

Présentation de la voie générale



Lycée public Caroline Aigle

Présentation du tronc commun en classe de première générale

ENSEIGNEMENTS COMMUNS (dispensés à tous les élèves) :

- Français (4 h)
- Histoire - géographie (3 h)
- Anglais (2h30) – Espagnol ou Allemand (2h)
- Éducation physique et sportive (2 h)
- Enseignement scientifique (2 h)
- Enseignement moral et civique (0,5h)

ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS :

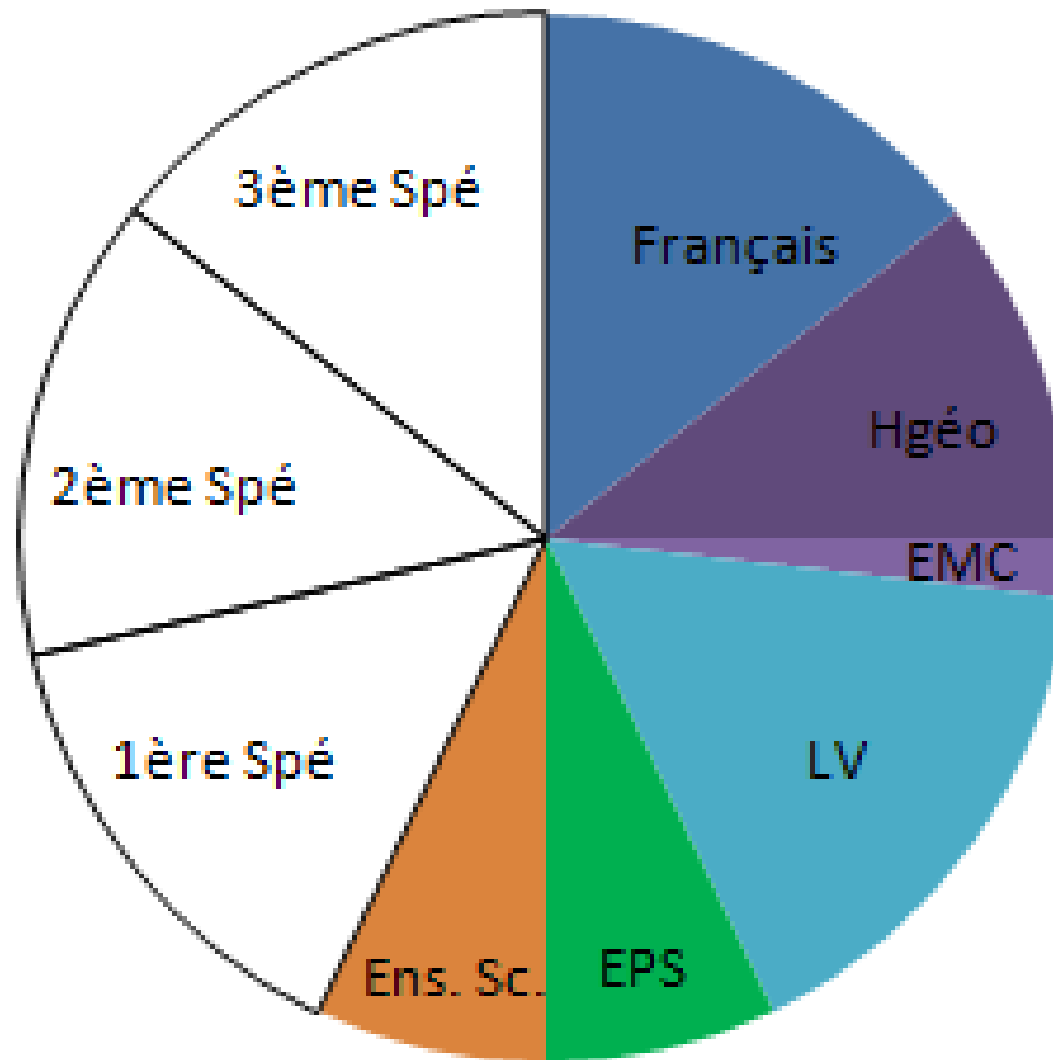
- EPS (3h)
- Latin (3h)
- Section Européenne (2h)

Présentation des enseignements de spécialité en classe de première générale

En **première**, il faut choisir **3 enseignements de spécialité**
(4h/semaine) parmi :

- Anglais, monde contemporain
- Histoire-Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques
- Humanités, littérature et philosophie
- Mathématiques
- Numérique et Sciences Informatiques
- Physique-Chimie
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Sciences Économiques et Sociales

Bilan horaire en classe de première générale



Présentation du tronc commun en classe de terminale générale

ENSEIGNEMENTS COMMUNS (dispensés à tous les élèves) :

- Philosophie (4 h)
- Histoire-Géographie (3 h)
- Anglais (2h) – Espagnol ou Allemand (2h)
- Éducation physique et sportive (2 h)
- Enseignement scientifique (2 h)
- Enseignement moral et civique (0,5h)

ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS (Au plus deux) :

EPS (3h)

Latin (3h)

Section Européenne (2h)

