



SPÉCIALITÉ TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION POUR LA SANTÉ

Le numérique au service de la santé et de l'autonomie des personnes

La Spécialité **Technologies de l'Information pour la Santé** vise à former des **ingénieurs pluridisciplinaires** capables d'intégrer les technologies de l'information et de la communication (TIC) dans le domaine de la **santé** et de **l'autonomie des personnes**, et plus spécifiquement en **traitement du signal** et **de l'image**, **modélisation** et **systèmes communicants**, en maîtrisant les enjeux, les spécificités et les **réglementations** de ce secteur innovant.

Secteurs

- Entreprises du **dispositif médical** (imagerie médicale, dispositifs implantables, systèmes d'information hospitaliers...)
- **Etablissements de soins** publics ou privés
- Organismes de **certification**, cabinet de **conseil**, **affaires réglementaires**
- **Laboratoires de recherche**
- **Start-ups** dans le domaine de la santé...

Métiers

- Ingénieur **Recherche & Développement**
- Ingénieur **d'application**
- **Chef de projet**
- Ingénieur biomédical **hospitalier**
- Ingénieur **qualité** et **affaires réglementaires**
- **Créateur/manager** d'entreprise innovante...

Une pédagogie variée pour former des experts

- Des travaux **pratiques** et des **projets** dont un projet industriel en 3^{ème} année
- 44 semaines de **stages** (1 stage par an) en moyenne par étudiant
- Une très forte implication des **industriels** et des **professionnels de santé**
- 30 % d'enseignements en sciences humaines et sociales (**management**, **anglais**, **communication**, LV2 ou sport) et 120 h de formation consacrées à **l'innovation**
- Une expérience à **l'étranger** obligatoire (stage ou semestre d'études)
- **Alternance** possible en dernière année
- Possibilités de **doubles diplômes** :
 - Ingénieur ESIR et Master SISEA (Signal, Image, Systèmes intégrés, Automatique)
 - Ingénieur ESIR et Master en Administration des Entreprises



**96 % d'insertion professionnelle,
6 mois après le diplôme***

Un recrutement diversifié

Recrutement en cycle préparatoire (CUPGE ESIR) sur dossier

- Après un bac général :
 - Parcours conseillés : spécialité Maths + (PC ou SI ou NSI)
 - Autres parcours possibles : spé. Maths + SVT, 2 spé. Sciences + Maths complémentaires
- Entrée en 2^{ème} année après : une PASS mineure scientifique, une L1 sciences

Recrutement en cycle ingénieur

- Entrée directe après CUPGE ESIR
- CPGE (concours e3a-Polytech : MP, PC, PSI, BCPST, PT)
- Sur dossiers : Licence 2 (Informatique, Mathématiques, Électronique, Biologie...)
- DUT (GEII, Informatique, Mesures physiques, Génie biologique, R&T...)
- Diplôme étranger équivalent
- Entrées possibles en 2^{ème} année après un Bac + 3 ou Bac + 4, sur dossier

Ils ont étudié à l'ESIR



ANAÏS MARTIN

Diplômée 2014

Chef de Projet - AZNETWORK

« La formation a parfaitement complété mon cursus scientifique que ce soit dans les domaines de la santé, de l'informatique, du traitement du signal, du management, ou de la réglementation. Aujourd'hui j'utilise ces connaissances quotidiennement pour avancer sereinement dans les projets qui me sont confiés. »

SIMON CHAMBET

Diplômé 2019

Ingénieur d'application en électrophysiologie cardiaque - JOHNSON & JOHNSON

« Les enseignements de santé m'ont permis de développer un vif intérêt pour les technologies utilisées dans différents domaines en médecine. »



*Insertion effectuée en 2019
au sein de la spécialité
Technologies de l'Information,
option Ingénierie pour la Santé