

2

L'IUT de Sceaux modernise ses locaux

4

Réaménagement de la serre de biologie végétale et botanique

5

L'Yvette au cœur d'un projet de restauration écologique



© E. Oulah / UPSud



UNIVERSITÉ PARIS SUD

Comprendre le monde, construire l'avenir

université PARIS-SACLAY

PARIS-SUD

CAMPUS & PATRIMOINE

n°33
Novembre
2018

L'IUT de Sceaux modernise ses locaux

Implanté depuis 1970 à Sceaux, à proximité de la Faculté Jean Monnet (UFR Droit – Économie – Gestion de l'Université Paris-Sud), l'IUT de Sceaux mène des travaux pour moderniser et améliorer l'accessibilité de ses locaux de 12 300 m².

Composante de l'Université Paris-Sud, l'institut universitaire de technologie de Sceaux prépare environ 1 500 étudiants à l'insertion professionnelle ou à la poursuite d'études dans les domaines de la gestion des entreprises et des administrations, du management et de la gestion des ressources humaines, de l'ingénierie du commerce et de la vente, et de l'entrepreneuriat. Depuis 2017, la direction du patrimoine de l'Université Paris-Sud et le service technique et logistique de l'IUT de Sceaux travaillent à rénover et moderniser les locaux de l'IUT pour offrir de meilleures conditions de travail et d'études à ses étudiants et personnels.

Amélioration de l'accessibilité de l'IUT aux personnes en situation de handicap

Afin de rendre les locaux de l'IUT accessibles aux personnes à mobilité réduite (PMR), une rampe d'accessibilité a été réalisée devant l'entrée principale. Une porte automatique, ouverte par badge, permet d'accéder au hall

d'accueil. Depuis le parking, à l'arrière du bâtiment, une seconde porte automatique a été mise en œuvre.

Les travaux d'amélioration de l'accessibilité de l'IUT aux PMR se poursuivent également à l'intérieur du bâtiment. Les deux amphithéâtres, déjà accessibles, doivent être dotés d'ici la fin de l'année de mobiliers spécifiques permettant aux personnes en fauteuil roulant de disposer d'une tablette écriteoire. Enfin, des sanitaires PMR ont été réalisés.

L'ensemble de ces travaux permettra une meilleure accessibilité des locaux de l'IUT aux personnes en situation de handicap.

Rénovation des amphithéâtres de l'IUT

D'avril à août 2018, les deux amphithéâtres de l'IUT de Sceaux ont été partiellement rénovés pour offrir aux étudiants de meilleures conditions de travail. Après une opération de désamiantage, l'électricité et le revêtement de sol ont ainsi été remis à

Les travaux de rénovation de l'IUT sont conduits par les personnes suivantes :

- Rodolphe Bourru, direction informatique de l'IUT de Sceaux
- Guy Lesieur, service technique et logistique de l'IUT de Sceaux
- Dominique Louvet, service technique et logistique de l'IUT de Sceaux
- Ludovic Maitre, service technique et logistique de l'IUT de Sceaux
- Sophie Morin Delerm, directrice de l'IUT de Sceaux
- Martine Moisan, déléguée de la directrice générale des services à l'IUT de Sceaux
- Fadma Ouzaid, service technique et logistique de l'IUT de Sceaux
- Pascal Tellier, direction du patrimoine de l'Université Paris-Sud
- Jordan Vitrat, service audiovisuel de l'IUT de Sceaux





neuf. Un nouveau mobilier, plus moderne, remplace désormais l'ancien.

Les travaux d'électricité visent notamment à doter les deux amphithéâtres de prises électriques à disposition des étudiants ; cette opération, en cours à l'heure actuelle, devrait être achevée d'ici la fin 2018, de même que la remise à neuf des peintures.

Mise en sécurité incendie

En 2017, le bureau d'étude Défifeu a réalisé un audit pour contrôler le respect du « règlement de sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public ». Suite à cet audit, des préconisations de mise en sécurité de l'IUT ont été formulées. La majeure partie de ces recommandations a été suivie de travaux, réalisés en 2017, notamment de remise en état des installations de sécurité incendie, de remplacement ou de scellement de portes coupe-feu, de remplacement de l'alarme incendie ou encore de reprise

d'issues de secours.

