

RENCONTRONS NOUS...

LYCÉE SAINTE MARIE - CAEN

**COLLABORATIONS PÉDAGOGIQUES ENTRE
L'INSTITUT DE PLASTURGIE D'ALENÇON
ET LE LYCÉE SAINTE MARIE**

- Intervention d'enseignants de l'ISPA dans le cycle STL sous la forme de conférences
- Accueil des élèves STL au sein de l'ISPA pour des travaux pratiques en laboratoire



L'ISPA réservera 3 places chaque année aux élèves de la filière STL du lycée Sainte Marie de Caen.

Inscriptions dès le mois de septembre

STL

**BAC TECHNOLOGIQUE
SCIENTIFIQUE**

SCIENCES ET TECHNOLOGIES
EN LABORATOIRE

BIOTECHNOLOGIES

LYCÉE SAINTE MARIE
POUR PLUS D'INFORMATIONS CONTACTEZ-NOUS

Tram A ou B : Arrêt Université / Bus 25 : Arrêt Croix Guérin
Véol : Saint Gilles
M. René CAMUS : Directeur

8, avenue Croix Guérin - 14000 Caen - 02 31 46 86 31
secret.direct@saintemarie-caen.asso.fr
www.saintemarie-caen.fr





STL

SCIENCES ET TECHNOLOGIES
EN LABORATOIRE

OBJECTIFS DE LA SÉRIE STL

- Une formation moderne s'appuyant sur l'innovation technologique et le développement durable grâce aux équipements du lycée SAINTE MARIE : laboratoires adaptés aux nouvelles technologies.
- Une orientation progressive.
- L'apprentissage de deux langues vivantes dans un contexte européen.
- La mise en place d'un accompagnement personnalisé.
- Activités d'investigation scientifique menées en groupe - travail en autonomie - contact avec le monde de l'industrie et la recherche : ingénieurs, chercheurs, entreprise.

Grâce au volume horaire en mathématiques et physique-chimie, les élèves développent :

- Des compétences scientifiques nécessaires aux enseignements de laboratoire.
- Leur culture scientifique (outils et connaissances) nécessaire pour une poursuite d'études permettant de déboucher sur des métiers d'ingénieurs et de techniciens supérieurs.

**100% DE TAUX DE RÉUSSITE
AU BACCALAURÉAT 2018**

**Une formation s'appuyant
sur les activités de laboratoire**

Jusqu'à 13h par semaine d'expérimentations.

Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire

Cette spécialité permet d'appréhender la diversité des métiers impliquant les sciences et technologies pratiquées dans les laboratoires, dans des domaines très variés tels que la production (énergie, produits de construction, emballages, produits chimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires, textiles), l'aéronautique, l'analyse médicale et biologique, le traitement (eaux, déchets, pollution, air...), la météorologie,...

Biotechnologies

Cette spécialité étudie des exemples concrets d'application des biotechnologies dans différents secteurs (agroalimentaire, santé, environnement...), à travers des activités variées, relevant de la biochimie, de la microbiologie et de la biologie humaine. Elle permet de construire des compétences d'analyse et de synthèse nécessaire dans le monde de la recherche des bio-industries, de la maîtrise de l'environnement et de la gestion de la santé...

L'organisation pédagogique en série STL

GRILLE HORAIRE	Première	Terminale
Français / Philosophie	3h (français)	2h (philo)
Histoire-géographie	1h30	1h30
LVA et LVB anglais, allemand, espagnol, chinois	4h (dont 1h ETLV)	4h (dont 1h ETLV)
EPS	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
EMC	0,5h (18h annuelles)	0,5h (18h annuelles)
Enseignements de spécialité		
Physique-chimie et maths	5h (obligatoire)	5h (obligatoire)
Biochimie-biologie	4h	-
Biotechno ou SPCL	9h	-
Biochimie-biologie-biotechno ou SPCL	-	13h
Enseignements optionnel		
EPS		3h
Musique		3h

Possibilité de section européenne anglais DNL maths.

NOMBREUX DÉBOUCHÉS

BTS (bac +2)

- BTS hygiène, propreté, environnement
- BTS métiers de la chimie, métiers de l'eau
- BTS opticien lunetier

DUT (bac+2)

- DUT hygiène sécurité environnement
- DUT chimie
- DUT génie chimique, génie des procédés
- DUT mesures physiques
- DUT génie biologique

DIPLÔMES DE LA SANTÉ (bac +2)

- BTS imagerie médicale et radiologie thérapeutique (profession manipulateur radio).
- BTS de biologie médicale
- BTS diététique

LICENCES GÉNÉRALES ET LES MASTERS (bac+3 à bac+5)

- Licences générales de sciences pour l'ingénieur qui mènent aux masters génie des procédés ou matériaux.
- Licences générales de biologie, de chimie, de physique.

ECOLE D'INGÉNIEURS

- Recrutement post-bac ou sur dossier pour 5 ans.

ECOLE DE CHIMIE

- Universités de Technologie telles que Compiègne (UTC), de Troyes (OTT), de Belfort-Montbéliard (UTBM).

PRÉPAS TECHNOLOGIQUES

- Les prépas TPC (technologie et physique-chimie) qui mènent aux écoles de chimie et de physique, exclusivement réservées aux STL.
- Les prépas TSI (technologie et sciences industrielles en vue des écoles d'ingénieurs) exclusivement réservées aux élèves de STI2D et STL.