Lycée Ferdinand Buisson VOIRON
21 boulevard Edgar Kofler – BP 209 - 38506 VOIRON CEDEX -
Tél. 04 76 05 83 90 - Fax. 04 76 05 10 57 http://ferdinand-buisson.elycee.rhonealpes.fr/
E-mail : ctx.0380092u@ac-grenoble.fr



Bac Général-Enseignement de spécialité :

NSI : Numérique et Sciences informatiques

Cet enseignement est destiné à :

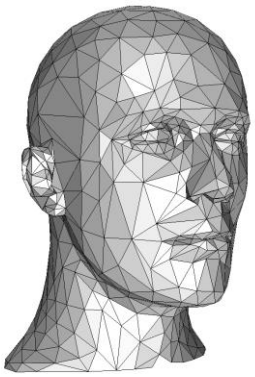
- Développer ses compétences dans le domaine de l'informatique.
- Développer la rigueur en apprenant les bases de la programmation, clé de la maîtrise des ordinateurs;
- S'interroger sur la qualité, la sûreté, la fiabilité et la sécurité des données numériques;
- Identifier et s'interroger sur les progrès, les avantages et les risques que génère la société numérique.

Cet enseignement se fait en classe entière et en groupe. Des projets seront développés pour permettre l'acquisition des compétences définies dans le programme.
Il permettra d'aborder les points suivants :

- analyser et modéliser un problème en termes de flux et de traitement d'informations ;
- décomposer un problème en sous-problèmes, reconnaître des situations déjà analysées et réutiliser des solutions ;
- concevoir des solutions algorithmiques ;
- traduire un algorithme dans un langage de programmation, en spécifier les interfaces et les interactions, comprendre et réutiliser des codes sources existants;
- développer des processus de mise au point et de validation de programmes ;
- mobiliser les concepts et les technologies utiles pour assurer les fonctions d'acquisition, de mémorisation, de traitement et de diffusion des informations ;
- développer des capacités d'abstraction et de généralisation.







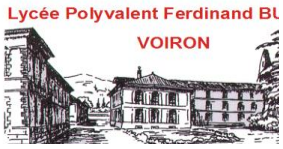




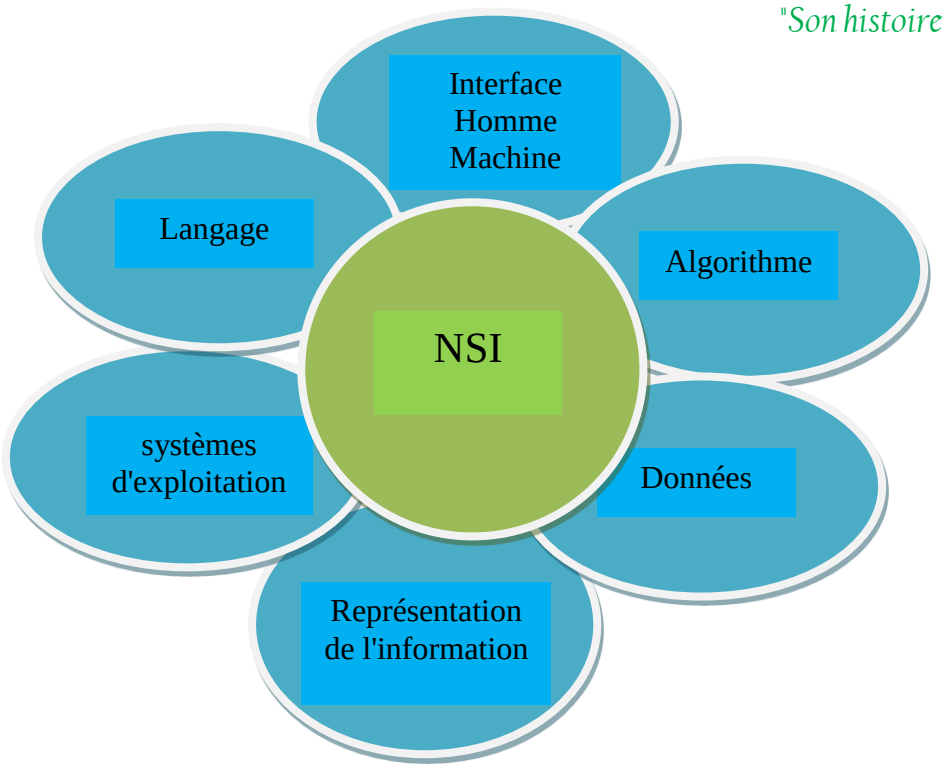
Région académique
Auvergne-Rhône-Alpes

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Lycée Polyvalent Ferdinand BU
VOIRON



"Son histoire construit votre avenir"



Grilles horaires Bac générale			
	Première Générale	**Terminale Générale**	
Français	4 h 30		
Philosophie		4h	
Histoire-géographie	3 h	3 h	
LVA et LVB	4 h 30	4 h	
EPS	2 h	2 h	
Enseignement scientifique	2 h	2 h	
Enseignement moral et civique	18 h annuelles	18 h annuelles	
Mathématiques	4 h	6 h	**3 enseignements en première et 2 enseignants en**
Numérique et sciences informatiques	**4 h**	**6 h**	
Physique-chimie	4 h	6h	
Sciences de l'ingénieur	4 h	6 h +2h de physique	