Modernisation des locaux

Diverses opérations ont été menées, en 2017 et 2018, pour moderniser les locaux et les conditions de travail et d'études au sein de l'IUT de Sceaux : installation de bornes Wi-Fi dans l'ensemble du bâtiment, remplacement des éclairages par des ampoules LED pour des économies d'énergie ou encore rénovation du hall d'accueil avec remise à neuf des peintures. Enfin, une salle audiovisuelle de l'IUT a été entièrement refaite.

Budget et perspectives

Le budget consacré aux travaux de l'IUT de Sceaux s'élève à environ 760 000 €, taxes comprises. Ces différents projets, et les budgets alloués, ont été pris en charge par la direction du patrimoine de l'Université Paris-Sud et le service technique et logistique de l'IUT de Sceaux.

La direction du patrimoine s'est ainsi mobilisée pour le pilotage et le suivi des travaux d'amélioration de l'accessibilité du bâtiment, de rénovation des amphithéâtres, de mise en sécurité incendie et d'une partie de la modernisation des locaux, en étroite collaboration avec l'équipe de direction de l'IUT. Le service technique et logistique de l'IUT a pris en charge la création des sanitaires PMR, ainsi que la rénovation du hall d'accueil et de la salle audiovisuelle.

Les travaux ont été réalisés par les entreprises et bureaux d'études suivants : AR Architecture, Argénium, ATOMA, CRIP, Demattec, DEKRA, DOMMERY, Dumez, ERI, GRIBAT, IGNIMAGE, INEO, L3A, Peintures Paris Sud, RS2i, Schang, SEIP, SICABAT, Sotravia, SPIE, 3TECH.



Réaménagement de la serre de biologie végétale et botanique du campus d'Orsay - Bures-sur-Yvette

Au cours de l'été dernier, la grande serre du jardin botanique de l'Université Paris-Sud a fait l'objet de travaux visant à améliorer ses capacités d'accueil du grand public.

Un outil de médiation scientifique

Située au cœur du campus d'Orsay – Bures-sur-Yvette de l'Université Paris-Sud et de son parc botanique, au bâtiment 365, la grande serre de biologie végétale et botanique regorge d'une large variété d'espèces de différentes régions du monde : collections de plantes rares, plantes carnivores, plantes tropicales, plantes grasses, fougères, orchidées... La serre comprend deux compartiments aux conditions climatiques différentes, ainsi qu'un espace pédagogique avec potager, simulateur de fouilles et plantes expérimentales. Accessible aux scolaires pour des ateliers et au grand public lors d'événements, la serre est également ouverte aux étudiants, enseignants et enseignants-chercheurs.

Utilisée notamment dans le cadre d'ateliers pédagogiques de la Maison d'Initiation et de Sensibilisation aux Sciences (MISS) et du Comité d'Entraide Sociale de la

Faculté d'Orsay (CESFO), la serre connaît un accroissement de son nombre de visiteurs. Scolaires et enfants du centre de loisirs viennent y découvrir le potager pédagogique ou participer à un atelier sur l'archéologie, la communication animale ou encore les liens entre mathématiques et botanique.

Sécurisation de la toiture

Pour permettre d'accueillir au mieux les différents publics utilisant la serre de biologie végétale et botanique, des travaux de sécurisation de la toiture ont eu lieu au cours de l'été 2018. Constituées de verre horticole simple, permettant une pénétration maximale de la lumière, les vitres de la serre peuvent en effet être soumises aux intempéries, à des projectiles ou à des tensions susceptibles de causer des cassures.

Afin d'accueillir le public en toute sécurité, le choix a été fait d'installer des filets sous

toiture plutôt que de remplacer le verre par du polycarbonate, au coût plus élevé et présentant les désavantages d'être plus filtrant, de s'opacifier au fil du temps et de nécessiter un renouvellement régulier. Les filets ont été installés entre le 31 juillet et le 23 août par l'entreprise Ouest Acro ; ils couvrent 1 300 m² de toiture et protègent l'ensemble des zones accessibles au public.

Les travaux de sécurisation de la toiture de la serre de biologie végétale et botanique ont coûté 34 000 €, couverts par un soutien de 50 000 € du Conseil Départemental de l'Essonne. Les sommes restantes permettront de procéder au nettoyage de la toiture et de poser de nouveaux néons pour améliorer l'éclairage de l'allée centrale de la serre.

