

Pourquoi choisir ?

*Un BAC STL
Sciences et Technologies de Laboratoire*

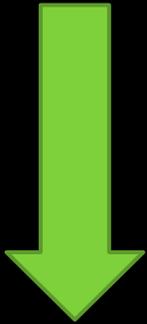
*Option Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire
(SPCL)*

*C'est que déjà tu aimes les sciences
et les expériences en laboratoire.*

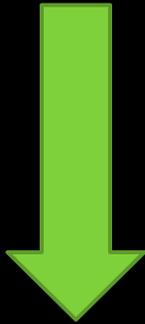
QUELS ENSEIGNEMENTS EN SPCL?

	1ere	Terminale
Enseignements communs		
Mathématiques	3h	3h
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en langue vivante A (ETLV)	4h(dont 1h d'ETLV)	4h(dont 1h d'ETLV)
Français	3h	-
Philosophie	-	2h
Histoire-Géographie	1h30	1h30
EPS	2h	2h
Enseignement moral et civique	18h annuelles	18h annuelles
Accompagnement personnalisé	Volume horaire déterminé	selon les besoins des élèves
Enseignements de spécialité		
Biochimie-Biologie	4h	-
Physique chimie et Mathématiques	5h	5h
Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire	9h	13h
Enseignements optionnels		
Arts	3h	3h
EPS	3h	3h

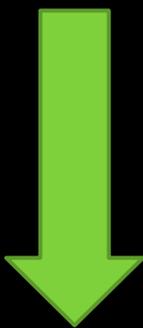
Sciences physiques et Chimiques en laboratoire :



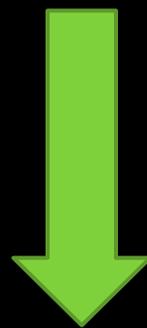
*Mesure et
Instru-
menta-
tion*



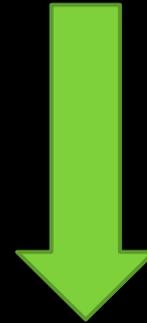
Images



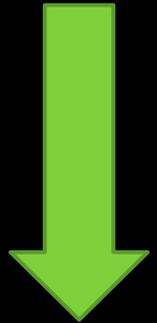
Ondes



*Systèmes
et
procédés*



*Chimie et
Développement
durable*

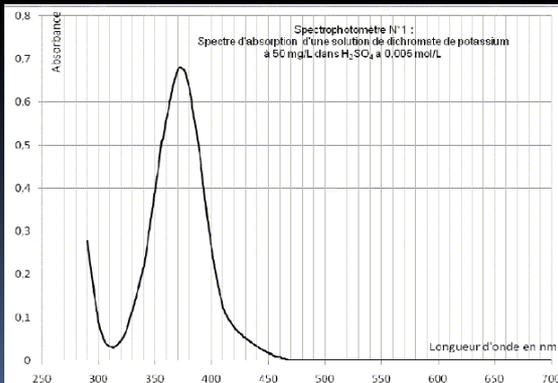


Projet

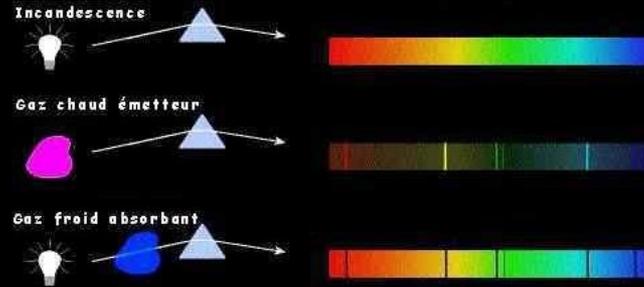
MESURE ET INSTRUMENTATION



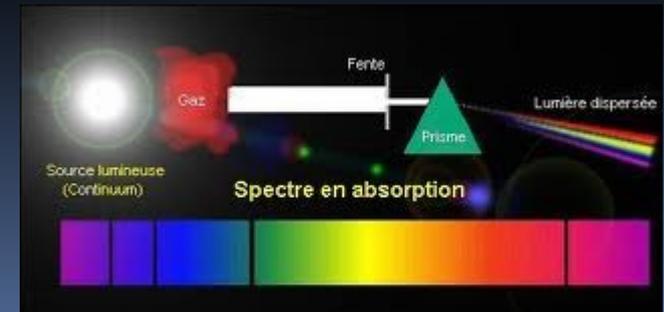
Acquérir les connaissances et les capacités nécessaires pour avoir un regard critique sur les résultats de mesure et prendre des décisions.



