

HORAIRES DE FORMATION

Enseignements communs

Français	3h en classe de première
Philosophie	2h en classe de terminale
Histoire - Géographie	1h30
Enseignement moral et civique	18h annuelles
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en langue vivante A	4 h (dont 1 heure d'ETLV)
Education physique et sportive	2h
Mathématiques	3h

Enseignements de spécialité

Physique - Chimie et Mathématiques	5h en classe de première 5h en classe de terminale
Biochimie - Biologie	4h en classe de première
Sciences physiques et chimiques en laboratoire	9h en classe de première 13h en classe de terminale



RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

- ▶ Lycée polyvalent de près de 1200 élèves, étudiants et adultes en formation, dans un parc de 6 hectares,
- ▶ Internat filles/garçons de 160 places,
- ▶ Transports en communs nombreux : Chronobus C2, C20, Tramway ligne 2, Bus lignes 59, 86 et 96, Lignes scolaires 116 et 126,
- ▶ Accès direct à la gare par le Chronobus C2.

LES PLUS DU LYCÉE

- ▶ Une Maison des Lycéens dynamique,
- ▶ UNSS : boxe française, volleyball, musculation, football en salle, handball, basket et séjour au ski...
- ▶ Atelier scientifique et technique « Robotique »,
- ▶ Programme ERASMUS+, label EUROSCOL,
- ▶ Cordées de la Réussite : partenariats avec l'enseignement supérieur
 - Brio (grandes écoles)
 - Divers(c)ités (école d'architecture)
 - Ouvrir le possible (université)
- ▶ Capital Filles : partenariat avec des marraines en entreprises,
- ▶ Actions et Challenges :
 - Actions pour la planète «2021 ARBRES»
 - Challenge pour l'Agriculture Paysanne
- ▶ Primé à de nombreux concours :
 - Prix académique Médiatiks catégorie presse écrite
 - Médaille d'argent concours du Meilleur Apprenti de France en Construction Carrosserie
 - Prix «Je filme le métier qui me plait»
 - Prix académique Flamme de l'égalité
 - Prix académique des Bonnes Pratiques pour l'égalité Filles/Garçons
 - Prix au concours Olympiades des mathématiques
 - Prix au Concours National de la Résistance et de la Déportation



Réalisation : Log'Ouest 2021

Lycée Monge - La Chauvinière

2, rue de la Fantaisie - BP 62223
44322 Nantes cedex 3
Tél. : 02 40 16 71 00

E-mail : ce.0440030u@ac-nantes.fr

www.monge.paysdelaloire.e-lyco.fr

BAC STL

Sciences Physiques
et Chimiques de Laboratoire

FORMATIONS TECHNOLOGIQUES



LYCÉE MONGE
LA CHAUVINIÈRE

LE LYCÉE DE TOUTES LES ÉNERGIES

- La **série STL** (Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire), est une filière qui associe les sciences de l'inerte et du vivant.

- Par une approche appliquée très concrète, basée sur le travail par petits groupes en laboratoire, les élèves acquièrent une formation scientifique et technique de pointe.

- Ils apprennent à mettre en œuvre des techniques d'observations, de mesure et d'analyse, de fabrication pour différents produits

- ▶ de la santé (antibiotiques, 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...).

- Ces enseignements sont associés à une formation générale indispensable : français, deux langues vivantes, histoire, géographie, philosophie, mathématiques et physique chimie.

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

Les enseignements de spécialité sont répartis comme suit :

➤ 3 spécialités en classe de première (18h) :

- ▶ Biochimie-biologie
- ▶ Physique-Chimie et Mathématiques
- ▶ Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire (SPCL), décomposé en 4 thèmes :
 - Chimie et développement durable
 - Image
 - Instrumentation
 - Projet

➤ 2 spécialités en classe de terminale (18h) :

- ▶ Physique-Chimie et Mathématiques
- ▶ Sciences physiques et chimiques en laboratoire

PROFIL DES ÉLÈVES

➤ L'élève curieux des applications pratiques générées par la science et les nouvelles technologies s'épanouira particulièrement dans le parcours STL.

- ▶ Goût pour les sciences et les nouvelles technologies,
- ▶ Goût pour la démarche scientifique à partir d'activités concrètes et pratiques,
- ▶ Esprit pratique et logique,
- ▶ Sens de l'initiative et des responsabilités.

POURSUITE D'ÉTUDES

➤ La formation STL ouvre de très nombreuses possibilités en termes d'orientation et de poursuite d'études :

- ▶ BUT (Sciences et génie des matériaux- Mesures physiques - Génie thermique et énergie - Hygiène, sécurité et environnement - etc...)
- ▶ BTS (Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire - Opticien lunetier - Métiers de l'eau - Imagerie médicale - Etc...)
- ▶ CPGE : deux classes prépa correspondent au profil des bacheliers STL : les classes TPC et TSI.
- ▶ Les écoles d'ingénieurs : Geipi Polytech propose un concours spécifique pour les élèves de STL (spécialité SPCL).

