

DOSSIER de presse



SOMMAIRE



3
Communiqué
de presse

4

Contexte



16

Entreprises
partenaires



5

Présentation
des établissements
partenaires

15

Financement

14

Carte
d'implantation



13

Fiche technique





COMMUNIQUÉ de presse

Le réseau régional très haut débit **PACRRET** :
un partenariat novateur de tous les établissements
d'enseignement supérieur privés et publics et les collectivités
locales du Val-d'Oise.

Tous les établissements d'enseignement supérieur et de recherche de l'agglomération de Cergy-Pontoise seront connectés entre eux et au réseau RENATER (Réseau National pour la Technologie, l'Enseignement et la Recherche) avant la fin de l'année 2004.

Grâce à la fibre optique, le débit du réseau régional PACRRET est deux mille fois plus rapide que l'ADSL (1 milliard de bits par seconde contre 512 kilobits pour l'ADSL standard) ! Cette technologie de pointe servira avant tout les chercheurs. Pour eux, c'est la possibilité de transférer rapidement des fichiers et des images de très gros volume, de télécharger des vidéos en un temps record, de faire plus rapidement du calcul scientifique partagé, de stocker des données très lourdes ou encore de communiquer par vidéoconférence avec un son et une image d'excellente qualité.

Destiné aux besoins de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, le réseau PACRRET permettra également à l'ensemble des étudiants et des chercheurs d'être reliés au réseau national de recherche RENATER et, via celui-ci, aux réseaux de recherche internationaux.

PACRRET résulte d'un partenariat innovant entre des établissements publics et privés (UCP, ESSEC, IPSL, EISTI, ITIN, etc.), leurs résidences universitaires (CROUS, Alegessec, etc.) et les institutions locales (CGVO, CACG, CM, etc.). Initié par l'université de Cergy-Pontoise, dont le président dirige la conférence des directeurs des établissements d'enseignement supérieur de Cergy (CODEESC), le projet vise à mutualiser les moyens des établissements en la matière.

Le réseau physique (fibre optique, réseau hertzien...) s'étend donc sur 17 km et traverse les communes de Cergy, Neuville et Pontoise. Comme prévu, les travaux de raccordement se sont achevés début mai 2004. Le montant total de l'opération (2,8 millions d'euros) est financé par les établissements d'enseignement supérieur (16,6 %), la région Île-de-France (50 %), le ministère de l'Éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche (10,6 %), le conseil général du Val-d'Oise (11,3 %) et par la communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise (11,5 %).

contact

Élodie Sanson
Communication Pacrret
Université de Cergy-Pontoise
33, bd du Port
95000 Cergy-Pontoise
01 34 25 63 13
communication@u-cergy.fr

Cette haute technologie ne contribue pas seulement à la consolidation et au développement de l'enseignement et de la recherche scientifique du Val-d'Oise, mais est également un élément structurant d'aménagement du territoire. En effet, l'infrastructure de PACRRET leur permettant de développer leurs propres réseaux, les collectivités locales (le conseil général et la communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise) ont décidé de s'associer au projet au-delà du seul financement : vidéosurveillance, raccordement des collèges et lycées, enseignement à distance sont quelques uns des projets prévus dans les mois et les années à venir.

CONTEXTE

Le projet **PACRRET** (Plate-forme d'Agglomération de Cergy pour le Réseau de la Recherche, de l'Enseignement et de la Technologie) s'inscrit directement dans la logique de développement régional et national de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Présenté à l'initiative de l'université de Cergy-Pontoise et regroupant l'ensemble des établissements privés et publics d'enseignement supérieur et de recherche du Val-d'Oise, le réseau PACRRET vient rejoindre la construction des plaques d'Île-de-France pour partager un accès haut débit à l'Internet.

Avec le soutien du conseil régional d'Île-de-France, plusieurs projets de plaques haut débit ont en effet été menés à bien à Paris, en Seine-Saint-Denis, dans l'Essonne, etc. Un réseau régional dénommé RERIF existait déjà précédemment mais celui-ci ne pouvait plus répondre seul, dans des conditions de coûts adaptées, à l'évolution des besoins de l'enseignement et de la recherche. Le Val-d'Oise se devait donc de développer son propre réseau au niveau local.

