

**Cette question doit être faite en équipe de trois.
Vous ne remettez qu'une seule copie pour les
trois équipiers.**

Conception et construction d'un spectromètre Czerny-Turner

1. (4 pts), (180 mins) Vous voulez construire un spectromètre de Czerny-Turner dans le visible (permettant des mesures de 400 nm à 700 nm inclusivement). Vous avez seulement des fentes de 50 microns pour travailler et vous voulez une résolution spectrale de 50 pm. Vous avez Quels miroirs courbes, quel réseau de diffraction de type blasé utilisez-vous et à quelles positions les placez vous ? Expliquez vos choix.