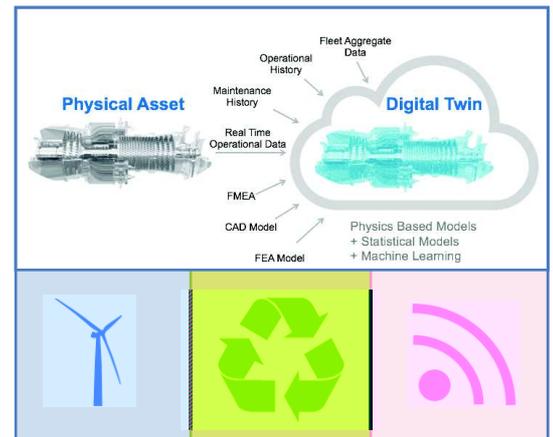




VOIE TECHNOLOGIQUE STI2D

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE



La série STI2D s'inscrit pleinement dans la logique pluridisciplinaire STEM (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*). Faire le choix de la voie technologique, implique des capacités d'**analyse**, de **conception**, de **rigueur**, et de **curiosité**. Les enseignements sont conçus dans une logique interdisciplinaire et collaborative.

Que ce soit en première ou en terminale, les élèves devront réaliser un projet permettant de les initier aux démarches d'investigation et de résolution de problème dans lequel les champs énergie, information et matière doivent obligatoirement être présents, ainsi que le développement d'un jumeau numérique. Ces activités de projet sont organisées autour d'un Fablab.

Classe de première :

- Trois enseignements de spécialité imposés (4 heures chacun) ;
- 36 heures de projet.

Classe de terminale :

- Deux enseignements de spécialité imposés (6 heures chacun), dont l'un comprend des enseignements spécifiques ;
- 72 heures de projet.

Les **enseignements spécifiques** proposés en terminale au lycée M. Sembat :

- Energies et environnement (EE) ;
- Innovation technologique et éco-conception (ITEC) ;
- Systèmes d'information et numérique (SIN).

Les compétences développées pendant les deux années de formation permettent d'accéder à la diversité des formations scientifiques et technologiques de l'enseignement supérieur (CPGE, université, écoles d'ingénieur, STS, IUT).

Spécialités

EN PREMIERE

Innovation technologique

Fondé sur la créativité et l'innovation, cet enseignement permet de développer l'esprit critique et de travailler en groupe.

Ingénierie et développement durable

Cet enseignement s'articule autour d'une approche pluri technologies des produits pour étudier les 3 champs Énergie, Information et Matière.

Physique-chimie et Mathématiques

Cet enseignement vise à donner aux élèves une formation scientifique solide les préparant à la poursuite d'études. Les enseignants de ces deux disciplines travaillent les notions conjointement.

EN TERMINALE

Ingénierie, innovation et développement durable

Cette spécialité résulte de la fusion des spécialités de première, et comprend la mise en œuvre des enseignements spécifiques (EE, ITEC et SIN).

Physique-chimie et mathématiques

Cet enseignement est la continuité de celui commencé en première.





Lycée Marcel SEMBAT
20, Boulevard Marcel Sembat
69694 VENISSIEUX cedex
Standard : 04 78 78 50 00

Horaires des disciplines enseignées en première

ENSEIGNEMENTS COMMUNS			
Disciplines		Horaires	
Français		3 h	
Histoire-géographie		1 h 30	
Enseignement moral et civique		18 h annuelles	
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en langue vivante A		4 h (dont 1 heure d'ETLVA)	
Éducation physique et sportive		2 h	
Mathématiques		3 h	
Accompagnement personnalisé Accompagnement au choix de l'orientation Heures de vie de classe		Volume horaire déterminé selon les besoins des élèves et les modalités mises en place dans l'établissement	
ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITÉ : 3			
STI2D		STMG	
Innovation technologique	3 h	Sciences de gestion et numériques	7 h
Ingénierie et développement durable (I2D)	9 h	Management	4 h
Physique - chimie et mathématiques	6 h	Droit et économie	4 h
ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS			
Éducation physique et sportive		3 h	

Liste et horaires des disciplines enseignées en terminale

ENSEIGNEMENTS COMMUNS			
Disciplines		Horaires	
Philosophie		3 h	
Histoire-géographie		1 h 30	
Enseignement moral et civique		18 h annuelles	
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en langue vivante A		4 h (dont 1 heure d'ETLVA)	
Éducation physique et sportive		2 h	
Mathématiques		3 h	
Accompagnement personnalisé Accompagnement au choix de l'orientation Heures de vie de classe		Volume horaire déterminé selon les besoins des élèves et les modalités mises en place dans l'établissement	
ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITÉ : 2 AU CHOIX (parmi ceux déjà choisis en première)			
STI2D		STMG	
Ingénierie, innovation et développement durable (I2D) avec 1 enseignement spécifique parmi : énergies et environnement ; innovation technologique et éco-conception ; systèmes d'information et numérique	12 h	Management, sciences de gestion et numérique avec 1 enseignement spécifique parmi (pour le lycée, 2 choix dans la liste susceptible d'évoluer) : gestion et finance ; mercatique (marketing) ; ressources humaines et communication.	10 h
Physique - chimie et mathématiques	6 h	Droit et économie	6 h