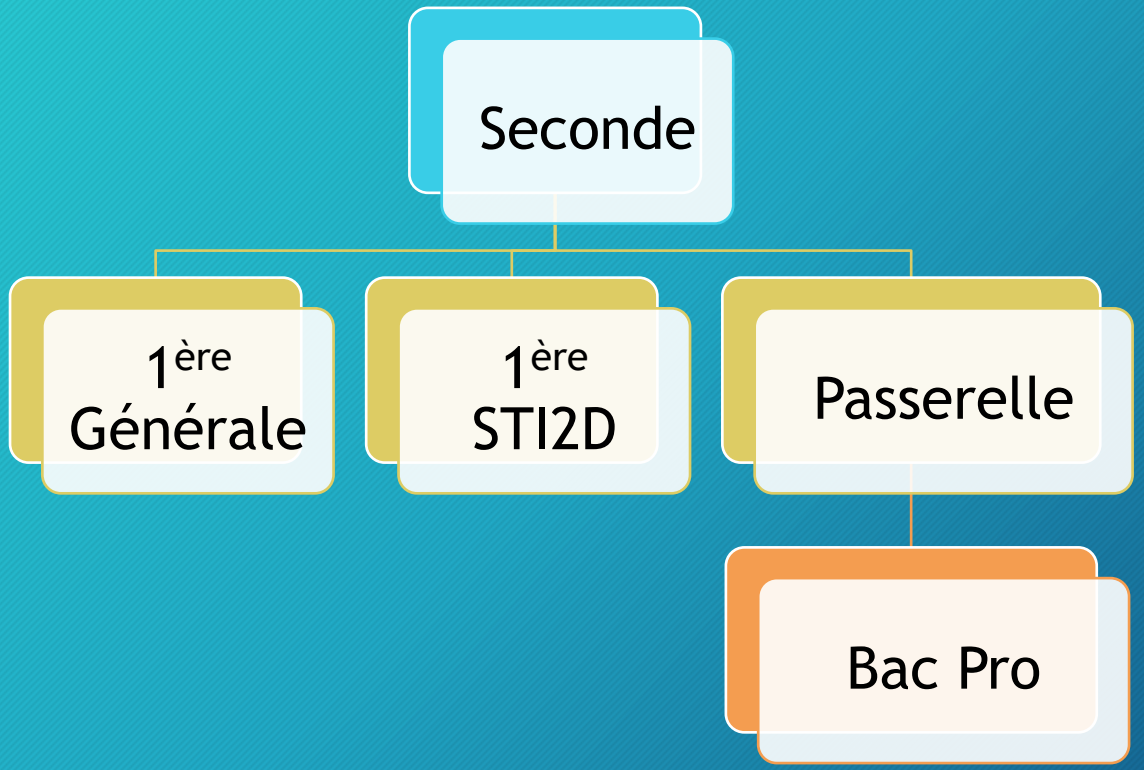
Orientation en première au lycée René Perrin

