

LE CAMPUS DE SOPHIA ANTIPOLIS

- Proche d'Antibes (gare SNCF), à 20 km de Nice (aéroport), la technopole de Sophia Antipolis est desservie par un réseau de transports en commun et dispose d'un restaurant universitaire et de résidences pour étudiants.
- Différentes actions (SophiaTech Forum, Jeux de Sophia, etc.) associent les 5000 étudiants présents sur le site de la technopole.
- Polytech Nice Sophia met à la disposition de ses élèves des locaux associatifs pour de multiples activités : bureau des élèves, bureau des sports, junior entreprise, club électronique, club théâtre, club musique, coupe de France de Robotique



Photo : CAD/Aérial

Accès

- Antibes
Autoroute, RN7, ou bord de mer
- Sophia Express ligne 230
Nice Gare routière,
Aéroport Nice Côte d'Azur
- Ligne 1, 9, 12, 100 express
Antibes Passerelle SNCF



ALPES-MARITIMES

L'ENTRÉE À POLYTECH NICE SOPHIA

Recrutement sur concours

- Niveau BAC
Concours Geipi Polytech : www.geipi-polytech.org
www.admission-postbac.fr
- Niveau BAC + 2
1°/CPGE :
sections BCPST, MP, PC, PSI, PT, TSI :
www.scei-concours.org
2°/ sur dossier et entretiens pour L2, DUT, BTS, diplômes équivalents ou étrangers : www.polytech-admission.org
- Niveau BAC + 4
sur dossier et entretiens : www.polytech-admission.org
Contacts :
www.polytech-reseau.org
www.polytech.unice.fr
communication@polytech.unice.fr
Tél. : 04 92 96 51 26



POLYTECH[®]
NICE SOPHIA

Ecole d'ingénieurs



Université
Nice
Sophia Antipolis
Membre de UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR



Au cœur du Campus SophiaTech

Polytech Nice Sophia
930 Route des Colles
06903 Sophia Antipolis cedex
www.polytech.unice.fr



L'ENVIRONNEMENT

Nice et les Alpes-Maritimes constituent un complexe économique et industriel attractif. La technopole de Sophia Antipolis, regroupant sur un même site entreprises, laboratoires et écoles d'ingénieurs, est un vecteur essentiel de développement du département. L'électronique, l'informatique, l'ingénierie de l'eau, les télécommunications, les mathématiques appliquées et le secteur biomédical sont fortement représentés sur le site. De grandes entreprises nationales et internationales et un grand nombre de PME-PMI travaillent dans ces domaines. La région niçoise est aussi très riche sur le plan de la recherche. Elle possède de nombreux laboratoires de renom, ayant des compétences dans le domaine des sciences de l'ingénieur, aussi bien dans le secteur public (Université, CNRS, INRIA, INRA, INSERM...) que dans le secteur privé.



Habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur, l'École Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis fait partie du réseau Polytech.

OBJECTIFS

Dans cet environnement hautement favorable, Polytech Nice Sophia forme des ingénieurs ayant une base scientifique et technique solide, possédant une bonne culture d'entreprise, capables de communiquer et initiés aux fonctions d'encadrement. Dans la perspective de métiers évolutifs, les méthodes pédagogiques utilisées s'attachent à développer les capacités d'initiative et d'adaptabilité des élèves.

UNE ÉCOLE TOURNÉE VERS L'ENTREPRISE

Polytech Nice Sophia affiche clairement sa volonté d'ouverture sur le monde industriel. Cette volonté se traduit par l'importance donnée aux stages en entreprise et par l'intervention dans la formation d'un grand nombre de professionnels pour transmettre les savoir-faire techniques et industriels. Par ailleurs, l'École s'attache à familiariser ses élèves aux outils modernes de l'ingénieur, tels que qualité, travail en groupe et conduite de projet... L'École met à disposition des étudiants des laboratoires et des matériels de haute technologie favorisant la pédagogie par projet.

STAGES EN ENTREPRISE

L'étudiant effectue trois stages au cours de sa formation, dont un stage ingénieur de 6 mois en dernière année.

RECHERCHE ET TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Les étudiants peuvent s'initier à la recherche et éventuellement poursuivre des études doctorales dans les différents laboratoires de recherche associés à la formation. De plus, la présence à l'École d'enseignants-chercheurs et de professionnels de l'industrie fait de Polytech Nice Sophia un carrefour privilégié pour le transfert de technologie entre l'université et l'entreprise.

OUVERTURE INTERNATIONALE

Dans la perspective d'une carrière à l'échelle européenne, une grande importance est donnée à l'étude des langues étrangères. De plus, Polytech Nice Sophia bénéficiant de tous les accords internationaux signés par l'Université Nice Sophia Antipolis, les étudiants peuvent effectuer une partie de leur cursus à l'étranger.

LES DÉBOUCHÉS

Polytech Nice Sophia offre une formation en adéquation avec les besoins de l'entreprise. 95 % des diplômés trouvent un emploi dans les 3 mois qui suivent la sortie de l'école.

