

# TP Coupole M1

Modalités d'évaluation — 2024-2025

# Organisation de la séance

## **Première partie**

- Rappel des modalités de notation du TP
- Détail des attentes pour l'examen oral (soutenance et questions)

## **Deuxième partie**

- Session questions/réponses avec vos enseignants sur les notions à connaître
- Début de préparation de votre présentation

# Notation du TP

## Présentation : 50%

Note commune au demi-groupe à l'issue de votre soutenance

## Questions : 20%

Note individuelle évaluée selon vos réponses

Questions ciblées sur votre partie + questions générales pour tous

## Suivi : 30%

Note individuelle reflétant votre implication/présence aux différentes séances

## DM : Bonus

Évaluation du devoir personnel fait après la séance 1, ajouté à la note finale

# La soutenance

Date : le vendredi 10/01 de 13h30 à 17h30

salles à définir

convocations envoyées avant les vacances

Jurys composés de votre référent de TP, vos enseignants de cours et d'autres encadrants de TP

**ATTENTION** => Nous **envoyer au plus tard le mardi 7/01 à 18h un plan** de votre présentation avec l'information de qui traite quelle partie.

# La présentation par demi-groupe

Durée : ~15 min

16 min est le max pour les groupes de 5

14 min est le max pour les groupes de 4

Contenu : tout ce qui a été vu/fait

- Contexte scientifique
- Obtention des données *même si travail sur données d'archive* : type, matériel utilisé, choix de paramètres d'acquisition à justifier...
- Traitement à faire (bruits, formule de réduction...) *sans rentrer dans le détail de l'utilisation du JupyterNB*
- Analyse scientifique avec réponse à la question initialement posée dans le sujet
- Conclusion/*ouverture/limitations* de votre expérience (lien avec vos cours)

# Les questions

Durée totale : ~15min

Selon la taille du demi-groupe

On s'appuiera sur ce que vous aurez présenté

On pourra insister sur des points peu explicités pendant la présentation

Bien avoir en tête ce qui a été vu en séance et ce qui est sur les supports de cours (*poly pas à connaître par coeur*)

On pourra faire le lien avec des parties de vos cours d'Astro

# Cette séance

- Fin du traitement des données
- Questions astrophysiques à discuter avec vos encadrants
- Organisation pour la présentation, discussion du plan

# Concepts importants

- Choix cible et conditions d'observation
- Nécessité du Dark, Flat, et Calib
- Choix des paramètres : caméra et spectro
- Bruit et signal
- SNR
- Dimensions spatiales et spectrales
- Astrophysique du sujet ET tout le contenu des cours