



BTS Génie Optique *Option Instrumentale*

Présentation de la filière du
Lycée Jacques de Vaucanson

<http://www.vaucanson.org/btsoptique>





LE BTS Génie Optique Option Instrumentale

- La formation
- Admission
- Les débouchés
- Poursuite des études



La formation

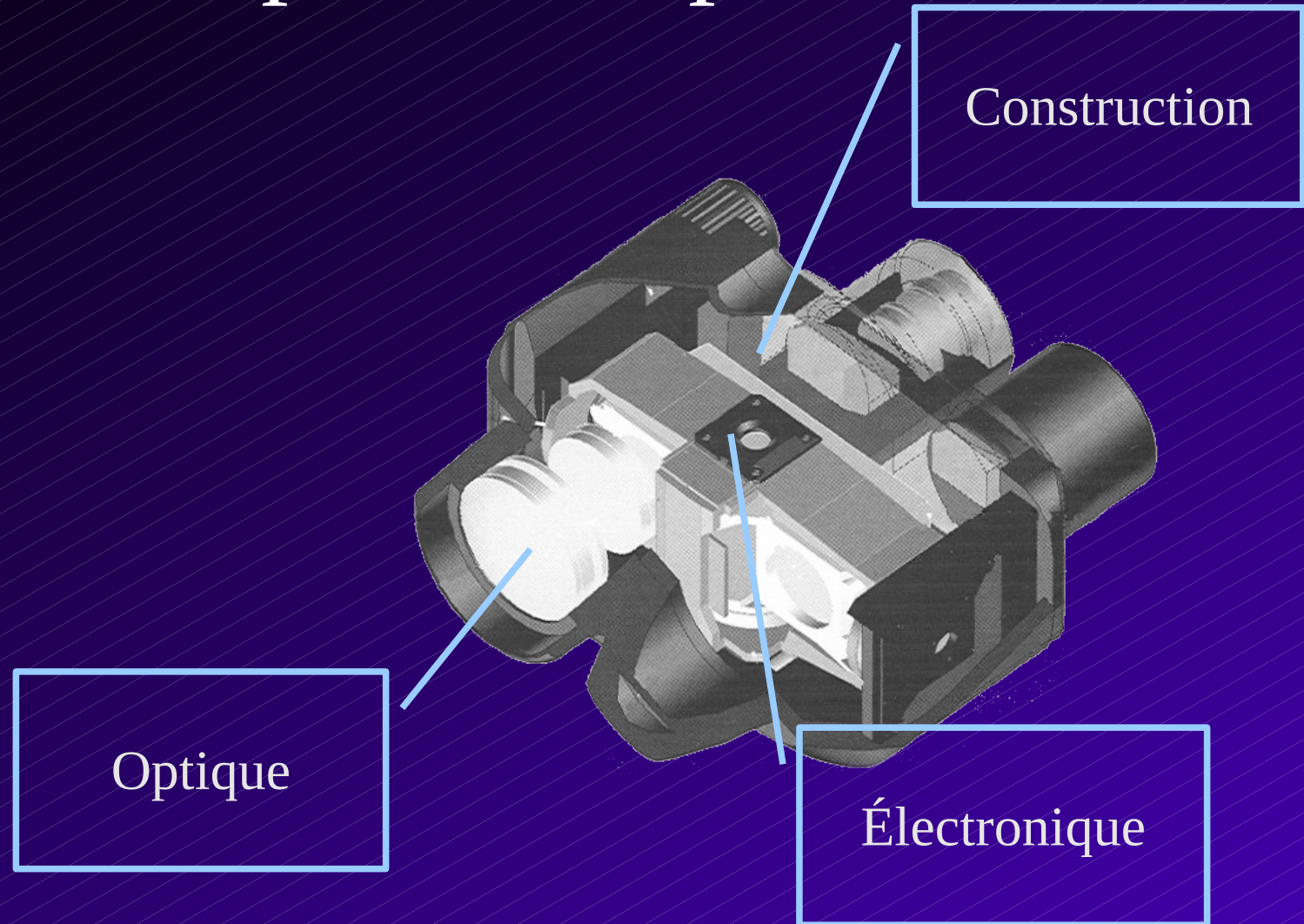
- Horaires de formation

	première année	Deuxième année
anglais	2	2
économie et gestion	1	1
français	2	2
mathématiques	4	3
sciences physiques	3+4	3+4
analyse et mise en œuvre des systèmes optiques	8	8
électronique et informatique industrielle	2+2	2+2
étude des constructions	3+3	3+4
volume horaire total	34	34



