Protocole pour les Observations Nocturnes des Étudiants de M2 Méthodologie à Meudon

1. Séance de Préparation

Objectif : Familiariser les étudiants avec le fonctionnement des télescopes et des coupoles.

Étapes :

- **Présentation des télescopes : T60, T1M, T32, Caroline.**
  - Description des caractéristiques techniques de chaque télescope.
  - Démonstration de l'installation des éléments de l'expérience le cas échéant.
  - Utilisation des systèmes de pointage et de capture d'images.
- **Visite des coupoles :**
  - Fonctionnement mécanique des coupoles.
  - Manipulation des commandes d'ouverture et de fermeture.
  - Mesures de sécurité spécifiques à chaque coupole.

Encadrants :

- Chaque encadrant présente un télescope ou une coupole spécifique.

Les étudiants sont ensuite répartis en petits groupes (binômes ou trinômes).

2. Information sur les Règles de Sécurité

Objectif : Garantir la sécurité des étudiants pendant les séances d'observation.

Étapes :

- **Prévention des risques :**
  - Identification des risques potentiels : manipulation des équipements, conditions nocturnes, température basse, chutes, etc.
  - Mesures préventives : port de vêtements appropriés, utilisation correcte des équipements, vigilance.
- **Travail en binôme :**
  - Importance du travail en binôme pour assurer la surveillance mutuelle.
  - Procédure en cas de séparation temporaire.
- **Numéros d'urgence :**
  - Distribution d'une liste de numéros d'urgence : encadrants, gardien, services d'urgence.
  - Affichage de cette liste dans chaque coupole.

- **Communication avec l'encadrant :**
  - Utilisation de téléphones pour rester en contact avec l'encadrant présent sur le site.
  - Signaler immédiatement tout problème ou incident.
- **Distribution de l'information par écrit :**
  - Remise d'un document récapitulatif des règles de sécurité à chaque étudiant.
  - Affichage de ces règles dans les coupoles.
- **Azote liquide :**
  - Les étudiants ne doivent pas manipuler l'azote liquide.
  - Sensibilisation sur les risques liés à l'azote liquide et procédure en cas d'exposition accidentelle.

3. Modalités d'Encadrement pendant les Séances d'Observations

Objectif : Assurer une supervision adéquate pendant les séances d'observation.

Étapes :

- **Présence d'un encadrant sur le site :**
  - Au moins un encadrant est présent sur le site à chaque séance.
  - L'encadrant doit circuler entre les différentes coupoles pour superviser les activités.
- **Première séance d'observation :**
  - Chaque groupe d'étudiants est supervisé par un encadrant pour leur première séance.
  - L'encadrant guide les étudiants dans l'installation et l'utilisation des équipements.
  - Validation des compétences des étudiants pour des séances ultérieures en autonomie partielle.
- **Séances suivantes :**
  - Les étudiants peuvent venir observer en autonomie à condition d'être au moins deux par coupole.
  - Un encadrant doit toujours être présent sur le site et doit faire des rondes régulières entre les coupoles.
- **Présence d'un gardien :**
  - Un gardien est présent sur le site pour des raisons de sécurité générale.
  - Il peut assister en cas de problème de sécurité, mais ne remplace pas l'encadrant pédagogique.

Ce protocole vise à assurer la sécurité et l'efficacité des séances d'observation des étudiants de M2 à Meudon. Il est crucial que chaque étudiant soit bien informé et respectueux des consignes pour garantir une expérience d'apprentissage enrichissante et sécurisée. Les encadrants jouent un rôle clef dans cette formation, assurant à la fois la transmission des connaissances techniques et la supervision des opérations nocturnes.