LYCÉE RENÉ PERRIN

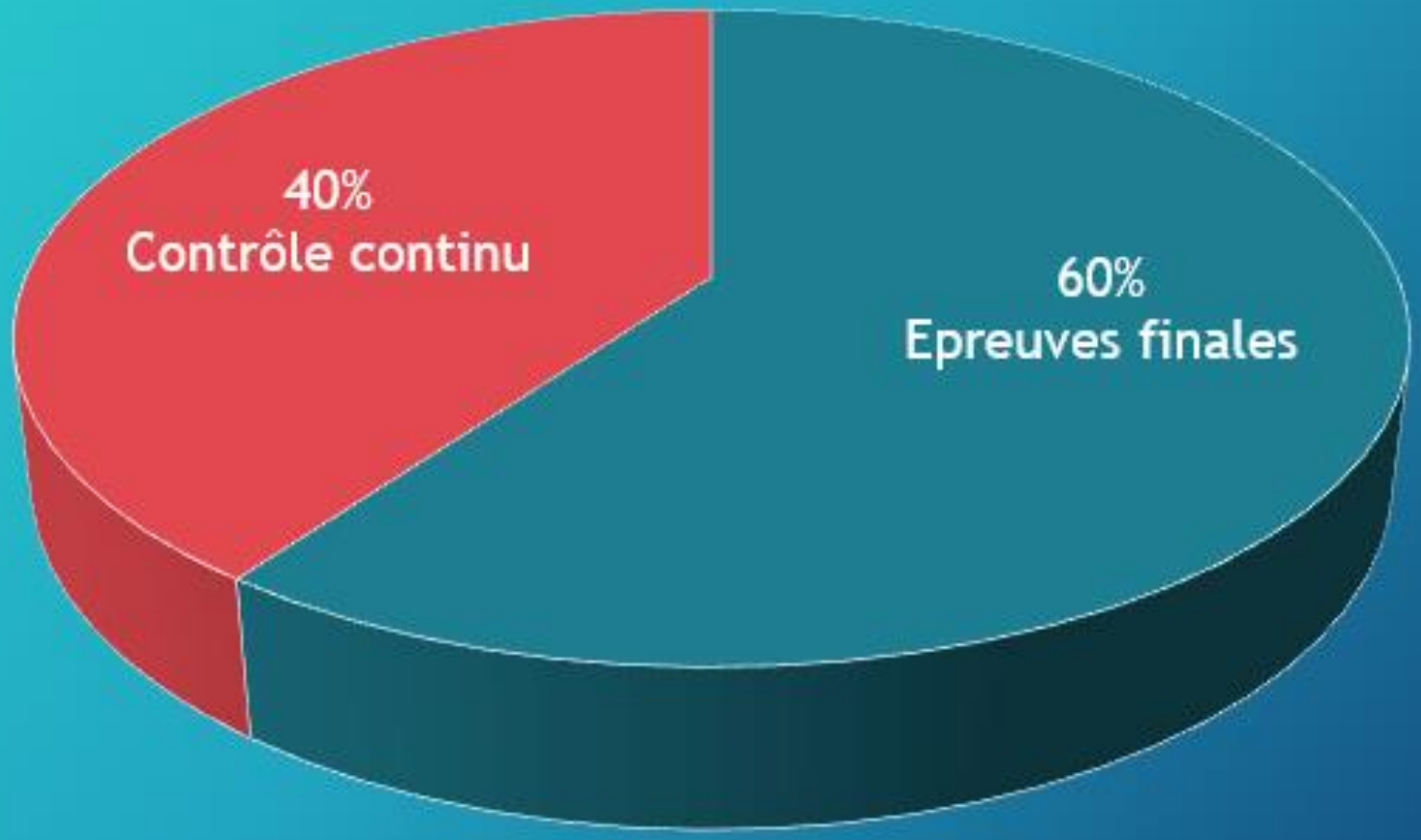
Après la seconde au lycée René Perrin



Comparaison des deux baccalauréats

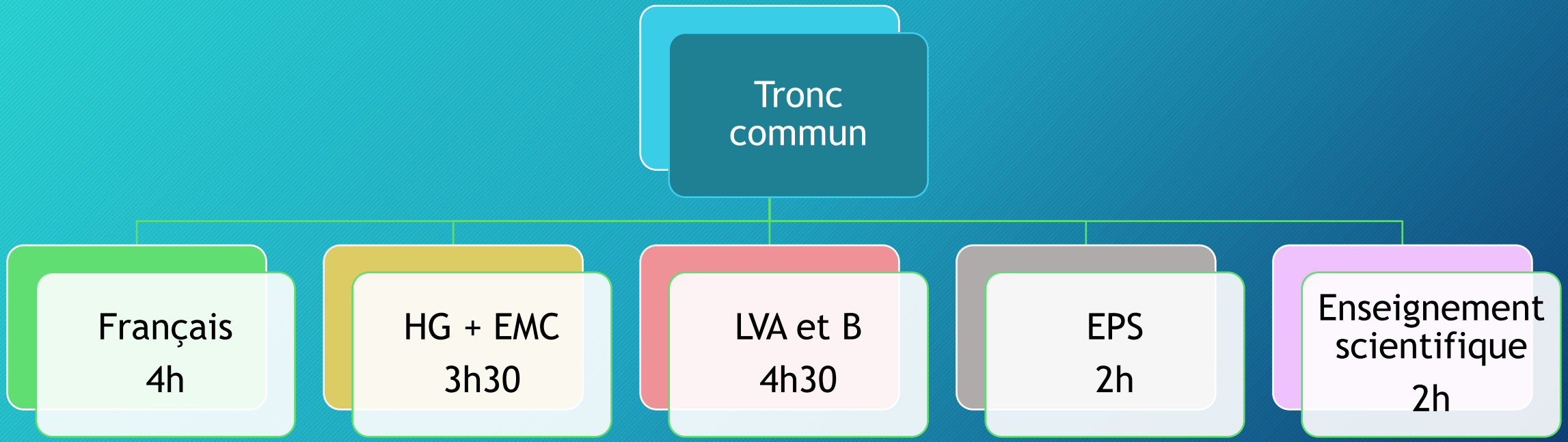
	Baccalauréat **général**	Baccalauréat **technologique**
Poursuites d'études	Enseignement supérieur	
Orientation	54h annuelles + accompagnement personnalisé	
Épreuves du baccalauréat	40% contrôle continu, 60% épreuves terminale (1 épreuve anticipée de français, 1 épreuve de philosophie, 2 EDS, Grand oral)	
Enseignements	**Matières générales**	**Matières générales + enseignements technologiques** appliqués à un secteur
Méthode pédagogique	**Méthode déductive** On part de la théorie vers des cas concrets	**Méthode inductive** On part des cas concrets vers la théorie
Poursuites d'études	**Plutôt longues (Bac +4/5)** Exemples : licence, CPGE, Écoles …	**Plutôt courtes (Bac +2/3)** Exemples : BTS, BUT
À choisir en 2de	**3 enseignements de spécialité**	**Une série de bac** parmi 8 au choix (les 3 enseignements de spécialité sont déterminés par la série)
Enseignements optionnels en 1re	**1 au choix** (sauf pour Langues et cultures de l'antiquité cumulable avec une autre option)	**1 à 2 au choix**

NOTATION AU BACCALAURÉAT



Première Générale

La première générale



La première générale

1ère Générale

- Tronc commun
  - Français - 4h
  - HG + EMC – 3h30
  - LVA et B – 4h30
  - EPS – 2h
  - Enseignement scientifique – 2h
- Spécialités au lycée René Perrin (3 au choix) 4h par spécialité
  - Maths
  - Physique-Chimie
  - SVT
  - Sciences Ingénieur
  - SES