A.M.O.S.O. : *formation pluridisciplinaire*

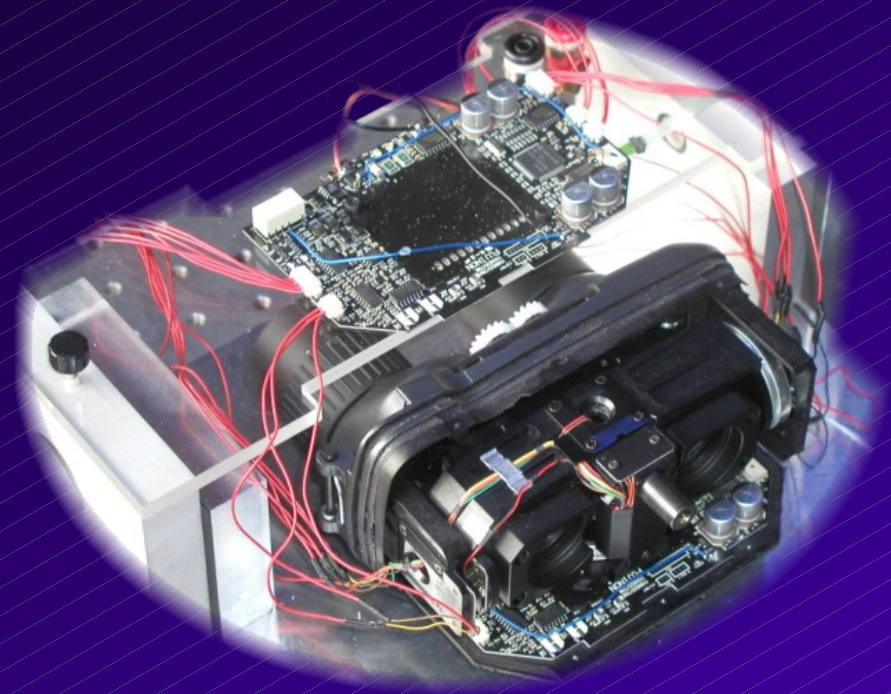
- Analyse et
- Mise en
- Oeuvre des
- Systèmes
- Optiques





A.M.O.S.O. : *Électronique*

- Mesure
- Réglage
- Dépannage
- Conception





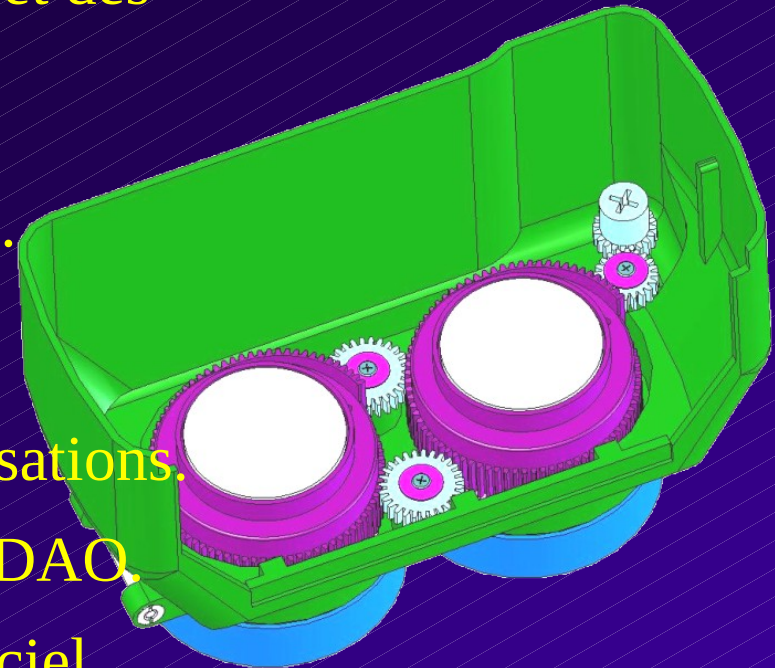
A.M.O.S.O. : *Construction*

- **Conception**

- ✓ Analyse des positionnements et des guidages.
- ✓ Analyse des systèmes de transformation de mouvement.

