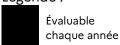


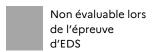
### **VOIE TECHNOLOGIQUE**

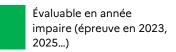
# Contenus des programmes évalués pour l'épreuve terminale des enseignements de spécialité de la série ST2S

Conformément aux notes de service publiées au bulletin officiel spécial n° 2 du 13 février 2020 et aux bulletins officiels du 29 juillet 2021 et du 30 septembre 2022

À partir de la session 2023



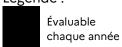


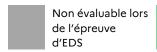


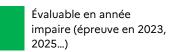


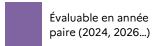
### Épreuve Contenus des programmes évalués pour l'épreuve terminale des enseignements de spécialité, conformément aux notes de service publiées au Bulletin officiel spécial n° 2 du 13 février 2020 et aux bulletins officiels du 29 juillet 2021 et du 30 septembre 2022 **PARTIE CHIMIE** Thème 1: « Prévenir et sécuriser » Partie « La sécurité routière » Comment une transformation chimique permet-elle de gonfler un airbag/coussin gonflable? Comment la présence d'alcool et de substances illicites dans l'organisme est-elle détectée? Partie « La sécurité physico-chimique dans l'alimentation » o Comment la dégradation des aliments peut-elle être ralentie? Comment la qualité chimique des aliments est-elle repérée? Partie « La sécurité chimique dans l'environnement » o Comment la qualité de l'eau est-elle contrôlée? o Comment la qualité de l'air est-elle caractérisée? Comment les polluants de l'air et de l'eau sont-ils gérés? Thème 2: « Analyser et diagnostiquer » Partie «L'observation de la structure de la matière par imagerie médicale» Comment un écoulement sanguin est-il analysé? Comment l'interaction entre la matière et les rayons X contribue-t-elle O au diagnostic médical? Comment les produits de contraste améliorent-ils la performance de l'imagerie médicale? Comment les marqueurs radioactifs sont-ils utilisés en imagerie médicale? Chimie, biologie et Partie « L'analyse chimique pour le contrôle de la composition des milieux physiopathologie biologiques et naturels» humaines Sur quels principes chimiques sont fondées les analyses médicales? Quels enjeux sanitaires sont révélés par l'analyse de la composition des milieux naturels? 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? Comment les additifs alimentaires influencent-ils les choix de consommation? Partie « De la molécule au médicament » o Comment l'histoire du médicament s'appuie-t-elle sur la structure moléculaire? o Comment s'oriente la recherche pour de nouveaux médicaments du futur? Partie «L'usage responsable des produits cosmétiques» o Comment la composition chimique d'un produit cosmétique déterminet-elle son usage? o Comment l'action d'un antioxydant peut-elle contribuer à la protection

solaire?









### PARTIE BIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE HUMAINES

#### Thème 1: « Milieu intérieur et homéostasie »

- o Comment l'équilibre du milieu intérieur est-il maintenu?
- Quelles peuvent être les causes et les conséquences d'un déséquilibre du milieu intérieur?

### Thème 2 : « Système immunitaire et défense de l'organisme » (année paire)

- Comment le système immunitaire distingue-t-il le soi et le non-soi?
- o Comment l'organisme se défend-il contre le non-soi?
- Quelle prévention et quels traitements peut-on envisager contre les maladies infectieuses?

## Chimie, biologie et physiopathologie humaines (suite)

Thème 3: «Appareil reproducteur et transmission de la vie » (année impaire)

- Comment est assurée la transmission de la vie?
- Quels sont les moyens utilisés pour la maîtrise de la procréation?

### Thème 4: «Gènes et transmission de l'information génétique»

- o Comment un caractère est-il déterminé par un gène?
- Qu'est-ce qu'une mutation génétique et quelles sont ses conséquences?
  - Cellule et information génétique
  - Du gène à la protéine
  - Transmission des caractères héréditaires
  - Le cancer, une conséquence de mutations génétiques
  - Un exemple de cancer

NB : à ces points du programme de terminale s'ajoutent les chapitres du programme de l'enseignement de spécialité de biologie et physiopathologie humaines de la classe de première.

### Module Politiques, dispositifs de santé publique et d'action sociale

- → Quelles politiques et quels dispositifs de santé publique pour répondre aux besoins de santé?
  - Politique de santé et gouvernance du système de santé

Approche historique, évolution de la politique de santé et des objectifs de santé

Élaboration de la politique de santé aux différents échelons territoriaux locaux, nationaux et internationaux; démocratie sanitaire.

Composantes du système de santé.

Gouvernance et financement du système de santé.

- Du système de santé au système de soins
  - Dispositifs, actions en santé sur un territoire; lutte contre les inégalités de santé et accès aux soins.
  - Système de soins : diversité et complémentarité des acteurs. Place de la personne dans le système de soins.
- Principales notions

Agence sanitaire - comptes de la santé - demande de santé - démocratie sanitaire - gouvernance - offre de soins - parcours de soins - permanence des soins - politique de santé - priorité sanitaire - système de santé - système de veille sanitaire - traité, règlement européen; texte législatif et réglementaire - territoire de santé.

- Quelles politiques sociales et quels dispositifs d'action sociale pour favoriser le bien-être des individus et des groupes ainsi que la cohésion sociale?
  - Des politiques sociales, vers l'action sociale

Approche historique, évolution des politiques sociales

De l'identification d'un problème social à l'élaboration d'une politique sociale

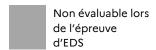
Caractéristiques des politiques sociales

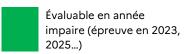
L'action sociale

### Sciences et techniques sanitaires et sociales

### Légende:









Étude des dispositifs s'inscrivant dans une politique sociale
Périmètre de l'intervention : population, missions, objectifs
Modalités d'intervention auprès et avec des publics
Acteurs du dispositif; partenariat, complémentarité;
participation de la population
Cadre institutionnel et financement

• Principales notions

Action sociale - association - besoins sociaux - collectivité publique - contractualisation - décentralisation - partenariat - politique sociale - solidarité - territoire d'action sociale - traité, règlement européen; texte législatif et réglementaire - travail social.

Pôle méthodologie - Méthodologies appliquées au secteur sanitaire et social des classes

- Comment les études scientifiques en santé-social contribuent-elles à la connaissance d'une population?
- Comment les organisations sanitaires et sociales mettent-elles en place un plan d'action pour améliorer la santé ou le bien-être des populations?

NB : à ces points du programme de terminale s'ajoutent les chapitres du programme du pôle thématique pour la classe de première.