

Zoom sur les spécialités de ST2S

En quoi consistent les spécialités de la filière ST2S ?

Le programme de physique chimie pour la santé en ST2S

L'enseignement de spécialité de physique chimie pour la santé en ST2S a trois objectifs:

- amener les élèves à maîtriser la **compréhension des phénomènes abordés** reposant sur le recours à des **lois universelles**.
- former des citoyens responsables et autonomes qui devront faire des **choix ayant une incidence** individuelle ou collective sur la **santé** et sur l'**environnement**.

Thèmes	Contenu
Thème 1 Prévenir et sécuriser	<ul style="list-style-type: none">• La sécurité chimique et électrique dans l'habitat• La sécurité routière
Thème 2 Analyser et diagnostiquer	<ul style="list-style-type: none">• Les ondes sonores dans le processus de l'audition• La propagation de la lumière dans le processus de la vision• Les propriétés des fluides dans l'analyse de la pression sanguine• L'analyse chimique pour le contrôle de la composition des milieux biologiques
Thème 3 Faire des choix autonomes et responsables	<ul style="list-style-type: none">• L'analyse des besoins énergétiques pour une alimentation réfléchie• Le rôle des biomolécules dans l'organisme pour une prévention sanitaire efficace• La gestion responsable des ressources naturelles pour l'alimentation humaine

Le programme de biologie et physiopathologie humaines en ST2S

L'enseignement de biologie et physiopathologie de la première ST2S a pour objectif de comprendre l'**organisation hiérarchisée de l'organisme** et son fonctionnement intégré.

Thèmes	Questions
Thème 1 Organisation et fonctionnement intégré de l'être humain	<ul style="list-style-type: none">• Comment l'être humain est-il organisé ?• Comment les différents appareils assurent-ils ensemble le bon fonctionnement de l'organisme ?
Thème 2 Appareil locomoteur et motricité	<ul style="list-style-type: none">• Comment les mouvements sont-ils générés et effectués ?• Comment certaines pathologies limitent-elles la mobilité de l'organisme ?
Thème 3	<ul style="list-style-type: none">• Comment les aliments sont-ils transformés pour être assimilés par l'organisme ?

Appareil digestif et nutrition	<ul style="list-style-type: none"> • En quoi l'alimentation est-elle un facteur de développement et de santé ?
Thème 4 Appareil cardio-vasculaire et circulation sanguine	<ul style="list-style-type: none"> • Comment l'appareil cardiovasculaire irrigue-t-il les organes en fonction des besoins ? • Quelle est la principale origine d'un dysfonctionnement de l'appareil cardiovasculaire et ses conséquences sur l'organisme ?
Thème 5 Appareil respiratoire et échanges gazeux	<ul style="list-style-type: none"> • Comment les échanges gazeux sont-ils assurés dans l'organisme ? • Comment la composition de l'air affecte-t-elle la fonction respiratoire ?

Le programme de sciences et techniques sanitaires et sociales en ST2S

Dans cet enseignement de spécialité de ST2S du même nom que la filière, le but est de permettre aux élèves d'analyser, dans leur complexité, des **situations d'actualité sanitaire ou sociale** et d'en comprendre les enjeux.

Thèmes	Questions
Thème 1 Santé, bien-être et cohésion sociale	<ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce que la santé ? Qu'est-ce que le bien-être ? • Qu'est-ce que la cohésion sociale ? • Comment mesurer l'état de santé, de bien-être et la cohésion sociale ? • Comment émerge un problème de santé ? • Comment émerge un problème social ?
Thème 2 Protection sociale	<ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce que la protection sociale ?
Thème 3 Modes d'intervention sociale et en santé	<ul style="list-style-type: none"> • Quelle action en santé pour agir sur les déterminants de santé et garantir la santé des personnes ? • Quelles interventions pour agir sur les problèmes sociaux ?
Thème 4 Méthodologies appliquées au secteur sanitaire et social	<ul style="list-style-type: none"> • Comment les études scientifiques en santé-social contribuent-elles à la connaissance d'une population ?