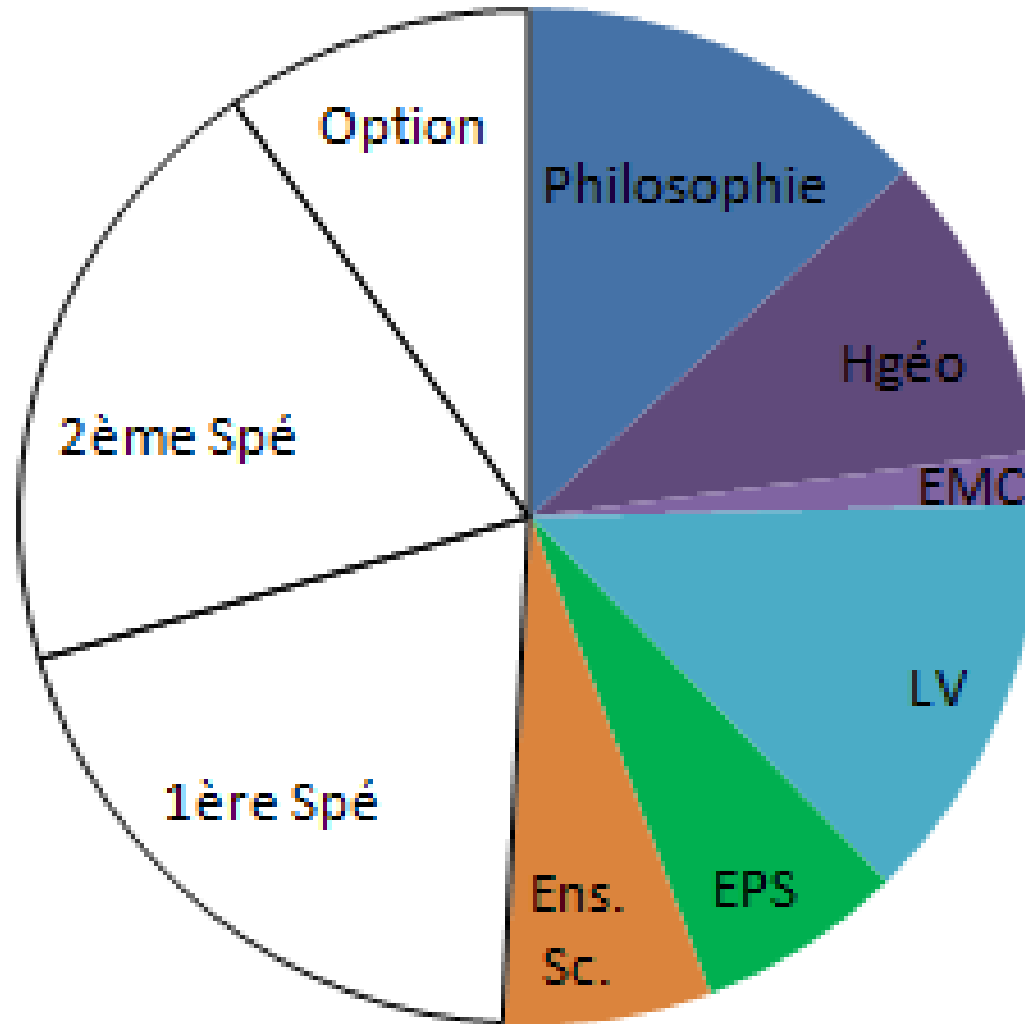
Et un choix possible parmi:

- Maths Expertes (3h) ou Maths Complémentaires (3h)
- Droits et grands enjeux du monde contemporain (pas au lycée)

Présentation des enseignements de spécialité en classe de terminale générale

En **terminale**,
il faut garder 2 des 3 enseignements de spécialités
choisis en **première** (6h/semaine).

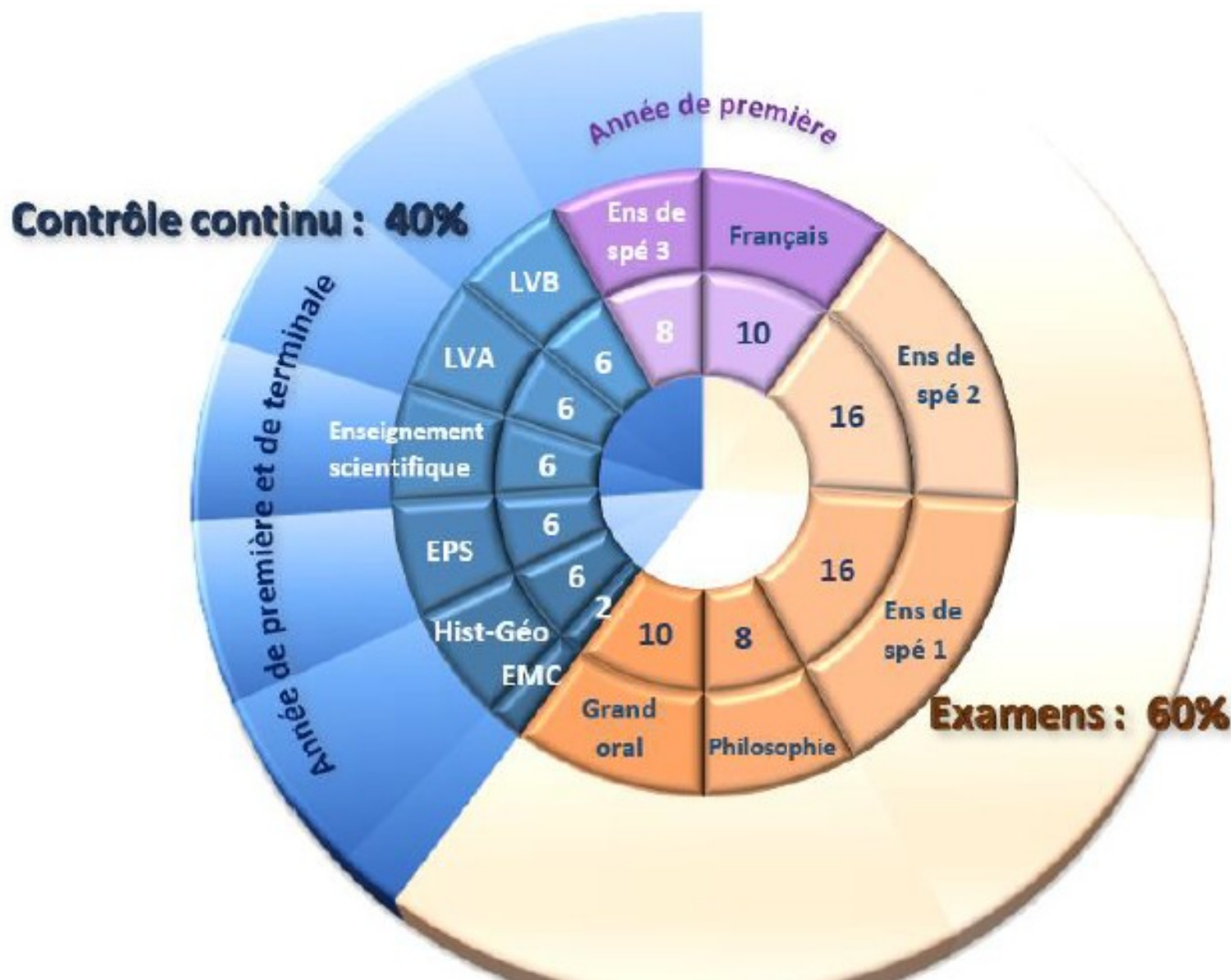
Bilan horaire en classe de terminale générale



Présentation de l'évaluation des épreuves du baccalauréat général

		PREMIÈRE	TERMINALE	Bac 100 Points
Contrôle continu 40%	Histoire - Géographie	3	3	40
	Langue vivante A	3	3	
	Langue vivante B	3	3	
	Enseignement scientifique	3	3	
	Éducation physique et sportive	3	3	
	Enseignement moral et civique	1	1	
	Spécialité abandonnée en 1re	8	-	
Épreuves finales 60%	Français écrit	5	-	60
	Français oral	5	-	
	Philosophie	-	8	
	Grand Oral	-	10	
	2 Spécialités (coeff 16/spé)	-	32	
Options	Pour chaque option 1re + Tle	2	2	Max 14
	Pour chaque option Tle	-	2	

Présentation de l'évaluation des épreuves du baccalauréat général



ANGLAIS Monde Contemporain



Actualité :

- Sociale, économique, géopolitique, culturelle, scientifique et technologique du XXIe siècle.

