

BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE

Spécialité : Sciences Physiques et
Chimiques en Laboratoire



La filière STL pour QUI ?

Expérimenter, mesurer et analyser pour relever les défis de demain sur toutes les questions industrielles, en relation avec l'environnement et de santé.

La série STL est une filière scientifique et technologique, proposant une alternative aux voies générales, par une approche concrète et active des sciences.

- ✓ Si vous aimez les sciences
- ✓ Si vous aimez l'expérimentation
- ✓ Si vous aimez utiliser les technologies modernes
- ✓ Si vous êtes curieux et aimez chercher des solutions pour répondre à de nouveaux besoins
- ✓ Si vous aimez comprendre le monde qui vous entoure
- ✓ Si vous aimez travailler en équipe
- ✓ Si vous avez besoin d'être encadré et rassuré
- ✓ Si vous avez le projet de poursuivre des études

Alors la voie "Sciences et technologies de laboratoire" peut vous intéresser !

OBJECTIFS de la formation

- ✓ Proposer aux élèves une pratique expérimentale importante afin de maîtriser les techniques de manipulation
- ✓ Faire acquérir à l'élève une formation scientifique solide
- ✓ Travailler la rigueur, la démarche scientifique et l'esprit critique
- ✓ Permettre à l'élève d'acquérir un niveau linguistique afin de répondre aux nouvelles exigences du monde de l'entreprise
- ✓ Développer l'esprit d'initiative
- ✓ Développer la collaboration au travers de projets



Les enseignements

Plus des deux tiers des enseignements sont consacrés aux matières scientifiques et technologiques de la filière et de la spécialité.

	1ère STL	Term STL
Les enseignements communs		
Français	3 h	
Philosophie		2 h
Histoire-Géographie	1h30	
mathématiques	3 h	
Enseignement moral et civique	18h annuelles	
Langues Vivantes + ETLV	4h (dont 1 h d'ETLV)	
EPS	2 h	
Les enseignements de spécialité		
Physique-chimie et Mathématiques	5h	
Biochimie-biologie	4 h	
Spécialité SPCL	9 h	13 h

3 SPECIALITES EN PREMIERE 18h

- Physique-chimie et mathématiques
- Biochimie-biologie
- Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire

2 SPECIALITES EN TERMINALE 18 h

- Physique-chimie et mathématiques
- Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire

La spécialité SPCL

Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire

			
Chimie et développement durable	Image et onde	Systèmes et procédés	Démarche de projet
<ul style="list-style-type: none"> • Synthèses d'espèces chimiques • Analyses physico-chimiques • Règles de sécurité • Impact sur l'environnement 	<ul style="list-style-type: none"> • Photographie numérique • Télescope • Spectroscopie • Transmission radiofréquence et optique 	<ul style="list-style-type: none"> • Mesures de différentes grandeurs • Utilisation de différents capteurs • Concevoir une chaîne de mesure 	<ul style="list-style-type: none"> • Ouverture vers le monde de la recherche ou de l'industrie

Les poursuites d'études

Préparer un BTS (2 ans) :

- chimiste
- contrôle industriel et régulation automatique (CIRA) **dans notre lycée**
- systèmes photoniques
- métiers de l'eau
- opticien lunetier
- ...

Préparer un BUT (3 ans) :

- chimie (options chimie analytique et de synthèse ; chimie des matériaux ; chimie industrielle)
- génie chimique, génie des procédés
- génie thermique et énergie
- mesures physiques
- sciences et génie des matériaux
- ...

S'orienter en classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE)

Partir à l'université

Conditions générales d'accueil

HEBERGEMENT ET RESTAURATION

Internat : Ouvert du lundi au vendredi, il est exclusivement réservé aux élèves du secondaire de la 2nde à la terminale. Les étudiants en BTS doivent se loger par leurs propres moyens.

Restaurant : Ouvert toute la semaine, réservation avant 10h.

Accès

Par l'autoroute de Sisteron, sortie n°8 Vizille de Grenoble par Pont-de-Claix (D1075 puis D1085)

Par Brié (Route Napoléon)

Par Uriage (D524, route touristique)

Service régulier d'autocars (Allo Transisère : 0820 08 38 38)

Ligne Transisère **Express 3** Vizille - Grenoble, arrêt Chantefeuille à Vizille.

Ligne Transisère **3000** Le Bourg-d'Oisans - Vizille - Grenoble, arrêt Les Forges.

Ligne Transisère **4100-4101** Grenoble - La Mure - Corps, arrêt Les Forges.

Contact

Lycée Polyvalent « Portes de l'Oisans »
960 avenue Aristide Briand
38220 Vizille

Téléphone : 04 76 68 09 22

Télécopie : 04 76 68 11 54

Messagerie : ce.0380089r@ac-grenoble.fr

Site internet : www.ac-grenoble.fr/lycee/vizille.portes-oisans/