La communauté de l'enseignement supérieur et de la recherche a en effet un besoin impératif d'accroître le volume d'information échangé. En France et dans le monde, de multiples projets et réalisations sont lancés, et les services de télécommunications liés à l'enseignement et à la recherche prennent une place de plus en plus centrale dans ce développement.

L'enjeu principal de ces réseaux métropolitains et régionaux est d'être relié à RENATER, un réseau qui apporte une réponse adaptée aux besoins de la communauté d'enseignement et de recherche. Il relie entre elles l'ensemble des régions françaises en couvrant les besoins en interconnexions avec les réseaux internationaux.

CONTACTS

Pr Jean-Marie Imhoff
Vice-président du conseil
d'administration de l'université
de Cergy-Pontoise
et chargé du développement
01 34 25 63 77
jean-marie.imhoff@ach.u-cergy.fr

Didier Lefèbre
Responsable des infrastructures
informatiques du groupe ESSEC
01 34 43 33 26
lefebvre@essec.fr

Présentation des établissements partenaires



Les onze établissements d'enseignement supérieur publics et privés de l'agglomération de Cergy-Pontoise se sont associés pour créer le réseau métropolitain haut débit PACRRET et répondre ainsi aux besoins de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

Tous les établissements, l'UCP, l'ESSEC, l'EISTI, l'ENSEA, l'IPSL, l'ITIN, l'ESCIA, l'ENSAPC, l'IUFM, ainsi que le CFA de la chambre de métiers et les résidences du CROUS constituent le pôle scientifique en pleine expansion du département du Val-d'Oise. Deux mille enseignants-chercheurs et vingt mille étudiants bénéficient désormais d'un réseau très haut débit.

Université de Cergy-Pontoise (UCP)	P. 6
Groupe ESSEC	P. 7
ENSEA	P. 8
ENSAPC	P. 8
EISTI	P. 9
IPSL	P. 9
ITIN - ESCIA	P. 10
Chambre de métiers du Val-d'Oise	P. 11
IUFM	P. 12
CROUS	P. 12

Implantée sur 8 sites dans le Val-d'Oise (Cergy-Pontoise, Sarcelles et Argenteuil), l'université de Cergy-Pontoise s'est constituée en université pluridisciplinaire de plein exercice, avec une offre de formation complète allant du 1^{er} au 3^e cycle dans la plupart des domaines du savoir et avec un potentiel de recherche scientifique reconnu. À côté des formations classiques, l'université a également mis en place des formations à finalité professionnelle en prise avec le milieu économique.

Enseignements

- 5 unités de formation et de recherche (UFR) : UFR droit, UFR économie et gestion, UFR langues, UFR lettres et sciences humaines et UFR sciences et techniques. Pluridisciplinarité : allemand, anglais, biologie, chimie, droit, économie, environnement, espagnol, finances et banque, génie civil et infrastructures, génie électrique et informatique industrielle, géographie, gestion, histoire, informatique, lettres modernes, logistique, mathématiques, organisation et génie de la production, physique, sciences de la Terre et de l'environnement, techniques de commercialisation, transport.
- Institut de préparation à l'administration générale (IPAG)
- Institut universitaire de technologie (IUT)

20 laboratoires de recherche

Pôle théories, modèles, informations

- Analyse, géométrie et modélisation
- Laboratoire d'informatique de Cergy-Pontoise – LICP
- Traitement des images et du signal – ETIS
- Laboratoire de physique théorique et modélisation – LPTM
- Théorie économique, modélisation et applications – THEMA

Pôle géomatériaux, mécanique, génie civil, environnement

- Laboratoire de tectonique
- Laboratoire de modélisation, de matériaux et des structures – LM2S
- Laboratoire de géographie mobilités, réseaux, territoires, environnements

Recherche en droit

- Centre d'études et de recherches fondements du droit public – CERFDF
- Centre de recherche en droit économique – CRDE
- Centre de philosophie juridique et politique

Activités transculturelles en sciences humaines

- Civilisations et identités culturelles comparées des sociétés européennes et occidentales – CICC
- Centre de recherche métalexigraphiques et dictionnaires francophones METADIF
- Centre de recherche texte/histoire