Thématiques :

- Diversité des sociétés et des cultures du monde anglophone.
- Poids politique du monde anglophone, relation avec l'Europe et les pays émergents.
- Implication dans le développement durable et le numérique.

ANGLAIS Monde Contemporain

Une spécialité qui permet d'envisager une **poursuite d'études** en ...

- Droit International
- Tourisme
- Traduction
- Communication
- Commerce international
- Ingénieur (grandes écoles)
- Enseignement
- Post Bac prépa

... et d'accéder à **presque tous les métiers.**

ANGLAIS Monde Contemporain

Objectifs ?

- ▶ Explorer la langue, les sociétés de manière approfondie
- ▶ Communiquer à l'oral
- ▶ Développer sa compréhension du monde contemporain (réalités et problématiques)
- ▶ Développer le goût de lire (articles de presse, discours, essais, dossiers journalistiques, rapports d'enquête, œuvres de fiction...)
- ▶ Développer l'autonomie et la coopération

ANGLAIS Monde Contemporain

Les clefs de la réussite

- ▶ Curiosité
- ▶ Envie de projets
- ▶ Participation orale
- ▶ Prendre l'habitude d'écouter des émissions, reportages, tutos... en VO
- ▶ Regarder régulièrement des films et séries en VO
- ▶ Lire en anglais (apprentissage progressif)

Pourquoi choisir cette spécialité ?

- par goût pour l'Histoire et la Géographie
- par curiosité pour le monde contemporain
- pour mieux comprendre le monde dans lequel on vit
- pour connaître les relations entre les États, les sociétés

Thèmes abordés en PREMIÈRE :

- La **démocratie** hier et aujourd'hui,
- La **puissance des États-Unis**,
- Les **relations internationales** (XIX et XX),
- L'évolution des **frontières**,
- **S'informer**,
- **États et religions**.

Thèmes abordés en TERMINALE :

- Conquêtes des océans, de l'espace,
 - La guerre, la paix,
 - Histoire et mémoire,
 - Le patrimoine,
- L'environnement, des enjeux planétaires

Histoire-Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques

Quelles poursuites d'études avec la spécialité HGGSP ?

- Devenir journaliste (Licence puis écoles de journalisme)
- Intégrer les grandes écoles (école Sciences Po, écoles de commerce)
 - Entrer en classes préparatoires
- Aller à l'université (en faculté d'Histoire, d'Histoire de l'art et archéologie, de Géographie pour devenir guide conférencier, archéologue, professeur ou enseignant-chercheur)

Qu'est-ce que cette spécialité ?

- Une spécialité qui mêle deux enseignements :
 - La littérature
 - La philosophie



Pourquoi choisir cette spécialité ?

- Pour s'interroger sur le monde dans lequel nous vivons.
- Pour découvrir des textes littéraires et philosophiques importants.
- Pour développer une bonne culture générale.
- Pour développer des compétences en lecture, en expression, et en analyse.



Humanités, Littérature et Philosophie

Sur quels thèmes travaille-t-on ?

- En Première :
 - L'art de la parole
 - Les représentations du monde
- En Terminale
 - La recherche de soi
 - L'humanité en question



Comment travaille-t-on ?

- Des supports très diversifiés :
 - textes, films, extraits de discours politiques, de publicités, de journaux télévisés, d'œuvres d'arts, ...
- Des modalités très variées :
 - analyses de textes, création de projets personnels, ...

Humanités, Littérature et Philosophie

A qui cette spécialité HLP s'adresse-t-elle particulièrement ?

- Aux élèves **curieux** du monde qui les entoure, désireux de développer leur **propre jugement** et **sensibilité**.
- Aux élèves souhaitant s'engager dans des études **littéraires**, de **droit**, de **communication**, des **ressources humaines** mais aussi de **sciences politiques** ou de **santé**.



MATHÉMATIQUES

Pourquoi choisir cette spécialité ?

- Par goût pour la discipline ;
- Pour faire des études supérieures scientifiques ;
- Pour ne pas se fermer certaines voies d'études supérieures nécessitant un bagage mathématique

MATHÉMATIQUES

Pour suivre la spécialité en première, il est nécessaire d'avoir acquis des bases solides dans la discipline en seconde, notamment en calcul.

La quantité de travail personnel est assez importante.

SECONDE (4h)

- Nombres et calculs
- Géométrie dans le plan
- Fonctions
- Probabilités et statistiques
- Algorithme et programmation
- Logique

PREMIERE

GENERALE :

Spécialité maths (4h)

- Algèbre
- Analyse
- Géométrie dans le plan
- Probabilités et statistiques
- Algorithme et programmation
- Logique

MATHÉMATIQUES

Possibilité de prendre les options Maths complémentaire ou Maths Expertes en terminale (schéma 0;3;6;9)

TERMINALE
GENERALE : option
Maths complémentaire
(3h)

- Algèbre élémentaire
- Analyse appliquée
- Pourcentages et évolutions
- Probabilités et statistiques
- Algorithmes et programmation

ou

TERMINALE
GENERALE :
spécialité maths (6h)

- Algèbre, nombres complexes
- Analyse
- Trigonométrie
- Probabilités
- Géométrie de l'espace
- Algorithmes et programmation

ou

TERMINALE
GENERALE :
spécialité maths (6h)

- Algèbre, nombres complexes
- Analyse
- Trigonométrie
- Probabilités
- Géométrie de l'espace
- Algorithmes et programmation

+option :
Maths expertes
(3h)

- Calcul matriciel
- Arithmétique
- Equations différentielles

3 heures

6 heures

9 heures

Numérique et Sciences Informatiques

Au programme



Numérique et Sciences Informatiques

Pourquoi choisir cette spécialité ?

Pour développer des compétences informatiques essentielles pour comprendre et évoluer dans un monde en pleine ère du Numérique

Un choix stratégique quel que soit le choix d'orientation future :
Une formation en informatique sera un atout pour trouver un emploi dans un monde professionnel en pleine révolution digitale.

A qui s'adresse cette spécialité?

