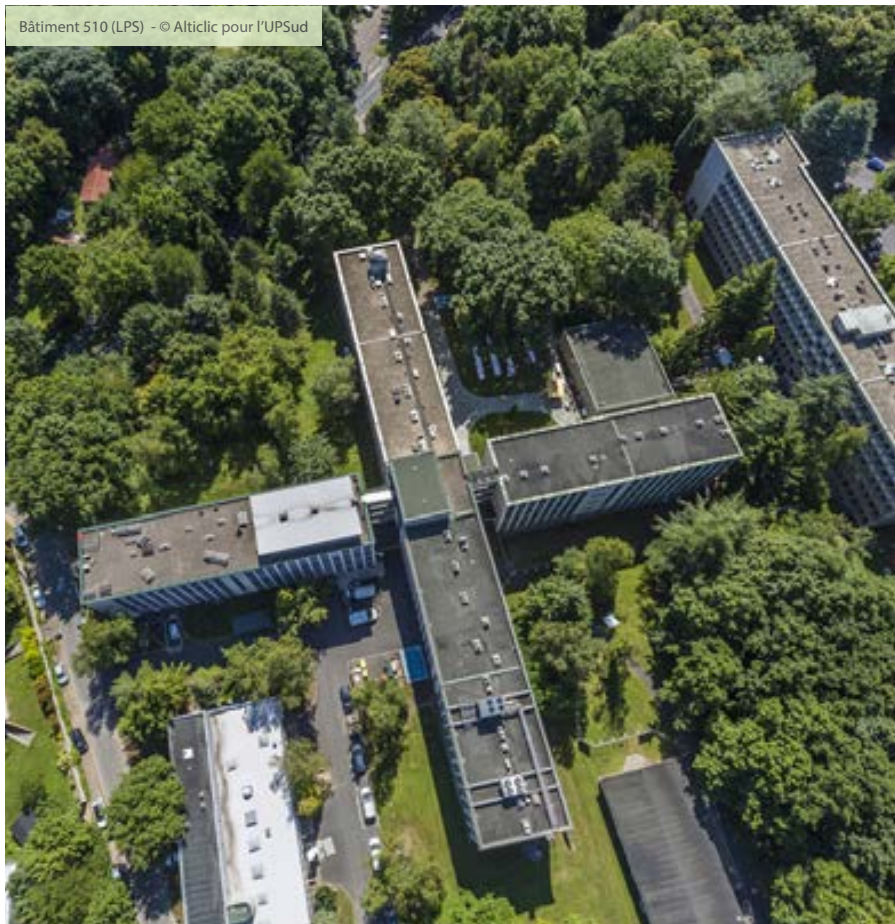


Ferme du Moulon - © Alticlic pour l'UPSud

Bâtiment 502 (FAST) - © Alticlic pour l'UPSud



Bâtiment 510 (LPS) - © Alticlic pour l'UPSud

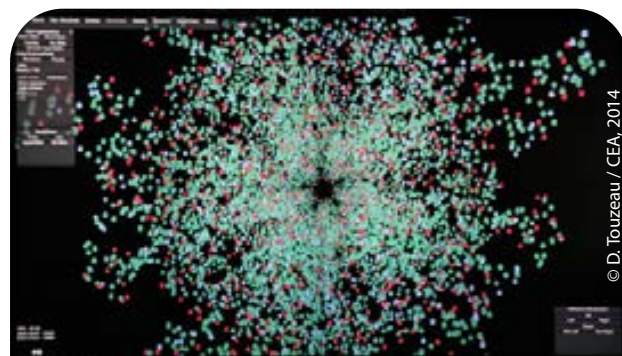


Jeudi 20 novembre 2014, la Fondation de Coopération Scientifique Paris-Saclay a organisé le premier **colloque Handiversité**. Sous le haut patronage de Maud Olivier, députée de l'Essonne, cette journée visait à réfléchir à une **politique pluriannuelle d'ouverture au handicap**, par une amélioration des conditions d'accueil des personnes handicapées. Sensibilisation, accès et réussite des étudiants en situation de handicap et rechercher par et pour le handicap faisaient notamment partie des thématiques abordées.



La **Fondation Open Compute**, mouvement visant à développer du matériel « **open source** » pour les « **data centers** », a organisé son premier sommet européen sur le territoire de Paris-Saclay, les 30 et 31 octobre 2014. Accueilli à l'École polytechnique, en partenariat avec l'EPPS, l'évènement a rassemblé 700 personnes autour de **présentations d'innovations technologiques**.

La SATT [Société d'Accélération du Transfert de Technologies] Paris-Saclay a lancé le 15 octobre 2014 son **premier appel à projets maturation**. Doté de cinq millions d'euros pour dix à vingt lauréats, cet appel à projets, clos le 1er décembre 2014, a vocation à financer la maturation de projets innovants à fort potentiel de valorisation. La SATT Paris-Saclay vise les objectifs, à dix ans, de **300 projets de maturation, 550 licences, 1 000 brevets** et la création de **75 start-ups**.



© D. Tournau / CEA, 2014

Fin 2018, un nouveau **bâtiment d'enseignement mutualisé** accueillera les élèves de six grandes écoles regroupées dans la ZAC de Polytechnique, sur le plateau de Saclay. Ce projet de 9 000 m² comprendra **des amphithéâtres, des salles de classe et des espaces de travail collaboratif**. En septembre 2014, le jury du concours d'architecture a choisi quatre équipes ; les esquisses des candidats retenus sont attendues pour **janvier 2015**.

Du 20 au 23 octobre 2014, le **Pôle Entrepreneuriat Etudiant et Innovation Paris Saclay** (PEIPS) a organisé la seconde édition du **rallye Entrepreneuriat Étudiant Paris**. Parmi les treize lauréats, récompensés pour leur idée de produit ou service innovant, six sont étudiants à l'Université Paris-Sud.



Inaugurée le 15 septembre 2014, la **Maison de la simulation**, localisée à proximité du CEA Saclay, dote Paris-Saclay d'un **mur d'images de 33 millions de pixels** permettant de visualiser les simulations en météorologie, biologie moléculaire ou encore astronomie, couplé à un **cluster de calcul**. Laboratoire regroupant cinq partenaires (CEA, CNRS, Université Paris-Sud, INRIA, Université Versailles-Saint-Quentin), la Maison de la simulation pourra s'ouvrir aux enseignements. Le matériel sera mis à disposition de l'ensemble de la communauté scientifique à travers un **appel d'offres lancé début 2015**.



Pour permettre l'aménagement du quartier de l'École polytechnique, le **radar de guidage de l'aéroport d'Orly** à Palaiseau doit être **déplacé d'un kilomètre et rehaussé**, avec une mise en service prévue début 2016. Dans le cadre d'une consultation de conception - réalisation, l'Etablissement public Paris-Saclay (EPPS) a retenu le projet du groupement formé par Barthélémy-Griño architectes, T/E/S/S atelier d'ingénierie, MTC (BET fluides) et l'entreprise Rabot Dutilleul.

Vers Paris-Saclay