Département Génie Biologique

Issu du Magistère de Pharmacologie qui, depuis sa création en 1988, a formé de nombreux cadres pour les entreprises du médicament et des biotechnologies, ce département offre trois options à ses ingénieurs :

□ **Pharmacologie et Biotechnologies, Bioinformatique et Modélisation pour la Biologie, ou Toxicologie et Sécurité en Santé humaine et Environnementale**

Il permet :

- d'acquérir une formation en biologie fondamentale et clinique en s'appuyant sur un secteur de recherche de haut niveau et en partenariat avec le monde industriel.
- de développer ses capacités à mettre en oeuvre des approches expérimentales pluridisciplinaires et savoir gérer les informations scientifiques.
- de préparer aux métiers de la pharmacologie, des biotechnologies, de la toxicologie réglementaire et de l'évaluation du risque et de la bioinformatique
- de s'orienter vers la R&D, la recherche clinique, les affaires réglementaires, l'assurance qualité, la propriété industrielle ou le marketing, hygiène et sécurité, (HSE), évaluation du risque, bioanalyste, data manager, biostatisticien, créateur entreprise

Département Génie de l'Eau

Cette spécialité répond à la demande du monde professionnel aux niveaux national, européen et international, dans tous les secteurs de l'ingénierie de l'eau :

□ **Eaux urbaines, littorales, continentales - Eau potable, assainissement, réseaux - Evaluation et gestion des risques (crues, inondations...).**

L'expérience acquise depuis 2000 par les Masters Hydroprotech et Euro-Aquae a permis de bâtir des programmes innovants et complémentaires avec une forte spécialisation en hydroinformatique. La filière ingénieur sur 3 ans se situe dans un marché de l'eau en plein essor.

Département Sciences Informatiques

Situé dans un cadre exceptionnel pour se former au métier d'ingénieur en Informatique et un réseau de plus d'un millier d'anciens élèves.

L'organisation de l'enseignement permet de maîtriser les techniques fondamentales de l'Informatique et de se spécialiser progressivement, dans l'un des domaines suivants :

□ **Architecture Logicielle, Cryptographie et Sécurité, Interfaces Homme Machine, Informatique Ambiante, Concepteur de Systèmes d'Information et de Connaissances, Vision Image Multimédia, Informatique et Mathématiques Appliquées à la Finance et à l'Assurance.**

Les différents projets et les stages en entreprises permettent aux élèves d'acquérir une réelle expérience professionnelle qui leur facilite l'intégration dans les entreprises en tant que consultant, ingénieur d'études, chef de projet technopole, en France et à l'étranger.

Département Electronique

L'électronique étant une discipline transversale irriguant un large éventail de spécialités, ce département forme des ingénieurs généralistes, ayant des connaissances étendues en électronique. Futurs cadres du monde économique, les étudiants se spécialisent, à la fin de leur cursus, dans une des options suivantes :

□ **Génie des Systèmes Embarqués, Micro-électronique et Instrumentation, Télécommunications et Réseaux, Traitement Numérique du Signal.**

Intégrant l'entreprise au cœur de son projet pédagogique, la formation repose sur un équilibre entre travail individuel et travail en groupe, entre théorie et pratique. L'intervention d'industriels, assurant des cours magistraux ou l'encadrement de projets tutorés, facilite la recherche de stages et l'embauche de nos jeunes diplômés. Par ailleurs, le département offre, en partenariat avec l'ITII, une formation d'ingénieur par apprentissage.

Département Bâtiments

Le développement de bâtiments intelligents et durables est l'un des moyens forts de réalisation des objectifs énergétiques de la France. L'ouverture en 2011 du département Bâtiments répond donc à une forte demande industrielle et sociétale. Les futurs ingénieurs sont formés notamment à :

□ **La conception et réalisation des structures du bâtiment, l'Eco construction, l'Informatique pour l'habitat numérique, la Gestion technique du bâtiment et la Gestion de projets d'ingénierie immobilière et du patrimoine bâti.**

La formation est organisée en lien étroit avec le monde industriel. Les débouchés de la filière sont les grandes entreprises du BTP, les bureaux d'études et laboratoires spécialisés en bâtiment et génie climatique, les fournisseurs de solutions énergétiques et les collectivités territoriales.

Département Mathématiques Appliquées et Modélisation

Les Mathématiques Appliquées connaissent un nouvel essor, investissant de nouveaux secteurs d'application (finance, assurances, synthèse d'images, réalité virtuelle, etc.) à côté de ceux qui leur étaient traditionnels (calcul scientifique, mécanique numérique...).

Ce Département propose à ses futurs ingénieurs la spécialité "Mathématiques Appliquées et Modélisation", avec le choix entre plusieurs options en fin de cursus :

□ **Informatique et Mathématiques appliquées à la finance et aux assurances, Ingénierie numérique, Vision Image Multimédia.**

Les trois options se distinguent par la triple compétence en mathématiques, informatique et domaine d'application (finance, mécanique, physique et commande), en plus des compétences humaines et sociales qui caractérisent l'ingénieur de l'école. Leurs débouchés se situent non seulement auprès des grandes entreprises, des grands établissements financiers mais aussi, de plus en plus, vers les PME.