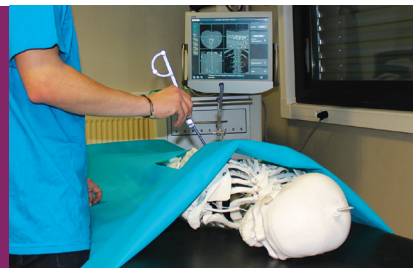


L'ingénieur.e TIS est un.e intégrateur.trice de projets dédiés santé et multi-disciplinaires (informatique et instrumentation). Véritable analyste des besoins médicaux et des systèmes de soins, il et elle est capable de gérer une équipe pluridisciplinaire, de concevoir des systèmes d'information dédiés à la santé, des logiciels et dispositifs médicaux. Cette formation permet à l'ingénieur.e TIS d'avoir une place spécifique : spécialiste de l'assistance à la maîtrise d'ouvrage dans l'information de santé et intégrateur.trice de l'informatique et de l'instrumentation dédiées aux usages de la santé.



## Les compétences générales de l'ingénieur.e

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
- Maîtrise des méthodes et outils de l'ingénieur.e.
- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer.
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels.
- Aptitude à travailler en contexte international.
- Respect des valeurs sociétales.

## Les fonctions des diplômé.e.s en début de carrière

- Ingénieur.e consultant.e SI Santé
- Ingénieur.e R&D Medtech
- Ingénieur.e développement SI Santé
- Ingénieur.e Responsable informatique établissements

## Les compétences spécifiques des diplômé.e.s et les situations professionnelles auxquelles ils et elles sont préparé.e.s

Compétences	Situations professionnelles
Maîtriser les usages des systèmes de santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formalisation des besoins des utilisateur.trice.s pour la conception d'un système de santé</li> <li>• Formalisation des contraintes d'usage pour le développement et la maintenance d'un système de santé</li> <li>• Aide au choix d'une solution spécifique pour un système de santé</li> </ul>
Élaborer et mettre en oeuvre des systèmes d'information (santé, recherche clinique et pré-clinique) et des dispositifs médicaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en oeuvre d'un SI Santé</li> <li>• Développement d'un dispositif médical</li> <li>• Accompagnement de l'innovation en technologies santé</li> </ul>
Piloter et interagir avec la maîtrise d'oeuvre en santé (informatique, dispositif médical, recherche clinique et pré-clinique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déploiement et intégration de solutions en informatique santé</li> <li>• Pilotage de l'interopérabilité</li> <li>• Intégration d'un dispositif médical au sein d'un système de soins ou de recherche clinique ou pré-clinique</li> <li>• Planification, suivi et pilotage d'un projet complexe</li> </ul>
Maîtriser le contexte socio-économico-juridique relatif au domaine de la santé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conseil pour l'optimisation d'un système de soins à partir de données sanitaires et socio-démographiques</li> <li>• Aide à la mise en place d'un réseau de soins, d'un nouveau SI</li> <li>• Gestion d'une activité socio-économique</li> </ul>
Communiquer et valoriser ses projets	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Articulation et synthèse d'idées et de notions complexes</li> <li>• Présentation de comptes-rendus et d'argumentations</li> </ul>

Les stages : 3<sup>ème</sup> année : stage facultatif

4<sup>ème</sup> année : 17 semaines

5<sup>ème</sup> année : 22 semaines

Stage hospitalier de 2 semaines en 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année

Projets de fin d'études : 2 mois pour des client.e.s

externes (entreprises ou laboratoires)

## Les principales entreprises ayant recruté des ingénieur.e.s TIS

ACETIAM, ALTRAN, DOSHAS CONSULTING, EASIS, ENNOV, ENOVACOM, MAINCARE SOLUTIONS, ORANGE, BUSINESS SERVICE, PURKINJE, SOFTWAY MEDICAL, SOPRA STERIA, TECHNIDATA, WEB100T, WORLDLINE...

### Contact pédagogique :

Pascale Calabrese

Responsable de la filière

polytech-tis@univ-grenoble-alpes.fr

04.76.82.79.71

### Contact entreprises :

Nadine Chatti

Responsable des relations entreprises

entreprise@polytech-grenoble.fr

04.76.82.79.16