

Synopsis: Mise en relation des paramètres déterminants sous forme d'équations (lentille fixée)**Durée :** 3 h 00 min**Auteurs :** Isabelle Mazzella - Sandrine Miranda

Le travail en SPC de la séance précédente a permis de faire émerger les notions d'objet, de lentille, d'objet image, de vergence, de distance objet-lentille et de distance objet-image. À partir de là, nous dégagons notre sous-problème de la séance : modéliser ce que l'on a constaté en SPC à travers les expériences réalisées.

Dans un premier temps, les élèves doivent dégager les règles à respecter pour tracer un objet image, l'objet et la lentille étant donnés (5 minutes de réflexion). Ils doivent ensuite trouver une relation liant les grandeurs OA, OA' et OF'. Enfin, ils doivent obtenir la formule avec mesures algébriques.

La formule sera ensuite appliquée pour d'autres lentilles en SPC.