

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

Ingénieur UTC

Humanités et technologie

- Hutech -

Mettre la technologie au
service de projets de société

Maths

Sciences

Technologie

Histoire des sciences et des techniques

Philosophie

Sociologie

donnons un sens à l'innovation





Humanités et technologie

Mettre la technologie au service de projets de société

La technique est un enjeu politique

À travers elle nos sociétés sont en permanence recomposées, par exemple nos modes de vie, de travail, de relation aux autres et à soi.

Un ingénieur formé par Hutech est particulièrement **apte à comprendre ces dynamiques de recomposition** et à les mettre **au service de hautes valeurs humaines et sociétales**.

L'espèce humaine aménage tout via la technique...

- L'espace : transports, villes, réseaux, habitats, pièces, plans de travail
- Les corps : s'asseoir, marcher, respirer, sport, prothèses, vêtements, vaccins
- Le vivant : agriculture, élevage, foresterie, paysages, environnement
- Le temps : horloges, plannings, calendriers, rythmes sociaux, projets
- L'esprit : langue, grammaire, lecture, écriture, logiciels, modes de pensée, productions artistiques et industries culturelles

... et en retour est aménagée par la technique

Le processus d'hominisation est une co-évolution humain-technique. Il faut donc former des ingénieurs à la hauteur de ces enjeux.

Grâce à une synergie entre sciences de l'ingénieur et sciences humaines et sociales

Un programme unique qui permet à nos étudiants d'articuler deux postures

- Analyser les phénomènes et les lois qui président aux relations Homme-technique-société, prendre du recul sur les évolutions sociétales sous l'effet des techniques. C'est ce qu'on l'on nomme, en sciences humaines, **la technocritique**
- Prendre soin des individus, des collectifs et de la société, que ce soit en préventif ou en curatif, à partir du fait que la technique n'est pas neutre, qu'elle incarne toujours des valeurs et des choix. C'est ce que l'on nomme en Hutech **la technoclinique** : il s'agit de disposer d'outils et de méthodes d'intervention pour aller sur le terrain partout où la technique « frotte », où elle recompose, parfois durement, le tissu social

Les profils recherchés présentent au moins une partie des qualités suivantes

- Profil équilibré entre toutes les disciplines : vous aimez autant les matières « humaines » (philo, lettres, socio-éco, histoire, langues, etc.) que les sciences et les maths*, et vous ne voulez renoncer à aucune matière
- Vous voulez participer à un programme exigeant dans chacune des disciplines
- Et vous désirez les faire communiquer
- Vous voulez vous engager socialement via la technique, il y a au moins un domaine technologique qui vous attire
- Vous suivez l'actualité sociétale, les grands débats
- Vous aimez raisonner, lire et écrire, produire des idées avec rigueur

** Toutes les spécialités du bac nous intéressent. S'il est encore temps pour vous, nous vous conseillons de garder la spécialité maths, mais nous saurons vous accueillir sans.*

