







1 ^{ère} STL – SPCL PHYSIQUE	www.leonardvinci.e-monsite.com Partie 3 : Images photographiques	
---	--	---

Plan de travail P3F3	Les appareils photographiques numériques	
--------------------------------	---	---

	<p><u>Savoir/Savoir-faire :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Modéliser un appareil photographique numérique par l'association d'un diaphragme, d'une lentille mince convergente et d'un capteur CCD. - Associer l'éclairement du capteur au nombre d'ouverture et l'énergie reçue au nombre d'ouverture et au temps de pose. - Expliquer la différence entre zoom optique et zoom numérique. - Relier la profondeur de champ à la taille du photorécepteur unitaire. - Connaître l'effet du nombre d'ouverture sur la profondeur de champ. - Relier l'angle de champ à la distance focale et à la taille du capteur dans le cas d'une visée à l'infini.
Travail en classe	
	<p><u>Synthèse</u></p> <p><input type="checkbox"/> Faire le résumé de la fiche 3</p>
	<p><u>Exercices</u></p> <p><input type="checkbox"/> Faire les exercices d'applications (Ex 1 à 7)</p>
Travail à la maison	
	<p><input type="checkbox"/> Refaire les exercices d'application (correction détaillée en ligne)</p>
	<p><u>Pour approfondir</u></p> <p><input type="checkbox"/> Visualiser les différentes vidéos complémentaires de cours et les animations présentes sur le site</p>