

**BAC Sciences et Technologies
Industrielles
option Génie Optique**

Domaines de compétences 

Comprendre le fonctionnement des appareils d'optique
Concevoir et réaliser des matériels d'optique
Connaître et utiliser le langage technologique
Acquérir un bon niveau en enseignement général dans
l'objectif d'une poursuite d'étude en enseignement
supérieur

Débouchés 

Vers le BTS Optique - Lunetterie

Vers les BTS Génie optique options Optique Instrumental et
Photonique

Vers les classes préparatoires technologiques industrielles
en vue d'intégrer une école d'ingénieurs

Vers les D.E.U.G. Scientifiques à l'université

Horaires 

Matières	première Total (cours + TP)	terminale Total (cours + TP)
Enseignement technologique		
Etude des Constructions (mécanique - construction)	5(1+4)	6(3+3)
Etude des systèmes techniques industriels		
- Automatique – informatique industrielle – électronique	3(0+3)	3(0+3)
- Analyse et mise en œuvre des systèmes optiques	7(1+6)	8(1+7))
Enseignement général		
Français	4(2+2)	0
Langue vivante étrangère 1 (anglais)	2	2
Mathématiques	4(2+2)	4
Sciences physiques	6(3+3)	7(4+3)
Histoire – Géographie	2	0
Philosophie	0	2
Total	33(13+20)	32(16+16)
<i>Facultatif</i> : langue vivante étrangère 2	2	2

Règlement d'examen 

Intitulé des épreuves	Coef.	Mode	Durée
Français écrit – épreuve anticipée en 1ère	2	Ecrit	4 h
Français oral – épreuve anticipée en 1ère	1	Oral	20 mn *
Histoire – Géographie – épreuve anticipée en 1ère	1	Oral	20 mn *
Philosophie	2	Ecrit	4 h
Langue vivante étrangère 1 (anglais)	2	Ecrit	2 h
Mathématiques	4	Ecrit	4 h
Sciences physiques	5	Ecrit	3 h
Etude de construction (dessin optique et mécanique)	8	TP	6 h
Etude des systèmes Techniques industriels	9	TP	4 h 30
Epreuve facultative Option : LV2, dessin, musique, EPS, ... <i>* + 20 mn de préparation*</i>	Pts >10	Oral	