

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Ingénieur de Polytech Grenoble spécialité Technologies de l'information pour la santé



Niveau d'étude  
visé  
Bac +5



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA



Langue(s)  
d'enseignement  
Français



Référentiel  
RNCP  
42538

## Présentation

A l'interface des professionnel·le·s de santé et de la technologie, l'ingénieur·e en Technologies de l'Information pour la Santé (TIS) recueille les besoins des professionnel·le·s de santé afin de leur fournir des solutions technologiques adaptées. Il·elle est un intégrateur de systèmes d'information en santé et de dispositifs médicaux numériques. L'ingénieur·e TIS est capable d'analyser les besoins, de concevoir des systèmes d'information, des logiciels et des dispositifs dédiés à la santé. Assistant·e à la maîtrise d'ouvrage, il·elle guide le·la professionnel·le de santé dans ses choix de technologies de l'information.

La 5e année est ouverte en alternance et en formation initiale.

La spécialité est labellisée par le Multidisciplinary Institute in Artificial Intelligence de l'Université Grenoble Alpes et propose un double diplôme avec le master 2 AI4OneHealth de l'Université Grenoble Alpes.

Points forts

- Recrutement des élèves ingénieur paritaire et pluridisciplinaire
- Formation pluridisciplinaire par la pratique (projet et stages)
- Fort taux d'insertion professionnelle
- Partenariat avec le Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble Alpes (intervenants, stages d'immersion)
- Partenariat avec les laboratoires de recherche du bassin grenoblois
- Lien fort avec les entreprises + alternance possible en année 5

Projets et formation par la pratique Au total sur les trois ans du cursus ingénieur, environ 50% de la formation est réalisée sous forme de projets en ou de stages. Les projets de groupe forment au travail en équipe et à la pratique de la gestion de projet. Les stages se déroulent dans des organismes d'accueil publics ou privés.

Certains projets innovants des élèves ingénieurs TIS ont même été primés:

- AmiWheelChair primé plusieurs fois en 2012
- Armind primé en 2013
- T-Jack primé plusieurs fois en 2016

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

- DOPA'PILLS premier prix DéfiH en 2019

🔗 Plus d'informations sur le site de Polytech Grenoble  
- INP, UGA

## Dimension internationale



Les étudiants ingénieurs ont l'obligation d'effectuer une partie de leur scolarité à l'étranger, sous la forme de semestres d'études, ou de stages. Polytech Grenoble a développé plus d'une centaine de collaborations dans le monde entier pour mettre en œuvre ces mobilités. Les principaux pays d'accueil des stages effectués à ce jour sont le Canada, le Royaume-Uni, la République Tchèque, l'Allemagne, le Japon, les Pays-Bas, la Thaïlande, ... Certains élèves ont validé un semestre dans une université en Suède, en République Tchèque, en Italie, en Espagne, au Royaume-Uni, au Japon ou au Canada.

Doubles diplômes sortants avec :

- 🔗 L'École de Technologie Supérieure (ETS) de l'Université du Québec à Montréal (Maîtrise en Génie des Technologies de la Santé)

Doubles diplômes entrants avec :

- 🔗 L'Instituto Nacional de Telecomunicações (Inatel) à Santa Rita do Sapucaí (Ingénierie Biomédicale)
- 🔗 L'École Supérieure Multinationale des Télécommunications (ESMT)

Toutes les informations sur les possibilités de partir à l'international sont disponibles dans la rubrique [International](#).

## Organisation

### Stages

**Stage :** Obligatoire

## Admission

### Conditions d'admission

Retrouvez toutes les informations sur les conditions d'admission dans la rubrique concernée : [Admissions](#)

## Et après

### Secteur(s) d'activité(s)

- Principalement : éditeurs de logiciel pour la Santé, Entreprises des Services du Numérique, Petites et Moyennes Entreprises MedTech
- Mais également : cabinets de conseil, hôpitaux publics, cliniques, organismes d'état

### Métiers visés

- Ingénieur de développement de systèmes d'information en Santé (Développement, Intégration, Interopérabilité, Paramétrage)
- Ingénieur consultant de systèmes d'information en Santé (consultant fonctionnel, assistance à la maîtrise d'ouvrage, consultant conduite du changement)
- Ingénieur dans les technologies médicales «Medtech» (Recherche & Développement de dispositifs médicaux numériques, assurance qualité et aspects réglementaires)
- Ingénieur de données de santé (data analyst, data management)

## Infos pratiques

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

## Campus

🏠 Grenoble - Saint-Martin d'Hères

**UGA**  
Référentiel RNCP  
Université  
Grenoble Alpes  
42538.

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

# Programme

## Spécificités du programme



Durée des études : cycle ingénieur 3 ans (6 semestres) à Bac +2 (année 3, 4 et 5)

Deux stages obligatoires ayant des applications dans le domaine de la santé, en France ou à l'étranger :

- En année 4 : stage d'application 16 semaines minimum
- En année 5 : stage d'ingénieur débutant 22 semaines minimum

Deux stages d'immersion au Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble Alpes (CHUGA)

- En année 3 : 2 semaines de découverte du monde de la santé, en contact avec les soignants
- En année 4 : 2 semaines d'immersion dans la pratique clinique, en contact avec les médecins.

En plus des enseignements généraux (sciences pour l'ingénieur, anglais, sciences économie gestion humaines sociales : 30 % de la formation ), la formation TIS propose un contenu multidisciplinaire autour de 3 domaines :

- L'informatique et les systèmes d'information (34 % de la formation) : maîtrise d'œuvre et assistance à la maîtrise d'ouvrage en informatique et systèmes d'information.
- L'acquisition et le traitement de l'information de santé (24 % de la formation) : maîtrise d'œuvre et l'assistance à la maîtrise d'ouvrage en acquisition et traitement des données biomédicales
- La santé (12 % de la formation) : anatomie, physiologie, biologie mais aussi les systèmes de soins d'un point de vue organisationnel et réglementaire. De nombreuses interventions ciblées sont faites par des professionnels de la santé en partenariat avec le Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes (CHUGA).