

CLASSE DE PREMIERE

MATHS

4 heures

PHYSIQUE
CHIMIE

4 heures
2hTP+2h COURS

Sciences
Ingénieur

4 heures
TP+COURS+Projet

CLASSE DE TERMINALE

MATHS

6 heures

PHYSIQUE
CHIMIE

6 heures
4hTP+2h COURS

MATHS

6 heures
4hTP+2h COURS

Sciences
Ingénieur

6 heures
TP+COURS+Projet

PHYSIQUE

2 heures

+ en option :

MATHS
expertes

3 h

Compétences

Innover

Analyser

Modéliser
& Résoudre

Expérimenter
&
Simuler

Communiquer

Trois grandes thématiques sont proposées :

Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens :

- les structures et les enveloppes ;
- les réseaux de communication et d'énergie ;
- les objets connectés, l'internet des objets ;
- les mobilités des personnes et des biens.



L'Humain assisté, réparé, augmenté :

- les produits d'assistance pour la santé et la sécurité ;
- l'aide et la compensation du handicap ;
- l'augmentation des performances du corps humain.



L'Éco-Design et le prototypage de produits innovants :

- l'ingénierie design de produits innovants ;
- le prototypage d'une solution imaginée en réalité matérielle ou virtuelle ;
- les applications numériques nomades.



Les cours de SI sont dispensés par 2 professeurs en simultanée

L'enseignement scientifique au lycée

En seconde

Enseignement
commun
« Sciences
Numériques et
Technologie »
(SNT)

En 1^{ère} et terminale

Sciences de l'ingénieur :

- 4h de SI en classe de première
- 6h de SI en classe de terminale
+ 2 heures de physique (*pas de chimie*).

Poursuites d'études

Poursuite vers des études d'ingénieur. (+5)

- **CPGE**

1^{er} Année : *MPSI – PCSI – PTSI*

2^{ème} Année : *MP – PC – PSI – PT*

puis concours MILITAIRE ou CIVIL

- **Classes préparatoires intégrées :**
INSA – UTx – ESTACA – Polytech – ENI

- **Université LMD** (Licence Maitrise
Doctorat)

- **DUT – BTS** puis licence et +



CLASSE DE
PREMIERE

MATHS

4 heures

PHYSIQUE
CHIMIE

4 heures
2hTP+2h COURS

S.V.T.

4 heures
2hTP+2h COURS

CLASSE DE
TERMINALE

MATHS

6 heures

PHYSIQUE
CHIMIE

6 heures
4hTP+2h COURS

PHYSIQUE
CHIMIE

6 heures
4hTP+2h COURS

S.V.T.

6 heures
4hTP+2h COURS

MATHS
complémentaires

3 heures

+ en option :

MATHS
expertes

3 h

L'enseignement de la **spécialité SVT** en Première et Terminale

UN ENSEIGNEMENT
BASE SUR LA
DEMARCHE
SCIENTIFIQUE
EXPERIMENTALE

Les notions sont découvertes en TP (groupes d'une demi-classe) par l'observation, l'expérimentation, la modélisation PUIS les données des TP sont utilisées pour construire le cours (classe entière).

En Première : 2h de TP et 2h de cours

En Terminale : 4h de TP et 2h de cours

UN PROGRAMME
CONCRET BASE SUR
TROIS THEMATIQUES

*En italique : programme de
première*

LA TERRE, LA VIE ET L'ORGANISATION DU VIVANT

- *Transmission, variation et expression du patrimoine génétique*
- *Dynamique interne de la Terre*

ENJEUX CONTEMPORAINS DE LA PLANETE

- *Écosystèmes et services environnementaux*

CORPS HUMAIN ET SANTE

- *Variation génétique et santé*
- *Le fonctionnement du système immunitaire humain*

DEBOUCHES SPECIFIQUES PREVISIBLES – Spécialités PC + SVT + MATHS complémentaires

CPGE BCPST : Prépa Vé to/Agro

LICENCES :

SV (Sciences de la Vie)

SVT

PHYSIQUE

CHIMIE

PSYCHOLOGIE

SCIENCES SANITAIRES ET SOCIALES

ECOLES : AGRONOMIE (ingénieur agronome) , METEOROLOGIE

DUT GENIE BIOLOGIQUE OPTIONS:

Génie de l'environnement,

Diététique, Industrie agro-alimentaire

Analyses biologiques et

biochimiques, Bio-informatique

Hygiène sécurité environnement Etc...

