

Appareil photographique plénoptique

Un **appareil photographique plénoptique** est un **appareil photographique numérique** qui utilise une matrice de micro-objectifs qui permettent d'enregistrer les informations 4D d'un flux lumineux. Ce qui permet en particulier de faire la **mise au point** par **post-traitement** ¹.

Sommaire

- 1 Histoire
- 2 Exemple d'appareils plénoptiques
- 3 Annexes
 - 3.1 Liens externes
 - 3.2 Notes et références

Histoire [modifier] [modifier le code]

En 2007, **Adobe** présentait quelques axes de recherches sur les appareils plénoptiques notamment en optique². La société allemande Raytrix a ensuite commercialisé deux modèles ; le R5 (modèle d'entrée de gamme de 1 MP) et le R11 (modèle haut de gamme de 3 MP)².

En 2011, Lytro, une **startup** fondée en 2006, annonce un nouvel appareil plénoptique pour le grand public à 400 \$. Il est commercialisé l'année suivante². En 2013, la marque japonaise **Toshiba** prévoit de commercialiser un module plénoptique pour **smartphone**³. Ce dernier, composé de deux capteurs CMOS d'un quart de pouce d'une définition de 5 Mégapixels chacun, est officiellement dévoilé le **30 septembre 2013**⁴.

En **avril 2014**, Lytro dévoile un nouveau modèle baptisé Illum. Il est équipé d'un capteur de plus de un pouce (l'ancien Lytro en avait un au format 1/3") et d'un objectif fixe 30-250 mm à **ouverture** constante f/2.0. Il possède un design futuriste et sobre évoquant un **appareil hybride** comme les Samsung NX ou Sony NEX, mais avec le haut incliné vers l'avant. Sa commercialisation est prévu au mois de juillet au prix de 1 600 **dollars**^{5,6}.

Exemple d'appareils plénoptiques [modifier] [modifier le code]

- Lytro Illum
- Raytrix R5 et R11

Annexes [modifier] [modifier le code]

Liens externes [modifier] [modifier le code]

Démonstration d'un appareil photo plénoptique

Thèse de Ren Ng sur les dispositifs plénoptiques

Notes et références [modifier] [modifier le code]

- ↑ « La technologie Plénoptique », sur *plenoptiques.com* (consulté le 17 novembre 2012).
- ↑ ^a, et ^c « Lytro : l'appareil photo plénoptique pour tous ? », sur *Focus Numerique* (consulté le 17 novembre 2012).
- ↑ « Toshiba planche sur un module plénoptique pour smartphones », sur *Focus Numerique* (consulté le 2 janvier 2013).
- ↑ « Toshiba dévoile un module "plénoptique" pour spartphones », sur *Focus Numerique* (consulté le 30 septembre 2013).
- ↑ (en) « Lytro announces the astonishing Illum camera with 30-250mm constant f/2.0 lens », sur *mirrorlessrumors.com* (consulté le 22 avril 2014).
- ↑ « Lytro Illum : cette fois, ça ressemble à un appareil photo », sur *fredzone.org* (consulté le 22 avril 2014).

v · m

Les différents types d'appareil photographique numérique

Télémetrique · Reflex (SLT) · Hybride · Bridge · Compact · Mbdule · Téléphone · Plénoptique



Portail de la photographie



Lytro, un appareil photographique plénoptique.

Dernière modification de cette page le 13 décembre 2015, à 16:40.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous [licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions](#) ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les [conditions d'utilisation](#) pour plus de détails, ainsi que les [crédits graphiques](#). En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez [comment citer les auteurs et mentionner la licence](#).

Wikipedia® est une marque déposée de la [Wikimedia Foundation, Inc.](#), organisation de bienfaisance régie par le paragraphe [501\(c\)\(3\)](#) du code fiscal des États-Unis.

[Politique de confidentialité](#) [À propos de Wikipédia](#) [Avertissements](#) [Développeurs](#) [Déclaration sur les cookies](#) [Version mobile](#)