Jardin de la biodiversité

Le réaménagement de la serre de biologie végétale et botanique du campus d'Orsay – Bures-sur-Yvette s'inscrit dans un projet plus global de restructuration des espaces verts du campus en jardin de la biodiversité. Le projet prévoit la mise en place de jardins thématiques, la création d'un observatoire de la biodiversité ou encore la réhabilitation d'un bâtiment pour l'accueil des publics.

Le projet de réaménagement de la serre de biologie végétale et botanique a été porté par Virginie Heraudet, ingénieur au laboratoire ESE¹ et responsable de la serre, par Céline Riauté, responsable du service environnement et paysages de la direction du patrimoine et par Jane Lecomte, chargée de mission environnement et Développement durable à l'Université Paris-Sud.

¹ Écologie, Systématique et Évolution (UPSud / CNRS / AgroParisTech)



© M. Beuneu / UPSud

Le projet de réaménagement de la serre de biologie végétale et botanique a bénéficié du soutien de la **Fondation Paris-Sud Université**, dans le cadre de sa campagne de dons en ligne 2017 - 2018. Les sommes collectées grâce au soutien des donateurs permettront la réalisation d'une fresque pour embellir et améliorer la visibilité de l'entrée de la serre.

L'Yvette au cœur d'un projet de restauration écologique

En 2018 – 2019, le Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette (SIAHVY) mène sur le campus d'Orsay – Bures-sur-Yvette de l'Université Paris-Sud des travaux visant à restaurer les milieux aquatiques et à gérer les risques d'inondation. Décryptage.



Longue de 39 kilomètres, l'Yvette traverse le campus d'Orsay – Bures-sur-Yvette de l'Université Paris-Sud sur deux kilomètres environ. Fragilisé par un profil trop linéaire et interrompu par des ouvrages hydrauliques, le cours d'eau fait l'objet d'un projet de restauration de la continuité écologique, de gestion du risque d'inondation, de création ou de préservation de zones humides et de valorisation d'espaces naturels. Pilotés par le SIAHVY, l'étude et les travaux impliquent de nombreux acteurs du territoire dont l'Université Paris-Sud et la Société du Grand Paris.

Démolition d'un ouvrage et aménagement d'une rampe en enrochement

À l'entrée est du campus d'Orsay – Bures-sur-Yvette, à proximité de l'Institut de mathématique, le clapet d'Orsay empêche la circulation des poissons qui peuplent

l'Yvette. Pour rétablir la continuité écologique, cet ouvrage sera supprimé et remplacé par une rampe en enrochement. Ce nouveau dispositif permettra de rattraper la différence de niveau tout en restant franchissable par les espèces cibles.

La pente sera répartie sur tout le linéaire, ce qui implique de reprendre la morphologie des berges pour accompagner le changement de la vitesse d'écoulement du cours d'eau. L'opération permettra de renaturer 2,6 kilomètres de berges, et de revenir à un tracé plus naturel : d'un cours d'eau presque rectiligne, l'Yvette redeviendra une rivière sinueuse avec des méandres permettant de contenir les crues.

Le campus d'Orsay – Bures-sur-Yvette de l'Université Paris-Sud est traversé par de nombreux cheminements piétons, en particulier le long des berges de l'Yvette. Au cours de ces travaux, des cheminements seront repris, tronçon par tronçon. La

continuité piétonne sera maintenue, bien que le tracé sera susceptible d'être décalé. Des plans de circulation seront établis pour informer des itinéraires alternatifs.

Intervention sur les zones humides

Au sein du campus, des zones humides seront restaurées et reconnectées au cours d'eau. Ces espaces, aujourd'hui fragilisés, présentent plusieurs avantages d'importance :

- ils contribuent à la gestion des crues et à la prévention des inondations. Les travaux permettront ainsi d'augmenter les surfaces de stockage de 4 150 m³.
- Inversement, ils limitent les effets des sécheresses.
- Ils contribuent à la préservation de la biodiversité.
- Enfin, ils offrent une valeur paysagère au territoire.