  - HG, géopolitique et sciences politiques
  - Humanités, Littérature et Philosophie
  - Numérique et Sciences Informatique
  - Anglais Monde Contemporain
- Dans les autres lycées
  - Arts
  - Langue et littérature
  - Littérature de l'Antiquité
  - Biologie et écologie (lycée agricole)
  - EPS

HISTOIRE-GÉOGRAPHIE, GÉOPOLITIQUE & SCIENCES POLITIQUES

- Les démocraties d'hier et d'aujourd'hui.
- Les instruments de la puissance des états.
- La question des frontières.
- Les enjeux du contrôle de l'information dans le temps.
- Les relations entre les religions et les Etats.

***Poursuites d'étude** : Classes Prépa aux Gdes Ecoles Littéraires, Eco & Commerciales, Licences Histoire, Géographie, Aménagement, Droit, Instituts d'Etude Politique, Ecoles de journalisme…*

HUMANITÉS, LITTÉRATURE ET PHILOSOPHIE

Enseignement assuré par un professeur de Lettres et/ou de philosophie

Problématiques :

Comment utiliser les mots, la parole et l'écriture ?

Comment se représenter le monde dans lequel on vit et ceux dans lesquels vivent d'autres hommes ?

Programme de 1ère

- *L'art de la parole* : Aristote (**A**) et François Villon (**MA**)…
- *L'autorité de la parole* : Platon (**A**) et Rutebeuf (**MA**)…
- *Les séductions de la parole* : Homère (**A**) et Dante (**MA**)…
- *Découverte du monde et rencontre des cultures* : Galilée (**17ème**) et Voltaire (**18ème**)…
- *Décrire, figurer, imaginer* : Rabelais (**16ème**) et La Bruyère (**17ème**) …
- *L'homme et l'animal* : Montaigne (**16ème**), Perrault (**17ème**), Rousseau (**18ème**)

Poursuites d'études :

