



BTS FLUIDES ÉNERGIES DOMOTIQUE OPTION A : Génie climatique et fluidique

➤ Objectifs

Le titulaire du BTS définit les installations de chauffage, de climatisation, sanitaire et de ventilation. Il établit les devis, en respectant les réglementations, planifie le chantier, assure la mise en service des installations

➤ Contenu

SCIENCES ET TECHNIQUES (tronc commun aux 3 options)

Etude des systèmes

Culture technologique commune qui aborde l'efficacité énergétique du bâtiment et des systèmes associés, l'optimisation des performances énergétiques dans les domaines du chauffage, de la climatisation, de la ventilation, de l'eau chaude sanitaire, de l'éclairage. Sécurité incendie

Réglementation thermique, acoustique, électrique, incendie

Sciences physiques

Structure de la matière - Chimie des solutions - Matériaux - Capteurs et chaîne de mesures - Distribution et conversion de l'énergie électrique - Thermodynamique - Transferts thermiques - Mécanique des fluides - Electromagnétisme

Mathématiques

Fonctions d'une variable réelle - Calcul intégral - Équations différentielles - Statistique descriptive - Probabilités - Statistique inférentielle - Configurations géométriques - Calcul vectoriel

INTERVENTIONS SUR DES INSTALLATIONS

Etudes des Installations de chauffage, climatisation, ventilation, sanitaire

Conception, dimensionnement, chiffrage, devis, sélection de matériel

Projets d'application

Réalisation des schémas, des plans d'implantation en DAO

Sur les installations, mise en service, réglages, maintenance et optimisation du fonctionnement

ENVIRONNEMENT ECONOMIQUE

COMMUNICATION COMMERCIALE ET TECHNIQUE

Economie et Gestion des entreprises

Organisation (planification, conduite de réalisation), gestion (suivi, stocks, approvisionnement), communication, animation, action commerciale qualité entreprise (économie, droit civil, droit commercial, droit fiscal, droit social)

COMMUNICATION

Français

Communication écrite et orale / Résumé et synthèse de texte

Langue Vivante Etrangère : Anglais/Espagnol

Compréhension et production écrite et orale / Travail de l'anglais technique

➤ Organisation pédagogique

Formation en alternance sous contrat de professionnalisation ou autre statut

➤ Financement

Nous consulter

