



Choix du maître d'œuvre pour le Laboratoire de Physique des Solides

Le 7 mars 2014, l'Université Paris-Sud a choisi un maître d'œuvre pour l'opération de réhabilitation du Laboratoire de Physique des Solides.

Situé sur le plateau du Moulon, au sein du Quartier du Belvédère et du Centre de Physique Matière et Rayonnement (CPMR), le Laboratoire de Physique des Solides (LPS) doit faire l'objet d'une réhabilitation dans le cadre du Plan Campus, notamment pour une mise aux normes de sécurité et d'accessibilité aux personnes à mobilité réduite. L'opération sera réalisée sous la responsabilité de l'université, en maîtrise d'ouvrage publique (MOP).

Suite à l'appel d'offres du 28 juin 2013, dix-sept équipes avaient candidaté pour la maîtrise d'œuvre de ce projet. Parmi elles, quatre avaient été retenues le 18 octobre 2013 pour travailler sur des propositions finales, après une phase de négociation en décembre. Le 7 mars 2014, une commission d'analyse pour l'attribution de ce marché a choisi le bureau d'études techniques CET, associé à l'agence d'architectes et d'ingénieurs Patriarche & Co, pour mener à bien l'opération.

Toutes les informations sur le projet, le choix de son maître d'œuvre et les prochaines étapes sont à découvrir en page 2.

SOMMAIRE

- 1 **Choix du maître d'œuvre** pour le LPS
Des photos pour garder la **mémoire du plateau du Moulon**
- 2 Le projet de **réhabilitation du LPS**
Les **étapes à venir** pour le LPS
- 3 **Modification du carrefour** de la rue Joliot-Curie
Le premier **Science Break à Paris-Sud**
Inauguration du **PROTO 204**
- 4 L'actualité du plateau de Saclay en bref

Des photos pour garder la mémoire du plateau du Moulon



Aménagement du pôle Biologie-Pharmacie-Chimie de l'Université Paris-Sud, développement du Centre de Physique Matière et Rayonnement, arrivée de l'ENS Cachan et de l'Ecole Centrale... Dans les années qui viennent, les projets du Campus Paris-Saclay vont transformer le visage du plateau du Moulon. Avant le début des travaux, la Mission Campus a fait réaliser une série de **photos aériennes pour garder une trace**

des lieux tels qu'ils sont actuellement. Courant mars, le photographe Alticlic a ainsi effectué des prises de vue à douze emplacements du plateau du Moulon, à l'aide d'un mât télescopique pouvant monter jusqu'à une hauteur de quinze mètres. Des photos en ballon captif (jusqu'à cent cinquante mètres) devraient suivre très prochainement.



Le projet de réhabilitation du LPS

Dans le cadre du Centre de Physique Matière et Rayonnement*, l'Université Paris-Sud prévoit une opération de réhabilitation des bâtiments 510 et 510A composant le Laboratoire de Physique des Solides (LPS).

Ce projet, d'une surface SHON de 11 100 m², a entre autres pour objectifs :

- de mettre le bâtiment aux normes de sécurité et d'accueil des personnes à mobilité réduite ;
- de conformer les salles d'expérience à l'accueil d'équipements modernes (champ magnétique ambiant, vibrations, niveau de bruit...);
- de désamianter les bâtiments 510 et 510A ;
- d'intégrer une démarche de Qualité Environnementale avec certification HQE ;
- de concevoir un système complet de ventilation ;
- de repenser les espaces de rencontre pour favoriser les échanges entre chercheurs, étudiants et personnels.

Les travaux seront réalisés en site occupé, aile par aile. Au cours des phases d'intervention, des locaux temporaires seront donc aménagés pour accueillir les équipes du laboratoire.

* Regroupement sur le plateau du Moulon des laboratoires communs de physique légère de l'université, autour d'un futur centre d'accueil de visiteurs internationaux.



Unité mixte de recherche entre l'Université Paris-Sud et le CNRS, le Laboratoire de Physique des Solides rassemble environ 160 personnes et accueille une soixantaine de doctorants et de visiteurs. Les activités de recherche du LPS couvrent la matière condensée dans toute sa diversité et s'axent sur trois thèmes principaux :

- nouveaux états électroniques de la matière ;
- phénomènes physiques aux dimensions réduites ;
- matière molle et interface physique-biologie.

Les étapes à venir pour le LPS



Le 7 mars 2014, la commission d'analyse a sélectionné pour le projet de réhabilitation du LPS le BET CET, associé à l'agence Patriarche & Co, choix entériné par le Conseil d'Administration de l'Université Paris-Sud du 31 mars. Tour d'horizon des étapes à venir.

Après la notification du marché de maîtrise d'œuvre, en avril, le projet entre dans une phase d'**études de conception** jusqu'en février 2015. Un diagnostic fera d'abord l'état des lieux structurel du bâtiment ainsi qu'un point sur les équi-

pements électriques et techniques. En parallèle, les architectes travailleront sur une méthode de réhabilitation et sur trois esquisses de façade.

