

Le programme de 1^{ère} ST2S est le socle des 3 thèmes de terminale, approfondis et complétés par des connaissances utiles dans les orientations et ouvertures aux métiers de cette filière.

Exemple : la connaissance des acides et bases est utilisée en terminale pour les dosages acido-basiques dans le cadre de l'analyse d'un lait.

Poursuite d'études

Les secteurs du paramédical et du social sont les débouchés "naturels" des bacheliers ST2S. Ils peuvent ainsi choisir de préparer :

- **BTS ESF** (Économie Sociale et Familiale),
- **BTS SP3S** (Services et Prestations des Secteurs Sanitaire et Social)
- **DUT** Carrières sociales
- **IFSI**
- **BTS** lunettier /audioprothésiste...

Programme

La formation comprend des enseignements généraux et technologiques dispensés sous forme de cours, TP et TD

Thème 1 : « Prévenir et sécuriser »

- Partie « La sécurité routière »

La chimie dans l'airbag et dans l'éthylotest.

- Partie « La sécurité physico-chimique dans l'alimentation »

Comment la dégradation des aliments peut-elle être repérée et ralentie ?

- Partie « La sécurité chimique dans l'environnement »

Comment la qualité de l'eau est-elle contrôlée ?

Comment la qualité de l'air est-elle caractérisée ?

Thème 2 : « Analyser et diagnostiquer »

- Partie « L'observation de la structure de la matière par imagerie médicale »

-- Comment un écoulement sanguin est-il analysé ?

- Diagnostic médical et les rayons X

- Comment les produits de contraste améliorent-ils la performance de l'imagerie médicale ?

- Comment les marqueurs radioactifs sont-ils utilisés en imagerie médicale ?

- Partie « L'analyse chimique pour le contrôle de la composition des milieux biologiques et naturels » : Sur quels principes chimiques sont fondées les analyses médicales ?

Thème 3 : « Faire des choix autonomes et responsables »

- Partie « Le rôle des biomolécules et des oligoéléments dans l'organisme pour une alimentation responsable »

Comment la structure chimique des protéines détermine-t-elle leur action ?

Comment la structure des lipides influe-t-elle sur la santé ?

Quelles sont les doses de vitamines et d'oligoéléments nécessaires à l'être humain ?