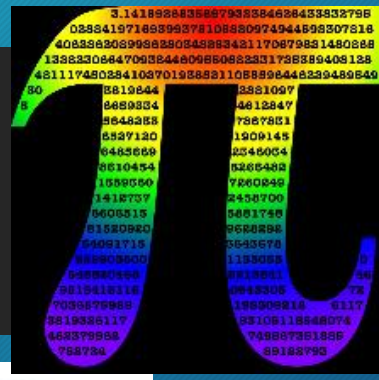
- *Sciences de l'éducation*
- *Psychologie*
- *Prépa en sciences sociales*
- *Sociologie*
- *Sciences politiques*

SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES

- Le marché
- La finance
- Les liens sociaux
- Assurance & protection sociale
- La gouvernance des entreprises

Poursuites d'étude : *Classes Prépas aux Gdes Ecoles Littéraires, Eco & Commerciale, Licences Histoire, Géographie, Aménagement, Droit, Instituts d'Etude Politique, Ecoles de journalisme…*

MATHÉMATIQUES



Thèmes abordés :

- **Algèbre :** Les suites ; équations et fonctions du second degré.
- **Analyse :** Étude du comportement d'une fonction ; nouvelles fonctions
- **Géométrie :** vecteurs ; équations d'une droite, d'un cercle.
- **Probabilités et statistiques :** Probabilités ; variable aléatoire.
- **Algorithmique et programmation :** Python.
- **L'histoire des mathématiques :** encadrement de π par Archimède, l'utilisation de la trigonométrie en géographie et en astronomie,
- **L'utilisation de logiciels :** GEOGEBRA, Python.

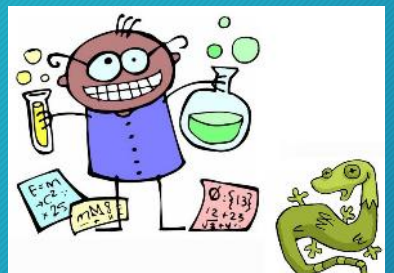
Poursuites d'études :

- *Classes prépas*
- *Etudes scientifiques*
- *Etudes en économie*
- *Etudes en Informatique*
- *Recherche*

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

5 thèmes

- Fonctionnement du système immunitaire
- Variation génétique et santé
- Transmission et expression du patrimoine génétique
- Écosystèmes et services environnementaux
- Dynamique interne de la Terre



Poursuite d'études :

- ***analyse biochimiques*** *(santé, bactériologie, toxicologie)*
- ***santé*** *(infirmier, médecin, vétérinaire, pharmacie …)*
- ***activité physique*** *(kiné, éduc. sportif, biotechnologie...)*
- ***social*** *(psychologue, puériculteur, éducateur, ...)*
- ***agriculture*** *(agronomie, agroalimentaire,...)*
- ***environnement*** *(forêt, écologie, biologie marine...)*
- ***construction*** *(génie civil, architecte...)*
- ***gestion des ressources*** *(minières, énergies, eau...)*
- ***étude des risques*** *(pollutions, inondations, séismes ...)*

NUMÉRIQUE ET SCIENCE INFORMATIQUE

L'enseignement de spécialité **Numérique et sciences informatiques permet de découvrir :**

- L'histoire de l'informatique.
- La représentation et le traitement de données.
- Les interactions homme-machine.
- Les algorithmes.
- Le langage et la programmation.

```
    nom = self.nomsouche + ".0f64"
    return os.stat(nom).st_size/8

def evt(self, *signals):
    """placement des signaux :  'signals' est une liste de signa
    chaque 'signals' correspond à un haut-parleur.
    """
    forme = "%s :  u %8.3f t %8.3f ampli %8.3f"
    try:
        for i in range(len(signals)):
            self.collecteur.ajouter(self.t, i, signals[i])
    except IOError:
        print "Partition.evt:  pas de signal"
        return
    self.kt(*signals)
    if self.informer:
        mx = calculExtremum(signals)
        print forme % (self.titre, self.u, self.t, mx)

def insert(self, souche, ampli=1.0):
```

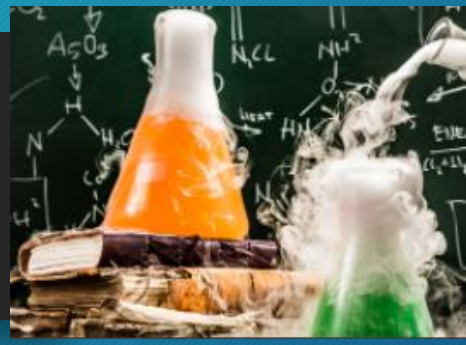
Le travail s'effectue sous la forme de **projet et permet de développer :**

- L'autonomie, l'initiative et la créativité ;
- Argumenter dans le cadre d'un débat ;
- Travailler en équipe ;
- Utiliser l'informatique de façon responsable et critique.