PACES (Médecine) => Médecin, Kiné,
Pharmacien, Dentiste, , Sage-femme

ETUDES PARAMEDICALES : Infirmier, Kiné,
Psychomotricien, Ergothérapeute,
Audioprothésiste, Orthoptiste, Ostéopathe

STAPS : Sciences et Techniques des Activités
Sportives : Management, Prof Eps, Ingénieur
Ergonomie, Pompier, Entraîneur, etc...

DTS: Imagerie médicale, Radiologie,
Manipulateur Radio

BTS : Prothésiste
Prothésiste dentaire
Bio analyse
Diététique
Opticien
Biotechnologies
Agronomie

Géologie appliquée
Gestion et maîtrise de l'eau
Gestion forestière
Géomètre
Protection de la nature
Métiers de l'eau Etc...

Voie technologique STI2D

Terminale

Enseignements
de spécialité

18H

12H Ingénierie, innovation et développement durable
Spé SIN (systèmes d'informations et numérique)

6H Physique-chimie et mathématiques

13H

Enseignements communs

Philo/Hist-Géo/LV A(ETLV)&B/EPS/Mathématiques/Ens.moral&civique

Première

Enseignements
de spécialité

18H

9H Ingénierie et développement durable

3H Innovation technologie

6H Physique-chimie et mathématiques

14H

Enseignements communs

Français/Hist-Géo/LV A(ETLV)&B/EPS/Mathématiques/Ens.moral&civique

54H annuel

Accompagnement au choix de l'orientation selon besoins

Accompagnement Personnalisé selon besoins des élèves

Parcours Première – Terminale

		Spécialités MATHÉMATIQUES & SCIENCES		Spécialités LETTRES & SCIENCES HUMAINES		Voie Technologique	
PREMIERE		Mathématiques (M)		Histoire-Géographie, géopolitique et sciences politiques (Hgp)		Système	
		Physique-chimie (Pc)		Humanités, littératures et philosophie (Hlp)		Informatique	
		Sciences de la vie et de la Terre (Svt)		Langues, littératures et cultures étrangères (Llce)		et	
		Sciences de l'ingénieur (Si)		Sciences économiques et sociales (Ses)		Numérique	
		Parcours sciences	Parcours « hybrides »			Parcours sciences humaines	
		M / Pc / Svt M / Pc / SI	M / Pc / Ses M / Pc / Hlp	Hgp / M / Ses Hgp / M / Hlp	Llce / M / Ses Llce / M / Hlp	Hgp / Llce / Ses Hgp / Llce / Hlp	Ingénierie & Dev.Durable Innovation Technologique Physique – Chimie Mathématiques
TERMINALE		M / Pc Svt / Pc + maths comp. M / SI (+physique 2h)	M / Hlp M / Ses	Hgp / Ses Hgp / Hlp	Llce / Hlp	Ingé Innov & Dev.Durable Physique – Chimie Mathématiques	
SUPERIEUR		PACES, CPGE Scientifiques, Toutes licences, STAPS, IUT, Licences, architecture	CPGE (A/L,B/L, ECS et ECE, écoles commerce)	Licences sciences humaines, IEP Licences droit / Licences lit. / HG CPGE Ens Lyon	Licences littéraires, LEA et sciences humaines. CPGE Ens Lyon	Prépa TSI puis écoles Ingé, École Ingé prépa intégrés IUT, BTS,STAPS, Licences, architecture	