Lycée Ferdinand Buisson VOIRON
21 boulevard Edgar Kofler – BP 209 - 38506 VOIRON CEDEX -
Tél. 04 76 05 83 90 - Fax. 04 76 05 10 57 http://ferdinand-buisson.elycee.rhonealpes.fr/
E-mail : ctx.0380092u@ac-grenoble.fr



Bac Général-Enseignement de spécialité :

NSI : Numérique et Sciences informatiques

Cet enseignement est destiné à :

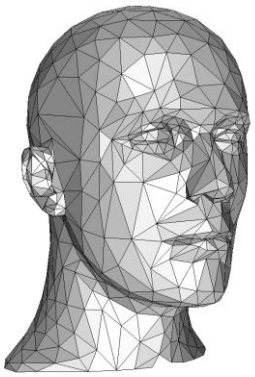
- Développer ses compétences dans le domaine de l'informatique.
- Développer la rigueur en apprenant les bases de la programmation, clé de la maîtrise des ordinateurs;
- S'interroger sur la qualité, la sûreté, la fiabilité et la sécurité des données numériques;
- Identifier et s'interroger sur les progrès, les avantages et les risques que génère la société numérique.

Cet enseignement se fait en classe entière et en groupe. Des projets seront développés pour permettre l'acquisition des compétences définies dans le programme.
Il permettra d'aborder les points suivants :

- analyser et modéliser un problème en termes de flux et de traitement d'informations ;
- décomposer un problème en sous-problèmes, reconnaître des situations déjà analysées et réutiliser des solutions ;
- concevoir des solutions algorithmiques ;
- traduire un algorithme dans un langage de programmation, en spécifier les interfaces et les interactions, comprendre et réutiliser des codes sources existants;
- développer des processus de mise au point et de validation de programmes ;
- mobiliser les concepts et les technologies utiles pour assurer les fonctions d'acquisition, de mémorisation, de traitement et de diffusion des informations ;
- développer des capacités d'abstraction et de généralisation.







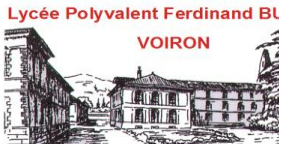




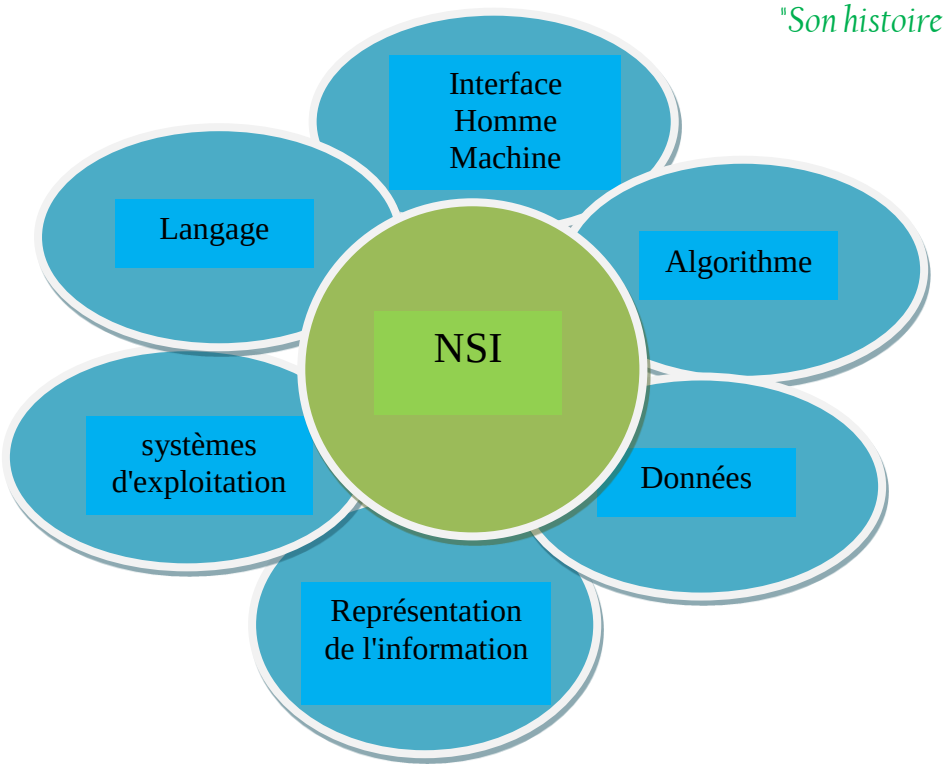
Région académique
Auvergne-Rhône-Alpes

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Lycée Polyvalent Ferdinand BU
VOIRON



"Son histoire construit votre avenir"



Grilles horaires Bac générale			
	Première Générale	**Terminale Générale**	
Français	4 h 30		
Philosophie		4h	
Histoire-géographie	3 h	3 h	
LVA et LVB	4 h 30	4 h	
EPS	2 h	2 h	
Enseignement scientifique	2 h	2 h	
Enseignement moral et civique	18 h annuelles	18 h annuelles	
Mathématiques	4 h	6 h	**3 enseignements en première et 2 enseignants en**
Numérique et sciences informatiques	**4 h**	**6 h**	
Physique-chimie	4 h	6h	
Sciences de l'ingénieur	4 h	6 h +2h de physique	