

Lorsque vous arrivez à votre station d'observation, **NE PAS** déranger le télescope avant d'essayer la première question (OT1).

(OT1) Le télescope est déjà réglé sur un objet du ciel profond. Identifiez l'objet et cochez la case appropriée dans la Feuille de réponses récapitulative (Summary Answersheet). 15

Remarque: Vous pouvez utiliser n'importe quelle technique pour identifier l'objet. Toutefois, si vous dérangez le télescope, vous **ne serez pas** aidé à le ramener à la position initiale.

(OT2)

(OT2.1) Pointez le télescope vers M45. Montrer l'objet à l'examineur. 5

Remarque: 1. Après 5 minutes, 1 point sera déduit pour un retard de chaque minute (ou une partie de celui-ci) en pointant le télescope.

2. Vous avez une seule chance d'être évalué. Si votre pointage est incorrect, l'examineur changera le pointage en M45 pour la prochaine partie de la question.

(OT2.2) Votre feuille de réponses résumées (Summary Answersheet) montre le champ télescopique de M45. Dans l'image, les sept (7) plus brillantes étoiles de l'amas sont remplacés par le signe '+'. 15

Comparez l'image avec le champ que vous voyez dans le télescope et le nombre des marques '+' de 1 à 7 dans l'ordre décroissant de luminosité des étoiles correspondantes (la plus brillante est 1 et la plus faible est 7).

(OT3) L'examineur vous donnera un filtre lunaire, un oculaire avec un fil croisé et un chronomètre. Pointez 15

le télescope vers la Lune. Fixez le filtre sur le télescope. Sur la surface de la Lune, vous verrez plusieurs "mers" (mares) qui sont presque de forme circulaire. Estimer le diamètre de la Mare Serenitatis, D_{MSr} , étiquetée "1" dans la figure ci-dessous, en tant que fraction du diamètre lunaire, D_{Moon} , en mesurant les temps de dérive du télescope t_{Moon} et t_{MSr} , respectivement pour la Lune et la mare.