Une forte interdisciplinarité

Technocritique :
comprendre les liens
technique-société

Technoclinique :
savoir soigner la société

Sciences : comprendre
les lois de la nature

Technique : concevoir
des dispositifs



Hutech est une alternative
au tronc commun historique de l'UTC

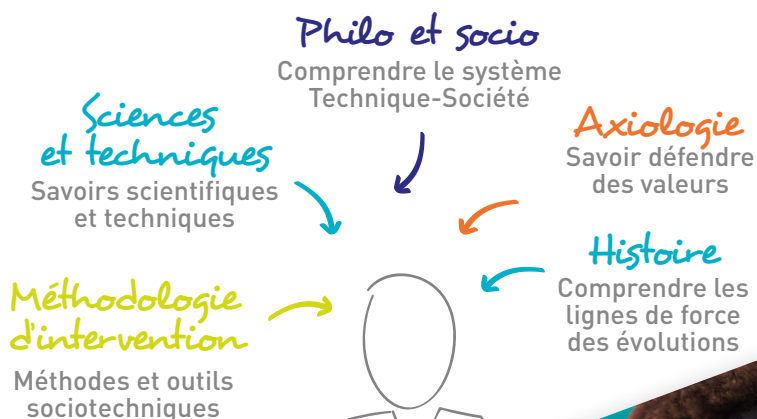
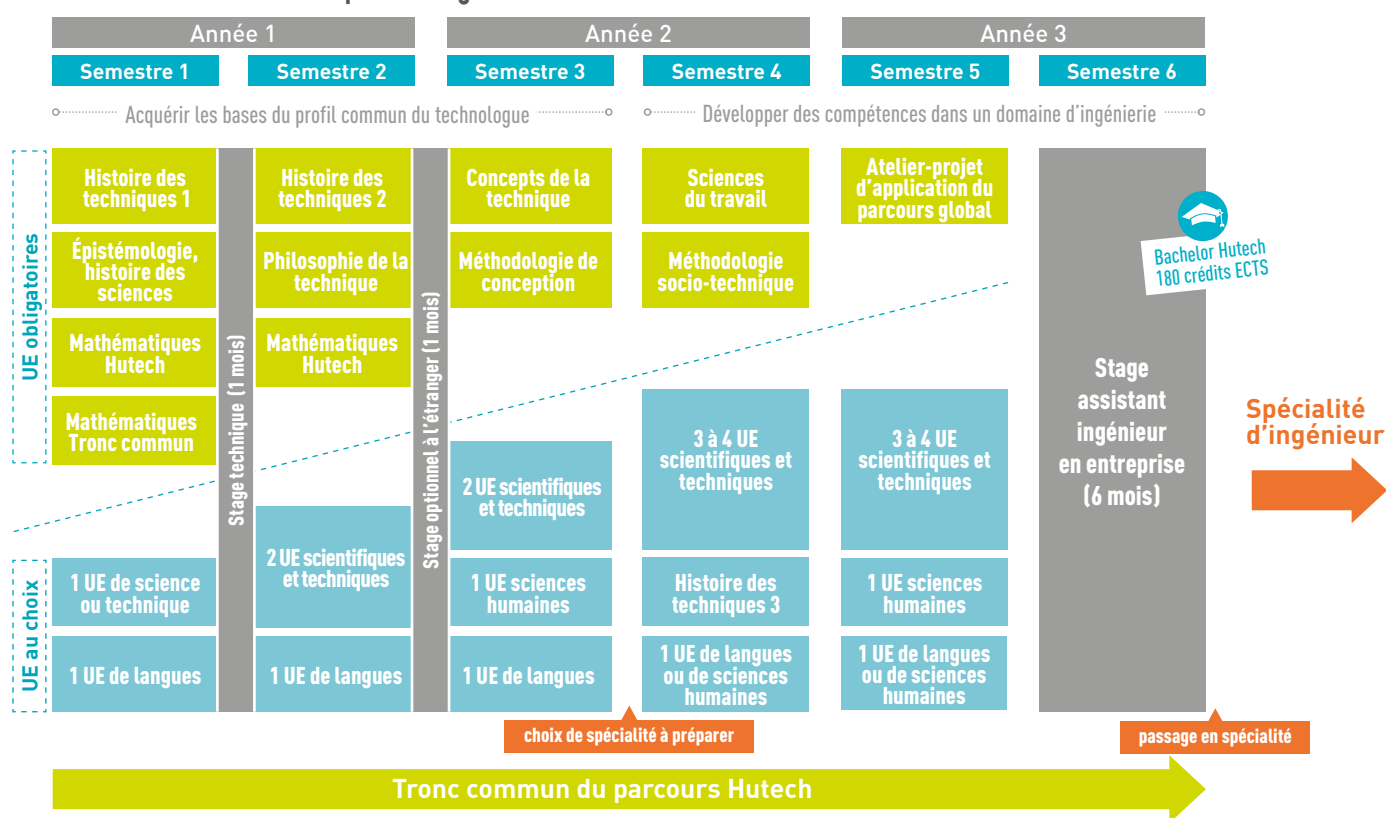
Au bout de 3 ans, vous rejoindrez l'une des 5 spécialités
d'ingénierie et obtiendrez le même diplôme d'ingénieur,
au bout des mêmes 5 années d'études

Le format en trois ans et la délivrance d'un bachelor permettent aussi
de poursuivre en master pour les étudiants ne souhaitant pas passer en
ingénierie.

GÉNIE BIOLOGIQUE · GÉNIE DES PROCÉDÉS ·
GÉNIE URBAIN · INFORMATIQUE · MÉCANIQUE

Programme pédagogique

Schéma des études vers le diplôme d'ingénieur UTC



Quelques projets pédagogiques menés durant le cursus

- Écologie en dialyse : reconfiguration des soins à partir d'une enquête de terrain
- Le métier des éleveurs laitiers quand ils réintroduisent le pâturage
- Conception d'une méthodologie favorisant l'égalité professionnelle h/f
- Monitoring à domicile des risques d'accouchement prématuré
- Conception d'une exposition pour reconnecter les habitants d'un territoire au vivant
- Mise en place d'un observatoire du techno-solutionnisme
- Favoriser le retour de la fermentation dans les habitudes alimentaires

Quelques stages et débouchés

- Recherche participative avec les viticulteurs en vue de la diminution de produits phytosanitaires
- Aménagement de voies cyclables
- Transitions en agriculture
- Conception d'hôpitaux à l'international
- Projet de parc naturel régional
- Mise en place du compostage urbain
- Outils low-tech pour agriculture, maraîchage et permaculture
- Conception de machineries et décors de spectacle
- Prendre soin des travailleurs lors de l'informatisation de la production
- Transferts vers le terrestre de technologies spatiales (voyage et habitat planétaire)
- Travail sur les espaces et contribution aux expositions pour certains grands musées nationaux (Cité des Sciences et de l'Industrie, Palais de Tokyo, etc.)
- Conception d'éoliennes off-shore (Rhode Island, USA)
- Traitement des eaux en milieu rural (Chili)
- Recherche en génétique des populations (Danemark)
- Culture d'algues spécifiques (Islande)
- Traitement des eaux en milieu urbain (Berlin, Allemagne)
- De nombreuses poursuites en doctorat dans diverses disciplines (maths, réalité virtuelle, biologie, médecine, histoire, sociologie, etc.)

Retrouvez toutes les
réponses à vos questions sur :



www.utc.fr

www.utc.fr

Université de technologie de Compiègne

rue du docteur Schweitzer - CS 60319

60203 Compiègne cedex - France

nicolas.salzmann@utc.fr • www.utc.fr/hutech



Diplôme d'ingénieur reconnu par la
commission des titres d'ingénieur
Établissement public
Membre de la conférence
des grandes écoles

donnons un sens à l'innovation