<u>Poursuites d'études :</u>

- *Classes prépa (MP2I)*
- *BUT Informatique*
- *Ecoles d'informatique*
- *Etudes en marketing*
- *Licence Informatique*

PHYSIQUE - CHIMIE



- Etude de réaction chimiques
- Dosages
- Spectroscopie
- Interaction fondamentales
- Etude de mouvements
- Electricité
- Ondes mécaniques
- Couleurs
- Photons

- ***<u>Poursuites d'études :</u>***
- *Classes prépa (MPSI, PCSI)*
- *BUT (mesures physiques, GMP, GE2I…)*
- *Recherche en sciences*
- *Métiers de la santé*
- *Métiers de l'industrie*
- *Métiers de l'environnement*

SCIENCES DE L'INGENIEUR
(+ 2h de Physique en Terminale)

- **Notions scientifiques et technologiques dans les domaines de :**

- la mécanique,
- l'électricité,
- l'informatique ,
- le numérique

- **Compétences travaillées :**

- Elaboration d'hypothèses,
- Modélisation,
- Analyse critique

Poursuites d'études :

- *Classes prépa (PTSI)*
- *BUT (GMP, GE2I, QLIO, info…)*
- *Métiers de l'industrie*
- *Métiers de l'environnement*

- **Enseignement qui utilise les enseignements de sciences physiques**

- compréhension et description des phénomènes physiques utiles à l'ingénieur

=> Objectif : élaboration de projet, qui peut intégrer du design, lié à une problématique

ANGLAIS MONDE CONTEMPORAIN

- Communication orale : exposé, débat…
- Communication écrite : traduction, synthèse de documents
- Supports :
  - Presse écrite et audiovisuelle
  - Discours
  - Romans
  - Publications scientifiques
  - Documents iconographiques
  - Séries télévisées, films documentaires
  - Chansons et œuvres musicales…

<u>Poursuites d'études :</u>

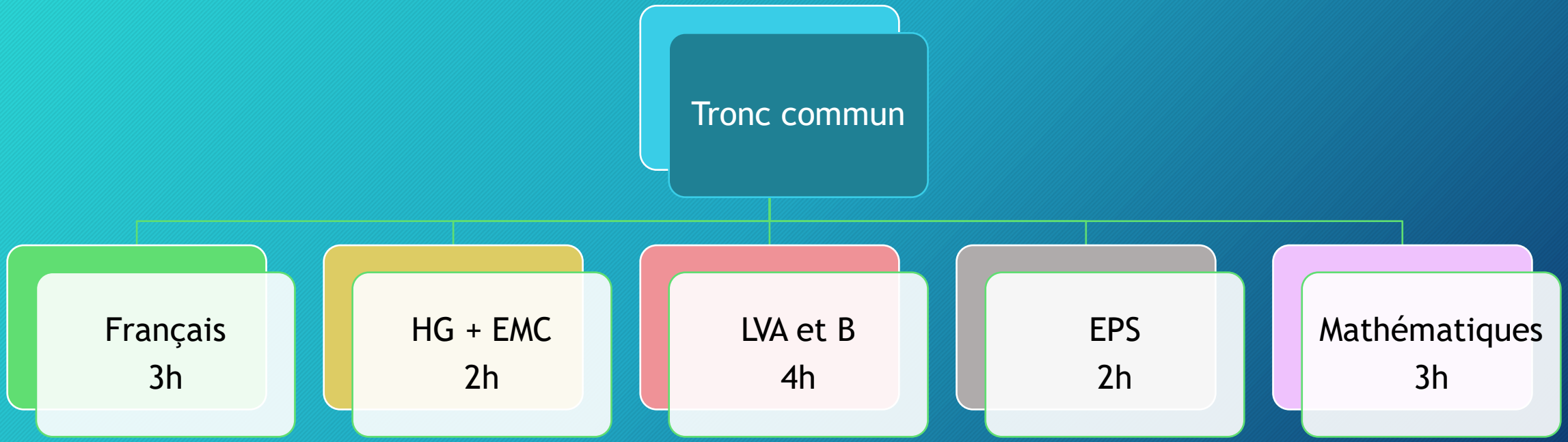
- *Etudes à l'étranger*
- *Licence langue*
- *Etudes de commerce*
- *Etudes de tourisme*
- *Etudes de marketing*