Budget et calendrier

L'ensemble des travaux pilotés par le SIAHVY représente un budget d'environ un million d'euros. Financés en partie par le SIAHVY, ces travaux bénéficient des aides financières de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie (AESN) et du Conseil Départemental de l'Essonne. Une partie du financement est également assurée par la Société du Grand Paris (SGP) dans le cadre de la compensation des zones humides.

Le démarrage des travaux est attendu en 2019 ; ils se dérouleront par phases, avec des interruptions possibles pour opérer pendant les périodes propices, sur une durée d'environ un an.

Pour l'Université Paris-Sud, l'interface avec les travaux du SIAHVY est suivie par Céline Riauté, responsable du service environnement et paysages (direction du patrimoine).



Vers un meilleur état écologique

Les travaux de l'Yvette nécessiteront l'abattage d'arbres et la suppression de remblais. Ces opérations visent à restaurer des milieux naturels fragilisés et dégradés, avec notamment la présence d'essences pas toujours adaptées aux zones aquatiques, pour les mener vers un meilleur état écologique.

Inauguration de l'Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay

Le 25 septembre dernier, Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Sylvie Retailleau, présidente de l'Université Paris-Sud, Antoine Petit, président-directeur général du CNRS, Gilles Bloch, président de l'Université Paris-Saclay, et Bernard Bourguignon, directeur de l'ISMO, ont inauguré le nouveau bâtiment de l'Institut des sciences moléculaires d'Orsay (ISMO).



Favoriser la convergence scientifique

Sous tutelle de l'Université Paris-Sud et du CNRS, l'ISMO est né en 2010 de la fusion de trois laboratoires d'Orsay¹ et regroupe 155 personnes. Ses thèmes de recherche s'articulent autour de trois grandes thématiques scientifiques : la physique moléculaire et ses applications, les nanosciences et la physique pour la biologie. Ils se situent à l'interface de nombreux domaines : astrophysique, chimie atmosphérique, biologie, médecine... L'ISMO est impliqué au sein des LabEx PALM (Physique : Atomes Lumière Matière) et NanoSaclay (Laboratoire d'excellence interdisciplinaire en nanosciences et nanotechnologies de Paris-Saclay).

La construction d'un nouveau bâtiment pour accueillir les équipes de l'ISMO sur le plateau de Saclay, au sein du quartier du Belvédère, répond à l'objectif de rassembler les personnels dans un lieu unique afin de favoriser la convergence scientifique entre

les laboratoires fondateurs. Elle permet également d'offrir de meilleures conditions de travail et d'accueil d'équipements scientifiques de pointe, ainsi que de rapprocher l'institut de ses partenaires naturels.

Un bâtiment compact et transparent

Réalisé par l'agence d'architecture néerlandaise KAAAN Architecten, en association avec l'agence parisienne FRES architectes, le bâtiment de l'ISMO se structure autour de deux patios et d'un hall d'accueil, cœur du lieu qui relie les étages et ouvre sur les différents espaces. Ses façades lumineuses offrent depuis l'extérieur une transparence sur les activités de l'ISMO. « Le bâtiment répond à deux objectifs, explique l'architecte Kees Kaan, la compacité pour conserver de l'espace autour et s'intégrer dans un cadre naturel, et la transparence pour être très ouvert sur l'extérieur ».

Un projet du Centre de Physique Matière et Rayonnement

Après un temps de visite et de présentation des installations de pointe de l'ISMO, dont

un tunnel à ultra-vide de 13 mètres de long, le nouveau bâtiment a été inauguré le 25 septembre 2018, en présence de la ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Frédérique Vidal.

Lors de son discours, la présidente de l'Université Paris-Sud, Sylvie Retailleau, a rappelé l'appartenance de l'institut au Centre de Physique Matière et Rayonnement (CPMR), un projet scientifique et immobilier regroupant sur le plateau de Moulon cinq laboratoires de physique, un bâtiment d'enseignement et un centre de rencontre pour chercheurs internationaux.

« Avec les laboratoires du Centre de Physique Matière et Rayonnement, a expliqué Sylvie Retailleau, mais également avec nos partenaires proches tels que l'ENS Paris-Saclay, CentraleSupélec, l'Institut d'Optique Graduate School, le CNRS et le CEA, l'ISMO constituera une force de frappe exceptionnelle dans le domaine de la physique. »

L'inauguration de l'ISMO a été suivie de la conférence de presse de rentrée étudiante de la Ministre Frédérique Vidal.