À tous les curieuses et curieux d'apprendre des outils pour réaliser tout ce qu'ils voudront en informatique, avec pour seule limite leur imagination!



Les qualités essentielles ?

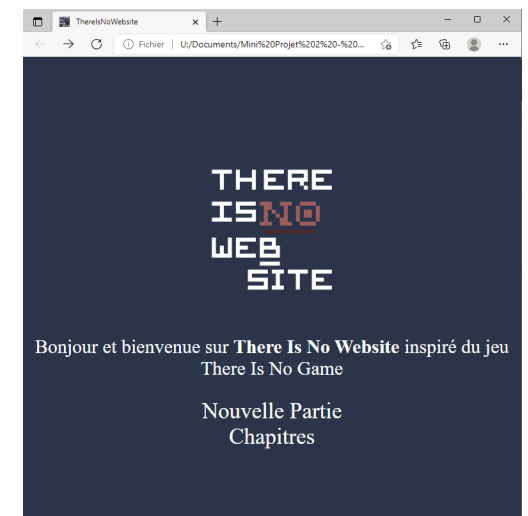
- **Curiosité**
- **Rigueur et organisation**
- **Autonomie**
- **Créativité**
- **Esprit d'équipe**

Numérique et Sciences Informatiques

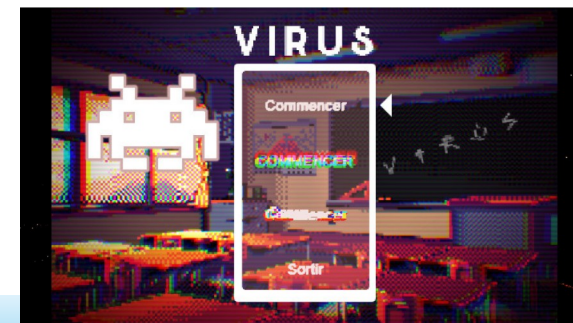
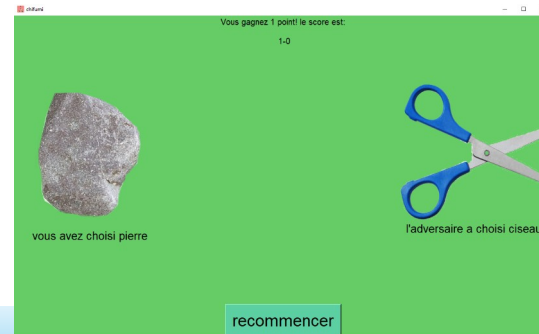
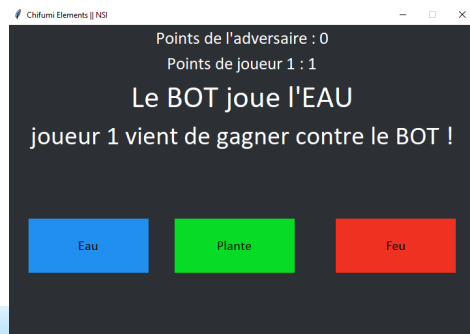
Une démarche de projet

Une part de l'horaire doit être réservée à la **conception et à l'élaboration de projets** conduits par des **groupes** de 2 à 4 élèves.

- Programmer des **applications de jeux**: chifoumi, jeu du juste prix, morpion, mastermind, puissance 4, sudoku, jeu de dames, majong...
- Programmer des **sites web interactifs** : Escape Game en ligne, test de personnalité, jeu dont vous êtes le héros...
- Programmer un **algorithme d'apprentissage** : intelligence artificielle
- Programmer un **système embarqué** (microbit, arduino..)
- Etc

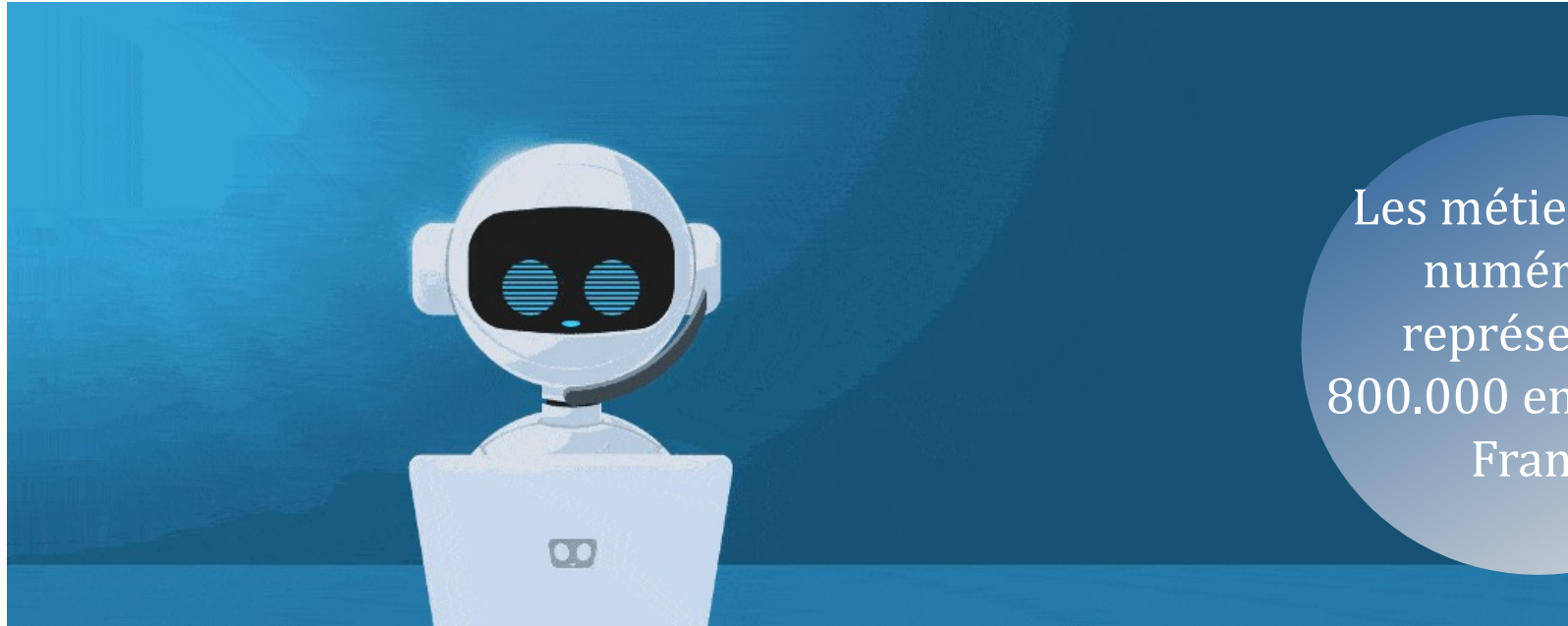


Exemple des projets réalisés par nos élèves de NSI :



Numérique et Sciences Informatiques

Poursuite d'études et débouchés ?