Les combinaisons à « éviter »

- Choisir SI sans physique chimie => problème en terminale pour suivre la partie physique de l'enseignement de SI
- Choisir une spécialité scientifique (Physique chimie, NSI ou SI) sans maths => difficile de suivre la spécialité en terminale
- Le problème est identique pour l'option maths complémentaires de terminale…

Première STI2D

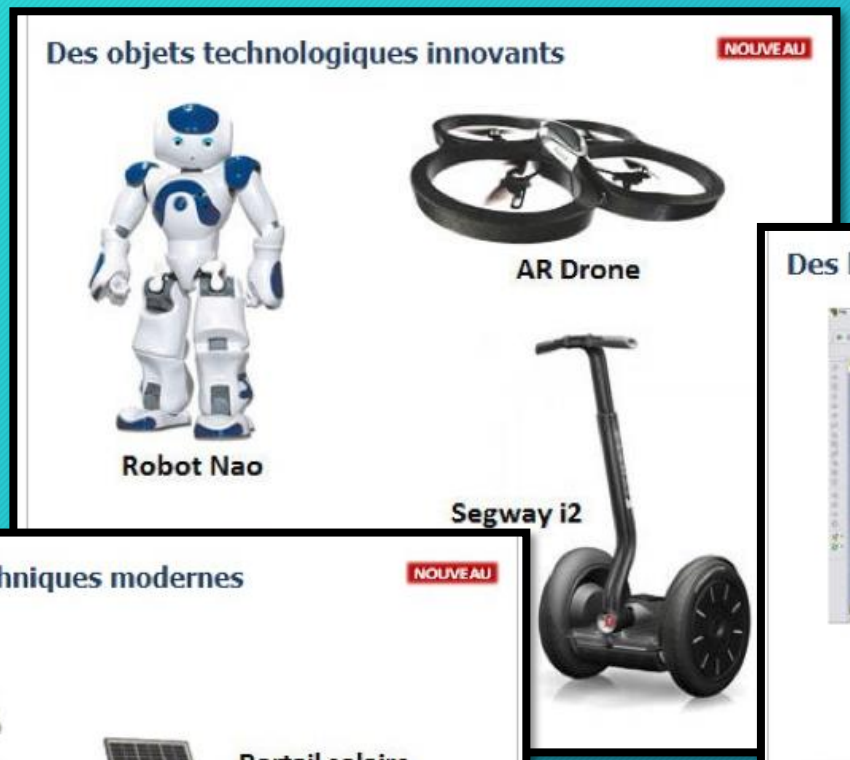
LES ENSEIGNEMENTS DU TRONC COMMUN :



