

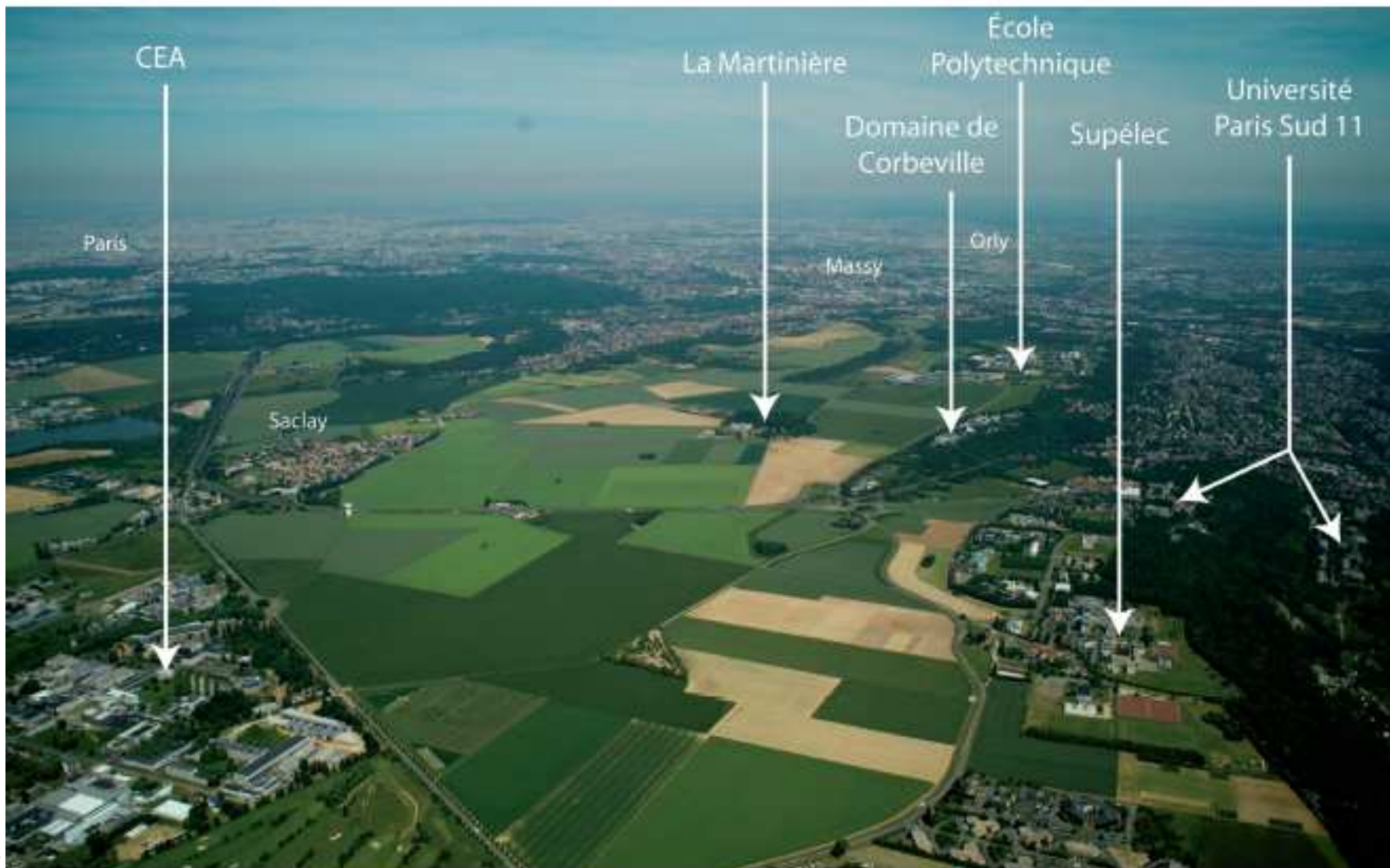
Le Plateau de Saclay : des lieux d'exception

Panoramique du plateau de Saclay – Secteur nord-ouest



Photographie panoramique du plateau de Saclay

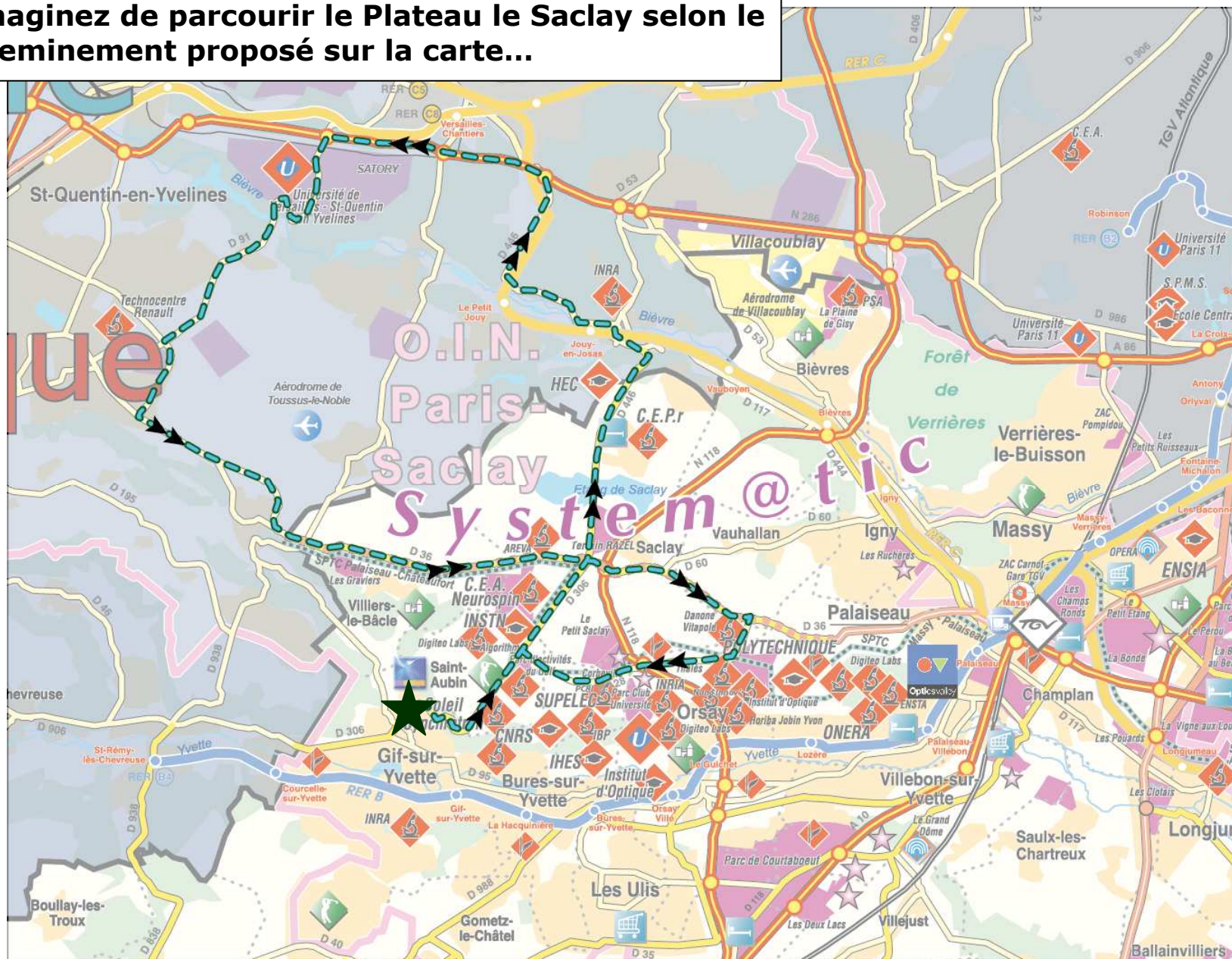
Panoramique du plateau de Saclay – Secteur sud-est



Parcours découverte du Plateau de Saclay

Février 2010

Imaginez de parcourir le Plateau de Saclay selon le cheminement proposé sur la carte...



1/ Le Plateau de Saclay

a/ Le secteur du CEA (St Aubin, Saclay)



Synchrotron Soleil

Création en 2006 par le CNRS et le CEA

Thématiques : Soleil est un centre de recherche qui produit et utilise le rayonnement synchrotron.

Chiffres clefs : 357 salariés, 80% du personnel a une vocation scientifique ; anneau de stockage de 354 m de diamètre, sur un site de 16,5 ha. Budget 2002-2012 : 628 M€ (construction et exploitation). 2 000 utilisateurs par an. 25 lignes de lumières.