IMAGE



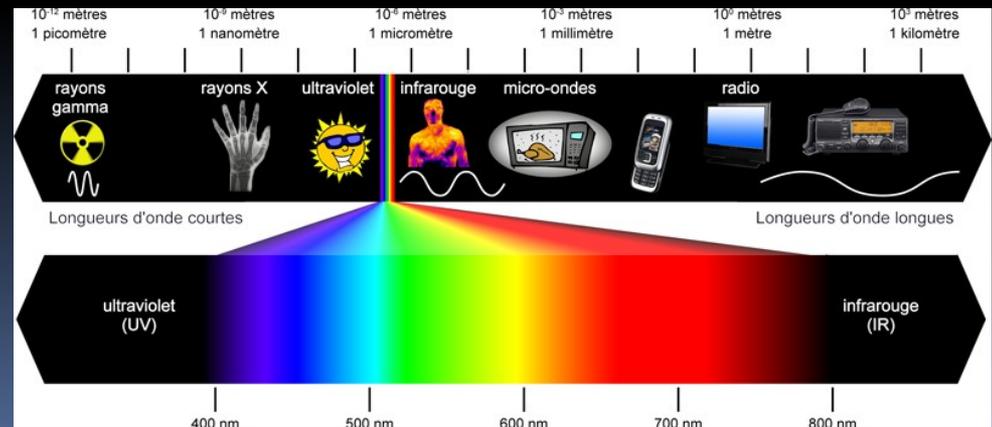
On s'intéressera à la lumière, aux objets, aux images et à la couleur. Les concepts sont introduits à partir de l'appareil photographique numérique. L'image est un concentré d'informations. Il s'agit d'appréhender quelques procédés de traitement, de stockage, de transmission à distance, d'exploitation des informations dans de nombreux usages actuels des images.



ONDES

Dans une démarche expérimentale, on s'intéressera :

- aux différents types d'onde, et à leurs propriétés ;
- à la production des ondes électromagnétiques et mécaniques ;
- à l'utilisation des ondes pour mesurer, observer, et transmettre de l'information.



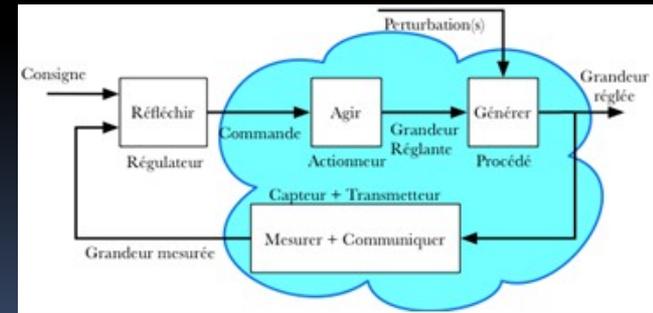


Systemes et procédés



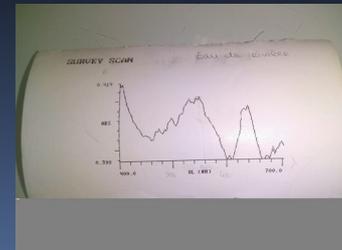
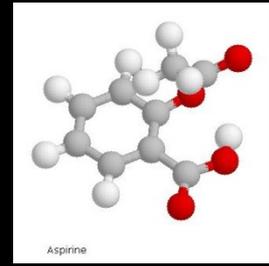
C'est une première approche du monde industriel, qui s'intéressera :

- aux capteurs, et à leurs utilisations dans les boucles de régulation ;
- à quelques procédés de fabrication ;
- aux contrôles numériques des installations.