Les métiers du numérique représentent 800.000 emplois en France

Quelles études?

- Un BTS (2 ans)
- Un BUT (anciennement DUT) (3 ans)
- Une licence : Informatique ou autre domaine (3 ans)
- Des classes préparatoires aux grandes écoles (MP2I)
- Écoles d'ingénieur (5 ans)
- ...

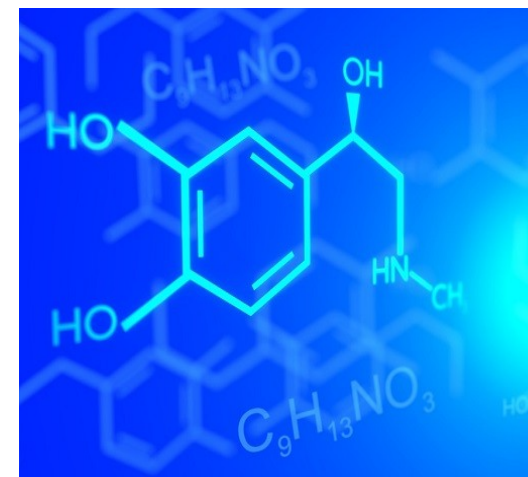
Et après ?

Cela permet de travailler dans **divers domaines** : cybersécurité, métiers de la data, développement d'applications, robotique, jeux vidéos, réalité virtuelle...
Mais aussi : santé, communication, bâtiment, marketing, industrie...

PHYSIQUE-CHIMIE

La Spécialité Physique-Chimie, c'est quoi ?

En classe de première de la voie générale, les élèves qui suivent l'enseignement de spécialité de physique-chimie expriment leur **goût des sciences** et font le choix d'acquérir les modes de raisonnement correspondant à une formation par les **sciences expérimentales**.



La Spécialité Physique-Chimie, quel profil ?

- ✓ Avoir de **l'intérêt** pour cette matière et des résultats satisfaisants.
- ✓ Avoir une certaine aisance avec les **mathématiques** et une capacité d'**analyse**.
- ✓ Être **curieux** et savoir poser et se poser des **questions pertinentes**.
- ✓ S'attendre à manipuler, expérimenter et raisonner **de manière rigoureuse**.
- ✓ Fournir un travail à la maison **méthodique** et **efficace**.

PHYSIQUE-CHIMIE

SECONDE

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- Ondes et signaux
+ Mesures et incertitudes



PREMIÈRE

VOIE GÉNÉRALE - SPÉCIALITÉ

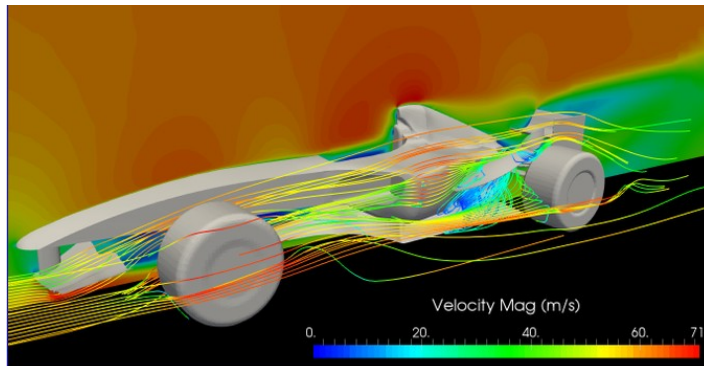
- Constitution et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- L'énergie : conversions et transferts
- Ondes et signaux
+ Mesures et incertitudes



TERMINALE

VOIE GÉNÉRALE - SPÉCIALITÉ

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- L'énergie: conversions et transferts
- Ondes et signaux
+ Mesures et incertitudes



La spécialité Physique-Chimie reprend les thèmes abordés en classe de 2nde. Une réappropriation et un approfondissement est effectué en classe de 1ère, et à nouveau en classe de Terminale.

Ainsi, la construction de l'enseignement se fait de façon logique et progressive, permettant de consolider les bases et de les réinvestir.

PHYSIQUE-CHIMIE

La Spécialité Physique-Chimie, quelles études ?

Le choix des études dépendent aussi de la seconde spécialité

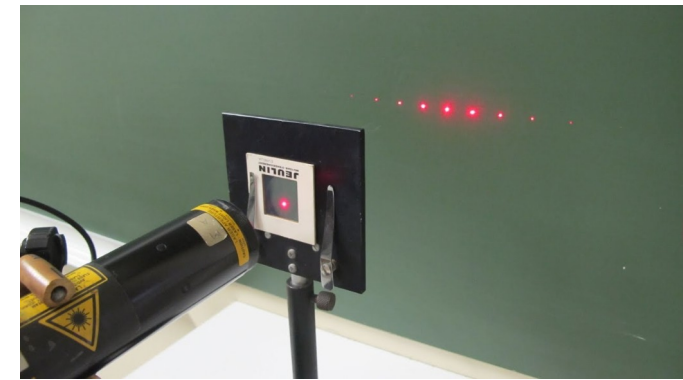
- avec la spé Maths :

- classes préparatoires** aux grandes écoles ou intégrée
- écoles d'ingénieur** (chimie, sciences appliquées, mécanique, ...)

- avec la spé SVT :

- prépa BCPST (vétéo, bio)**
- études dans la santé (médecine, pharmacie, paramédical, ...)**

- **STAPS, écoles d'architecture, Licence,...**



Sciences Économiques et Sociales

Un enseignement pluridisciplinaire qui permet de ...