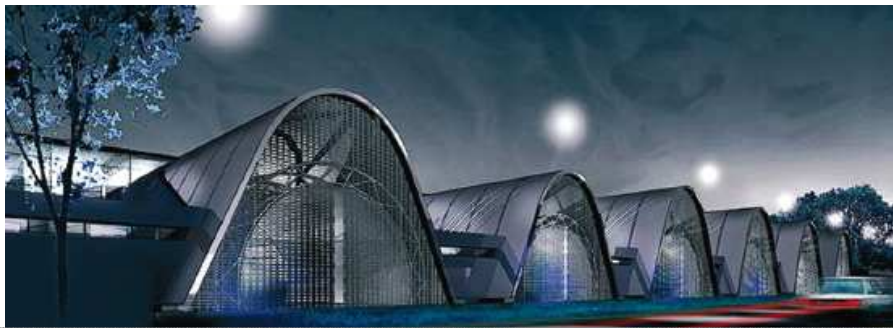
Réseaux et partenariats : le CNRS et le CEA détiennent respectivement 72% et 28% des parts de la société. A leurs côtés, la Région Ile-de-France et le CG91 ont assuré près de 80% de l'investissement (225 M€). La Région Centre est également partenaire de Soleil.

www.synchrotron-soleil.fr

⁶ http://www.synchrotron-soleil.fr/soleil_images/accueil/panneau_Soleil_us.jpg

Parcours découverte du Plateau de Saclay

Février 2010



NeuroSpin

Création en 2006

Thématiques : La plate-forme NeuroSpin est organisée autour d'outils et de services destinés à l'exploration cérébrale du préclinique au clinique par des IRM à haut champ, ainsi que par des méthodes d'exploration cérébrales complémentaires.

Réseaux et partenariats : Elle est destinée à des partenaires aussi bien institutionnels qu'industriels. On peut y accéder :

- par l'intermédiaire de collaboration de recherche avec les laboratoires de NeuroSpin dans le cadre de ses programmes de recherche ;
- via des prestations de recherche : les outils et services de la plate-forme sont proposés pour mettre en œuvre ses propres projets d'exploration cérébrale.

Composition : 4 laboratoires :

- Laboratoire d'Imagerie et de spectroscopie
- Laboratoire de neuro-imagerie par ordinateur
- Laboratoire de recherche biomédicale
- Laboratoire de neuro-imagerie cognitive – INSERM U562

Chiffres clef : 150 physiciens et neurobiologistes ; financement du bâtiment par le CEA (19,4 M€), la Région Ile-de-France (6 M€) et le Conseil Général (4 M€).

www.dsv.cea.fr/neurospin

CEA – Commissariat à l'Energie Atomique

Le Commissariat :

Création du « Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay » en 1952
Etablissement de recherche scientifique, technique et industriel, EPIC.
Dépend de 4 Ministères : Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de l'Aménagement du Territoire ; Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Emploi ; Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Ministère de la Défense

Thématiques : La défense et la sécurité globale, les énergies non émettrices de gaz à effet de serre, les technologies pour l'information et la santé.

Centre de Saclay :

Chiffres clef : 7 000 personnes, dont 300 doctorants et post-docs, 600 collaborateurs scientifiques, 600 salariés d'entreprises extérieures ; 223 ha, 35 km de routes, 12 km de galeries techniques, environ 400 bâtiments ; 54 lignes de bus privés desservent le site.

www.cea.fr

INSTN – Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires

Etablissement public d'enseignement supérieur rattaché au CEA, et créé en 1956 pour former des ingénieurs et chercheurs sur des disciplines de pointe.

Actions : Diffuse les savoirs et savoir-faire du CEA à travers l'enseignement et la formation.

Réseaux et partenariats : Réseau de spécialistes et chercheurs ; capacité d'interface entre la recherche, l'Université et l'industrie ; savoir-faire et expérience en ingénierie pédagogique et organisation.

Chiffres clef : 114 permanents, 1 400 enseignants et spécialistes, 8 000 stagiaires par en en formation continue, 1 100 doctorants et 300 post-docs.

www.instn.cea.fr

⁷ http://www-dsv.cea.fr/var/plain/storage/original/media/File/I2BM/NeuroSpin-images/neurospin_50.jpg

b/ Vers le Nord du Plan Campus



CEPr - Centre d'Essai des Propulseurs

Ministère de la Défense, Direction Générale de l'Armement
Création du centre d'**Orsay** en 1946

Domaines : Conception et réalisation d'essais en conditions de vol simulées, et en conditions givrantes, de moteurs aérobies aéronautiques, de leurs composants, de leurs ensembles et sous-ensembles et des équipements.

Actions : Le CEPr est unique en Europe par ses installations. Il fournit aux clients étatiques et industriels une panoplie complète d'activités pour accompagner le développement, la mise au point et la qualification ou certification de matériels aéronautiques.

Chiffres clef : 62 hectares, 70 personnes, 14 installations d'essais, 8 laboratoires, ISO 14001 et 9001.

<http://www.defense.gouv.fr/dga>

⁸ <http://www.flightglobal.com/blogs/unusual-attitude/CEPr%20general%20view.jpg>



Jouy-en-Josas

INRA – Institut National de la Recherche Agronomique (PC)

Etablissement public à caractère scientifique et technologique créé en 1946.

Premier institut de recherche agronomique européen concernant les domaines de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement.

Chiffres INRA :

8 390 agents titulaires (2 500 ingénieurs), 1 830 doctorants, 14 départements scientifiques, 20 centres, 218 unités de recherche, 52 unités expérimentales (10 000 ha) ; 750 M€ de budget en 2008.

Projets dans l'OIN : Dans le cadre d'un projet commun avec AgroParisTech, l'INRA partage l'ambition de créer un campus thématique en sciences du vivant et l'environnement sur le Plateau. Pour l'INRA, il s'agira de concentrer son dispositif francilien sur 3 centres : celui de Versailles, celui de Jouy-en-Josas, et enfin celui commun à AgroParisTech (80 000 m²).

www.inra.fr

HEC Paris - Ecole des Hautes Etudes Commerciales de Paris (PC)

Création en 1881 par la CCI de Paris
1^{ère} business school européenne en 2008 (Financial Times)

Thématiques : HEC offre une gamme complète de formations supérieures au management, de niveau *graduate* (masters of sciences, masters spécialisés, MBA et doctorats).

Chiffres clef : 2 620 étudiants (dont 30% d'étrangers) ; 105 enseignants-chercheurs et 20 professeurs affiliés.

Projets : Devenir l'une des 10 meilleures business schools au plan international. D'ici 2015, elle prévoit de faire monter ses effectifs étudiants à 3 150, enseignants-chercheurs à 135. Son plan de développement 2007-2015 est appuyé sur 200 M€ d'investissements.

Zoom sur... le Centre de l'Innovation et de l'Entrepreneuriat : projet d'équipement de 1 500 m², avec la mutualisation d'une extension de 1 500 m² pour l'ouvrir à tous les acteurs du Plateau. Ce centre serait ouvert à la fois aux étudiants et professeurs des institutions du Plateau, et en réseau avec les structures de valorisation et d'incubation du Plateau.

www.hec.fr

⁹ <http://www.hec.fr/HEC-Paris/Campus>

c/ Satory – La Minière (Guyancourt, Versailles, Toussus-le-Noble)



Versailles/Satory : partie ouest du site

Aujourd'hui...

INRETS – Bât B

INRETS, CCIV et partenaires
Bât B Bis

Les plate-formes...

Quasper

Mov'eoDege

Demain...

Mov'eoLab

CCIV
Espace Entreprises



Le Plateau de Satory

Histoire : Satory est un plateau dominant la plaine de Versailles qui, depuis l'Ancien régime, est dédié à l'armée qui y a développé des infrastructures d'essai de ses matériels. Le désengagement de l'armée sur la partie Ouest (180 ha) ouvre des opportunités de développement économique importantes.

Projets : L'intérêt du site repose sur la présence de 3 types de pistes routières (autoroute, route nationale et forestière), qui attirent les activités de R&D liées à la mobilité. La CCIV, en partenariat avec l'INRETS, envisage de travailler à la faisabilité d'une exploitation réelle du potentiel des pistes existantes.

Trois centres de ressources et de compétences émanant de Mov'eo doivent s'implanter sur Satory :

- Centre de ressources mobilité et handicap (CEREMH)
- Mov'eo Tronis (mécatronics)
- Mov'eo Lab (perception et télécommunication embarquées).

D'autres partenaires de Mov'eo devraient s'installer par la suite : INRETS, VALEO, RENAULT.

En accompagnement de ces équipements, la CCIV envisage le développement de services à l'échelle de ce plateau :

- la restauration d'entreprise
- l'accompagnement à la création d'entreprises à travers la création d'un espace entreprises.

