

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	6 h
Innovation technologique	3h en classe de première
Ingénierie et développement durable (I2D)	9h en classe de première
Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D) avec 1 enseignement spécifique	12h 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 EUROSOL,
- ▶ 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 STI2D

Sciences et Technologie
de l'Industrie et du
Développement Durable

FORMATIONS TECHNOLOGIQUES



LYCÉE MONGE
LA CHAUVINIÈRE

LE LYCÉE DE TOUTES LES ÉNERGIES

• La **série STI2D** s'inscrit dans une logique pluridisciplinaire « science, technologie, ingénierie et mathématiques », quatre disciplines centrales aux sociétés technologiquement avancées.

Les enseignements permettent d'acquérir un socle de compétences nécessaire pour comprendre et expliquer la structure ainsi que le fonctionnement des systèmes et des produits de notre quotidien.

Il est axé sur trois domaines :

- ▶ la matière
- ▶ l'énergie
- ▶ l'information

• Les enseignements de spécialité : **innovation technologique, Ingénierie et développement durable (I2D)** en première et **Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D)** en terminale permettent de se familiariser avec les démarches de conception, de dimensionnement et de réalisation de prototypes ou de maquettes.

Le lycée Monge - la Chauvinière propose un enseignement de spécialité (2I2D) en classe de terminale parmi les suivants :

- ▶ Énergie et Environnement (EE),
- ▶ Innovation Technologique et Éco-Conception (ITEC),
- ▶ Systèmes d'Information et Numérique (SIN).

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

▶ Une pédagogie concrète et active qui s'appuie sur l'observation, la conception, l'expérimentation et la simulation de systèmes ou d'ouvrages.

▶ Des activités pédagogiques variées, réalisées en effectif réduit :

- ▶ démarche d'investigation
- ▶ étude de cas
- ▶ activités pratiques
- ▶ projets

en utilisant de façon intensive les technologies de l'information et la communication.

PROFIL DES ÉLÈVES

▶ L'élève curieux des applications pratiques générées par la science et les nouvelles technologies s'épanouira particulièrement dans le parcours STI2D.

Le bac STI2D s'adresse aux élèves qui aiment expérimenter et créer pour comprendre le monde technologique qui les entoure.

Les filles ont toute leur place dans les sciences industrielles.

Le bac STI2D a de sérieux atouts :

- ▶ un enseignement théorique et pratique qui valorise le travail en équipe et l'expression orale,
- ▶ des poursuites d'études diversifiées qui ne se limitent plus au seul secteur industriel,
- ▶ l'accès facilité vers des écoles d'ingénieurs ou des formations universitaires en sciences et technologies, sciences de l'ingénieur.

POURSUITE D'ÉTUDES

▶ Sur le plan scientifique et technologique, l'élève titulaire d'un baccalauréat STI2D est détenteur de compétences étendues lui permettant d'accéder à l'ensemble des formations scientifiques de l'enseignement supérieur :

- ▶ Toutes les sections de Technicien Supérieur sections de BTS
- ▶ L'Institut Universitaire de Technologie - IUT
- ▶ Les écoles d'ingénieurs
- ▶ Geipi Polytech propose un concours spécifique pour les élèves de STI2D
- ▶ Les classes préparatoires aux grandes écoles Lycée A. Briand (St Nazaire) - Lycée L. Vieljeux (La Rochelle)
- ▶ L'université
- ▶ L'ENSA (Ecole nationale supérieure d'architecture de Nantes)

Le rectorat et la région des Pays de la Loire s'unissent pour promouvoir la poursuite d'études supérieures vers les IUT et les grandes écoles auprès des bacheliers de la voie technologique, à travers la signature d'une convention qui prévoit la mise en œuvre de nombreuses actions.

En partenariat avec l'ENSA (École nationale supérieure d'architecture de Nantes), le lycée Monge participe au projet Divers(c)ités.