Équipes expérimentales

- Laboratoire de physique des matériaux et des surfaces – LPMS
- Équipe circuits, instrumentation et modélisation électronique – ECIME
- Laboratoire d'étude du rayonnement et de la matière en astrophysique LERMA-LAMAp
- Relations matrice extracellulaire cellules (ERRMECe)
- Synthèse organique sélective et chimie organométallique – SOSCO
- Laboratoires de physicochimie des polymères et des interfaces – LPPI



Chiffres clés

- 11 225 étudiants en formation initiale et continue
- 135 diplômes du 1^{er} au 3^e cycle dont 29 en 3^e cycle et 61 professionnalisés
- 20 équipes de recherche scientifique dont 8 associées au CNRS

Créé en 1907, accrédité AACSB, EQUIS, le groupe ESSEC est considéré comme la 1^{re} grande école de management de France. Sa mission consiste à préparer des hommes et des femmes de potentiel exceptionnel à l'exercice de fonctions de responsabilité dans les entreprises. L'enseignement est assuré par un corps professoral, composé de chercheurs reconnus au plan international et de responsables d'entreprises de grande notoriété.

Formations

- 4 MBA : 1 programme grande école ESSEC MBA comprenant 200 modules d'enseignement
2 MBAs sectoriels full time (luxury brand MBA et hospitality MBA)
1 executive MBA
- 1 gamme de 3^e cycle (11 mastères spécialisés full time)
- 1 gamme de formation permanente : executive MBA (week-end et modulaire), 7 M.S., 3 advanced management programs, 6 programmes de management spécialisés, des programmes intra-entreprises
- 1 programme Doctoral/Ph.D.
- 1 programme post-bac (école EPSCI) en 4 ans formant des spécialistes en commerce international

Recherche

- Dynamique des organisations et audit international, dynamique organisationnelle et comportementale, comptabilité internationale et normalisation
- Gestion de l'innovation et des nouvelles technologies, entrepreneuriat, innovation et nouvelles technologies, nouvelles technologies en marketing
- Systèmes d'information et d'optimisation, systèmes d'information et d'optimisation décisionnelle, logistique globale et management de la qualité
- Stratégies managériales de l'entreprise contemporaine, complexité et organisation, management stratégique international, stratégies juridiques de l'entreprise, management sectoriel
- Économie internationale et gouvernement d'entreprise, modélisation macroéconomique, gouvernement d'entreprise et organisation industrielle
- Marchés financiers, marchés des produits dérivés, microstructure des marchés, marchés financiers sectoriels
- Stratégie commerciale et comportement des consommateurs, stratégie commerciale, comportement du consommateur
- Management des ressources humaines, organisation et environnement, gestion des ressources humaines, sociologie et philosophie des organisations, théories de la négociation

CHIFFRES CLÉS

- 3 700 étudiants
- 5 000 cadres/an en formation permanente à la Défense
- 60 nationalités différentes
- 26 000 diplômés sur tous les continents
- + de 100 partenariats avec des universités étrangères
- + de 300 partenariats avec des entreprises internationales
- 6 doubles diplômes avec la Chine, l'Allemagne, la Corée et le Mexique
- 1 800 publications entre 1999 et 2003



ENSEA

Directeur : M. Pierre Pouvil
6, avenue du Ponceau - 95014 Cergy-Pontoise cedex
01 30 73 66 66
www.ensea.fr

L'ENSEA, École nationale supérieure d'électronique et de ses applications, est un établissement public sous tutelle du ministère de l'Éducation nationale. L'ENSEA prépare aux carrières dans les secteurs de l'électronique, de l'informatique, de l'automatique et des télécommunications par la formation initiale, par l'apprentissage et par la formation continue. Elle vise non seulement la formation d'ingénieurs créatifs, mais apporte également à ses étudiants de réelles compétences en matière de management et de création d'entreprise.