Chiffres clef : L'étude de programmation de la SCET, financée par le CG 78 en 2007, faisait apparaître un besoin en bâtiments d'environ 58 000 m² SHON.

Zoom sur ... MOV'EODEGE et QUASPER

Le site devrait bientôt s'équiper de 2 grands équipements mutualisés :

MOV'EODEGE : plate-forme technologique d'intégration dédiée à la recherche et au développement de composants des véhicules électriques et hybrides.

QUASPER : plate-forme visant à mettre à disposition des acteurs industriels et académiques un grand équipement permettant de qualifier la performance des systèmes de perception.



MOV'EO

Pôle de compétitivité créé en 2006

3 régions : Haute Normandie, Basse Normandie et Ile-de-France

Thématiques : Solutions de mobilité, sécurité routière, démonstrateurs et véhicules décarbonés, Impacts environnementaux véhicules, Systèmes de stockage de l'énergie, Systèmes Mécatroniques pour l'électrification du véhicule, Chaînes de tractions thermiques.

Chiffres clef : Depuis sa création, Mov'eo a labellisé plus de 172 projets de R&D qui ont reçu le soutien des pouvoirs publics à hauteur de 140 M€. 30 000 ingénieurs et techniciens sont concernés directement par les thèmes de Mov'eo. La filière automobile représente sur les 3 régions plus de 200 000 emplois répartis dans environ 700 établissements.

www.pole-moveo.org

INRETS Versailles-Satory

Institut National de Recherche sur les Transports et leur Sécurité

Etablissement public à caractère scientifique et technologique placé sous la double tutelle des ministères chargés de la recherche et des transports.

Création en 1985, et implantation sur 5 sites nationaux.

Thématiques : Mobilité, énergie et environnement ; Qualité, sécurité et optimisation des systèmes de transports ; Transport et santé.

Chiffres clef : 450 fonctionnaires, dont 180 chercheurs et 130 doctorants. Cet effectif est structuré en 17 unités de recherche, dont 6 sont des unités mixtes.

Réseaux et partenariats : L'INRETS a des liens forts avec les PRES (Université Paris Est), et exerce d'importantes responsabilités au sein de 4 pôles de compétitivité (dont MOV'EO).

www.inrets.fr

¹⁰ <http://relance78.fr/zoom1.php>



Technocentre Renault

Architecture modulaire imaginée par 8 grands architectes
1989 : décision de doter Renault d'un grand centre technologique
1998 : création de l'établissement Guyancourt et inauguration du site en septembre

Chiffres clef : 11 500 collaborateurs, 700 salles de réunions, Site de 150 hectares, 410 000 m² de surface de plancher, 1,5 km de passerelles et d'allées couvertes, 8 restaurants, 11 000 ordinateurs

Thématiques : Le Technocentre regroupe tous les métiers de la recherche et de la conception des véhicules, depuis les carrossiers jusqu'aux ingénieurs de l'environnement, en passant par les designers.
La première voiture entièrement conçue au Technocentre est la Laguna II. Seules les voitures pour particuliers sont conçues au Technocentre.

Projets : Un Plan de Déplacement Interentreprises (PDIE) est en cours de finalisation sur le périmètre du Technocentre et du parc technologique du Mérantais, avec l'appui de la CCIV et de la CASQY. Il prévoit notamment le recalibrage de la desserte en transports en commun, le développement du covoiturage et la mise en place d'un parc de vélos partagé.
www.renault.com/en/Innovation/...renault/.../technocentre.aspx

Aérodrome de Toussus-le-Noble

Aérodrome civil ouvert au trafic international
Gestion du site par Aéroports de Paris (ADP)
Utilisation du terrain d'aviation depuis 1907

Chiffres clef : localisé à 6 km de Versailles.
167 ha d'emprise au sol, parking de 100 places, 2 pistes, 40 hangars aéronautiques, garage couvert possible.
Mouvements non commerciaux 2006 : 524 205 mouvements locaux

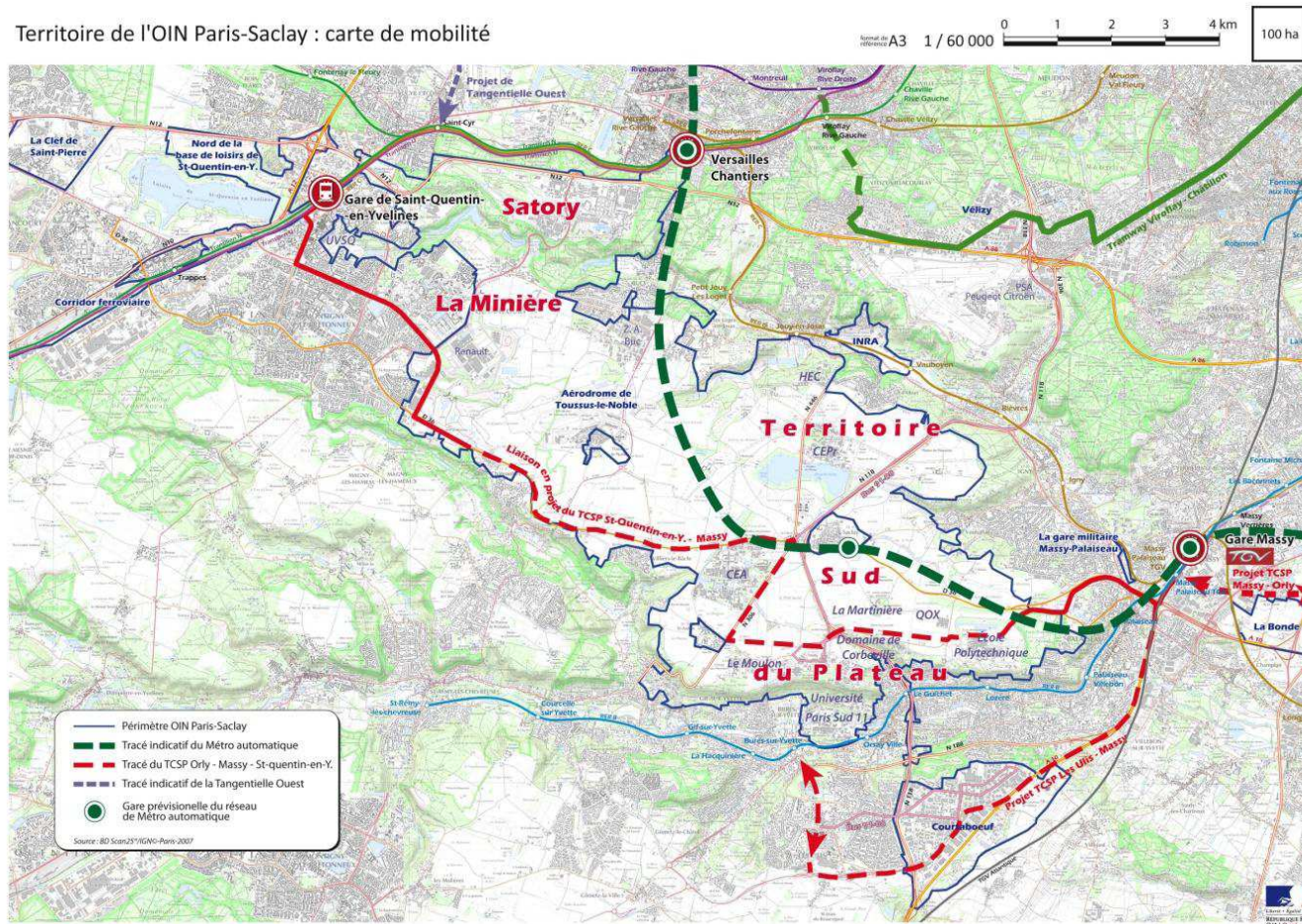
Thématiques : L'aérodrome héberge un opérateur de fret taxi, une école de pilotage d'hélicoptère, plusieurs écoles professionnelles de pilotage d'avion et de location d'appareils. Par ailleurs, 40 entreprises sont implantées sur le site, ainsi que 8 associations d'aviation de loisir.

Actualité : Une étude conjointe OIN-CCIV sur l'évolution de l'aérodrome de Toussus-le-Noble est en cours.

¹¹ <http://www.planeterenault.com/UserFiles/Image/Technocentre02.jpg>

d/ Le long du TCSP (Palaiseau, Massy, St-Quentin-en-Yvelines)

Territoire de l'OIN Paris-Saclay : carte de mobilité



12

¹² Dossier d'objectifs et de caractéristiques principales (DOCP) TCSP Plateau de Saclay, STIF, 2010

Le SPTC Massy-Polytechnique

Définition : Un Site Propre, c'est une voie réservée et prioritaire pour les transports en commun, totalement indépendante de la circulation automobile.

