

Offre de formation



2021-2022

Rejoignez CY Tech, première Grande École d'Ingénieurs publique post-bac en Île-de-France et en Nouvelle-Aquitaine

Forte de près de 4 000 étudiants en septembre 2020, dont 2 000 étudiants en filière ingénieur, CY Tech est la nouvelle Grande École française avec laquelle il faut compter.

L'offre de formation de CY Tech s'articule autour d'un programme grande école (cycle pré-ingénieur, cycle ingénieur en voie classique et en voie recherche, doubles diplômes intégrés), mais également autour d'une quarantaine de masters en sciences et techniques et économie, gestion, de formations professionnelles et internationales ainsi que d'une offre doctorale.

En tant qu'étudiants des filières ingénieur de CY Tech, vous serez systématiquement sensibilisés à la recherche et développement et à l'entrepreneuriat.

Quatre doubles diplômes en 6 ans ouvrent à la rentrée 2021 : ingénieur-manager avec GEM, ingénieur-architecte avec l'ENSA-V, ingénieur-sciences po avec Sciences Po Saint-Germain-en-Laye, ingénieur-designer avec CY école de design.

CY tech abritera la première école de design créée au sein d'une université française, cette dernière formera les designers dont le monde a besoin, aux côtés des universitaires, ingénieurs, managers.

Plus que jamais tournée vers l'international, CY Tech se donne une triple mission :

- **vous accompagner dans le cadre des enjeux des transitions digitale et sociétale**, grâce à l'intégration de ces problématiques à nos supports pédagogiques, vous deviendrez des décideurs prêts à relever les défis du 21^e siècle ;
- **vous dispenser une pédagogie "by design"**, via des projets interdisciplinaires permettant de construire des solutions intégratives qui répondent à ces enjeux de transition, et plus spécifiquement aux objectifs de développement durable. Des enseignements transversaux communs regroupés au sein du pôle humanités et design de l'école viennent renforcer la démarche : langues, culture, entrepreneuriat, philosophie, responsabilité sociétale... ;
- **vous ouvrir à la recherche en vous apportant un socle scientifique solide** basé sur le potentiel de nos 270 enseignants chercheurs et 240 doctorants, répartis au sein de 13 laboratoires de recherche, dont 8 unités mixtes de recherche du CNRS.

Implantée dans l'agglomération de Cergy-Pontoise (95) et à Pau (64), CY Tech est issue de la fusion de l'EISTI (école d'ingénieurs de référence fondée en 1983 spécialisée dans les mathématiques appliquées, l'informatique et la finance), de l'UFR sciences et techniques et de l'UFR économie et gestion de l'université de Cergy-Pontoise, devenue en 2020 CY Cergy Paris Université.

Sommaire

2 PROGRAMME GRANDE ÉCOLE

- 2 Cycle pré-ingénieur
 - Voie classique
 - Voie recherche
 - Cursus ingénieur mécanique
- 3 Cycle ingénieur
 - Voie classique
 - Voie recherche
 - Doubles diplômes intégrés
- 4 Autres cursus en ingénierie

5 MASTERS

- 5 CY Tech économie et gestion
- 5 CY Tech sciences et techniques

6 DOCTORATS

6 HABILITATIONS À DIRIGER DES RECHERCHES (HDR)

7 FORMATIONS INTERNATIONALES

- 7 Bachelor
- 7 Diplômes universitaires

7 FORMATIONS PROFESSIONNELLES

- 7 Mastères spécialisés*
- 7 Diplôme universitaire

7 ECOLES D'APPLICATION

8 SITES DE FORMATION CY TECH





Programme Grande École

Cycle pré-ingénieur

VOIE CLASSIQUE

Ces parcours vous donnent accès à quatre spécialités, accréditées par la commission des titres d'ingénieur (CTI).

