La spécialité SVT a pour objectifs majeurs :

- L'acquisition de connaissances en vue de forger une culture scientifique et l'acquisition de méthodes de travail basées sur des stratégies d'observation, d'analyse et de raisonnement.

- La formation de l'esprit critique pour une meilleure compréhension des enjeux contemporains en matière de santé ou d'environnement.

- Préparer les élèves qui choisiront une poursuite d'étude scientifique. (Les SVT intègrent naturellement les acquis des autres disciplines scientifiques (mathématiques, Physique Chimie et Informatique)

Dans l'enseignement de la spécialité SVT, les activités expérimentales occupent une place centrale (études sur le terrain, microscopie, amplification d'ADN,...). L'utilisation d'outils numériques généralistes (internet, tableur, ...) sera complétée par l'expérimentation assistée par ordinateur mais aussi par des outils plus modernes comme la réalité virtuelle ou la réalité augmentée.

Le programme en quelques mots :

Génétique - transmission et expression du patrimoine génétique (ADN, gènes,...) ; maladies génétiques, mutation et cancérisation

Protection de l'organisme face aux agents pathogènes (fonctionnement du système immunitaire humain)

Structure interne de la Terre (séismes, mouvements des

plaques tectoniques)

Les écosystèmes et leur gestion par l'humanité