

Lycée Ferdinand Buisson VOIRON

21 boulevard Edgar Kofler – BP 209 – 38506 VOIRON Cedex

Site : <http://ferdinand-buisson.elycee.rhonealpes.fr/> – Tél. 04 76 05 83 90 – Fax. 04 76 05 10 57

E-mail : ctx.0380092u@ac-grenoble.fr



BACCALAUREAT SPECIALITE S.T.I. 2D SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

4 enseignements
SPECIFIQUES en terminale

E.E.
Energie et
Environnement

S.I.N.
Systèmes
d'Information
et Numérique

I.T.E.C.
Innovation
Technologique
et Eco
Conception

A.C.
Architecture
et
Construction

Comment passer
d'une idée à un
produit ?

Quel est
l'impact
écologique des
composants
d'un produit ?



Comment sont
fabriquées les
pièces
constituantes?

Comment le
système
fonctionne-t-il ?



Pourquoi ce
choix de
matériaux ?



ENSEIGNEMENTS SPECIFIQUES (Terminales) :

• INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET ECO CONCEPTION



La spécialité explore l'étude de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés, en intégrant la dimension du design et de l'ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, à l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.



• ENERGIE ET ENVIRONNEMENT



La spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.



• SYSTEMES D'INFORMATION ET NUMERIQUE



La spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion de l'information (voix, données, images). Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender la mise en œuvre des réseaux informatiques, le traitement numérique de l'information, le traitement du signal et les solutions de communication en prenant les enjeux du développement durable notamment dans ses aspects sociaux.

• ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION

La spécialité explore les solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration d'une construction dans une démarche de développement durable et dans le respect de la réglementation, des contraintes économiques et environnementales..



HORAIRES :

Enseignements	Première	Terminale
▪ Français	3	
▪ Philosophie		2
▪ Histoire Géographie	1h30	1h30
▪ 2 Langues vivantes dont l'Anglais	4	4
▪ Mathématiques	3	3
▪ Education physique et Sportive	2	2
▪ Enseignement moral et civique 18h annuelles		
Total Enseignement général	14h00	13h00
▪ Enseignement innovation technologique IT	3	
▪ Enseignement technologique Ingénierie Innovation I2D et ETLV	9	
Enseignement 2I2D; ETLV avec 1 enseignement spécifique AC, EE, ITEC, SIN (AC architecture et construction, EE énergies environnement, ITEC innovation technologique et éco conception, SIN systèmes d'information et numérique)		12
▪ Physique-Chimie et Mathématiques	6	6
Total Enseignement de spécialité	18h	18h
▪ Accompagnement personnalisé	2	2

Seconde Générale et Technologique.
Option Sciences de l'ingénieur

Première/Terminale
STI2D . Enseignements spécifiques AC, EE, ITEC ou SIN

CPGE/ Ecole d'ingénieur/
IUT/ BTS

Lycée Ferdinand Buisson VOIRON

21 boulevard Edgar Kofler – BP 209 – 38506 VOIRON Cedex

Site : <http://ferdinand-buisson.elycee.rhonealpes.fr/> – Tél. 04 76 05 83 90 – Fax. 04 76 05 10 57

E-mail : ctx.0380092u@ac-grenoble.fr



BACCALAUREAT SPECIALITE S.T.I. 2D SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INDUSTRIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

4 enseignements
SPECIFIQUES en terminale

E.E.
Energie et
Environnement

S.I.N.
Systèmes
d'Information
et Numérique

I.T.E.C.
Innovation
Technologique
et Eco
Conception

A.C.
Architecture
et
Construction

Comment passer
d'une idée à un
produit ?

Quel est
l'impact
écologique des
composants
d'un produit ?



Comment sont
fabriquées les
pièces
constituantes?

Comment le
système
fonctionne-t-il ?

Pourquoi ce
choix de
matériaux ?



ENSEIGNEMENTS SPECIFIQUES (Terminales) :

• INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET ECO CONCEPTION



La spécialité explore l'étude de solutions techniques innovantes relatives aux produits manufacturés, en intégrant la dimension du design et de l'ergonomie. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, à l'éco conception et l'intégration dans son environnement d'un système dans une démarche de développement durable.



• ENERGIE ET ENVIRONNEMENT



La spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie.



• SYSTEMES D'INFORMATION ET NUMERIQUE



La spécialité explore l'acquisition, le traitement, le transport, la gestion de l'information (voix, données, images). Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender la mise en œuvre des réseaux informatiques, le traitement numérique de l'information, le traitement du signal et les solutions de communication en prenant les enjeux du développement durable notamment dans ses aspects sociaux.

• ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION

La spécialité explore les solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration d'une construction dans une démarche de développement durable et dans le respect de la réglementation, des contraintes économiques et environnementales..



HORAIRES :

Enseignements	Première	Terminale
▪ Français	3	
▪ Philosophie		2
▪ Histoire Géographie	1h30	1h30
▪ 2 Langues vivantes dont l'Anglais	4	4
▪ Mathématiques	3	3
▪ Education physique et Sportive	2	2
▪ Enseignement moral et civique 18h annuelles		
Total Enseignement général	14h00	13h00
▪ Enseignement innovation technologique IT	3	
▪ Enseignement technologique Ingénierie Innovation I2D et ETLV	9	
Enseignement 2I2D; ETLV avec 1 enseignement spécifique AC, EE, ITEC, SIN (AC architecture et construction, EE énergies environnement, ITEC innovation technologique et éco conception, SIN systèmes d'information et numérique)		12
▪ Physique-Chimie et Mathématiques	6	6
Total Enseignement de spécialité	18h	18h
▪ Accompagnement personnalisé	2	2

Seconde Générale et
Technologique.
Option Sciences de
l'ingénieur

Première/Terminale
STI2D . Enseignements
spécifiques AC, EE, ITEC
ou SIN

CPGE/ Ecole d'ingénieur/
IUT/ BTS