Projet : Création d'un itinéraire en Site Propre pour autobus sur la RD 36, qui permet de relier les gares RER et SNCF de Massy jusqu'à l'entrée de l'École Polytechnique de Palaiseau

Chiffres clef : Chaussée à double sens de 7 m de large, trottoirs d'1,5 m de largeur en zone urbaine. Actuellement, le SPTC comprend 4 stations et deux arrêts. Coût de l'opération d'aménagement : 30 M€.

Zoom sur... les résultats : Deux mois après sa mise en service (avril 2009), la fréquentation des bus a enregistré une progression de 25% (de 2 000 à 2 500 voyageurs/jour). Un bus toutes les 4 minutes aux heures de pointe, toutes les 15 minutes aux heures creuses. Un trajet Massy-Palaiseau de 8 minutes.

La RD 36

Chiffres clef : 20 000 véhicules/jour pour la partie ouest du Christ de Saclay (en Essonne), 13 000 véhicules/jour à l'est.

Projet : Elargissement à 2x2 voies à l'ouest du Christ de Saclay (2x1 voies à l'est), conjointement avec une voie réservée à un moyen de transport en site propre (bus) et une autre réservée aux circulations douces, soit une emprise de 24 m de largeur environ. L'enquête préalable à la DUP devrait être ouverte après les élections régionales, pour une mise en service en 2015-2016.
Budget : 75M€, financé à parts égales par le CG91 et le Conseil Régional.

NB : cette route est une 2x2 voies dans les Yvelines.

Projet : Orly-Massy-Polytechnique-St-Quentin

Le projet de TCSP vise à terme une liaison plus complète entre les pôles d'Orly à l'est et de Saint-Quentin-en-Yvelines à l'ouest. Les deux sites propres actuels seraient donc reliés au cœur du territoire du Plateau de Saclay.

Le projet du Conseil général prévoit que le TCSP passe le long de la RD36. Le dossier préparatoire à l'enquête publique préalable à la DUP (> après les régionales 2010 ?) est actuellement entre les mains de l'Etat.

Le STIF est porteur d'un autre projet de tracé qui desservirait le Moulon, avec une mise en service en 2013 (dossier en phase de DOCP ; la concertation devrait débuter après les élections régionales de 2010).

TCSP St-Quentin-en-Yvelines

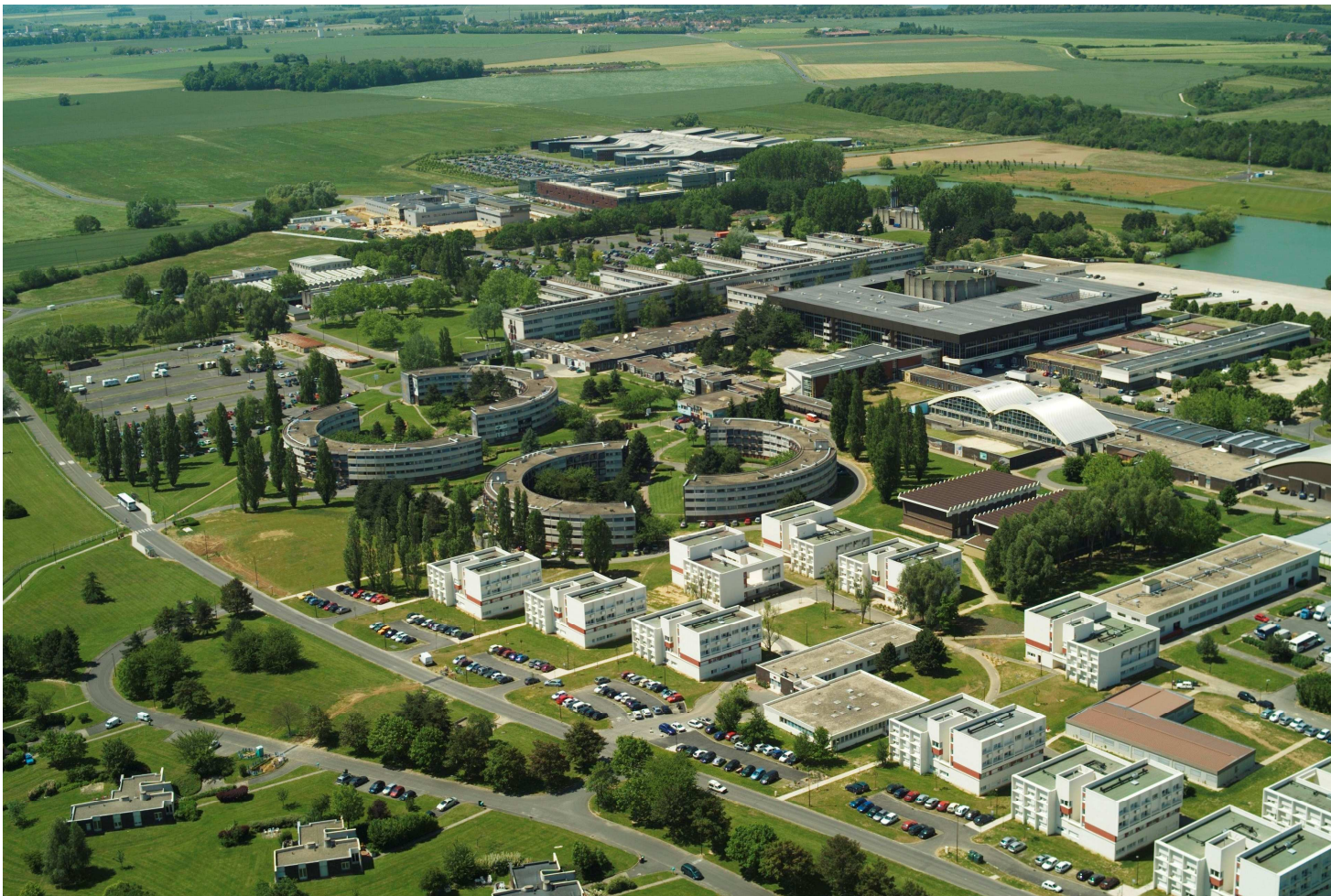
Mise en service des premiers tronçons en 2001.
Parcours : Guyancourt, Montigny, Magny.

Chiffres clef : 4 km de voirie en site propre. 5 lignes du réseau SQYBUS, 6 lignes interurbaines. 400 passagers journaliers.
Coût global de 20 M€, réparti entre : le STIF (40%), le Conseil Régional (40%), le SAN (maître d'ouvrage, 10%) et l'EPA (maître d'ouvrage délégué, 10%).

Zoom sur... les aménagements du Site Propre :

Traversée prioritaire des carrefours, traités en places circulaires et équipés de feux tricolores. 5 stations aménagées de part et d'autre des carrefours. Système de détection des bus placé en amont des carrefours, permettant la priorité maximale aux autobus munis d'un système de balises embarquées. Traitement paysager soigné : 1 000 tilleuls plantés.

e/ Quartiers Est et Ouest de Polytechnique (Palaiseau)



Le campus de l'Ecole Polytechnique avec, au second plan, Danone Vitapole, le siège social de Thalès et Sup'Optic et, à l'arrière plan, la Martinière

L'École Polytechnique et son campus (PC)

1774 : Création de l'École centrale des travaux publics, qui a pris un an plus tard le nom d'École Polytechnique

1804 : Napoléon donne un statut militaire à l'École

1970 : L'École devient un établissement public, sous la tutelle du Ministère de la Défense

1976 : Arrivée de l'X à Palaiseau

Chiffres clef :

1 600 chercheurs, 21 laboratoires, 500 élèves par promo, plus de 1 000 publications/an, 15 brevets déposés/an, budget annuel de 60 M€

180 hectares (dont 120 d'espaces verts), des logements pour 1 500 étudiants

Réseaux et partenariats : Partenariats avec de grandes entreprises (Thalès, Lafarge, EDF, SAMSUNG, Total), coopérations académiques

Projets (cf. Plan Campus) :

- Investissement cumulé d'au moins 263 M €
- Objectif : +1 000 chercheurs, doublement des capacités d'enseignement et de recherche entre 2005 et 2015
- Arrivée d'écoles d'ici 2015 : ENSTA, ENSAE, Institut Telecom.
- Création de 10 chaires d'entreprises
- Constitution d'un réseau de PME innovantes

Zoom sur ... le LPICM, un laboratoire de renommée mondiale :

Laboratoire de Physique des Interfaces et Couches Minces.

Directeur : Bernard Drevillon.