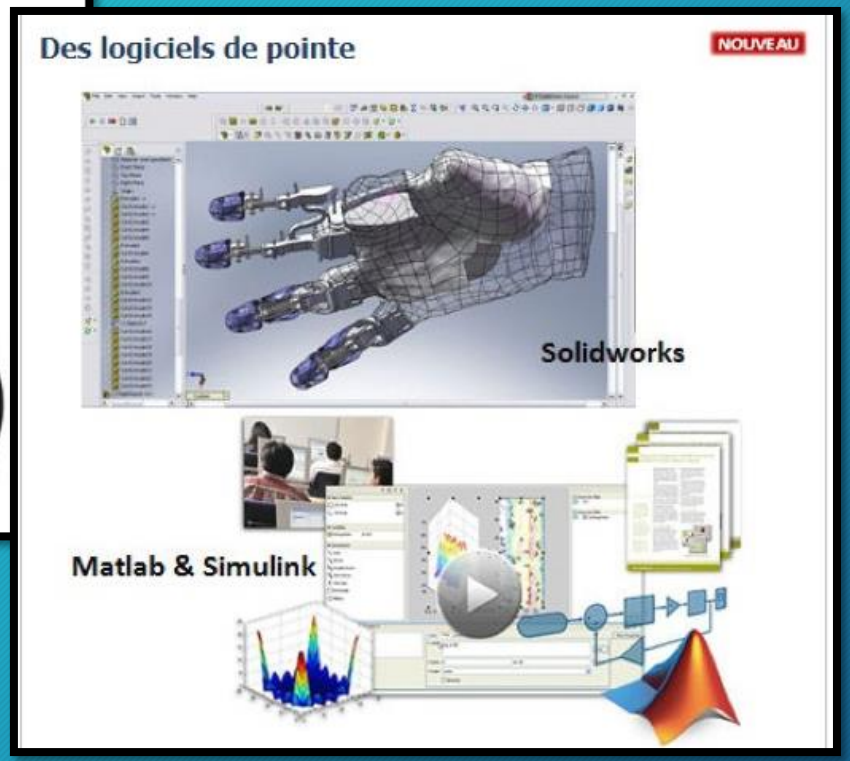
La première STI2D

- 1ère STI2D
  - Tronc commun
    - Français
    - HG + EMC
    - LVA et B
    - EPS
    - Maths
  - Spécialités
    - Maths - Physique-Chimie (6h)
    - Ingénierie et développement durable (3h)
    - Innovation technologique (9h)

En première :



IT : Innovation Technologique



STI 2D

+ Physique-Chimie 4h & Mathématiques 2h

En terminale

Au choix :

EE : Energie et Environnement

ITEC : Innovation Technologique et Eco-Conception

SIN : Systèmes d'Informations Numériques

STI 2D

+ Physique-Chimie 4h & Mathématiques 2h

Les autres premières technologiques

STAV	• Sciences et technologies de l'agronomie et du vivant (lycées agricoles : Chambéry – Poisy – Thônes) • Biologie, agriculture et environnement
ST2S	• Sciences et technologies de la santé et du social (Annecy – Chambéry) • Relations humaines et le travail dans le domaine social et paramédical
STD2A	• Sciences et technologies du design et des arts appliqués (Grenoble) • Applications de l'art (graphisme, mode, design…) et par la conception d'objets ou d'espaces
STHR	• Sciences et technologies de l'hôtellerie et de la restauration (lycée hôtelier : Thonon - Grenoble) • Economie et la gestion hôtelière, les sciences et technologies culinaires, les services…
STL	• Sciences et technologies de laboratoire (Chambéry) • Manipulations en laboratoire et étude des produits de la santé, l'environnement, des bio-industries…
STMG	• Sciences et technologies du management et de la gestion (Albertville) • Aspects de la gestion des organisations (planification, optimisation, prévision, décision…
S2TMD	• Sciences et techniques du théâtre, de la musique et de la danse (Annecy) • Elèves pratiquant le théâtre, la danse ou un instrument et inscrits au conservatoire

Les dates pour les choix

- Fin du premier trimestre : Faire un premier bilan des forces et faiblesses
- Fin du deuxième trimestre : Proposer un premier choix d'orientation pour l'année prochaine (avec spécialités)
- Fin du troisième trimestre : Choix définitifs de l'orientation avec l'avis du conseil de classe

La première SMTG

- Cette série s'adresse aux élèves intéressés par la réalité du 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.

- Cette série aborde les grandes questions de la gestion des organisations, par exemple : le rôle du facteur humain, les différentes approches de la valeur, l'information et la communication bases de l'intelligence collective, etc.

Enseignement de spécialité	**Horaires 1re**	**Horaires Tale**
Sciences de gestion et numérique	7 h	-
Management	4 h	-
- Gestion et finance ou - Mercatique ou - Ressources humaines et communication ou - Systèmes d'information de gestion	-	10 h
Droit et économie	4 h	6 h
Total	**15 h**	**16 h**

La première ST2S

- Cette série s'adresse aux élèves intéressés par les relations humaines et le travail sanitaire et social. Qualités souhaitées : autonomie, esprit d'initiative, sens du contact, aptitude à communiquer et à travailler en équipe.