- Approfondir l'enseignement de Seconde
 - Mieux comprendre les phénomènes et les grands enjeux économiques, sociaux et politiques du monde contemporain
 - Comprendre le fonctionnement de la démocratie et participer au débat public de façon éclairée
- ... Comprendre le monde qui nous entoure !**

Un programme construit en 3 parties :

- science économique
- sociologie et science politique
- regards croisés

Pour consulter le programme détaillé :



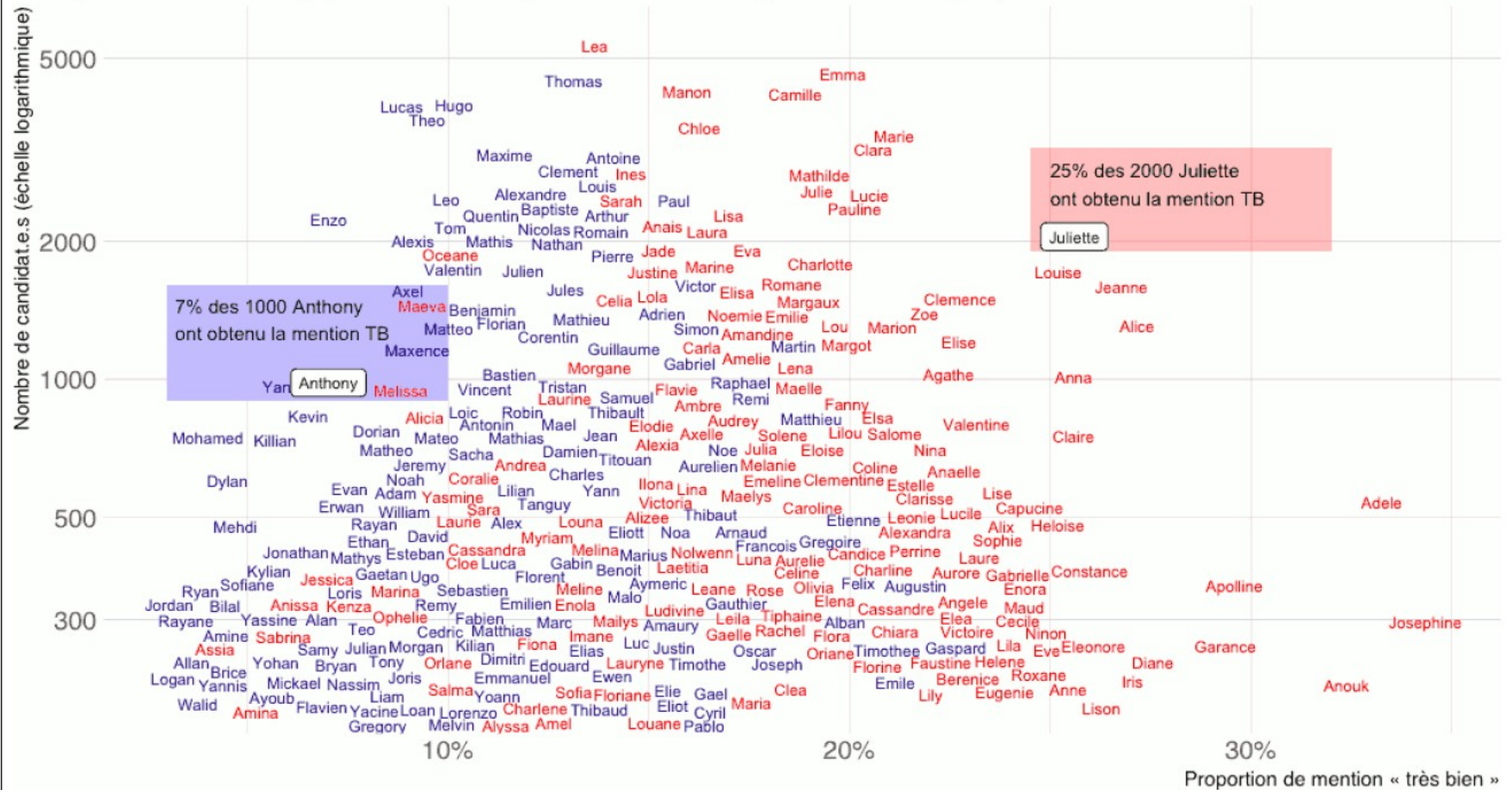
Sciences Économiques et Sociales



- Sociologie -

Prénoms et mention, 2020

Bac général et technologique. Positions légèrement modifiées pour éviter la superposition.



Résultats provisoires. Réalisation Baptiste Coulmont | <http://coulmont.com/bac/>



- Économie -

BUSINESS

LA THÉORIE DES JEUX

Nash et le dilemme du prisonnier

LE DILEMME DU PRISONNIER

		B	
		Avouer	Nier
A	Avouer	2 ans chacun	A = libre B = 3 ans
	Nier	A = 3 ans B = libre	1 an chacun

Par Jean Blaise Mimbang
Sous la direction d'Isabelle van Steenkiste

50MINUTES.fr

Le « cartel du jambon » lourdement sanctionné

Douze industriels de la filière porcine ont été condamnés à 93 millions d'euros pour entente sur les prix de la charcuterie. La Cooperl, Fleury Michon et Intermarché vont faire appel de la décision.



Douze industriels sont concernés par l'amende infligée par l'Autorité de la concurrence. | EDDY LEMAISTRE, OUEST-FRANCE



- Science politique -

- Macron : droite ou gauche ? -

A. Législatives 2017 - Participation au second tour

47 292 967 inscrits sur les listes électorales

57,4 %
d'entre-eux
se sont abstenus

16,6 %
ont voté
La République
en Marche

9,2 %
Les Républicains
et DVD

3,4 %
Front national

2,9 %
PS, PRG, ou DVG

2,3 %
MoDem

1,9 %
La France insoumise

1,2 %
UDI

4,2 %
Blanc ou nul

0,9 %
Autres



Source : ministère de l'Intérieur.



= discipline qui associe le droit, la philosophie, l'économie, l'Histoire et la sociologie, à l'analyse des phénomènes politiques.



Exemples de compétences développées en Spécialité SES

- *Argumentation écrite, orale*
- *Analyse de textes scientifiques*
- *Lecture et interprétation de données statistiques*
- *Modélisation (économie)*
- *Recul critique sur l'actualité ...*

... d'où l'intérêt de faire preuve (et de développer) :

- *curiosité*
- *méthode*
- *rigueur*
- *esprit critique*

Sciences Économiques et Sociales



*De multiples poursuites d'études accessibles ...
par la combinaison des choix de spécialités pour ...*

Quelles études ?

L'université

- Économie et gestion
- Lettres, langues
- Droit
- Sciences humaines et sociales
- Sciences politiques

Les BTS et DUT

BTS	DUT
<ul style="list-style-type: none">Commerce internationalManagement des unités commercialesComptabilité et gestion des organisations	<ul style="list-style-type: none">Gestion des entreprises et des administrationsTechniques de commercialisationStatistique et informatique décisionnelle

Les écoles post-bac

Accessibles sur concours

- Écoles de gestion et de commerce
- IEP (instituts d'études politiques)
- Écoles du secteur social

Les classes préparatoires

- Économiques et commerciales
- Lettres
- Lettres et sciences sociales (« B/L »)
- D1 : options droit, économie et gestion
- D2 : économie, méthodes quantitatives et gestion

Quels débouchés professionnels ?