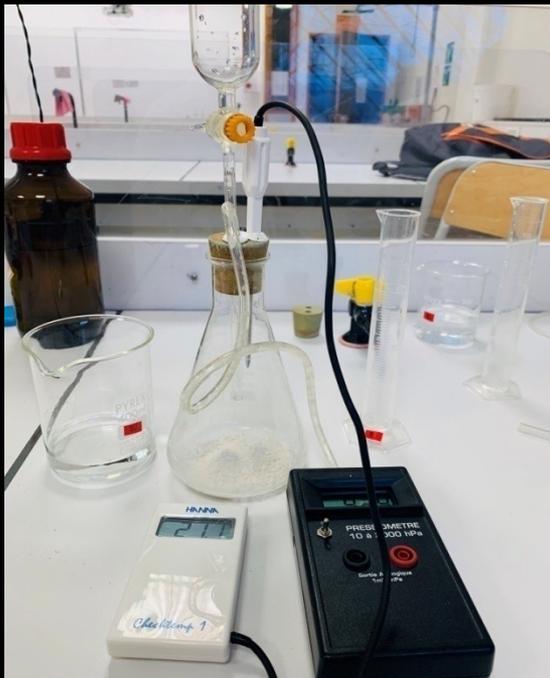
Chimie et Développement Durable

Il s'agit d'acquérir des compétences théoriques et pratiques sur les synthèses et sur les analyses qualitatives des produits chimiques. On prendra en compte la sécurité en chimie face à l'environnement ainsi que l'évolution technique des procédés.



PROJET

Par groupe de 2 ou 3 élèves, vous réfléchissez à un problème lié aux sciences physiques et chimiques, et mettez en œuvre des activités expérimentales, au laboratoire, pour répondre à ce problème.



QUELLE POURSUITE D'ÉTUDES ?

BTS (2 ans)

- Pilotage de Procédés
(Lycée Louis Armand 73)
- Métiers de l'eau (Lycée Louis Armand 73)
- Métiers de la chimie (Lycée Argouges ou Galilée 38)
- Traitement des matériaux
(Lycée Monge 73)
- Peintures, Encres, Adhésifs
- Esthétique et Cosmétique
- Plastiques et composites
- ...

CPGE (5 ans)

- Filière TPC (Mulhouse, Montpellier, St Maur des fossés)
- Autres classes préparatoires (INSA ...)

IUT (2 ans)

- Chimie
- Génie chimique
- Mesures physiques
- Sciences et génie des matériaux
- Hygiène et Sécurité

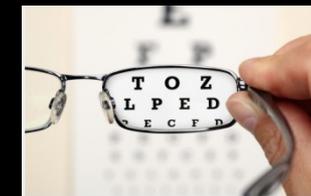
Université

(3 ans)

- Licence Physique
- Licence Chimie
- Licence professionnelle



QUELS MÉTIERS ?



Recherche



- ✚ Ingénieur en R & D
- ✚ Technicien d'analyse chimique, de formulation
- ✚ Climatologue
- ✚ Astrophysicien...

Fabrication



- ✚ Opérateur ou assistant technique de fabrication
- ✚ Technicien de maintenance industrielle
- ✚ Ingénieur de production

Contrôle



- ✚ Technicien en contrôle qualité, en métrologie...
- ✚ Chargé d'hygiène et sécurité environnement
- ✚ Spécialiste risques industriels, environnement

Environnement et patrimoine



- ✚ Technicien environnement, traitement de l'eau, qualité de l'air...
- ✚ Analyse chimique d'œuvre d'art et de pièces archéologiques