¹ Laboratoire de Photophysique Moléculaire (LPPM), Laboratoire des Collisions Atomiques et Moléculaires (LCAM) et Laboratoire d'Interaction du rayonnement X avec la Matière (LIXAM)

Les projets de Paris-Sud en un coup d'œil

En novembre 2018, **Antoine Latreille**, ancien doyen de la Faculté Jean Monnet, est nommé vice-président campus, patrimoine et développement durable de l'Université Paris-Sud. Il succède ainsi à **Jean-Michel Lourtioz**.

Plus d'informations sur les projets de l'Université Paris-Sud : www.u-psud.fr

Plus d'informations sur les chantiers en cours sur le plateau de Moulon : www.infochantiers.u-psud.fr

Nom	Type	Surface	Calendrier	Etape en cours
Kremlin-Bicêtre / Villejuif				
Extension de la Faculté de Médecine	Construction	6 960 m ²	2021	Le démarrage du chantier de l'extension de la Faculté de Médecine, au Kremlin-Bicêtre, est attendu au printemps 2019.
Sceaux / Fontenay-aux-Roses				
Institut pour l'Entrepreneuriat et l'Innovation	Rénovation	4 500 m ²	2018	Les travaux sont en cours. La livraison de ce projet de rénovation d'un ancien bâtiment de l'ENS de Fontenay-aux-Roses est attendue d'ici la fin de l'année 2018.
Vallée d'Orsay - Bures-sur-Yvette				
Schéma de cohérence urbaine et paysagère	Étude		2018	La programmation est en cours.
Physique des Deux Infinis et des Origines	Rénovation	9 900 m ²	Fin 2019	Les maîtrises d'œuvre pour la première tranche des opérations du projet Physique des Deux Infinis et des Origines sont en cours de notification.
Rénovalo	Rénovation	14 300 m ²	2019	Confiée à l'agence d'architecture Suzel Brout, la maîtrise d'œuvre pour les travaux du bâtiment 425 a été notifiée. Les travaux des autres opérations du projet Rénovalo ont démarré.
RadexP	Construction	1 400 m ²	2020	Les travaux du bâtiment MC21-RadexP sont en cours.
Quartier du Belvédère				
Laboratoire de Physique des Solides	Rénovation	11 100 m ²	Début 2019	Suite au retard lié au désamiantage de l'aile ouest, la livraison du projet est attendue pour janvier 2019 au lieu de fin 2018.
Bâtiment Pascal (FAST - LPTMS - Institut Pascal)	Construction	6 750 m ²	Fin 2018	La livraison du nouveau bâtiment est attendue pour fin 2018.
Bâtiment d'enseignement de la physique	Construction	10 700 m ²	2019	Les revêtements de façade du bâtiment ont démarré en septembre 2018 ; le nouveau bâtiment doit être livré au printemps 2019.
Laboratoire Aimé Cotton	Rénovation - Extension	5 050 m ²	2020	L'analyse des offres est en cours. Le début des travaux est attendu pour le printemps 2019.
Géologie des environnements de surface	Rénovation	6 050 m ²	2020 (1 ^{ère} tranche)	Le projet est en phase de programmation.
Plateau de Moulon				
Pôle Biologie - Pharmacie - Chimie	Construction	85 000 m ²	2022	La phase PRO est en cours. Les palissades clôturant le chantier doivent être posées en novembre 2018, en vue d'empêcher les intrusions avant le démarrage du chantier au printemps prochain.
Mutations de l'IUT d'Orsay	Mutations			La désignation d'un programmiste est en cours.
Autres campus				
Centre de Nanosciences et Nanotechnologies	Construction	18 000 m ²	2018	Les emménagements dans le nouveau bâtiment, situé dans le quartier de l'École polytechnique, sont en cours. L'inauguration est prévue en 2019.
Institut des Neurosciences Paris-Saclay	Construction	18 000 m ²	2019	La livraison du nouveau bâtiment, situé sur le site du CEA de Saclay, est attendue pour 2019.
Institut de Biologie Intégrative de la Cellule	Construction	30 000 m ²	2019	Les travaux sont en cours. La livraison du projet, situé sur le site du CNRS à Gif-sur-Yvette, est attendue pour 2019.
Plate-forme cellules souches	Aménagement	2 000 m ²	Printemps 2019	Les travaux de la plate-forme cellules souches, au Genopole à Evry, doivent s'achever au printemps 2019.