Diplômes

- Diplôme d'ingénieur de l'ENSEA en 3 ans
- Diplôme d'ingénieur des techniques de l'industrie de l'ENSEA en 3 ans
- Troisième cycle

Filières

- Automatique et électronique industrielle
- Électronique, communications et micro-ondes
- Électronique et systèmes embarqués
- Électronique, instrumentation et bio-sciences
- Informatique et systèmes
- Réseaux et télécommunications
- Signal, temps réel et télécommunications

CHIFFRES CLÉS

- 700 élèves ingénieurs par promotion
- 4 000 diplômés
- 3 équipes de recherche de haut niveau

Équipes de recherche

- Laboratoire traitement des images et du signal (ETIS), unité mixte de recherche (UMR) du CNRS cohabilité avec l'université de Cergy-Pontoise
- Équipe circuits instrumentation et modélisation électronique (ECIME), équipe d'accueil du MENRT cohabilité avec l'université de Cergy-Pontoise
- Équipe commande des systèmes (ECS), équipe d'accueil du MENRT



ENSAPC

Directeur : M. René Denizot
2, rue des Italiens - Parvis de la préfecture - 95000 Cergy
01 30 30 54 44
www.ensapc.net

ENSAPC, École nationale supérieure d'arts de Paris-Cergy, assure la formation de créateurs plasticiens capables d'agir dans les divers domaines de la création et d'appréhender la totalité des disciplines d'expression visuelle.

CHIFFRES CLÉS

- 210 étudiants
- 2 diplômes

Diplômes

- Diplôme national d'arts plastiques en 3 ans
- Diplôme national supérieur d'expression plastique en 5 ans





EISTI

Directeur général : M. Nesim Fintz
Avenue du Parc - 95011 Cergy-Pontoise
01 34 25 10 10
www.eisti.fr

L'EISTI, École internationale des sciences du traitement de l'information, est une grande école d'ingénieurs, reconnue par l'État, qui accorde une place prépondérante aux technologies de l'information, à côté d'un enseignement des mathématiques, de la physique, du management et des relations humaines.

Diplômes

- Diplôme d'ingénieur en système du traitement de l'information, Bac + 5
- Mastere spécialisé en intelligence économique, accrédité par la Conférence des grandes écoles
- Mastere spécialisé en informatique décisionnelle, accrédité par la Conférence des grandes écoles

Équipes de recherche

- EARLY : recherche et développement des nouvelles technologies de l'information et de la communication
- LAPI : laboratoire en processus intelligents
- LASSI : traitement des données et méthodes de décision
- Laboratoire de réalité virtuelle

CHIFFRES CLÉS

- 500 étudiants
- 2000 diplômés
- 4 laboratoires de recherche



IPSL

Président du directoire de l'IPSL : M. Christian Chomat
13, boulevard de l'Hautil - 95092 Cergy-Pontoise cedex
32, boulevard du Port - 95094 Cergy-Pontoise
01 30 75 60 09
www.ipsl-edu.com

L'IPSL, l'institut polytechnique Saint-Louis est un pôle d'enseignement supérieur et de recherche privé qui a été créé en 1991 à l'initiative de l'Institut catholique de Paris. Aujourd'hui, l'institut regroupe au cœur du Val-d'Oise, sur la ville nouvelle de Cergy-Pontoise, sept grandes écoles, assurant chacune une formation supérieure diplômante dans des domaines spécifiques.

Écoles

- École de biologie industrielle (EBI)
- École d'électricité, de production et de méthodes industrielles (EPMI)
- École pratique de service social (EPSS)
- École supérieure de chimie organique et minérale (ESCOM)
- Institut géologique Albert-de-Lapparent (IGAL)
- École supérieure d'agro-développement international (ISTOM)
- Institut libre d'éducation physique supérieur (ILEPS)

Filières

- Biologie
- Électricité-production et méthodes industrielles
- Professionnels de l'action sociale et éducative
- Chimie
- Géologie
- Agro-développement, filière agricole des pays en voie de développement
- Métiers du sport

CHIFFRES CLÉS

- 2 500 étudiants
- 7 écoles

Groupe ITIN-ESCIA

Directeur : M. Gilbert Deunf

Le Groupe ITIN-ESCIA est né le 1^{er} janvier 2004 de l'association de deux écoles de la chambre de commerce et d'industrie de Versailles-Val-d'Oise-Yvelines : l'ITIN, école supérieure d'informatique, réseaux et télécoms et l'ESCIA, école supérieure de gestion et de finance. Le Groupe ITIN-ESCIA propose des filières de préparation à travers 14 diplômes du Bac + 2 au Bac + 5 par la voie de l'apprentissage.