Chiffres clef : 4 enseignants-chercheurs, 9 chercheurs, 26 doctorants

Partenariats et réseaux : Equipementiers (Horiba, Riber) et grands groupes (Samsung, Total, Thalès...). Le LPICM a récemment mis en place un partenariat avec TOTAL, dans le cadre d'une recherche sur les cellules photovoltaïques de 2^e génération.

www.polytechnique.fr

Les futures écoles du Campus de Polytechnique

- **ENSAE (PC)**: Grande école de la statistique, de l'économie et de la finance. Arrivée des étudiants en 2012 ; augmentation des effectifs vers 500 élèves (niveaux L3 et M) et 120 enseignants-chercheurs.
- **ENSTA (PC)**: Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées. Pôle neuf de plus de 20 000 m², 670 étudiants et auditeurs, 5 bâtiments, ouverture 2012.
- **Institut Telecom (PC)**: Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication. Implantation en 2014 de Telecom ParisTech, Telecom SudParis et Telecom Ecole de Management. Bâtiment d'une surface utile de 20 600 m², coût de construction de 78 M€.
- **Agro Paris Tech (PC)** (cf p. 34)
- **Mines ParisTech (PC)**

Mines ParisTech (PC)

Première école d'ingénieurs française pour sa recherche contractuelle. Fondation en 1783.

Réseaux et partenariats : Sous la tutelle du Ministère de l'Industrie, Mines ParisTech entretient des liens très étroits avec les entreprises (recherche orientée vers les problèmes des industriels, importance du soutien financier du monde économique).

Projet : Mines ParisTech compte implanter sur le Plateau de Saclay 3 laboratoires :

- Matériaux pour l'énergie et les procédés
- Mathématiques et systèmes
- Géosciences.

Chiffres clef : Le site du Plateau de Saclay regroupera 430 permanents dont 250 chercheurs, 400 non permanents (doctorants et post-docs) et 550 étudiants. Cela représente 70% de ses effectifs recherche au niveau national et 50% de ses étudiants. Les besoins de l'école sont de 35 500 m².

ENSAE – Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique (PC)

Création en 1942.

Thématiques : Statistique, économie, finance, sociologie. Fort intérêt pour le secteur des services de manière générale, pour celui de l'assurance et de la finance en particulier, l'audit, le conseil, les entreprises industrielles.

Chiffres clef : 400 élèves, 5 000 diplômés statisticiens économistes depuis la création de l'école.

Projets : L'installation sur le site de Palaiseau permettra une augmentation des effectifs vers 500 étudiants au niveau M, 60 en doctorat et environ 120 enseignants-chercheurs permanents. Le nouveau bâtiment à construire devrait être opérationnel pour la rentrée 2012.

www.ensae.fr

ENSTA – Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées (PC)

Création en 1970, par fusion de l'Ecole Nationale Supérieure des Poudres (création en 1900), de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Armement (1936) et de l'Ecole des Ingénieurs Hydrographes de la Marine.

Thématiques : L'ENSTA forme des ingénieurs capables d'assurer la conception, la réalisation et la direction de projets complexes dans l'environnement économique international.

Chiffres clef : 150 ingénieurs diplômés par an, 480 étudiants dont 20% de nationalité étrangère, près de 60 accords d'échanges et de partenariats avec des universités étrangères, 180 enseignants-chercheurs permanents et associés, 650 enseignants vacataires, 80 doctorants et plus de 120 publications par an.

Projets : Regroupement sur le site de Palaiseau de toutes ses entités recherche et enseignement. Le transfert de l'ENSTA vise une opération en PPP réalisée sous maîtrise d'ouvrage du Ministère de la Défense. Le projet prévoit : un ensemble école de 18 875 m², un ensemble de 430 logements élèves de 8 693 m², un gymnase de 1 685 m², deux logements de service de 330 m² ; soit une opération globale de 29 583 m².

www.ensta.fr

PARISTECH (PC)

1991 : Fondation sous le nom de « Grandes Ecoles d'Ingénieurs de Paris » par l'association volontaire de 9 écoles d'ingénieurs parisiennes.
1991-1999 : Trois nouvelles écoles rejoignent ParisTech
2007 : ParisTech a été créé par décret comme PRES ; il revêt désormais la forme d'un Etablissement Public de Coopération Scientifique.

Thématiques : ParisTech couvre l'ensemble des sciences et technologies. Les écoles membres, qui apparaissent comme complémentaires dans leurs thématiques, sont toutes reconnues comme les meilleures en France dans leur domaine.

Chiffres clef : 19 700 étudiants (dont 31% d'étudiants étrangers), 3 500 enseignants-chercheurs, 165 000 diplômés partout dans le monde. 126 laboratoires, 500 thèses par an, 2 870 contrats de recherche avec les entreprises. 6 200 diplômés par an, 25 masters pro, 98 masters recherche, 75 masters spécialisés.

Réseaux et partenariats : Les écoles du réseau : AgroParisTech, Arts et Métiers ParisTech, Chimie ParisTech, Ecole des Ponts ParisTech, Ecole Polytechnique, ENSAE ParisTech, ENSTA ParisTech, ESPCI ParisTech, HEC Paris, Institut d'Optique, Mines ParisTech, Télécom ParisTech.

www.paristech.fr

INSTITUT TELECOM (PC)

1878 : Création de l'Ecole Supérieure de Télégraphie.
1996 : Création du groupe des écoles des télécommunications.
2008 : Le groupe change d'identité et devient Institut Télécom.

Thématiques : Etablissement d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation en Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication (STIC). Recherche dans des domaines clef tels que les réseaux du futur, les contenus et services, les usages et la culture numérique. L'Institut dispose d'une compétence dans l'innovation et le transfert reposant notamment sur une filiale de valorisation et 3 incubateurs actifs.

Chiffres clef : Effectifs transférables : 570 élèves, 365 doctorants, 320 enseignants-chercheurs. Au total, l'Institut Télécom compte près de 5 400 étudiants, pour un budget annuel de 140 M€. 9^e meilleure grande école d'ingénieurs française selon *le Nouvel Economiste*.

Projets : Le bâtiment se situera sur le site de Palaiseau, et disposera d'une surface utile de 20 600 m². Il doit permettre de répondre aux objectifs de croissance envisagée sur le moyen terme, soit passer de 1 500 à 2 000 personnes sur le site à l'horizon 2015. Les locaux accueilleront TELECOM ParisTech, TELECOM SudParis et TELECOM Ecole de Management. Le coût de construction est estimé à 18,5 M€.

www.institut-telecom.fr

IOGS – Institut d'Optique Graduate School (PC)

Etablissement d'enseignement supérieur et de recherche
Premier centre occidental de formation en optique au niveau ingénieur et master par le nombre de diplômés

Création en 1920

Localisation sur 2 sites : Polytechnique à Palaiseau et Université Paris Sud XI à Orsay (bât 503).

Thématiques : La formation est largement tournée vers les industries, avec la création de la plate-forme IOTech Ingénierie (contrat de recherche partenariale laboratoire-entreprise).

Réseaux et partenariats : La formation s'appuie sur le Laboratoire Charles Fabry (LCFIO), unité mixte de l'Institut d'Optique, du CNRS et de l'Université Paris Sud XI.

Projets : 1999-2006 : doublement des effectifs des promotions (de 60 à 120). Pour accueillir les nouveaux élèves, de nouveaux locaux ont été mis en construction fin 2000 dans le campus de l'X (CPER 2000-2006), pour une ouverture en 2006.

www.institutoptique.fr

Danone Research (Vitapole) – Centre Daniel Carasso

Ouverture du centre mondial de recherche en 2002 à Palaiseau (RD 128)

Thématiques : Sciences et technologies (nutrition, biologie, médecine, développement...)

Chiffres clef :

- 362 scientifiques spécialisés
- 25 nationalités différentes
- 100 personnes issues des fonctions Achat et Marketing sont installées au Centre pour accélérer l'innovation

Zoom sur... le centre Daniel Carasso :

30 000 m² de locaux : 10 000 m² de pilotes industriels, 10 000 m² de laboratoires, 10 000 m² de bureaux.

www.danone.com

Thalès et son centre de recherche

Thalès : Société d'électronique spécialisée dans l'aérospatial, la défense et les technologies de l'information. Présent dans 50 pays et employant 68 000 collaborateurs, Thales est le leader mondial des systèmes d'information critiques sur les marchés de l'Aéronautique et de l'Espace, de la Défense et de la sécurité.

Centre de Recherche de Thalès (campus X) :

Ouverture en 2002

Chiffres clef : 60 M€ d'investissement, 18 000 m² (dont 5 500 m² de laboratoires), 550 personnes (300 chercheurs Thalès et 250 chercheurs externes : doctorants et coopérants).