Le Campus Paris-Saclay en bref

Des navettes autonomes sur le plateau de Saclay

D'ici 2019, des **navettes électriques autonomes de 16 places** relieront la gare de Massy et le quartier de l'École polytechnique à Palaiseau en soirée et de nuit. La circulation des navettes « i-Cristal » devrait être expérimentée à vide en soirée et de nuit d'ici la fin de l'année, puis avec des voyageurs d'ici le deuxième trimestre 2019. L'utilisation de véhicules autonomes permettra ainsi d'étendre les horaires de desserte du plateau de Saclay. Baptisé EVAPS (Eco-mobilité par Véhicules Autonomes sur le territoire de Paris-Saclay), le projet est né de la collaboration de plusieurs partenaires : Transdev, Renault, Vedecom, SystemX et la Comue Université Paris-Saclay.

La Communauté Paris-Saclay adopte un plan climat

La Communauté d'agglomération Paris-Saclay a adopté, le 27 juin dernier, son **programme d'actions du Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET)**. Issu d'une démarche de co-construction rassemblant habitants, institutions, associations, habitants et élu, **ce plan climat comprend 123 actions** visant notamment à réduire les émissions de gaz à effet de serre, développer les énergies renouvelables ou encore favoriser une agriculture locale durable.

L'ensemble du programme d'actions est disponible en ligne :
<http://agissonspourleclimat.fr/resultats>

Des vélos électriques sur le plateau de Saclay

La start-up Zoov prévoit de tester son **service de partage de vélos électriques sur le plateau de Saclay** à partir de l'automne 2018. Pendant une durée de cinq mois, des testeurs sélectionnés bénéficieront gratuitement du service, en échange de leur retour d'expérience. Zoov propose une solution mêlant « free floating », permettant de déposer les vélos n'importe où et de les déverrouiller grâce à une application, et bornes de recharge fixes. Après ses expérimentations, Zoov envisage de déployer son service dans quatre villes dans un premier temps.

Signature d'une charte pour la ZPNAF

Le 11 octobre dernier, l'Établissement public d'aménagement Paris-Saclay, les acteurs institutionnels locaux et les représentants du monde agricole ont signé la **charte relative à la Zone de Protection Naturelle, Agricole et Forestière (ZPNAF)** du plateau de Saclay, protégeant 4 115 hectares dont 2 469 consacrés aux activités agricoles. Cette charte complète un **programme de 28 actions visant à pérenniser l'agriculture du territoire**, à protéger la biodiversité et à encourager l'approvisionnement local.

Pour en savoir plus sur la ZPNAF, consulter la *Newsletter Projet Campus* n°28 (janvier 2018). Plus d'informations sur la charte relative à la ZPNAF : www.bit.ly/signature-ZPNAF



Un projet hôtelier innovant sur le quartier de Moulon

En 2021, un **projet hôtelier innovant d'environ 110 chambres** ouvrira ses portes au sein du quartier de Moulon, à proximité de l'ENS Paris-Saclay. Mêlant **hôtellerie traditionnelle, co-living et services partagés**, l'hôtel comprendra des **espaces partagés et ouverts à tous les usagers du campus** : café, restaurant, galerie d'art, auditorium, boutique. Le groupement formé par la Financière Saint James, Remix Coworking, Think Tank architecture, ACPH et Nox, assurera la réalisation et l'exploitation du projet hôtelier.

Un nouvel espace de coworking à Paris-Saclay

À la fois espace de *coworking* et centre de ressources pour les porteurs de projet, « **Le Trente, Create in Paris-Saclay** » a été inauguré le 26 septembre dernier à proximité de la gare de Massy-Palaiseau. Espace de la Communauté d'agglomération Paris-Saclay, financé par la Région Île-de-France, « Le Trente » propose 400 m² de bureaux, salles de réunion, espaces de travail partagés, mais également expertises et services pour accompagner les créateurs et entrepreneurs.

Plus d'informations :
www.le30.paris-saclay.com

Vers Paris-Saclay