Santé



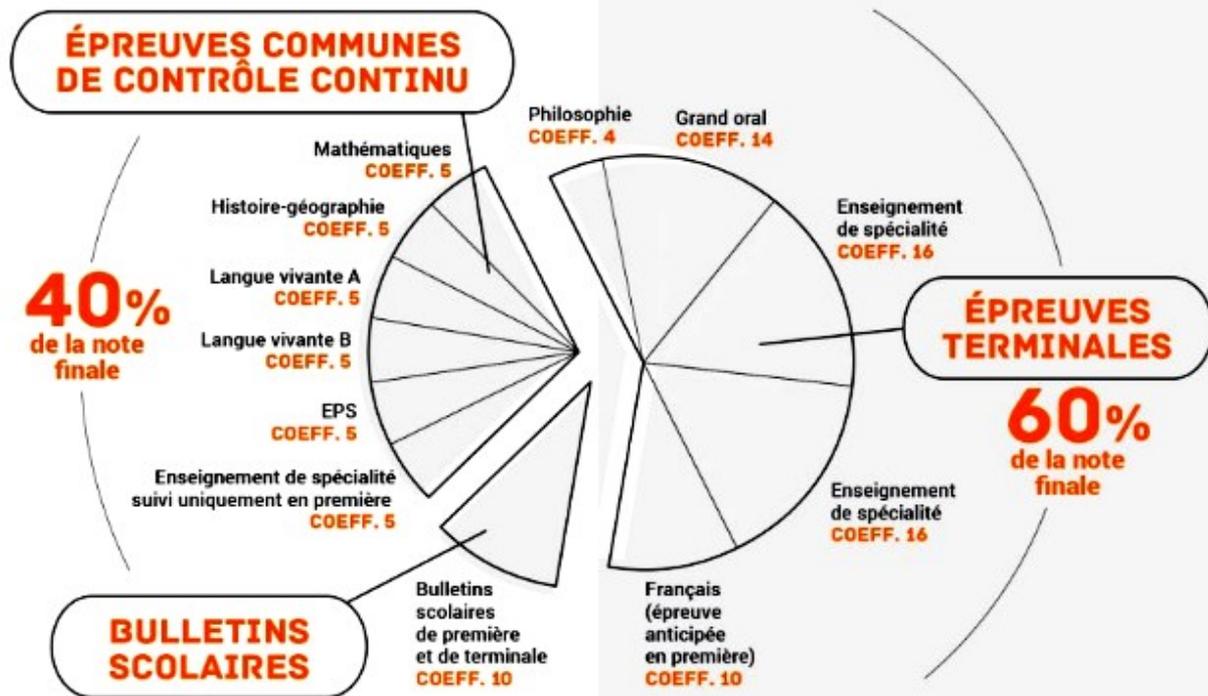
- ✚ Préparateur en pharmacie
- ✚ Infirmier
- ✚ Manipulateur en radiologie
- ✚ Technicien de formulation

Confort et bien-être



- ✚ Formulateur en cosmétique
- ✚ Opticien
- ✚ Thermicien
- ✚ Télécommunication

LES ÉPREUVES DU NOUVEAU BACCALURÉAT TECHNOLOGIQUE



À compter de la session 2021, le baccalauréat technologique est évalué selon deux modalités :

- dans le cadre du contrôle continu (40% de la note finale) : par la prise en compte de l'évaluation des résultats de l'élève en classe durant le cycle terminal (10%), et par la moyenne des notes obtenues lors des épreuves communes de contrôle continu (30%) ;
- dans le cadre des épreuves terminales (60% de la note finale) du premier groupe et, le cas échéant, du second groupe (« oraux de rattrapage » ou « épreuves de contrôle »).

Épreuves communes de contrôle continu (E3C)

**Année de 1ère:
Janv-Fév.**

**Année de 1ère:
Mai**

**Année de Term:
Mai-Juin**

Intitulé de l'épreuve	Epreuve commune de contrôle continu n° 1		Epreuve commune de contrôle continu n° 2		Epreuve commune de contrôle continu n° 3	
	Nature de l'épreuve	Durée	Nature de l'épreuve	Durée	Nature de l'épreuve	Durée
Histoire-géographie	écrite	2 h	écrite	2 h	écrite	2 h
LVA + ETLVA	écrite et orale	1 h	écrite	1 h 30	écrite et orale	2 h + 10 min
LVB	écrite et orale	1 h	écrite	1 h 30	écrite et orale	2 h + 10 min
Mathématiques	écrite	2 h	écrite	2 h	écrite	2 h
EPS	CCF (contrôle en cours de formation)					
Biochimie-biologie			écrite	2 h		

Épreuves terminales

Épreuves anticipées Année de 1ère: Juin			
Intitulé de l'épreuve	Coefficients	Nature de l'épreuve	Durée
Français (écrit)	5	écrite	4 h
Français (oral)	5	orale	20 min
Épreuves finales Année de Term.: Mars et Juin			
Philosophie	4	écrite	4 h
Épreuve orale terminale	14	orale	20 min
Biochimie - Biologie - Biotechnologie ou Sciences physiques et chimiques en laboratoire	16	écrite et pratique	3 h + 3 h
Physique-chimie et Mathématiques	16	écrite	3 h

**Vous souhaitez découvrir cette
section ?**

*Le lycée Louis Armand peut vous
proposer des mini-stages pour découvrir
cet enseignement ...*