Thématiques : Maîtrise des grands logiciels et intelligence dans les systèmes d'information critiques.

www.thalesgroup.com

Kraft / DANONE

Projet : Le groupe américain va investir 15 M€ dans un centre européen de R&D dédié à son activité biscuits.

Le nouveau centre sera installé sur le plateau de Saclay et devrait ouvrir au premier semestre 2011.

L'investissement pourrait précéder une réorganisation des sites industriels en France où le groupe compte 9 usines.

Nano Innov

Plan Nano-INNOV créé en 2009

Objectif : Donner à l'industrie française les moyens de réussir le virage des nanotechnologies ; concourir à l'innovation et au développement industriel.

Chiffres clef :

1 centre porté par le CNRS (laboratoire, centre de formation).
1 centre de conception et d'intégration porté par le CEA.
Un ensemble de 4 plateformes technologiques dotées d'équipements de pointe.
Pour un effectif global de 500 personnes.

Projets : Création de centres d'intégration des nanotechnologies (Saclay, Grenoble et Toulouse) où la recherche fondamentale travaillera avec les entreprises pour mettre au point des technologies, déposer des brevets et créer des produits.
Dès 2009, 46 M€ sont consacrés à la construction d'un centre d'intégration sur le site de Saclay, sous la maîtrise d'ouvrage du CEA. Cette construction sera accélérée du fait de la réutilisation du concept et de l'architecture du bâtiment « DIGITEO LABS ». Les travaux ont commencé durant l'année 2009.

www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/.../nano-innov-un-plan-en-faveur-des-nanotechnologies.html

Zoom sur ... Nanosciences :

Regroupement des forces et équipements rassemblés dans 2 des 6 grandes centrales de technologie du réseau RENATECH, actuellement implantées au LPN (Laboratoire Photonique et Nanostructures, unité CNRS située à Marcoussis) et à l'IEF (Institut d'Electronique Fondamentale, CNRS – Paris Sud XI).

Le projet se propose de réunir sur un même site les 3 composantes suivantes :

- un centre de nanosciences et de nanotechnologies (CNRS et Paris Sud XI)
- un centre de conception d'intégration (CEA)
- un ensemble de 4 plates-formes technologiques.

HORIBA

Thématiques : Instrumentation scientifique, process et environnement, instrumentation médicale, semi-conducteurs et systèmes.

Projet : Construction d'un nouveau centre de R&D à Palaiseau. Le bâtiment hébergera initialement le siège Europe d'Horiba, ainsi qu'une partie des activités parisiennes des sociétés du groupe en France comme Horiba-Jobin Yvon (Genoptics, Horiba ABX). Premier emménagement en septembre 2011.

Chiffres clef : 20 M€ d'investissements, 7 500 m² de locaux dans un premier temps, puis 18 000 m². Le siège Europe consolidera environ 350 M€ et 1 700 salariés.

Objectif : Doubler à 15 ans les effectifs franciliens de la société avec plus de 600 personnes.

www.horiba.com

IPHE : L'incubateur Pépinière Hôtel d'Entreprises

Projet à l'initiative de la CAPS

Objectif : Offrir un parcours résidentiel aux créateurs d'entreprises innovantes, depuis le stade de l'incubation jusqu'à celui de l'hôtel d'activités.

Projet : Structure immobilière de 11 000 m² SHON, en prise avec les équipements technologiques des laboratoires du Plateau. Cette structure comprendra un certain nombre d'espaces technologiques mutualisés, mais permettra surtout aux entreprises de bénéficier des ressources technologiques du Plateau. Elle pourra accueillir jusqu'à 250 entreprises. Budget : 35 M€ (RT 2015).

Vers la réalisation de l'IPHE : Les différentes structures concernées (Scientipôle Initiative, IncubAlliance, IOGS, Polytechnique...) ont décidé de s'organiser sous la forme d'un collectif, afin de rendre plus lisibles les services proposés aux porteurs de projets. La première initiative : un site internet commun, d'accueil des créateurs d'entreprises innovantes.

www.scientipole.fr/.../incubateur-pepiniere-hotel-dentreprises.html

ONERA – Office National d'Etudes et Recherches Aérospatiales (PC)

Onera

Chiffres clef : Premier acteur français de la R&D aéronautique, spatiale et de défense. 1 500 chercheurs, ingénieurs et techniciens répartis sur toute la France. Création en 1946.

Thématiques : Matériaux et structures, mécanique des fluides et énergétique, physique, traitement de l'information et systèmes.

Le site du Plateau de Saclay

Installé à Palaiseau depuis 1947

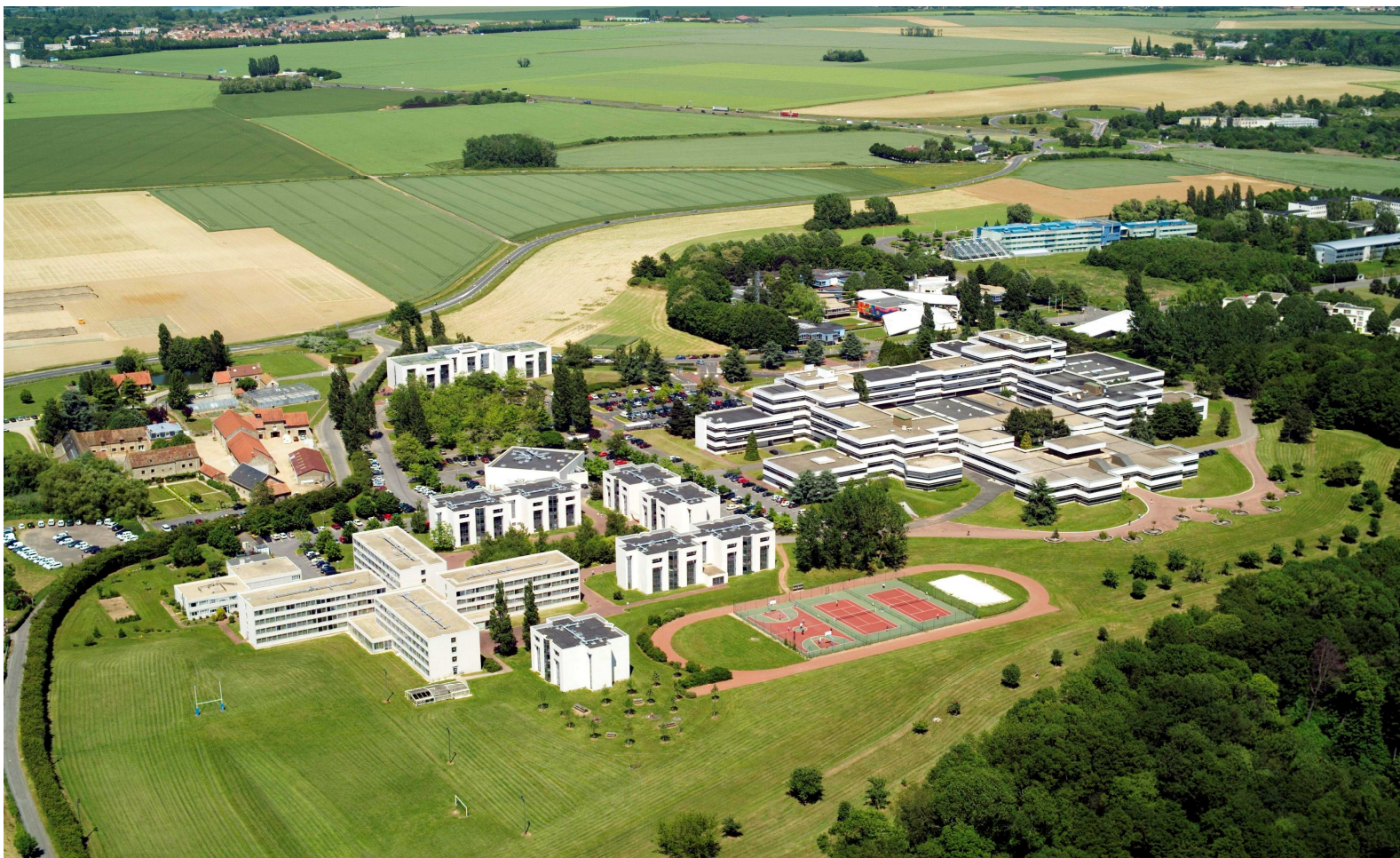
Chiffres clef : 20 hectares, 300 personnes dont 250 ingénieurs et techniciens de recherche et 25 doctorants.