ITIN

Directeur : M. Alain Gourdin
Parc Saint-Christophe
10, avenue de l'Entreprise - BP 8489 - 95891 Cergy-Pontoise cedex
01 34 20 63 63
www.itin.fr

Diplômes

- BTS informatique de gestion
- Chargé de projet en informatique, réseaux et télécoms
- Formation de chargé de projet technico-commercial
- Licence professionnelle communication et médias
- DESS ingénierie des réseaux et systèmes en partenariat avec l'UVSQ
- DESS multimedia et communicants en partenariat avec l'UCP
- DESS téléinformatique en partenariat avec l'UMPC

Recherche

- Laboratoire commun avec l'ESCIA pour le développement de produits informatiques innovants et la gestion des compétences

CHIFFRES CLÉS

- 400 étudiants
- 7 diplômes
- 1 laboratoire de recherche et de développement commun avec l'ESCIA



ESCIA

Directeur : M. Maurice Viaud
8, rue Pierre de Coubertin - 95300 Pontoise
01 30 75 36 36
www.escia.fr

Diplômes ESCIA

- BTS comptabilité et gestion des organisations - CGO
- Diplôme d'études comptables et financières - DECF
- Diplôme d'études supérieures comptables et financières - DESCF

Diplômes de l'université de Cergy-Pontoise préparés par la voie de l'apprentissage en partenariat avec l'ESCIA

- MSG approfondissement marketing en partenariat avec l'UCP
- DESS gestion des instruments financiers - GIF en partenariat avec l'UCP
- DESS management et NTIC en partenariat avec l'UCP
- DESS langues et commerce international en partenariat avec l'UCP

Formation qualifiante

- Management intégré qualité sécurité environnement - MIQSE

Filières

- Gestion finance expertise comptable
- Management marketing et commerce international

Recherche

- Laboratoire commun avec l'ITIN en informatique et acquisition de compétences

CHIFFRES CLÉS

- 400 étudiants
- 3 diplômes ESCIA
- 4 diplômes en partenariat avec l'UCP
- 1 laboratoire de recherche commun avec l'ITIN

La chambre de métiers du Val-d'Oise

CFA (Centre de Formation d'Apprentis)

Président : M. Robert Benardeau
1, avenue du Parc - 95000 Cergy
01 34 35 80 00
www.cm-cergy.fr

La chambre de métiers du Val-d'Oise est un établissement public chargé de défendre les intérêts généraux de l'artisanat. Elle est composée de 118 salariés au service des 12 200 entreprises ressortissantes et est gérée par 36 artisans élus au suffrage universel.

Ses missions

- La tenue du répertoire des métiers (immatriculation des entreprises, qualification du chef d'entreprise, formalités consécutives aux différents événements de la vie de l'entreprise). Ces missions sont assurées par le centre de formalité des entreprises (CFE).
- Le soutien aux entreprises artisanales (favoriser et organiser la création et la transmission-reprise d'entreprise, aide au développement, conseil économique, formation continue des artisans, conjoints et collaborateurs, conseil individualisé). Ces missions sont assurées par le service économique.
- La pérennisation de l'apprentissage (gestion du CFA et de ses trois sites - Cergy, Eaubonne, Villiers-le-Bel, promotion de l'apprentissage et des dix formations proposées, collecte de la taxe d'apprentissage, conseil juridique relatif au contrat d'apprentissage).

La chambre de métiers est le premier organisme de formation en alternance du département avec 1 600 apprentis formés chaque année.





IUFM

Directeur du site de Cergy : M. Didier Bouillon
Avenue Bernard Hirsch
BP 70308 - 95 027 Cergy-Pontoise cedex
01 34 35 37 40

www.versailles.iufm.fr

Établissement public administratif d'enseignement supérieur créé le 1^{er} septembre 1991, l'IUFM, institut universitaire de formation des maîtres de l'académie de Versailles assure la formation initiale et continue des personnels d'enseignement, d'éducation et d'orientation et participe à la recherche.

L'IUFM de Cergy, tout comme les quatre autres sites de l'académie de Versailles, a pour mission la préparation des concours de recrutement de personnels d'enseignement et d'éducation et la formation professionnelle initiale des lauréats. En matière de formation continue des enseignants du 1^{er} et 2nd degré, l'IUFM est l'opérateur privilégié qui réalise, à la demande du recteur et des inspecteurs d'académie, de nombreuses actions de formation.