- Ingénieur Informatique
- Ingénieur Mathématiques appliquées
- Ingénieur Biotechnologies et chimie
- Ingénieur Génie civil

VOIE RECHERCHE

Ces parcours vous permettent de bénéficier d'une ouverture complémentaire à la recherche et au développement et vous donne accès au label CMI.

- Ingénieur Mathématiques & Informatique mineure Recherche
- Ingénieur Mathématiques, Économie, Finance mineure Recherche
- Ingénieur Biotechnologies & Chimie mineure Recherche Chimie
- Ingénieur Biotechnologies & Chimie mineure Recherche Biomatériaux pour la santé

CURSUS INGÉNIEUR MÉCANIQUE

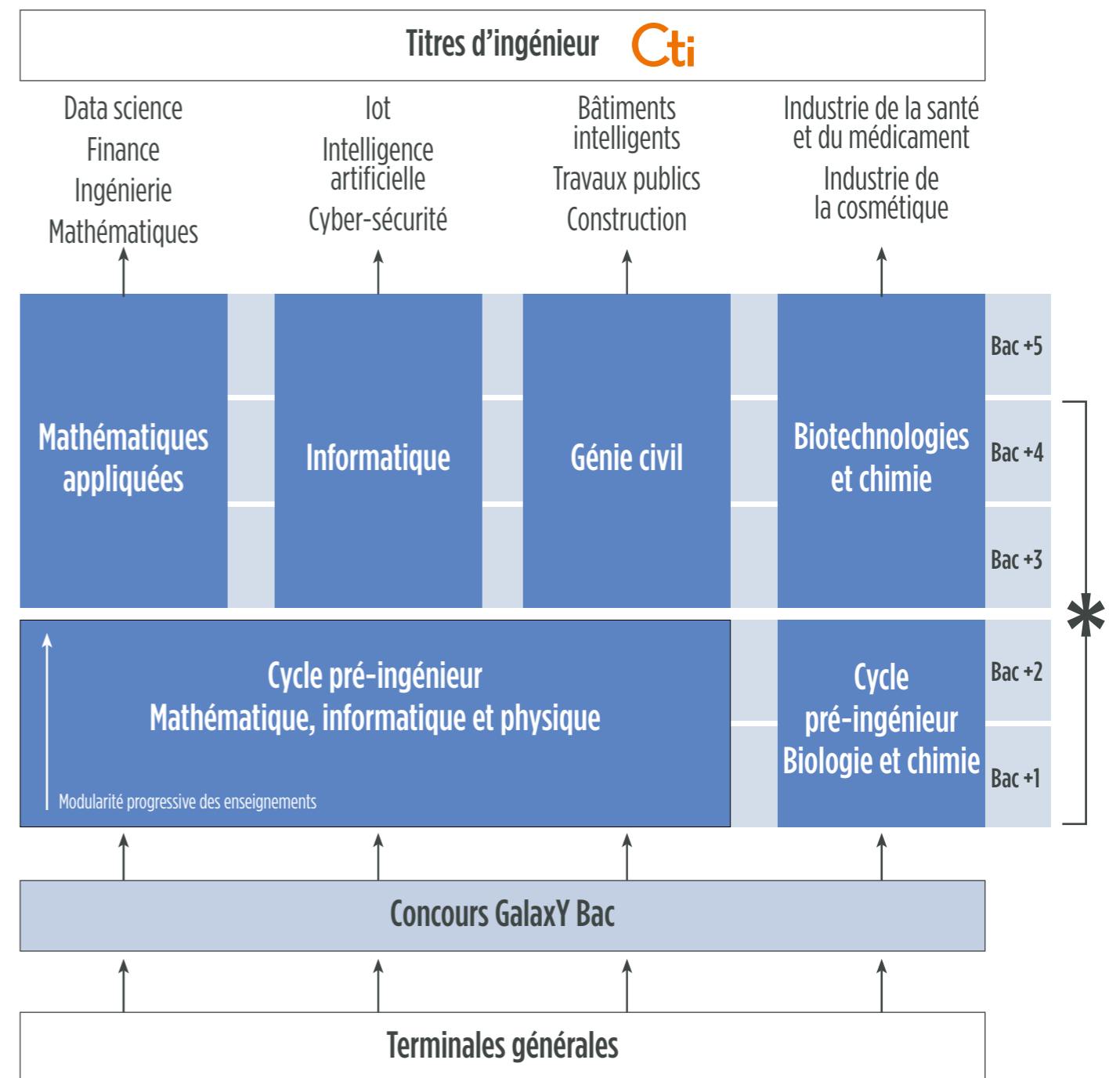
Ingénieur Mécanique (2 ans en cycle pré-ingénieur CY Tech + 3 ans à l'Institut supérieur de mécanique de Paris - Supméca)