Thématiques : Energétique, nouveaux matériaux, radars, optique et mesures physiques. 7 départements représentent les 4 branches scientifiques de l'Onera sur le Plateau, et poursuivent notamment deux grands axes de recherche : la propulsion des avions et la détection-reconnaissance-identification.

Projets : Un nouveau bâtiment est actuellement en cours de construction.

www.onera.fr

f/ Le secteur du Moulon (St Aubin, Gif-sur-Yvette, Bures-sur-Yvette, Orsay)



La partie centrale du plateau de Moulon, avec, au premier plan, le campus de Sup'Elec et la ferme de moulon et, à l'arrière plan, la RN118 avec, à gauche, la plaine du Petit Saclay et, à droite, la plaine de la Martinière

Parc d'affaires Orsay Université

Ensemble immobilier composé de 17 bâtiments indépendants au milieu de la verdure.

Chiffres clefs : 17 000 m² de locaux à usage de bureaux ; grande flexibilité des surfaces proposées (de 150 m² à 1 400 m²).

30 locataires en 2009, dont : CAPS, Biometrics, Inria Futurs...

www.leparcorsayuniversite.com

Zoom sur... la pépinière du Parc Orsay Université : bâtiment de 1 250 m², 24 bureaux, 2 salles de réunion, fonds documentaire (forfait loyer + services + accompagnement : 250 €/m²/an). La pépinière est gérée par la CA du Plateau de Saclay

<http://www.scientipole.fr/innover-et-entreprendre/simplanter-et-se-developper/presentation-des-pepinieres/pepiniere-dorsay.html>

INRIA Saclay – Ile-de-France (PC)

Institut National de la Recherche en Informatique et Automatique
Centre de recherche créé en 2008

Chiffres clefs : 380 personnes (320 scientifiques : 150 doctorants, 55 contractuels, 60 ingénieurs)
26 équipes de recherche, dont 19 équipes-projets réparties sur le Plateau de Saclay.

Réseaux et partenariats : CNRS, X, ENS Cachan, Centrale, Université Paris Sud XI. Ces partenariats s'amplifient dans le cadre de DIGITEO, RTRA à très forte visibilité internationale. Relation privilégiée avec le CEA (NeuroSpin), dans le **centre de recherche commun INRIA/Microsoft Research** (Parc d'affaires Orsay Université).

Zoom sur... la création du Club des PME partenaires de l'Inria : ce club est à destination des PME innovantes dans le domaine des STIC et propose, via un portail web dédié, des informations spécialisées :

- opportunités de transfert avec les équipes Inria
- vivier de compétences
- action de promotion de leurs offres
- appels à proposition de recherche collaborative.

Il permet enfin de mettre en place une relation individualisée Inria/PME via des partenariats, afin de renforcer le transfert vers les PME innovantes.

www.inria.org/saclay

Université Paris Sud XI (PC)

Créée en 1971, située sur 3 départements (91, 92 et 94).

Thématiques : Sciences, droit-éco, pharmacie, médecine, STAPS, ingénierie. Le campus d'Orsay concentre essentiellement les matières scientifiques (sciences, pharmacie et STAPS).

Chiffres clefs :

127 laboratoires de recherche, 5 UFR, 3 IUT et un département de formation des ingénieurs.

2009 : classée au 43^e rang mondial des universités (2^e rang français et 6^e européen).

567 000 m² (47% consacrées à la recherche).

2 419 enseignants – chercheurs, 122 unités de recherche ; 2 500 étudiants en thèse ; 27 000 étudiants ; offre de 300 diplômes différents.

Projet : La 1^{ère} phase du Plan Campus va permettre le regroupement de l'université sur le Plateau de Saclay en créant un quartier biologie-santé et chimie. Elle permettra aussi l'implantation des nanosciences sur le Plateau avec le déménagement de l'Institut d'électronique fondamentale. Cette opération représente un montant de 440 M€.

www.u-psud.fr

Institut Universitaire Technologique d'Orsay

L'IUT d'Orsay dépend de l'Université Paris Sud XI.

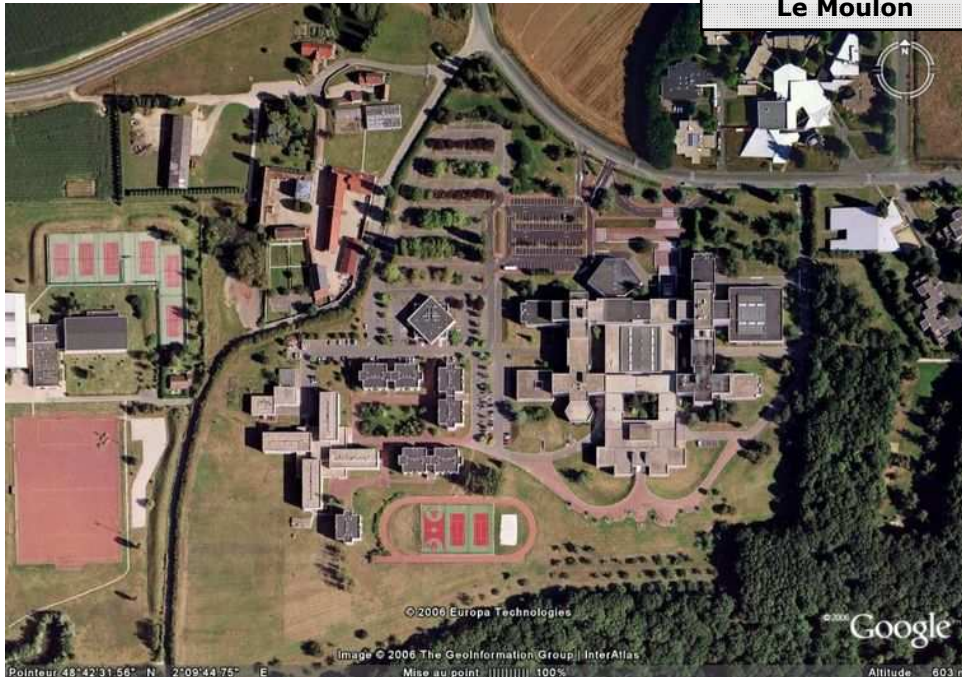
Thématiques : Chimie (pharmacie, environnement), Informatique (réseaux et télécommunications, logiciels), Mesures Physiques (gestion de la production industrielle, transformations industrielles).

Chiffres clefs : 1 200 élèves. L'IUT compte 3 laboratoires :

- AMETIS (Analyse des Mutations Economiques, des Technologies de l'Information et des Sociétés) ;
- INTERSEP (Laboratoire Interfaces et Procédés de séparation) ;
- LETIAM (Laboratoire d'Etudes des Techniques et Instruments d'Analyse Moléculaire).

www.iut-orsay.u-psud.fr

Le Moulon



UMR Le Moulon Génétique Végétale (La Ferme du Moulon)

Unité mixte de recherche rattachée à l'INRA, à l'Université Paris Sud XI et au CNRS. Elle est l'une des 4 Unités constitutives de l'Institut Fédératif de Recherches « La Plante et son Environnement »

Thématique : L'UMR a pour thématique scientifique principale la génétique et l'évolution des caractères à déterminisme complexe. Les espèces étudiées sont principalement le maïs et le blé.

Chiffres clef : Une quarantaine de permanents, une vingtaine de doctorants, stagiaires et post-docs.

<http://moulon.inra.fr/>

SUPELEC (PC)

Grande école d'ingénieurs
Créée en 1894, localisée à Gif-sur-Yvette depuis 1975.

Thématiques : Sciences de l'information, de l'énergie et des systèmes (informatique, télécommunications, électronique, automatique...)

Réseaux et partenariats : Participe aux pôles System@tic et Mov'eo, est membre de deux Réseaux Thématiques de Recherche avancée (RTRA) : Digitéo et Triangle de la Physique.

Chiffres clefs : Promotions de 460 ingénieurs par an.
Entreprise de 2 000 personnes (personnels, enseignants, chercheurs et élèves réunis) : 1 975 étudiants, 460 diplômés d'ingénieurs, 6 masters spécialisés, 130 enseignants-chercheurs, 14 laboratoires et unités de recherche, 250 doctorants.

www.supelec.fr

IBP - Institut Biotechnologique des Plantes

Unité mixte de recherche Université Paris Sud XI et CNRS.
Création en 1994.
Bâtiments financés par le CG91 et l'Université Paris Sud.

Thématiques : Biologie végétale intégrative, allant du gène et de la cellule à la plante entière.

Chiffres clef : 12 000 m² : un bâtiment principal accueille la recherche, un bâtiment annexe accueille l'enseignement ;
20 chercheurs CNRS, 14 enseignants-chercheurs de Paris XI
1 000 étudiants, 20 thèses annuelles.

www.ibp.u-psud.fr

Arrivée de deux grandes écoles à proximité de Supélec

Ecole centrale

Fondation en 1829.