Formations

- Formation initiale pour les fonctionnaires stagiaires :
 - professeur des écoles
 - professeur des lycées et collèges (en lettres modernes, lettres classiques, EPS, anglais, espagnol, mathématiques, histoire et géographie)
 - préparation du CAPA-SH
- Préparation aux concours de recrutement (PE) pour un public d'étudiants

Chiffres Clés

- 1 400 étudiants
- 85 enseignants
- Formation et préparation aux concours



CROUS

Directeur : M. Jean-François Dauriac
145 bis, boulevard de la Reine - BP 563 - 78005 Versailles cedex
01 39 24 52 43

www.crous-versailles.fr

Le CROUS est le service public de la vie étudiante. Restauration, logement, social, bourses, culture, emploi, international sont autant de services rendus aux 150 000 étudiants répartis dans les 50 établissements (résidences et restaurants universitaires) de l'académie de Versailles – qui comprend les départements de l'Essonne, des Hauts-de-Seine, des Yvelines et du Val-d'Oise.

FICHE TECHNIQUE

- Type de réseau : Gigabit Ethernet
- Protocole : IP (Internet Protocol)
- Fournisseur d'accès : RENATER
- Hébergeur : UCP
- 17 km de réseau
- 25 km de fibres optiques

Six fourreaux ont été mis en place :

- 2 pour les établissements d'enseignement supérieur et de recherche dont 1 est équipé de 72 fibres optiques monomodes 9/125
- 1 pour la région
- 1 pour le département
- 1 pour la communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise
- 1 pour la ville de Cergy

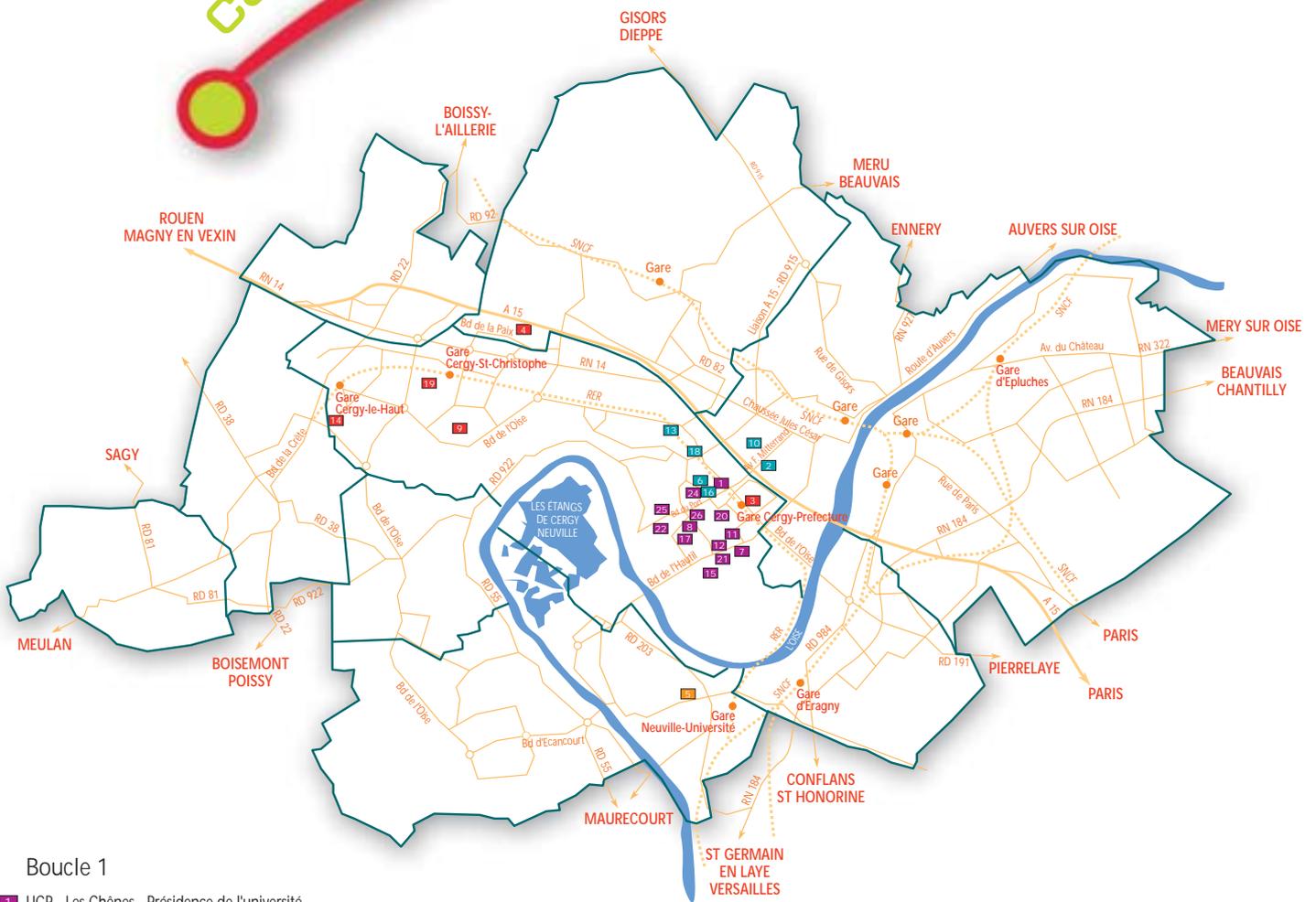
Le réseau est constitué de deux boucles qui desserviront tous les établissements de l'agglomération de Cergy auxquelles s'ajoutent deux extensions vers les sites de Cergy-Saint-Christophe et de Neuville (voir carte p. 14).



