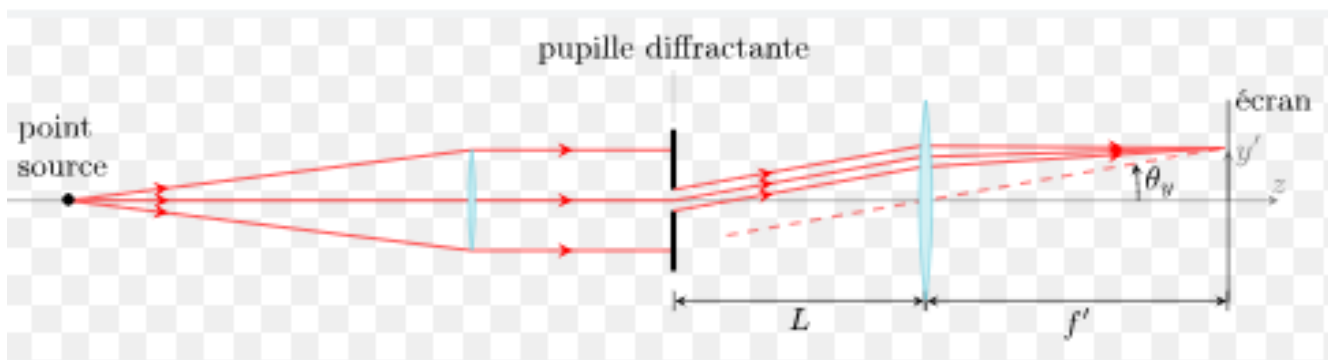


Diffraction de Fraunhofer

Le montage de Fraunhofer permet d'observer la diffraction tout en simplifiant la résolution mathématique du problème.

Le **montage** le plus simple consiste à placer une source ponctuelle au foyer d'une lentille mince de façon à former une onde plane. On interpose ensuite la pupille diffractante à étudier, puis on recueille la lumière diffractée sur un écran placé suffisamment loin.



La **diffraction de Fraunhofer** ou diffraction à l'infini est un cas particulier très important où le plan d'observation est situé loin de l'objet diffractant, celui-ci étant éclairé par une onde plane (source ponctuelle à l'infini) et défini par son facteur de transmission $t(X, Y)$.