- **Modélisation**

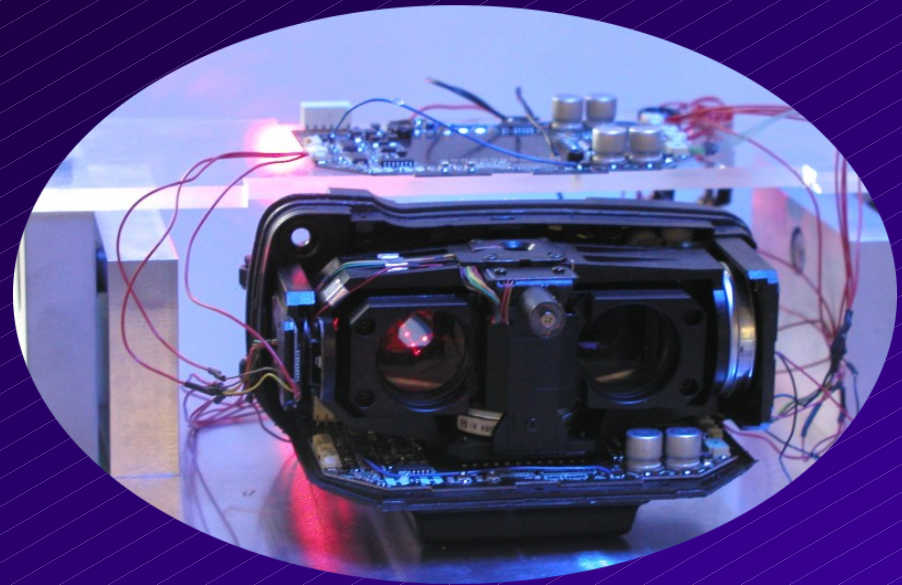
- ✓ Représentation 2D : schématisations.
- ✓ Modélisation 3D sur logiciel DAO.
- ✓ Modélisation optique sur logiciel optique.





A.M.O.S.O. : *Optique*

- Réglage
- Métrologie par interférométrie
- Couches minces
- Mise en oeuvre
- Utilisation de lasers
- Conception





Poursuite d'études

Écoles d'ingénieur :

- École Polytechnique d'Orléans (45072 Orléans) X
- Nouvelle Formation d'ingénieur en Optronique (91 Orsay)
- École Supérieur d'Optique (91403 Orsay)
- ENSSAT Lannion (22) X

X : école intégrée par nos étudiants



Poursuite d'études

Licences professionnelles :

- ✓ Opto-Électronique d'Orsay
- ✓ Ingénierie et Maintenance Biomédicales
- ✓ Santé : option maintenance matériel biomédical
- ✓ Laser : contrôle et Maintenance LCM
- ✓ IMOE : Ingénierie Micro Opto-Électronique
- ✓ Contrôle Industriel par Vision Artificielle
- ✓ Production Industrielle option techniques optiques et micro fabrication
- ✓ Électricité et électronique option capteurs instrumentation optique pour télécommunications
- ✓ Réseaux et Télécommunications



Les débouchés

- Le spatial (lunettes astronomique, météo, ...)
- Le biomédical (endoscopes, ophtalmologie, ...)
- Les laboratoires de R&D (laser mégajoule, ...)
- L'automobile (optiques de phare, rétroviseurs, ...)
- Optique grand public (photo, informatique, vidéo,...)
- Métrologie optique (épaisseurs, état de surface, ...)
- Bureaux d'études (conception)
- ...



Quelques chiffres !

	Taux réussite	Licence Pro	École Ingénieur	Vie active directe
2003	80%	87,50%	12,50%	0,00%
2004	67%	41,00%	8,30%	50,00%
2005	76%	62,50%	6,25%	25,00%
2006	82%	42,80%	35,70%	21,00%
2007	83%	60,00%	20,00%	20,00%
2008	100%	63,00%	12,00%	25,00%



Origines des élèves

- BAC STL
- BAC STI : optique, microtechniques.
- BAC S-SVT
- BAC S-SI
- retour de FAC ou IUT



Inscriptions

- Admission

Il faut être titulaire d'un baccalauréat

- ✓ STI (génie optique, mécanique, électrique)
- ✓ STL physique de laboratoire
- ✓ S option SVT ou SI

- Dossier

<http://www.admission-postbac.fr>

(du 20 janvier au 20 mars 2009)





Info

- Journée portes ouvertes le samedi 14 mars
- Tél. : 02-47-54-13-13
- Joindre le secteur optique :
 - ✓ Tél : poste 472,
 - ✓ ou par le biais du site

<http://www.vaucanson.org/btsoptique>

The screenshot shows the top navigation bar of a website. On the left is a banner with the text 'L'optique : une vue nouvelle sur les technologies de pointe' over a background of interlocking puzzle pieces. Below the banner is the 'Vaucanson' logo. On the right, there are text size controls: 'Taille du texte :', followed by three buttons: a plus sign and 'Augmenter', a minus sign and 'Diminuer', and a circle with a diagonal line and 'Réinitialiser'. Below these are four menu items: 'Accueil lycée', 'Nous contacter', 'News', and 'Liens'. At the bottom left of the header area, it says 'Vous êtes ici :'. The entire header area has a white background with a thin border.



Merci de votre attention

FIN

<http://www.vaucanson.org/btsoptique>



Vaucanson

Taille du texte : Augmenter Diminuer Réinitialiser

[Accueil lycée](#)

[Nous contacter](#)

[News](#)

[Liens](#)

Vous êtes ici :