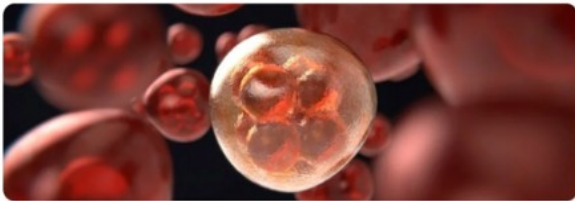
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Cours 2h + TP 2h (préparation aux épreuves pratiques du bac)

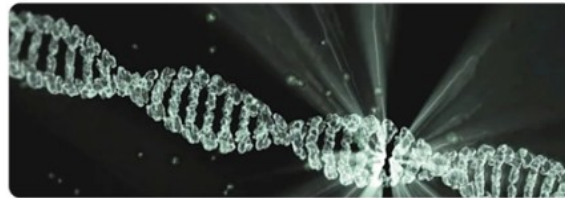
Le programme : 3 grandes parties

1. La Terre, la vie et l'organisation du vivant
2. Enjeux contemporains de la planète
3. Corps humain et santé

TRANSMISSION, VARIATION ET EXPRESSION DU PATRIMOINE GENETIQUE



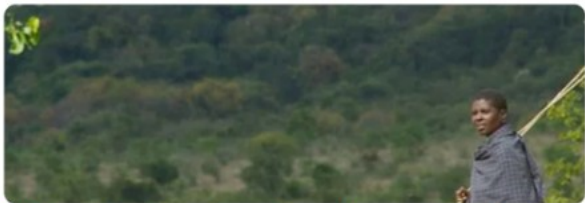
Les divisions cellulaires



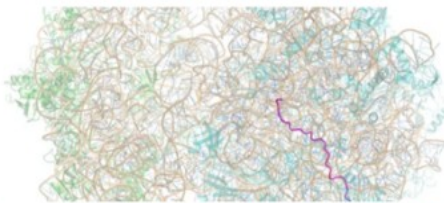
La réplication de l'ADN



Mutation de l'ADN et variabilité génétique



L'histoire humaine lue dans son génome



L'expression du patrimoine génétique



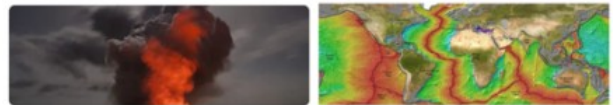
Les enzymes

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

LA DYNAMIQUE INTERNE DE LA TERRE



La structure du globe terrestre



La dynamique de la lithosphère

ECOSYSTEMES ET SERVICES ENVIRONNEMENTAUX



Les écosystèmes : des interactions dynamiques entre les êtres vivants et entre eux et leur milieu

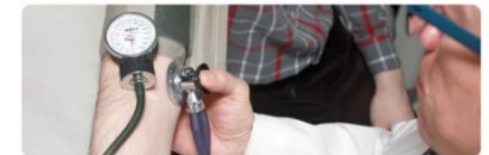


L'humanité et les écosystèmes : les services écosystémiques et leur gestion

VARIATION GENETIQUE ET SANTE



Mutations et santé



Patrimoine génétique et santé

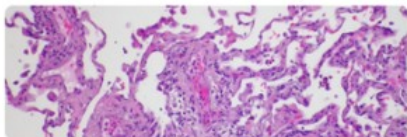


Altérations du génome et cancérisation



Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques

LE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME IMMUNITAIRE HUMAIN



L'immunité innée



L'immunité adaptative



L'utilisation de l'immunité adaptative en santé humaine

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

POURQUOI CHOISIR CETTE SPECIALITE ?

- ▶ Par goût pour la discipline.
- ▶ Pour ceux qui aiment apprendre, observer, expérimenter, analyser.
- ▶ Pour les curieux qui ont envie de comprendre le fonctionnement des organismes et du monde qui les entoure.

Pour acquérir des compétences pour le supérieur :

- ▶ Démarche scientifique, expérimentale.
- ▶ Méthodologie : rigueur, argumentation...

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Quelles poursuites d'études ?
Domaines de la santé et du social

Domaine de l'ingénierie
écoles vétérinaires, d'agronomie, de géologie...

Domaine de l'environnement et de l'alimentation

Domaine de la recherche et de l'enseignement

Domaine du sport (Licence STAPS...)

Présentation des premières technologiques



Lycée public Caroline Aigle

Présentation des premières technologiques

Deux filières sont proposées au lycée :

STMG : Sciences et Technologie du
Management et de la Gestion



ST2S : Sciences et Technologies de la Santé et du Social

L'objectif



Étudier le monde de l'organisation en examinant le fonctionnement des organisations, les relations au travail, les nouveaux usages du numérique, le marketing, la recherche et la mesure de la performance, l'analyse des décisions et l'impact des stratégies d'entreprise.

Qualités requises pour suivre la filière STMG :

 S'intéresser au monde des organisations

Et également :

- Avoir une certaine curiosité pour l'actualité
- Être attiré par les technologies de l'information et de la communication,
- Développer un goût pour certaines méthodes de travail : travail de groupe, recherche d'informations, ...
- Avoir un intérêt pour les langues
- Avoir une volonté de continuer des études après le baccalauréat

Certaines compétences sont attendues :

- Savoir faire preuve d'initiative,
- Savoir s'exprimer correctement par écrit et aussi à l'oral,
- Savoir analyser et synthétiser,
- Être à l'aise avec les chiffres et les calculs mathématiques de base.