Cycle ingénieur

Rejoignez la première école publique post-bac d'Île-de-France et de Nouvelle-Aquitaine.

VOIE CLASSIQUE

Les étudiants obtiennent également le diplôme national de master dans les spécialités mentionnées ci-dessous. Des doubles diplômes sont proposés en France, en partenariat avec l'ESSEC, Grenoble École de Management et l'Université Paris-Dauphine et à l'international (Accords internationaux de doubles diplômes avec : University of Wollongong (UOW) - Australie, École de Technologie Supérieure (ÉTS) - Canada, Tianjin University - Chine, Illinois Institute of Technology (IIT Chicago) - USA, Heriot-Watt University - Écosse, Osaka Prefecture University (OPU) - Japon, University of Auckland - Nouvelle Zélande, Novosibirsk State University (NSU) - Russie, National Tsing Hua University (NTHU) - Taiwan).



Quatre spécialités vous sont proposées, accréditées par la commission des titres d'ingénieur (CTI)

MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

- Ingénieur Mathématiques appliquées option Data science
- Ingénieur Mathématiques appliquées option Finance et technologie
- Ingénieur Mathématiques appliquées option Ingénierie financière
- Ingénieur Mathématiques appliquées option Big data analysis
- Ingénieur Mathématiques appliquées option Data analyse pour la banque, l'économie et le marketing

INFORMATIQUE

- Ingénieur Informatique option Business intelligence et analytics
- Ingénieur Informatique option Cloud computing
- Ingénieur Informatique option Cyber-sécurité
- Ingénieur Informatique option Informatique embarquée
- Ingénieur Informatique option Intégration ERP
- Ingénieur Informatique option Intelligence artificielle
- Ingénieur Informatique option Systèmes intelligents communicants
- Ingénieur Informatique option Visual computing

BIOTECHNOLOGIE ET CHIMIE

- Ingénieur Biotechnologies et chimie option Biomatériaux pour la santé
- Ingénieur Biotechnologies et chimie option Chimie macro et moléculaire pour l'énergie et la santé
- Ingénieur Biotechnologies et chimie option Chimie des biomolécules
- Ingénieur Biotechnologies et chimie option Chimie des polymères

GÉNIE CIVIL

- Ingénieur Génie civil option Bâtiment intelligent, efficacité énergétique
- Ingénieur Génie civil option Conception, construction, ingénierie, bâtiment
- Ingénieur Génie civil option Conception, construction, ingénierie, travaux publics
- Ingénieur Génie civil option Matériaux, ouvrages, recherche innovation

VOIE RECHERCHE

- Les quatre parcours proposés vous donnent accès au label CMI.
- Mathématiques et informatique mineure Recherche
 - Mathématiques, économie, finance mineure Recherche
 - Biotechnologies et chimie mineure Recherche Chimie
 - Biotechnologies et chimie mineure Recherche Biomatériaux pour la santé

DOUBLES DIPLÔMES INTÉGRÉS

- Ingénieur Mathématiques et Informatique - Manager avec Grenoble École de Management
- Ingénieur Informatique - Designer avec CY école de design
- Ingénieur Génie civil - Architecte avec ENSA-V
- Ingénieur Mathématiques et Informatique - Sciences Po avec Sciences-Po Saint-Germain en Laye



VOIES D'ADMISSION

- **Concours GalaxY Bac** pour les élèves de terminale générale.
- **Concours GalaxY Sup** pour les étudiants titulaires du baccalauréat et de niveau bac à bac +4.
- **Concours commun CCINP** pour les élèves de classes préparatoires aux grandes écoles (Mathématiques physique, PC physique, PC chimie, Physique et sciences de l'ingénieur, Physique et technologie, Technologie et sciences industrielles).

