

Lycée Léonard De Vinci

St Michel Sur Orge



BAC STL-SPCL



Baccalauréat technologique

Sciences et Technologies de Laboratoire

Spécialité :

Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire

Une approche résolument expérimentale des sciences, ouvrant à de très nombreuses possibilités de poursuites d'études

Une série pour les jeunes aimant le travail en laboratoire permettant des allers-retours entre l'abstraction et la concrétisation, la théorie et la comparaison avec le réel

Des scientifiques dont on a besoin...

- **Le chimiste** transforme et analyse la matière, que ce soit en chimie fine, chimie lourde, pharmacie, informatique, cosmétique, parfumerie, alimentation, environnement...
- **Le physicien** explique les phénomènes physico-chimiques et intervient dans les métiers liés à la climatologie, l'informatique, l'électronique, les énergies, les matériaux, les nanotechnologies...
- **Chimiste et Physicien** se retrouvent alors en laboratoire, sur le terrain, sur les chaînes de production, en conception de produits, en recherche, sur les plateformes ou encore dans le secteur tertiaire.

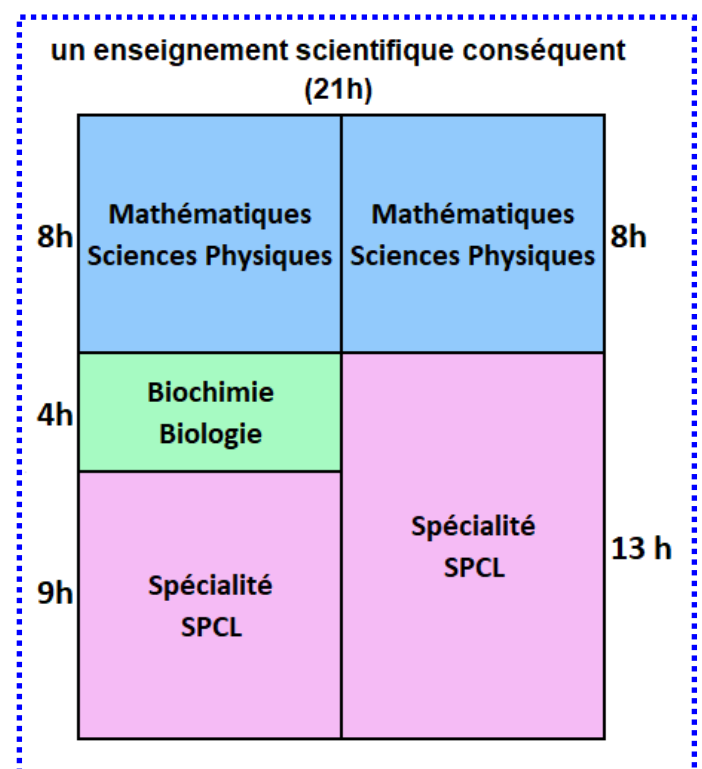
Présentation de la série STL et de ses objectifs

- Section tournée vers les **découvertes des activités de laboratoire**, à travers **l'étude et la manipulation** des produits et matériels utilisés dans ce type de structure :

Les élèves apprennent à réaliser des techniques d'observations, de mesures et d'analyses, de fabrication pour différents produits de la santé (*antibiotique, bilan sanguin...*), de l'environnement (*contrôle de l'air, épuration des eaux...*), des bio-industries (*produits alimentaires, produits pharmaceutiques, biocarburants...*), des industries de la chimie (*produits cosmétiques, pharmaceutiques...*).

- Une pédagogie qui donne aux élèves du temps pour **expérimenter**, **comprendre** et **acquérir de l'autonomie**