- La biologie humaine, la connaissance psychologique des individus et des groupes, l'étude des faits sociaux et des problèmes de santé, les institutions sanitaires et sociales… constituent les **enseignements dominants** de cette série.

Enseignement	**Horaires 1ère**	**Horaires Tale**
Physique-Chimie pour la santé	3 h	-
Biologie et physiopathologie humaine	5 h	-
Chimie, Biologie et physiopathologie humaine	-	8 h
Sciences et techniques sanitaires et sociales	7 h	8 h
Total	**15 h**	**16 h**

La première STL

- Pour les élèves qui ont un goût affirmé pour les manipulations en laboratoire et les matières scientifiques.
- Au travers d'enseignements privilégiant la démarche expérimentale et la démarche de projet, les élèves acquièrent des compétences scientifiques et technologiques.
- ***Poursuites d'études :***
  - *BTS et BUT de biologie, de chimie, de l'environnement, du paramédical…*
  - *Classe prépa technologie et biologie (TB) ou technologie, physique et chimie (TPC)*
  - *Ecoles d'Ingénieur post-bac en 5 ans…*

Enseignement	**Horaires 1re**	**Horaires Tale**
Physique-Chimie et Mathématiques	5 h	5 h
Biochimie - Biologie	4 h	-
- Biotechnologie ou - Sciences physiques et chimiques en laboratoire	9 h	-
- Biochimie – Biologie – Biotechnologie ou - Sciences physiques et chimiques en laboratoire	-	13 h
Total	**18 h**	**18 h**

L’enseignement professionel

Le baccalauréat professionnel : une autre possibilité…

Le baccalauréat professionnel peut être envisagé à l’issue de la 2de GT. Dans ce cas, il s’agit d’une ***réorientation*** *pour être préparé, non plus exclusivement à une poursuite d’études dans le supérieur, mais à une* ***insertion professionnelle plus rapide****.*

Un dossier « passerelle » pour la classe de 1ère professionnelle est à réaliser au mois de mai.

Les lycées professionnels du territoire proposent des spécialités dans de nombreux secteurs :

BATIMENT

SERVICES

INDUSTRIE

AGRICOLE

Procédures d'orientation et d'affectation après la seconde GT

Vœux d'orientation :
Au deuxième trimestre : intentions provisoires d'orientation (serie générale, technologique, ou ré-orientation vers la voie professionnelle) puis avis provisoire du conseil de classe.

Au troisième trimestre : vœux définitifs d'orientation puis avis du conseil de classe qui devient « décision d'orientation ».

L'affectation en 1ère technologique est gérée par l'application AFFELNET Lycée.

- 1ère technologique non contingentée : 1ère Stmg et 1ère STI2D : l'élève est affecté s'il dispose d'une décision d'orientation favorable pour une de ces séries.
- 1ère technologique contingentée : 1ères STL, ST2S, STD2A et STHR : affectation en fonction d'un barème lié aux résultats scolaires et/ou à la condition d'avoir suivi certains enseignements en 2nde GT.
- 1ère STAV : Recrutement national avec priorité aux élèves ayant suivi l'enseignement EATDD

Choix des spécialités de première générale :
Au deuxième trimestre : choix provisoire de spécialités.
Au troisième trimestre : choix définitifs des spécialités de première.

Se documenter

- Les brochures ONISEP au CDI et le site internet : https://www.onisep.fr/

- Informations sur les métiers en région : https://www.via-competences.fr/pro/observation/les-territoires/cleor/cleor-125636.kjsp

- Le site internet du CIDJ : https://www.cidj.com/

- Le site secondes 2021-22 : Secondes Premières 2020-2021 - 5 étapes à la carte pour construire mon avenir au lycée (secondes-premieres2021-2022.fr)

- Sur la réforme du bac : http://quandjepasselebac.education.fr/

- Pour les choix de spécialités du bac général : http://www.horizons21.fr/

RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES

Liberté
Égalité
Fraternité

CIO - Centre d'Information et d'Orientation
ALBERTVILLE - Académie de Grenoble

Centre d'information et d'orientation d'Albertville

45 Avenue jean Jaurès

TEL : 04 79 32 06 83

Ouverture du lundi au vendredi
(aussi pendant les vacances scolaires)

de 9h00 à 12h00
et de 13h30 à 17h30