Autres cursus en ingénierie

Géosciences pour l'énergie (ST) avec master Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géosciences pour l'énergie *

Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique (ST) avec masters Électronique, énergie électrique, automatique parcours Électrotechnique, automatique approfondies ou parcours Électrotechnique approfondie ou parcours Signal, information et télécommunications *

Masters

CY TECH ÉCONOMIE ET GESTION

ÉCONOMIE

- Analyse économique / Economic analysis
- Ingénierie économique et de l'analyse des données

FINANCE

- A** Entreprise et patrimoine
- A** Gestion des instruments financiers option Marchés financiers : contrôle, audit bancaire et conformité
- A** Gestion des instruments financiers option Marchés financiers : instruments et valorisation
- Gestion des risques financiers
- C** Management banque et assurance spécialisation Conseiller patrimonial expert
- C** Management banque et assurance spécialisation Manager d'expert banque

MANAGEMENT

- A** Contrôle de gestion et systèmes d'information
- A** Management des services en restauration et hôtellerie internationale
- A** Marketing international de la parfumerie et de la cosmétique
- A** Marketing
- A** Sciences du management et métiers du sport (ILEPS)

CY TECH SCIENCES ET TECHNIQUES

BIOLOGIE ET SANTÉ

- Biologie cellulaire et moléculaire du microenvironnement
- Biomatériaux pour la santé (parcours cursus classique ou avec CMI Biotechnologies)

CHIMIE

- Chimie moléculaire et macromoléculaire pour l'énergie et la santé (parcours cursus classique ou avec CMI Chimie macro et moléculaire pour l'énergie et la santé)
- Contrôle et qualité
- Formulation et data mining
- Ingénierie technico-commerciale

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

- Électronique approfondie (parcours classique ou avec CMI Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique)
- Électrotechnique, automatique approfondies (parcours classique ou avec CMI Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique)

GÉNIE CIVIL

- Bâtiment intelligent, efficacité énergétique
- Conception, construction, ingénierie des travaux publics (parcours classique ou avec CMI Génie civil)
- Conception, construction, ingénierie du bâtiment (parcours classique ou avec CMI Génie civil)
- Matériaux, ouvrages, recherche, innovation (parcours cursus classique ou avec CMI Génie civil)

INFORMATIQUE ET INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES

- Data science et machine learning (parcours cursus classique ou avec CMI Informatique : systèmes intelligents et communicants)
- Électronique des systèmes intelligents
- Innovations technologiques et entrepreneuriat numérique systèmes intelligents et communicants : intelligence embarquée
- Intelligence artificielle et robotique (parcours cursus classique ou avec CMI Informatique : systèmes intelligents et communicants)



Signal, information et télécommunications
Systèmes intelligents et communicants : réseaux et sécurité
Systèmes intelligents et communicants : systèmes intelligents et distribués

MATHÉMATIQUES

Mathématiques
Mathématiques appliquées à l'ingénierie financière

PHYSIQUE

Énergie et matériaux avancés, énergie renouvelable
Physique et modélisation

SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES, ENVIRONNEMENT

Éco-conception et gestion des déchets
Éco-construction
Géosciences pour l'énergie (parcours cursus classique
ou avec CMI Géosciences pour l'énergie)

Doctorats

ÉCOLE DOCTORALE ÉCONOMIE, MANAGEMENT, MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES

