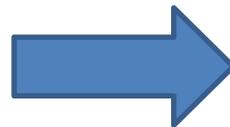
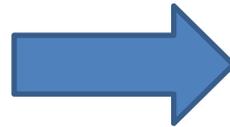
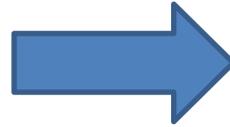


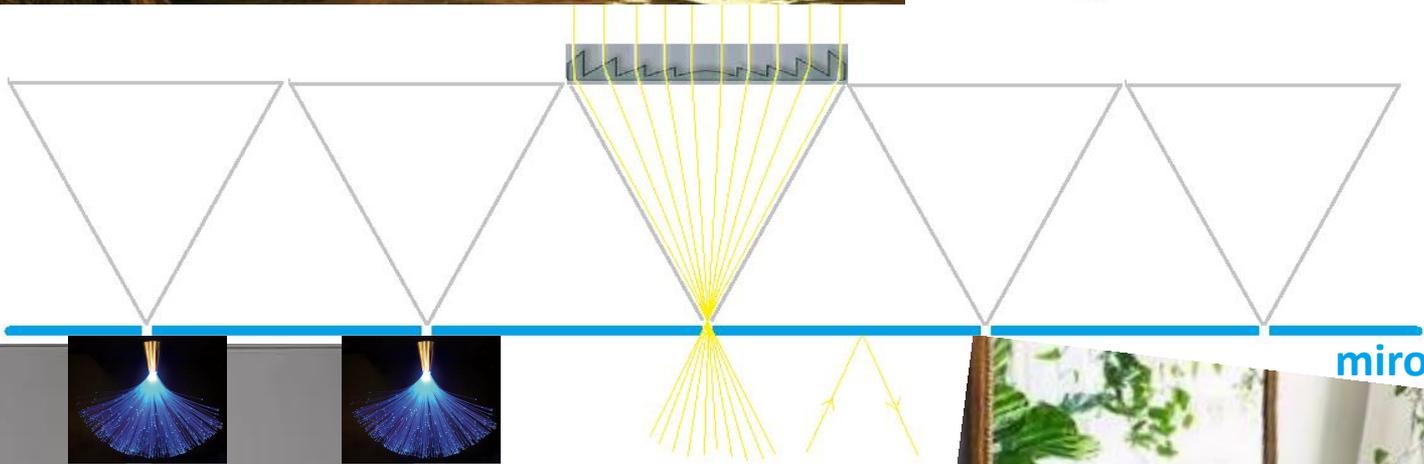
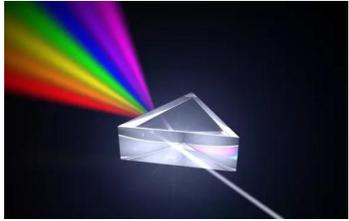
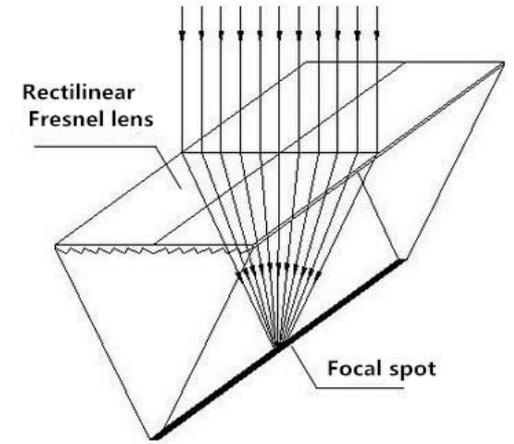
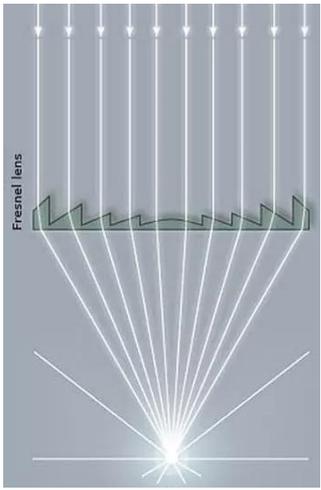
Prisme miroir pour serre robotisée



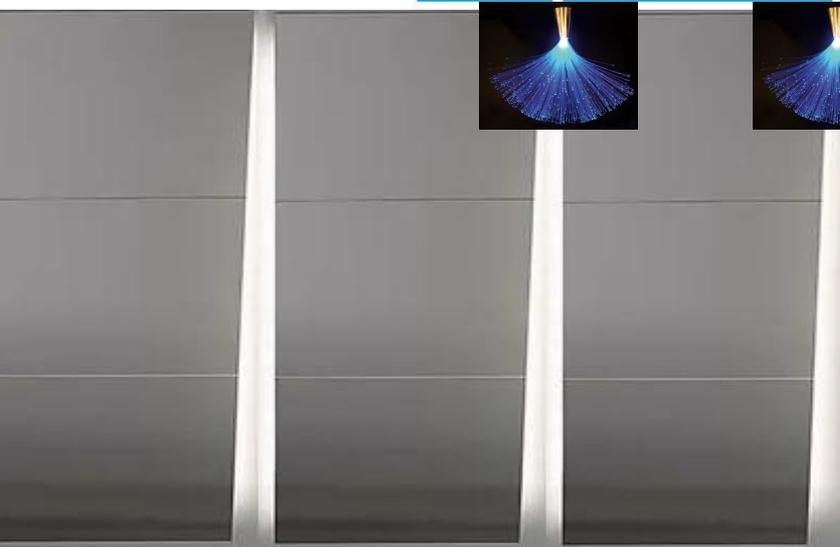
En serre bioclimatique, l'hydroponie permet de ne pas gaspiller l'eau d'irrigation. L'idée est d'étendre le concept à la lumière par une gestion fine de cette ressource.

Il s'agit de guider la lumière grâce à des lentilles de fresnel dans une tuyauterie réfléchissante à l'intérieur d'une serre tapissée de miroirs du sol au plafond.

- Avantages de l'hydroponie : récupération de l'eau d'irrigation, environnement aseptisé (plus besoin de pesticide)
- Avantages des prismes/miroirs : la majorité des photons participe à la photosynthèse, la lumière peut être guidée sur plusieurs étages facilitant la robotisation et réduisant l'emprise sur les sols.



miroir





Appoint de lumière

- Au sol : Parabole solaire convertible en éolienne.



- A très haute altitude : Parabole solaire reposant sur un nuage de briques flottantes (sphères sous vide).