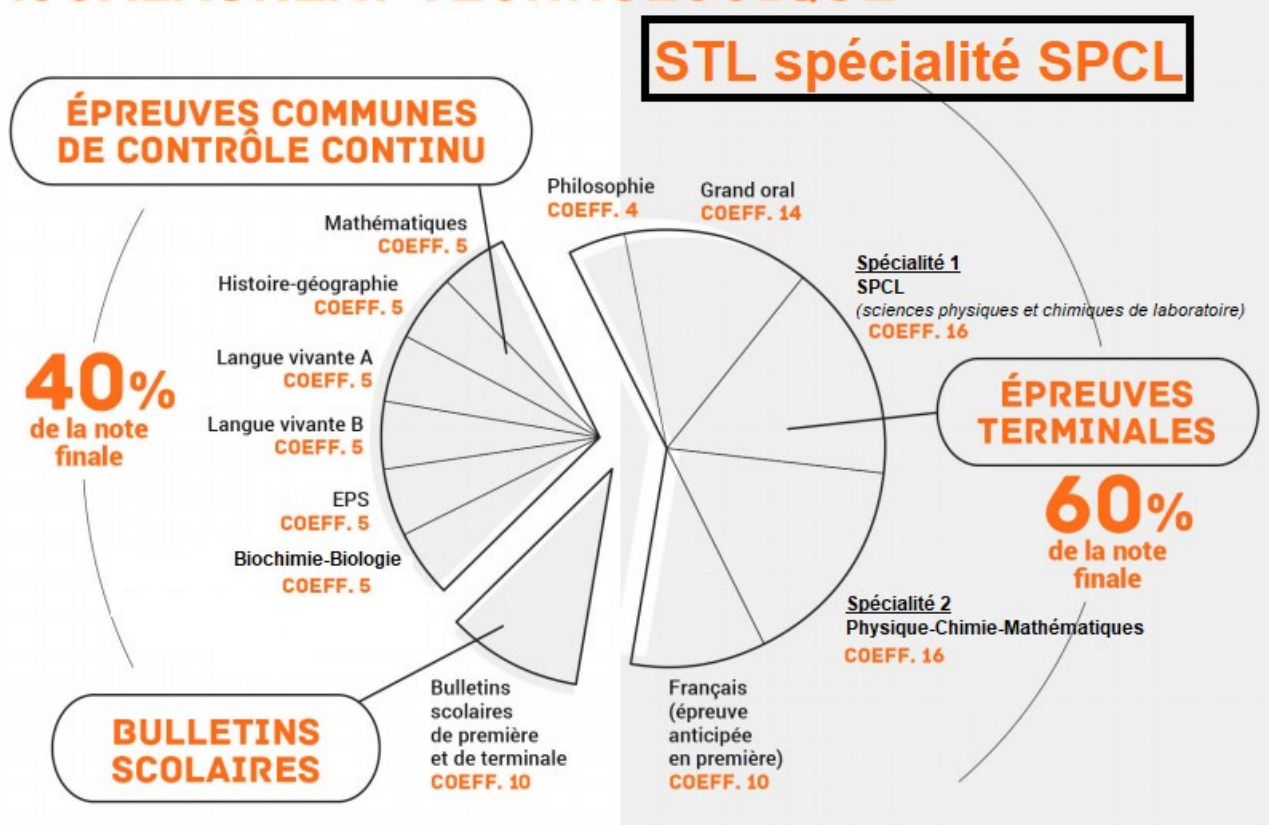
Les enseignements en STL



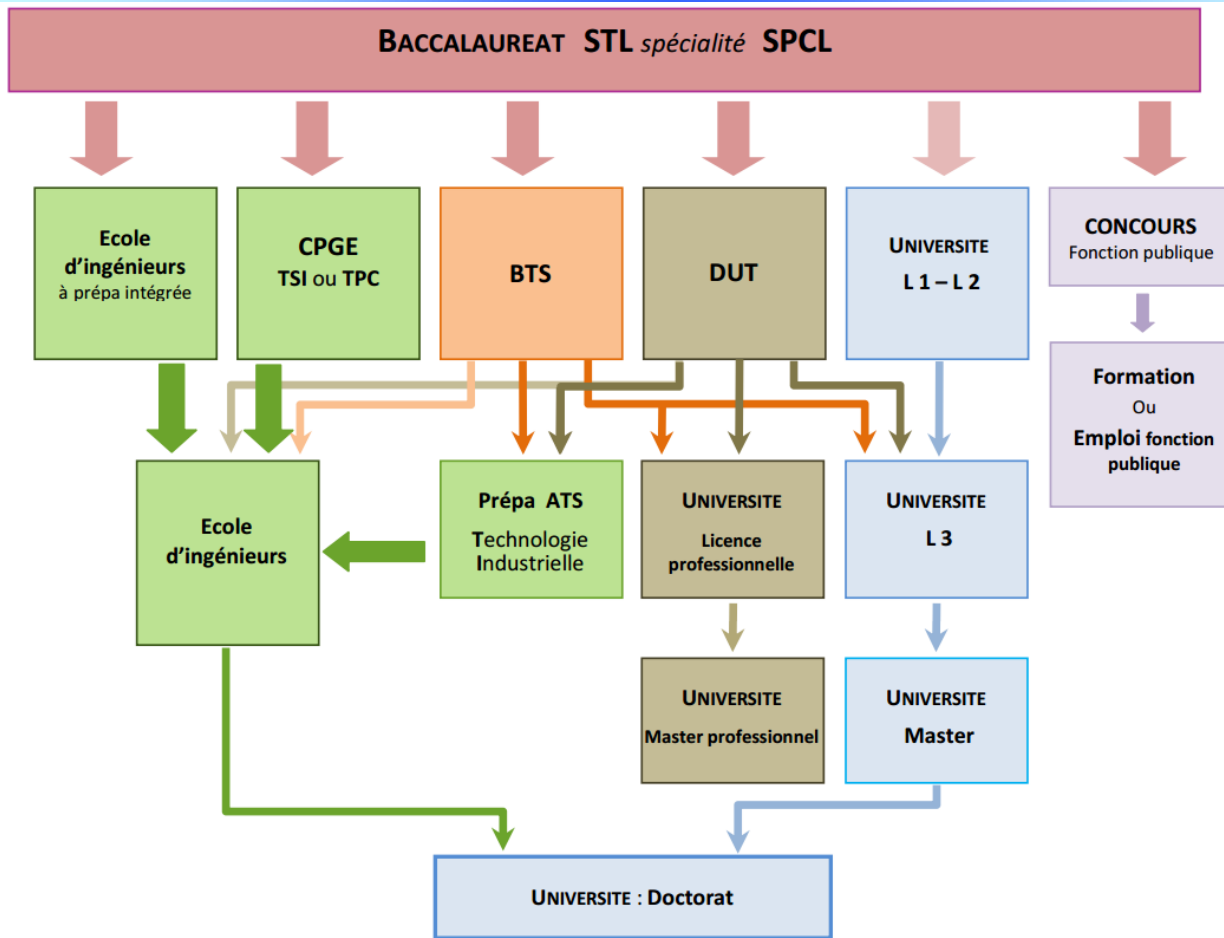
- **Des enseignements généraux** qui permettent d'acquérir une culture générale et scientifique, nécessaire pour aborder une poursuite d'études supérieures.
- **Des enseignements technologiques**
 - privilégiant la démarche expérimentale et la démarche de projet,
 - permettant aux élèves d'acquérir de solides compétences scientifiques et technologiques,
 - effectués en laboratoire et en **effectifs réduits**

	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

LES ÉPREUVES DU NOUVEAU BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE



Poursuites d'études



▪ La rénovation du Bac STL a apporté **un enseignement général renforcé pour faciliter les poursuites d'études dans l'enseignement supérieur**. Ainsi un titulaire du BAC STL est mieux préparé aux études courtes (BTS, DUT, L3) ou longues (diplôme d'ingénieur ou Master).

exemples de poursuite d'étude possible :

- **BTS** : Chimiste, Traitement de l'eau, Bioanalyse et contrôle, Opticien lunetier, Génie optique, Imagerie médicale, Traitement des matériaux, Fluide-énergie-environnement, etc.
 - **DUT** : Chimie, Mesures physiques, Génie chimique-Génie des procédés, Agroalimentaire, Génie thermique et énergie etc.,
 - **DTS** : Imagerie médicale et radiologie thérapeutique (en 3 ans),
 - **CPGE** : TPC (Technologie, Physique et Chimie).
- Le bac STL prépare à des études scientifiques supérieures, vers des métiers dans les domaines scientifiques et technologiques variés, au niveau de technicien ou d'ingénieur :
- **Dans les industries chimiques, pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires** : technicien chimiste, plasturgiste, technicien en cosmétologie, assistant ingénieur de recherche, chef de projet, qualificateur, parfumeur, œnologue. Contrôle des produits alimentaires. Recherche et développement pharmaceutique et cosmétique. Gestion de la qualité
 - **Dans les domaines du médical et paramédical** : manipulateur en radiodiagnostic (radiographie, IRM, scanner), technicien d'analyses médicales, diététicien, opticien lunetier, etc.
 - **Dans l'environnement** : chargé d'hygiène et sécurité environnement, technicien de traitement des déchets, technicien d'exploitation de l'eau...