

MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

POSTE SPECIFIQUE ACADEMIQUE : FICHE PROFIL DE POSTE ENSEIGNEMENT EN POST BAC

Etablissement :	LPO Fresnel 15e
Discipline de poste concernée :	L1510 Physique Electrique Appliquée
Intitulé du poste :	Enseignement en BTS GOOI (Génie Optique option Instrumentale)
Nombre d'heures de spécialité	Minimum 9H

Activités	Connaissances particulières
Analyse des systèmes optiques	Connaissances des lois physiques de l'optique, des fonctions optiques présentes dans les systèmes techniques et des technologies mises en œuvre dans les systèmes optiques actuels
Conception des systèmes optiques	Outre les connaissances implicites inhérentes au statut d'enseignant, les règles de montage des constituants optiques, le tracé des rayons, l'étude des champs, la cinématique optique sont des connaissances incontournables pour cette activité
Calculs et simulation des systèmes optiques	Maitrise des outils de simulation et calcul des fonctions optiques AO
Etude et mise au point des lasers	Connaissances des différents types de lasers, leurs principes, leurs technologies, les caractéristiques spécifiques et l'optimisation des performances de ces derniers
Enseignement de la PRP liés à l'optique (risque laser)	Maitrise des principes et obligations de la sécurité laser
Etude et mise en œuvre des systèmes de télécommunication optiques	Connaissance des principes de communication par fibre optique, les modes de transmission, les composants, les technologies, les caractéristiques et performances
Etude des techniques de dépôt de couches minces	Connaissance des principes de dépôt de couches minces, chimie et matériaux, lois et technique du vide...
Encadrement de projet	