Thématiques et actions : Ecole d'ingénieurs, cursus généraliste bien adapté à la demande sociale et aux enjeux des entreprises. Formation initiale et continue, recherche et valorisation, insertion professionnelle et partenariats économiques, diffusion scientifique et technique, coopération internationale.

Chiffres clef : 1 290 élèves ingénieurs, 230 doctorants, 30% d'étudiants internationaux, 230 enseignants-chercheurs, 7 laboratoires.

Réseaux et partenariats : Très forte ouverture internationale, nombreuses relations avec les entreprises. Alliance avec Supélec, l'ENS Cachan, inscription dans le PRES UniverSud Paris.

Projets : Déménagement complet sur le Plateau de Saclay dans 60 000 m², sur un terrain limitrophe de Supélec à l'horizon 2015. Le coût de construction est estimé à 247 M€. Objectifs à 2015 : augmenter le nombre d'étudiants de 1 820 à 3 000, et le nombre d'enseignants chercheurs de 230 à 350.

www.ecp.fr

Ecole Normale Supérieure de Cachan

1912 : Création de l'Ecole Normale de l'Enseignement Technique.
1985 : L'ENSET devient l'ENS Cachan.

Thématiques : Formation culturelle et scientifique de haut niveau pour des élèves se destinant à la recherche scientifique, publique ou privée, ou à l'enseignement post-bac. Laboratoires de recherche en sciences de l'ingénieur (mécanique, génie civil, électronique, automatique), sciences (mathématique, informatique, physique, chimie et biologie) et sciences sociales (économie et gestion, sociologie, histoire, sciences politiques, langues, design).

Chiffres clef : 1 058 normaliens, 386 étudiants de masters (non normaliens) et 284 doctorants, soit un effectif global de 1 728 étudiants. 192 enseignants permanents, 60 chercheurs et 65 enseignants-chercheurs. Près de 80% des normaliens obtiennent une agrégation. Plus de 70% des étudiants s'engagent dans une thèse, dont la moitié en région Ile-de-France.

Projets : En partenariat avec la Caisse des Dépôts, l'ENS Cachan a missionné la SCET pour une analyse des besoins immobiliers de l'ENS. Le résultat est une surface nécessaire en propre de l'ordre de 65 500 m² : 24 600 m² pour l'enseignement, 23 200 m² pour la recherche, 8 700 m² pour l'administration et la logistique et 9 000 m² pour les activités transversales. Le coût total est estimé à 180 M€, pour une livraison en 2015.

www.ens-cachan.fr

DIGITEO LABS

Réseau Thématique de Recherche Avancée (RTRA) ; Institutions fondatrices : CEA, CNRS, Polytechnique, INRIA, Supélec, Université Paris Sud XI + 3 membres associés : ENS Cachan, Ecole Centrale, UVSQY

Thématiques : Sciences et technologies de l'information

Actions : Le parc de recherche permet aux 6 acteurs de recherche fondateurs d'acquérir une visibilité et une attractivité internationale dans un domaine à fort enjeu sociétal.

Chiffres clefs : 1 200 chercheurs aujourd'hui, 1 800 en 2010.

Projets : Construction de 3 bâtiments (22 000 m², 64 M€) pour accueillir jusqu'à 1 000 personnes sur 3 sites : Moulon, Palaiseau et Saclay. Les travaux commencent en 2009 pour une livraison prévue fin 2010. Financement à 2/3 venant des collectivités (Région, CG91 et CAPS), à 1/3 des fondateurs.

<http://www.digiteo.fr>

PCRI : Pôle Commun de Recherche en Informatique

Créé en 2002 par le CNRS, Polytechnique, l'Inria et l'Université Paris Sud XI.

Il regroupe 3 laboratoires de recherche :

- LRI, Laboratoire de Recherche en Informatique, unité mixte de l'Université Paris-Sud et du CNRS
- LIX, laboratoire d'Informatique de l'Ecole Polytechnique, unité mixte de l'X et du CNRS
- Unité de recherche de l'INRIA

Actions : Le PCRI a pour vocation de mettre en commun les forces des 3 laboratoires dans leurs domaines d'excellence et d'exploiter les synergies dues à l'environnement scientifique exceptionnel du Plateau.

Projets : Les établissements concernés souhaitent créer de nouveaux bâtiments au Moulon et à Palaiseau : ils bénéficieront des bâtiments construits dans le cadre de DIGITEO (voir ci-contre). La 1^{ère} pierre du PCRI a été posée le 15 octobre 2009.

NB : le PCRI a été décidé dans le CPER 2000-2006

www.pcri.fr

Fondation de Coopération Scientifique « Digiteo – Triangle de la Physique »

Création en 2007.

La Fondation de Coopération Scientifique apporte son appui juridique et administratif aux Réseaux Thématiques de Recherche Avancée (RTRA) « Digiteo » et « Triangle de la Physique ».

DIGITEO : Premier parc de recherche d'envergure mondiale dans le domaine des sciences et technologies de l'information en Ile-de-France. Il regroupe les compétences de plus de 1 300 chercheurs de 6 établissements du Plateau de Saclay (CEA, CNRS, X, INRIA, Supélec, Université Paris Sud XI).

Triangle de la Physique : Réseau Thématique de Recherche Avancée allant de la physique fondamentale à la physique appliquée (optique, lasers, nanosciences, ...). Il a pour ambition de rassembler autour de ces thématiques près de 1 000 chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs rattachés à une trentaine de laboratoires appartenant au CEA, au CNRS, à l'X, à l'ENSTA, Supélec, l'IOGS, l'ONERA et l'Université Paris Sud XI.

www.digiteo.fr

Les Algorithmes

System@tic Paris Région (PC)

Pôle de compétitivité labellisé en 2005, création de l'association en 2006. Siège du pôle situé aux Algorithmes (St-Aubin).

Thématiques : Systèmes complexes : Automobile et Transports, Logiciel libre, Outils de conception et développement de Systèmes, Sécurité et Défense, Télécoms.

Chiffres clef :

- Plus de 450 acteurs : entreprises (125 établissements de grands groupes et 240 PME) et établissements de recherche et/ou d'enseignement
- 102 000 emplois, dont 42 000 en recherche industrielle et 8 000 en recherche académique
- 186 projets labellisés depuis 2005 représentant 572 M€ d'effort de R&D.

www.systematic-paris-region.org

PRES UNIVERSUD PARIS (PC)

Etablissement de coopération scientifique.
3 membres fondateurs : Université Paris Sud XI, Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines, Ecole Normale Supérieure de Cachan.
Localisation aux Algorithmes (St-Aubin).

Actions : Fédération de 22 établissements d'enseignement supérieur et de recherche en IDF.

Coordonne le travail d'équipes de recherche ou de formation ainsi que l'utilisation de ressources matérielles issues des établissements sur des thèmes fédérateurs.

Thématiques : Biologie, climat-environnement, médicaments, nanosciences et nanotechnologies, planétologie, etc.

www.universud-paris.fr

CNRS – Centre National de la Recherche Scientifique (PC)

L'Organisme public de recherche :

Actions : Mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux.

Chiffres clef : 32 000 personnes, budget 2009 de 3,67 Mds€, 16 lauréats du prix Nobel

Le Campus CNRS de Gif-sur-Yvette (vallée) :

Chiffres clef : 1 500 personnes (700 agents, dont 240 chercheurs)
13 unités de recherche
Domaine de 64 hectares
84 000 m² de bâti

Thématiques: biochimie et sciences du vivant

www.cnrs.fr

LSCE – Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement

Création en 1998
Localisation sur deux sites : Saclay et Gif-sur-Yvette
Des chercheurs de renommée internationale, parmi lesquels Jean Jouzel, membre du groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC, co-lauréat du Prix Nobel de la Paix avec Al Gore en 2007).

Thématiques : Etude des mécanismes de la variabilité du climat ; cycles biogéochimiques (chimie et pollution, cycle du carbone, aérosols) ; géochronologie ; sciences de l'environnement.

Chiffres clef : 250 personnes dont 150 permanents, 85 chercheurs, 40 doctorants, 165 publications par an.

Réseaux et partenariats : Le LSCE est une unité mixte de recherche entre le CNRS, le CEA et l'UVSQ. Coopération industrielle avec la Société Léosphère (Laser LIDAR).

Projet : Création du bâtiment ECLIPSE ; à terme, environ 630 personnes et 14 000 m² de surface utile ; réalisation entre 2010 et 2013.
www.lsce.ipsl.fr