Suite à cette étape, l'avant-projet sommaire (APS) puis l'avant-projet définitif (APD) donneront les grands principes du projet, les esquisses de façades, les circulations et le coût définitif du projet.

La validation de ces études de conception sera suivie d'une phase de **consultation des entreprises**, qui s'étendra entre février et juillet 2015.

Les travaux de réhabilitation du LPS, en cinq phases, dureront trente mois entre juillet 2015 et février 2018.

La commission d'analyse du 7 mars 2014 réunissait maîtrise d'ouvrage, utilisateurs, conducteur d'opération, élus et direction du patrimoine. Les candidats ont été jugés pour moitié sur un mémoire technique détaillant leur capacité à gérer le projet et pour moitié sur le budget d'études proposé. Les critères, pour l'évaluation du mémoire technique, portaient sur :

- les moyens et compétences affectés à l'opération ;
- l'organisation de l'équipe, la répartition des tâches de conception ;
- une note d'intention.





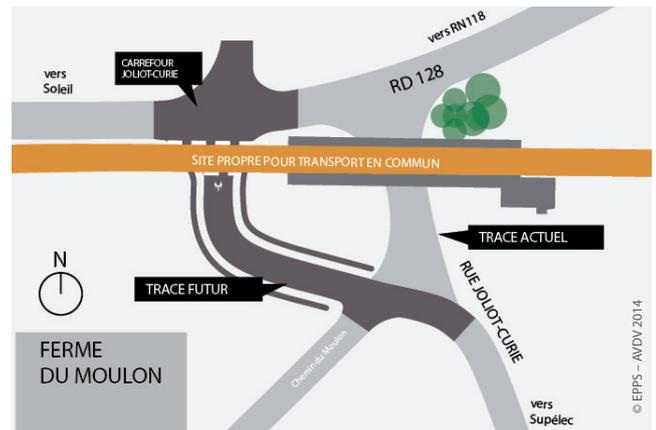
INFO CHANTIERS

Modification du carrefour de la rue Joliot-Curie

Le croisement de la rue Joliot -Curie avec la RD128 va être modifié pour permettre la création d'une station de transport en commun en site propre (ligne 91.06 renommée Express 91.06).

Pendant la durée des travaux (avril 2014 - octobre 2014), une circulation alternée sera mise en place sur la RD128.

Le nouveau tronçon en site propre de la ligne Express 91.06 comptera 6,7 km et entre 9 et 11 stations supplémentaires. Intégrant des modes de déplacement doux pour piétons et cyclistes, il doit être mis en service en 2015. L'ensemble de la ligne sera en site propre pour 2016/2017.



Le premier Science Break à Paris-Sud

Le 11 février dernier, la Faculté des Sciences de l'Université Paris-Sud a organisé sur le Campus d'Orsay le premier « Science Break », un événement destiné à promouvoir et diffuser la culture scientifique à travers de courtes interventions.

Placé sous l'égide de la Diagonale Paris-Saclay (voir encadré), Science Break donne la parole aux chercheurs pour des interventions de dix minutes maximum (chronomètre à l'appui) : une découverte, un témoignage sur la vie de chercheur, et une expérience en direct. Ce format bref et rythmé qui se veut accessible et lu-

dique, par opposition aux longues conférences, est ensuite suivi d'un moment de convivialité permettant au public de rencontrer les chercheurs.

Etudiants et personnels de Paris-Sud et des établissements partenaires du Campus Paris-Saclay étaient venus en nombre pour assister à cette première édition du Science Break. Cinq cents personnes ont ainsi pu écouter Marc Rabaud (Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques) expliquer sa découverte sur les sillons des vagues, Wiebke Drenckhan (Laboratoire de Physique des Solides - LPS) évoquer sa passion

pour les mousses et Julien Bobroff et Frédéric Bouquet (LPS) présenter leur cirque supraconducteur en lévitation.

Après ce premier Science Break à Paris-Sud, les suivants seront organisés dans les établissements partenaires du Campus Paris-Saclay.



La Diagonale Paris-Saclay est un projet de dialogue Science et Société de la Fondation de Coopération Scientifique Campus-Paris-Saclay. Tournée vers l'extérieur, elle a pour mission d'animer le dialogue science et société sur le campus Paris-Saclay et de diffuser la culture scientifique et technique de la future Université Paris-Saclay.

Inauguration du PROTO204, dédié à la communauté Paris-Saclay

Le PROTO204, lieu de vie mutualisé pour la communauté Paris-Saclay installé au cœur du campus d'Orsay de l'Université Paris-Sud, a été inauguré jeudi 3 avril 2014.

Près de deux cents personnes étaient présentes pour l'ouverture au public du PROTO204, lieu

de création et espace de rencontre aménagé par l'Établissement public Paris-Saclay (EPPS) au sein du bâtiment 204 du campus d'Orsay de Paris-Sud. Dans cette grande halle mécanique reconvertie de 200 m² et de 6 mètres de hauteur sous plafond, l'inauguration s'est déroulée en deux temps.

France Isabelle de Ponfilly.