Enseignements de spécialité en 1èreSTMG

3 enseignements de spécialités sur la connaissance du monde de l'entreprise :

- ✓ **Management** pour découvrir la mise en œuvre des différentes décisions inhérentes à la vie d'une entreprise (4h par semaine)
- ✓ **Sciences de gestion et numérique** pour découvrir le fonctionnement d'une entreprise dans un univers mondialisé (7h par semaine)
- ✓ **Droit-Economie** pour comprendre l'impact de l'environnement économique et juridique sur la vie et sur le développement des entreprises (4h par semaine)

👉 Enseignement de spécialité en terminale STMG

✓ **Management, Sciences de gestion et numérique** (10h par semaine)

Dont une option spécifique : - Marketing (mercatique),

- Ressources Humaines et Communication
- Gestion-finance
- Système d'Information de Gestion

✓ **Droit-Economie** (6h par semaine) avec l'apprentissage de méthodologie spécifique à l'économie et au droit

Les épreuves du baccalauréat



Contrôle continu (40 %)

<i>Discipline</i>	<i>Coef</i>	
Enseignement de spécialité Science de Gestion et du Numérique (SDGN)	8	1 ^{ère}
Histoire Géographie	6	1 ^{ère} et Terminale
Mathématiques	6	1 ^{ère} et Terminale
Langue vivante A	6	1 ^{ère} et Terminale
Langue vivante B	6	1 ^{ère} et Terminale
EPS	6	1 ^{ère} et Terminale
Enseignement moral et civique	2	1 ^{ère} et Terminale

STMG : Sciences et Technologie du Management et de la Gestion

Examens (60 %)		
<i>Discipline</i>	<i>Coef.</i>	
Epreuve de français	10	1ère
Philosophie	4	Terminale
2 épreuves d'enseignement de spécialité :		
Droit-économie	16	Terminale
Management Science de Gestion et du Numérique (MSGN)	16	Terminale
Grand Oral	14	Terminale

Poursuites d'études courtes ou universitaires



Les lycéens qui choisissent la série STMG accèdent à une culture générale et à une culture scientifique et technologique dans le domaine de la gestion qui leur permettent d'envisager des poursuites d'études particulièrement diversifiées : **BTS, BUT, DCG, CPGE**, licence et master, etc. et de trouver les débouchés professionnels qui correspondent à leurs aspirations.

ST2S : les profils recherchés

Pour qui ?

Pour les élèves intéressés :

- par les métiers du sanitaire ou du social ;
- par les relations humaines ;
- par le travail en équipe.



ST2S : compétences visées

- Analyser des faits de société posant des questions sanitaires ou sociales
- Repérer les relations entre déterminants, besoins en matière de santé et de vie sociale et réponses politiques et institutionnelles ;
- Analyser une démarche d'étude en santé et social, argumenter les choix méthodologiques
- Développer l'esprit critique, l'autonomie, le travail en équipe

ST2S en première

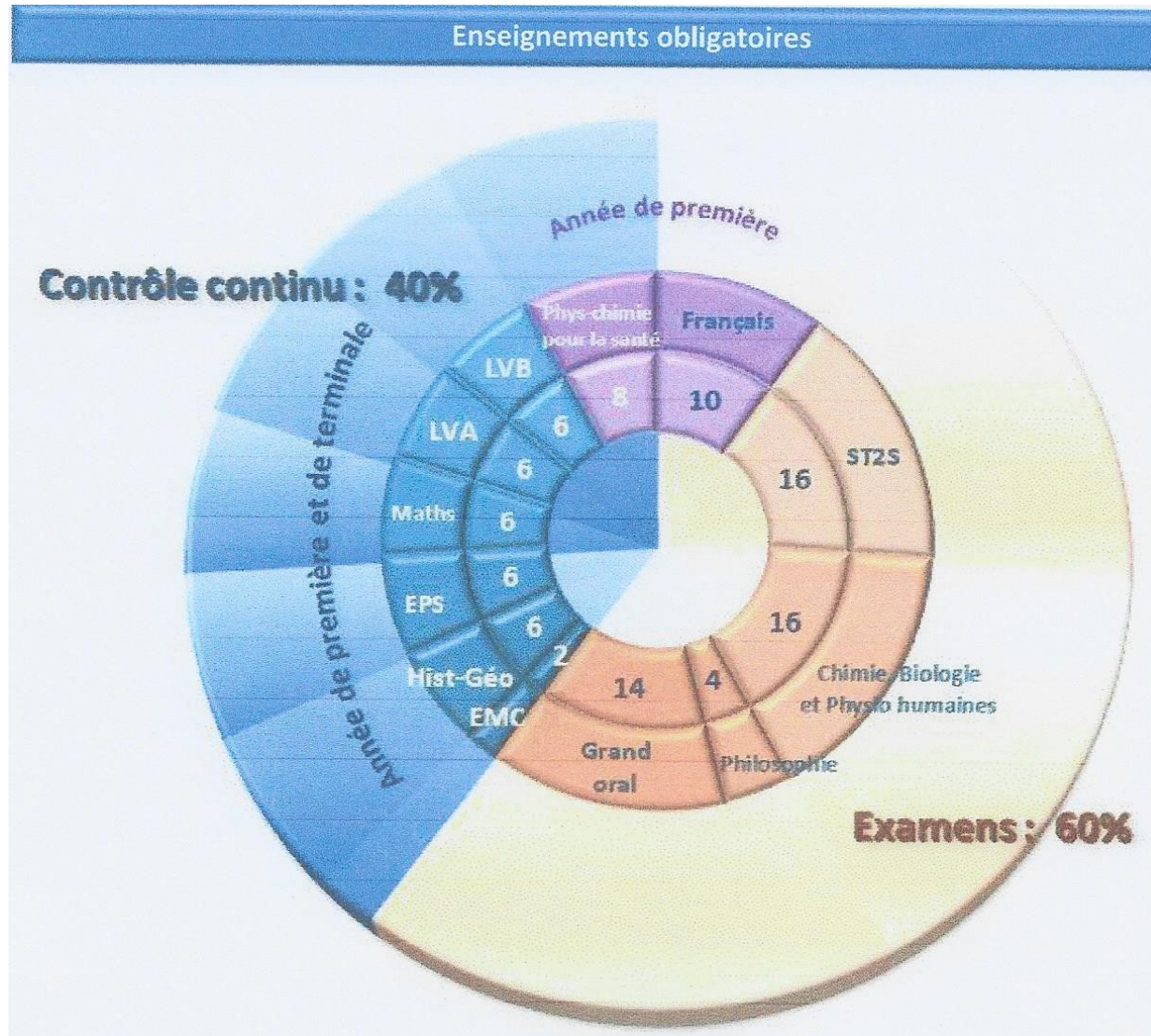
Enseignements de spécialité :

- Sciences et Techniques Sanitaires et Sociales : 7 h par semaine
- Biologie et physiopathologie humaines : 5 h par semaine
- Physique-chimie pour la santé : 3 h par semaine

Enseignements de spécialité :

- Sciences et techniques sanitaires et sociales : 8 h par semaine
- Chimie, biologie et physiopathologies humaines : 8 h par semaine

Le Bac en ST2S



Poursuites d'études après un bac ST2S

Formations bac + 2

- BTS SP3S ; ESF ; diététique ; analyse de biologie médicale

Formations bac + 3

- BUT carrières sociales
- IFSI
- Instituts de formation en travail social