

**Institut d'Optique et de Mécanique de Précision**  
**Epreuves du concours Doctorat LMD**

<i>Filière</i>	<i>Spécialité</i>	<i>Epreuves du concours</i>	<i>Nbre de postes ouverts</i>
<b><i>Optique et Mécanique de Précision</i></b>	<b><i>Optique et photonique Appliquée</i></b>	<b><u>Epreuve 1</u></b> : (Coef : <b>1</b> ; durée : 1h30) Optique et mécanique de précision -Surfaces optiques, micro optique et couches minces -Techniques holographiques <b><u>Epreuve 2</u></b> : (Coef : <b>3</b> ; durée 2h00) -Laser et optique de Fourier -Fibres optiques et guides d'ondes -Electro-optique et acousto-optique -Nanophotonique	03
	<b><i>Métrologie</i></b>	<b><u>Epreuve 1</u></b> : (Coef : <b>1</b> ; durée : 1h30) Optique et mécanique de précision -Métrologie fondamentale <b><u>Epreuve 2</u></b> : (Coef : <b>3</b> ; durée 2h00) -Mesures électriques, optiques, mécaniques et acoustiques -Métrologie des masses	03
	<b><i>Mécanique Appliquée</i></b>	<b><u>Epreuve 1</u></b> : (Coef : <b>1</b> ; durée : 1h30) Optique et mécanique de précision -Méthodes numériques -Conception basée sur la fiabilité -Diagnostic des défauts dans les machines tournantes <b><u>Epreuve 2</u></b> : (Coef : <b>3</b> ; durée 2h00) -Analyse cinématique des mécanismes -Analyse dynamique des mécanismes -Conception des systèmes mécaniques -Théorie des engrenages -Usinage de précision -Methodologie en fabrication	03