Mathématiques
Physique
Sciences de gestion
Sciences économiques

ÉCOLE DOCTORALE SCIENCES ET INGÉNIERIE

Chimie
Génie civil
Génie électrique et électronique
Mécanique
Physique
Sciences de la terre et de l'univers
Sciences de la vie et de la santé
Sciences et technologies de l'information et de la communication

Habilitations à diriger des recherches (HDR)

Chimie
Génie civil
Génie électrique et électronique
Mathématiques
Physique
Sciences de gestion
Sciences de la terre et de l'univers
Sciences de la vie et de la santé
Sciences économiques
Sciences et technologies de l'information et de la communication



Formations internationales

Bachelor

Bachelor Data science by design (enseigné en anglais), formation internationale en 4 ans

Diplômes universitaires

DU Analyse commerciale, mégadonnées, architecture, exploration de données et optimisation
2^e année (enseigné en anglais)

DU Big data (enseigné en mandarin et en français) en partenariat avec Zhejiang University
of Science and Technology, ZUST, Hangzhou, Chine, avec l'accès à trois parcours en double diplôme

Formations professionnelles

Mastères spécialisés[®] accrédités par la Conférence des Grandes Écoles

- C** Mastère spécialisé[®] Smart systems and internet of things *
- C** Mastère spécialisé[®] Business intelligence *
- C** Mastère spécialisé[®] Gestion des risques sur le territoire *
- C** **A** Mastère spécialisé[®] Qualité, sécurité, environnement *
- C** **A** Mastère Analyse stratégique et intelligence économique
- C** Mastère ERP Management



Diplôme universitaire

DU Expert CRM projet digital

Écoles d'application

CY école de design

DU designer global
(formation en 5 ans accessible après le bac et en 4^e année)

CY Gastronomie

CY Forensic school



* Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles

A Formation possible en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage)

C Formation continue accessible également aux adultes en reprise d'études

Sites de formation CY Tech

1 Site des Chênes 1 et 2

Maison des étudiants (tour des Chênes)
Jardin tropical
33 boulevard du Port
95011 Cergy-Pontoise cedex
01 34 25 60 00

2 Site de Saint-Martin

2 avenue Adolphe-Chauvin
BP 222, Pontoise
95302 Cergy-Pontoise cedex
01 34 25 60 00

3 Bibliothèque universitaire des Cerclades

Place des Cerclades
95015 Cergy-Pontoise cedex
01 34 25 60 74

4 Site de Cergy (Bernard Hirsch)

Avenue Bernard-Hirsch
BP 70308
95027 Cergy cedex
01 34 35 37 40

5 Site de Neuville-sur-Oise

5 mail Gay-Lussac
CS 20601 Neuville
95031 Cergy-Pontoise cedex
01 34 25 68 30 / 60 00