Sécurité

Cette topologie en boucle assure une plus grande sûreté du fonctionnement du réseau : en cas de coupure d'une fibre, le réseau continue de fonctionner soit par la recherche automatique d'un nouveau chemin via les fibres optiques opérationnelles, soit par une sécurisation via le faisceau hertzien.

Carte d'implantation Phase 1 : 2004



Boucle 1

- 1 UCP - Les Chênes - Présidence de l'université
- 7 IUFM de Versailles (centre de Cergy)
- 8 EISTI - (école internationale des sciences du traitement de l'information)
- 11 ESSEC
- 12 ESSEC - Alesgessec - Foyer du Parc
- 15 Résidence universitaire - Château Saint-Sylvère
- 17 Résidence universitaire - Croix-Saint-Sylvère
- 20 ENSAPC (école nationale supérieure d'arts de Paris-Cergy)
- 21 IPSL - Les Montalants
- 22 IPSL - Le Port
- 24 IPSL - Résidence La Croix Petit Verté
- 25 IPSL - Résidence Jean-Baptiste Gagne
- 26 CFA - Chambre de métiers

Boucle 2

- 2 UCP - Saint-Martin - UFR sciences et techniques
- 6 ENSEA (école nationale supérieure de l'électronique et ses applications)
- 10 ESCIA (école supérieure de gestion et de finance)
- 16 Résidence universitaire - Chênes d'Or
- 18 Résidence universitaire - Linandes mauves

Branche 3

- 3 UCP - Les Cerclades - Bibliothèque universitaire
- 4 UCP - Saint-Christophe - IUT
- 9 ITIN (école supérieure d'informatique, réseaux et télécoms)
- 13 ESSEC - Alesgessec - Foyer des Linandes
- 14 ESSEC - Alesgessec - Foyer de Cergy-le-Haut
- 19 Résidence universitaire - Square de l'Échiquier

Branche 4

- 5 UCP - Neuville - IUT et IUP génie électrique et génie civil

Phase 2 : 2005

Liens vers les sites de Sarcelles et d'Argenteuil de l'université de Cergy-Pontoise

Financement

Financiers

- Conseil régional d'Île-de-France
- Établissements d'enseignement supérieur
- Communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise
- Conseil général du Val-d'Oise
- Ministère de l'Éducation nationale,
de l'enseignement supérieur et de la recherche

Participation

50 %

16,6 %

11,5 %

11,3 %

10,6 %

ENTREPRISES PARTENAIRES



● SOGETREL : génie civil, infrastructures



● CICO : pose des fibres optiques



● ARCHE : installation du matériel actif



● TECHNOMAN Ingénierie : assistance maîtrise d'ouvrage



● QIO : centre de recherche et de production numérique en Val-d'Oise

