



SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE

SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES EN LABORATOIRE

Pour ceux qui aiment les sciences et les travaux pratiques

Travail en autonomie ou en équipe, acquisition de compétences scientifiques importantes en physique et en chimie, réalisation d'activités technologiques dans les domaines d'application des sciences physiques...
Autant d'activités et de compétences enseignées dans la formation BAC STL SPCL.

Contenu de l'enseignement

L'enseignement de sciences physiques et chimiques en laboratoire comprend :

- la physique consacrée à l'image (photographie, couleur, énergie lumineuse, photonique, radar...),
- la chimie et le développement durable (eau, vin, lait, analyse du sol, de l'eau et de l'air en termes de polluant...),
- les systèmes et les procédés (énergie électrique, transport des fluides, machines thermiques, distillation...),
- les projets consacrés à l'ouverture vers le monde de la recherche et de l'industrie.



Cet enseignement repose sur des pratiques expérimentales et des techniques tirées du monde professionnel. Le plateau technique complet et moderne du lycée Duhamel permet une acquisition des compétences, des connaissances et des méthodes sans cesse actualisées.

La mise en place de projets en 1ère et terminale permet la mise en pratique des notions et compétences acquises ainsi qu'un questionnement sur des problématiques choisies pour l'élève lui-même.

Vers des métiers en lien avec les problématiques de la société

Santé, sécurité chimique, préservation de l'environnement, innovation, production, assurance qualité...

Des poursuites d'études dans le supérieur

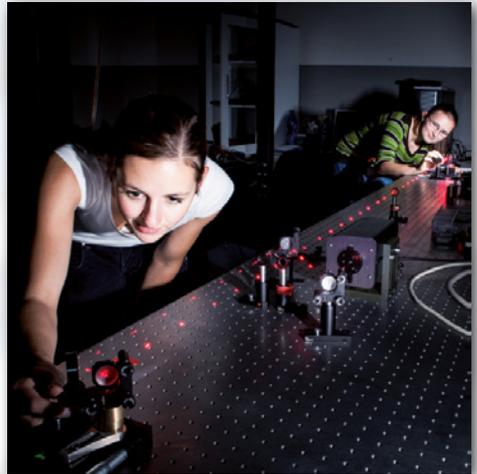
La principale voie suivie par les bacheliers de STL est le BTS (BAC +2 en lycée) :

BTS les plus adaptés :

- Chimiste
- Contrôle industriel et régulation automatique
- Fluides, énergies, environnements
- Génie optique
- Gestion et maîtrise de l'eau (BTSA)
- Industries papetières
- Métiers de l'eau
- Métiers de l'esthétique-cosmétique-parfumerie
- Opticien Lunetier
- Peintures, encres et adhésifs
- Physico-métallographe de laboratoire
- Productique textile option D ennoblement
- Sciences et technologies des aliments (BTSA) :
 - spécialité aliments et processus technologiques
 - spécialité produits céréaliers
 - spécialité produits laitiers
 - spécialité viandes et produits de la pêche
- Techniques physiques pour l'industrie et le labo
- Traitement des matériaux :
 - option traitements de surfaces
 - option traitements thermiques

Autres BTS envisageables :

- Analyses agricoles, biologiques et biotechnologiques
- Analyses de biologie médicale
- Bioanalyses et contrôles
- Biophysicien de laboratoire
- Diététique
- Industries céramiques
- Industries du cuir, tannerie, mégisserie
- Industries plastiques Europlastic
- Métiers de l'eau
- Métiers des services à l'environnement



Bac+2/Bac+3/Bac+5 en université les plus adaptés

- DUT Chimie option chimie, matériaux, productique
- DUT Génie Chimique, génie des procédés
- DUT Hygiène sécurité et environnement
- Génie industriel et maintenance
- Génie thermique et énergie
- Mesures physiques
- Science et génie des matériaux. Licences et licences pro scientifiques
- Poursuite possible en masters et masters pro scientifiques, en IUP, Institut Universitaire Professionnel

Bac+5 en grandes écoles d'ingénieurs : CPGE* TPC et ATS en lycée

CPGE TPC (technologie et physique - chimie)

réservee aux bacheliers STL, en 2 ans en lycée pour intégrer une école de chimie ou d'agronomie (Montpellier, Mulhouse, Saint-Maur-des-Fossés)

*CPGE : classes préparatoires aux grandes écoles, voir fédération Gay-Lussac pour les intitulés des diplômes d'ingénieur

Avenue Charles Laurent-Thouverey | BP 8 | 39107 DOLE CEDEX
Téléphone 03 84 79 78 00 | Fax 03 84 72 72 20
contact@lycee-duhamel.fr | www.lycee-duhamel.fr