6 Site du Parc (CY Tech Cergy)

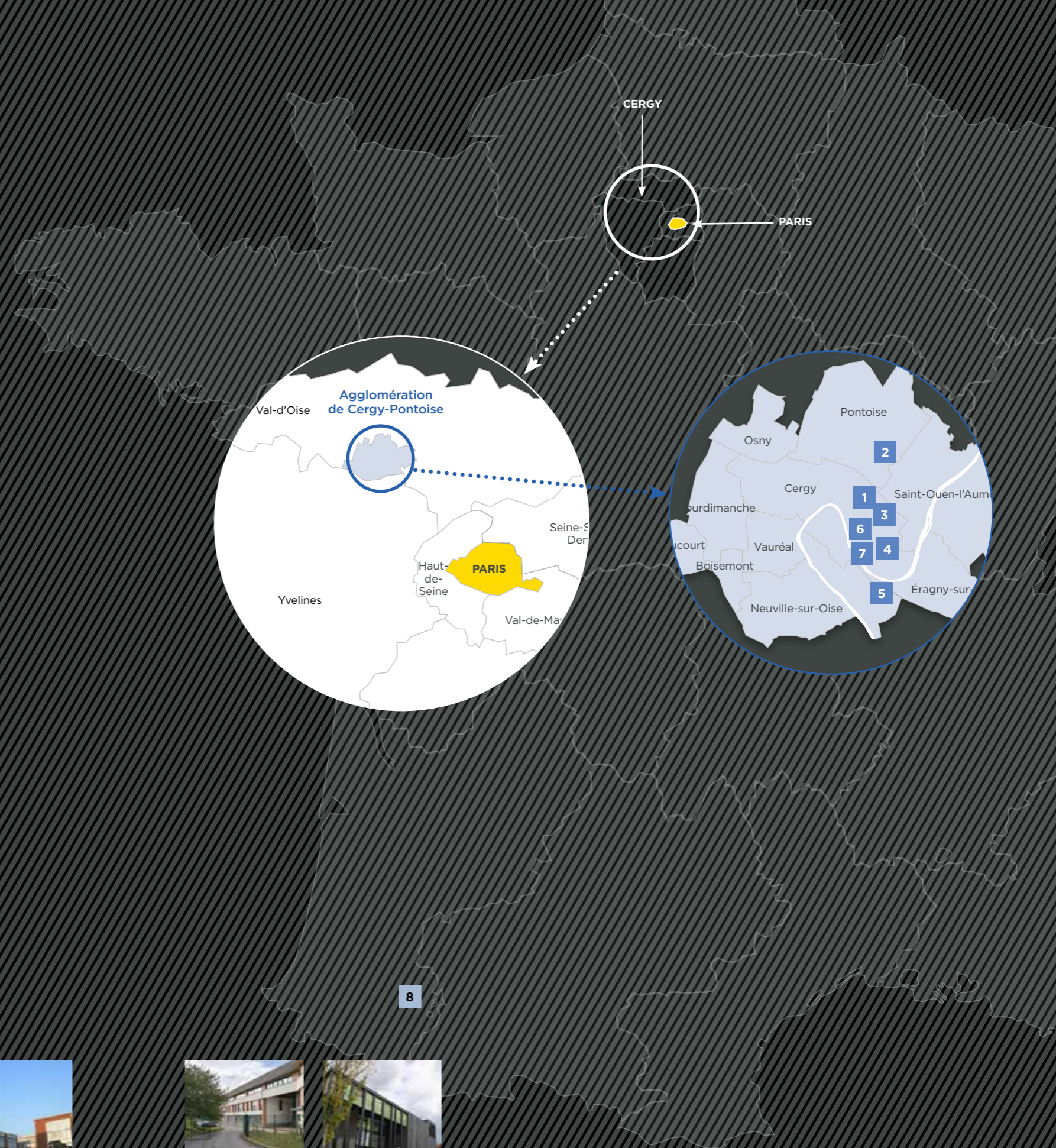
Avenue du Parc - CS 30221
95011 Cergy-Pontoise cedex
01 34 25 10 10

7 Site du Port (CY Tech Cergy)

Chemin des Paradis
95011 Cergy-Pontoise cedex

8 Site de Pau

2 boulevard Lucien Favre
CS 77563
64075 Pau cedex
05 59 05 90 90



Site des Chênes
Cergy (95)



Site de Saint-Martin
Pontoise (95)



Site des Cerclades
Bibliothèque universitaire
Cergy (95)



Site de Hirsch
Cergy (95)



Site de Neuville-sur-Oise
(95)



Site du Parc
Cergy (95)



Site du Port
Cergy (95)



Site de Pau
(64)

**CY Cergy Paris Université
CY Tech**

Campus de Cergy

Avenue du Parc - CS 30221
95011 Cergy-Pontoise cedex
01 34 25 10 10

Campus de Pau

2 boulevard Lucien Favre - CS 77563
64075 Pau cedex
05 59 05 90 90

<https://cytech.cyu.fr>

