



Lycée Jacques MONOD

LYCÉE JACQUES MONOD

Sciences et Technologies de Laboratoire

STL

Classes de première et de terminale

Spécialité " Sciences physiques et chimiques de laboratoire "



SAINT-JEAN DE BRAYE

- ⇒ Une formation axée sur les technologies industrielles et de laboratoire contemporaines
- ⇒ Ouverte à TOUS les élèves voulant aborder le monde des sciences par des activités expérimentales
- ⇒ Préparatoire aux études supérieures formant des Techniciens Supérieurs et des Ingénieurs

Des contenus axés sur des problématiques du XXI^{ème} siècle impliquant la physique et la chimie

- ÉNERGIE ; MATIÈRE ; MESURES ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION.

Des thèmes d'étude de situations concrètes

- HABITAT : thermique, électricité, acoustique, fluide, éclairage.
- TRANSPORT : vitesse et actions mécaniques, modes de propulsion, dispositifs de sécurité.
- SANTÉ : méthodes physiques du diagnostic médical, antiseptiques et désinfectants.
- MATÉRIAUX POLYMÈRES : structures, propriétés physiques, impact environnemental.

Un enseignement spécifique sous forme de modules d'approfondissement

- IMAGE : photographie, couleurs, capteurs, transmission et stockage des images.
- CHIMIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE : techniques de synthèse et d'analyse, choix des matières premières, éco-compatibilité des produits.
- OUVERTURE VERS LE MONDE DE LA RECHERCHE ET DE L'INDUSTRIE
 - Rencontres de chercheurs et d'industriels, visites de sites, études de procédés.
 - Élaboration et réalisation d'un projet dans le cadre d'un travail de groupe.

Répartition hebdomadaire des enseignements	1 ^{ère} STL : 32 h	T ^{ale} STL : 32 h
Enseignements généraux Français, Philosophie, Histoire et Géographie, Langues vivantes 1 et 2, Éducation physique et sportive	10 h	7 h
Enseignements scientifiques Physique, Chimie, Mesure et Instrumentation, Biochimie et Sciences du vivant, Enseignement technologique en langue étrangère (LV 1), Mathématiques	14 h	13 h
Enseignement spécifique	6 h	10 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h

Quelques idées de poursuites d'études après le baccalauréat STL spécialité " Sciences physiques et chimiques de laboratoire " :

- BTS CIRA (Lycée Jacques Monod à Saint-Jean de Braye)
- DUT chimie ; DUT génie thermique et énergie (IUT Orléans)
- CPGE TPC ou TSI (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles) et Université
- Préparateur en Pharmacie (CFA Orléans) ; Diplôme d'État d'Infirmier (IFSI Orléans)
- Préparateur en Parfum, Cosmétique et Aromatique