

# 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](mailto: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.

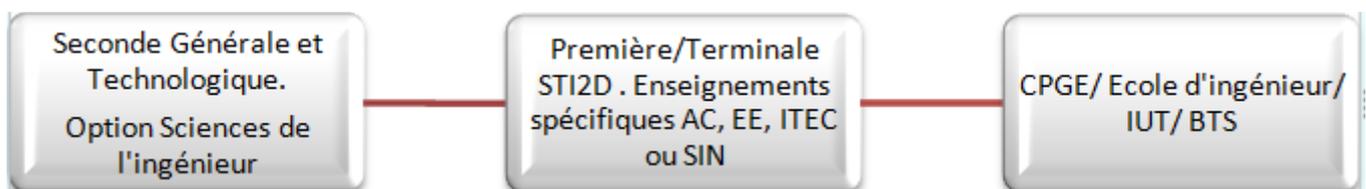
### • **ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION**

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		
<b>Total Enseignement général</b>	<b>14h00</b>	<b>13h00</b>
▪ Enseignement innovation technologique IT	3	
▪ Enseignement technologique Ingénierie Innovation I2D et ETLV	9	
<b>Enseignement 2I2D; ETLV avec 1 enseignement spécifique AC, EE, ITEC, SIN</b> (AC architecture et construction, EE énergies environnement, ITEC innovation technologique et éco conception, SIN systèmes d'information et numérique)		<b>12</b>
▪ Physique-Chimie et Mathématiques	6	6
<b>Total Enseignement de spécialité</b>	<b>18h</b>	<b>18h</b>
▪ Accompagnement personnalisé	2	2



# 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](mailto: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 le  
système  
fonctionne-t-il ?

Comment sont  
fabriquées les  
pièces  
constituantes?

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		
<b>Total Enseignement général</b>	<b>14h00</b>	<b>13h00</b>
▪ Enseignement innovation technologique IT	3	
▪ Enseignement technologique Ingénierie Innovation I2D et ETLV	9	
<b>Enseignement 2I2D; ETLV avec 1 enseignement spécifique AC, EE, ITEC, SIN</b> (AC architecture et construction, EE énergies environnement, ITEC innovation technologique et éco conception, SIN systèmes d'information et numérique)		<b>12</b>
▪ Physique-Chimie et Mathématiques	6	6
<b>Total Enseignement de spécialité</b>	<b>18h</b>	<b>18h</b>
▪ Accompagnement personnalisé	2	2