Outre les objectifs affichés du lieu d'être un espace de rencontre et d'innovation, les discours officiels ont mis l'accent sur le lien entre la ville et l'université, la place de la vallée au sein du Campus Paris-Saclay et l'importance du décroisement. Comme Jacques Bittoun l'a fait remarquer, « la culture de Paris-Saclay, c'est le décroisement. Au PROTO204, il n'y a juste-ment pas de cloisons ! »

Au cours de l'après-midi, Ronan James, responsable du PROTO204 à l'EPPS, a proposé un retour sur les quatre « workshops » ayant rassemblé 150 participants autour de la création du lieu. Ce temps de présentation a été suivi de l'inauguration officielle, en présence du Président de l'Université Paris-Sud Jacques Bittoun, du maire de Bures-sur-Yvette Jean-François Vigier, du maire d'Orsay David Ros, du Directeur Général délégué de l'Établissement public Paris-Saclay Guillaume Pasquier et de la Directrice Générale de Vitra





© Atelier Novembre

Le **Conservatoire de la Vallée de Chevreuse**, qui s'installe à l'entrée du Campus d'Orsay de l'Université Paris-Sud, a **choisi son maître d'œuvre** : c'est l'Atelier Novembre qui réalisera le bâtiment, attendu pour la rentrée 2016. Le projet, de 3 000 m², comptera notamment un auditorium de 300 places, 42 salles de formation musicale, 4 studios de danse et 2 salles de théâtre.

L'**Institut de Physique Avancé (IPA)**, futur cœur du Centre de Physique Matière et Rayonnement, **devient l'Institut Pascal (IPa)**. Ce centre d'accueil de visiteurs internationaux à venir sur le plateau du Moulon rend ainsi hommage au célèbre mathématicien, physicien, inventeur et philosophe français.

La **Diagonale Paris-Saclay**, projet de dialogue Science et Société de la Fondation de Coopération Scientifique Campus-Paris-Saclay, s'est dotée d'un **nouveau site**. Une **newsletter** régulière informe sur des actions en vue d'animer le dialogue Science et Société sur le campus Paris-Saclay et de participer à la diffusion de la culture scientifique et technique de la future Université Paris-Saclay. A découvrir sur : www.ladiagonale.fr

Le prochain **festival Arts-Sciences CURIOSITAS** aura lieu du 4 au 9 octobre 2014 sur le Campus Paris-Saclay, autour du thème « **Science-Fiction et fiction de la Science** ».

L'**Université Paris-Sud**, avec les établissements partenaires de l'Université Paris-Saclay, **participe au concours Ma Thèse en 180 secondes**, qui propose aux doctorants un défi de vulgarisation : présenter leurs travaux de recherche en 3 minutes. Après une formation en communication, les candidats s'affronteront pour une **finale Paris-Saclay** le 22 mai 2014, avant la finale nationale le 10 juin puis la finale internationale le 24 septembre.



L'arrêté préfectoral de **création de la Zone d'Aménagement Concerté (ZAC)** du Moulon a été signé par le Préfet de l'Essonne le 28 janvier 2014. Située sur les communes de Gif-sur-Yvette, Orsay et Saint-Aubin, la ZAC du Moulon prévoit l'**aménagement de 330 hectares** entre le quartier de l'École polytechnique et celui du Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA) de Saclay.

En février 2014, l'Établissement Public Paris-Saclay (EPPS) a diffusé sa première **lettre Info Chantiers**, qui détaillera au fur et à mesure de l'aménagement du plateau de Saclay **les interventions prévues** dans la ZAC du Moulon et dans la ZAC de Polytechnique. Distribuée dans les composantes concernées, la lettre est également **disponible en téléchargement** sur le site de l'EPPS, rubrique « documentation ». A découvrir sur : www.epps.fr/mediatheque/

L'**Institut de Biologie Intégrative de la Cellule** (sous tutelle conjointe du CEA, du CNRS et de l'Université Paris-Sud) **regroupe ses équipes**, soit plus de 700 personnels, sur le campus du CNRS à Gif-sur-Yvette. Suite à l'appel d'offres pour le nouveau bâtiment, 59 candidatures ont été reçues. Le 13 décembre 2013, un **jury a retenu 4 groupements** pour remettre leur nouveau projet le 9 avril.



© Renzo Piano Building Workshop

Le 10 février 2014, l'**ENS Cachan**, partenaire et futur voisin de l'Université Paris-Sud, a **présenté son projet architectural** à la Cité de l'architecture, à Paris, en présence de l'architecte Renzo Piano, du président de l'école Pierre-Paul Zalio, du président de la Fondation de Coopération Scientifique Dominique Vernay et de Guillaume Pasquier, Directeur général délégué de l'Établissement public Paris-Saclay.

Les « **Mardis de l'innovation** » se sont déplacés sur le plateau de Saclay, le 8 avril 2014, pour une réflexion autour du thème : « **Le Campus Paris-Saclay, nouvel écosystème d'innovation ?** »

Vers Paris-Saclay

