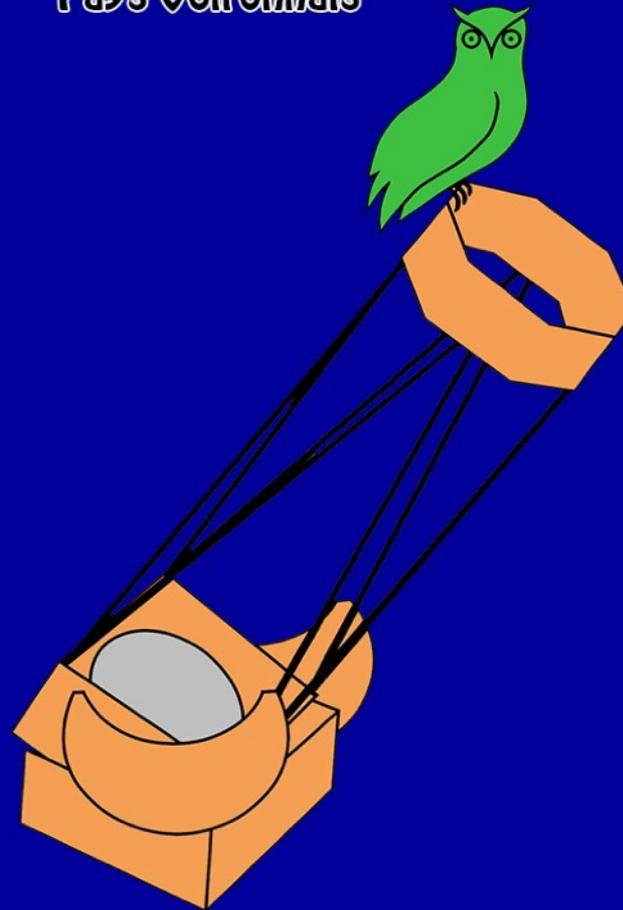




# Comment observer ?

Astronomie au  
Pays Voironnais



**ALBEDO38**



# Préparation de l'observation

Une séance d'observation réussie commence par une bonne préparation :

- choix du site
- prévisions météo en particulier nébulosité, humidité et température
- recherche des objets à observer



# Préparation de l'observation

Une séance d'observation réussie commence par une bonne préparation :

- choix du site (à affiner en fonction de la météo et des objets à observer) : Banchet, Col des 1000 Martyrs, Charmant Som, Paladru (neige), Serpaton, Col de l'Allimas



# Préparation de l'observation

Une séance d'observation réussie commence par une bonne préparation :

- prévisions météo en particulier nébulosité et température :

- \* Météofrance
- \* Météoblue
- \* Météociel (modèles Arome, Arpège et GFS)
- \* Météo et radar (sur smartphone)



# Préparation de l'observation

Une séance d'observation réussie commence par une bonne préparation :

- recherche des objets à observer en fonction des instruments dont on peut disposer et de la visibilité des objets :

\* avec une lunette : lune, planètes, étoiles doubles, amas ouverts

\* avec un télescope : tout mais particulièrement le ciel profond : amas globulaires, nébuleuses, galaxies, comètes



# Préparation de l'observation

Une séance d'observation réussie commence par une bonne préparation :

- recherche des objets à observer en fonction des instruments dont on peut disposer et de la visibilité des objets :

- \* essentiellement les objets du catalogue **Messier**
- \* avec une carte du ciel, repérer les constellations visibles et donc les Messier
- \* en fonction de l'heure, choisir des objets ayant une hauteur sur l'horizon supérieure à  $20^\circ$ , le mieux étant supérieur à  $30^\circ$
- \* Lister les objets (*type, constellation, page du PSA*)



# Préparation de l'observation

## Sur le terrain

- Bien choisir son emplacement (en particulier dégagement autour de l'instrument et horizontalité)
- Si vous avez un Dobson, le collimater (alignement des miroirs)
- Aligner le ou les chercheurs (point rouge et/ou optique) en choisissant un objet brillant (étoile, planète) que vous centrez d'abord dans le télescope ou la lunette.



# Préparation de l'observation

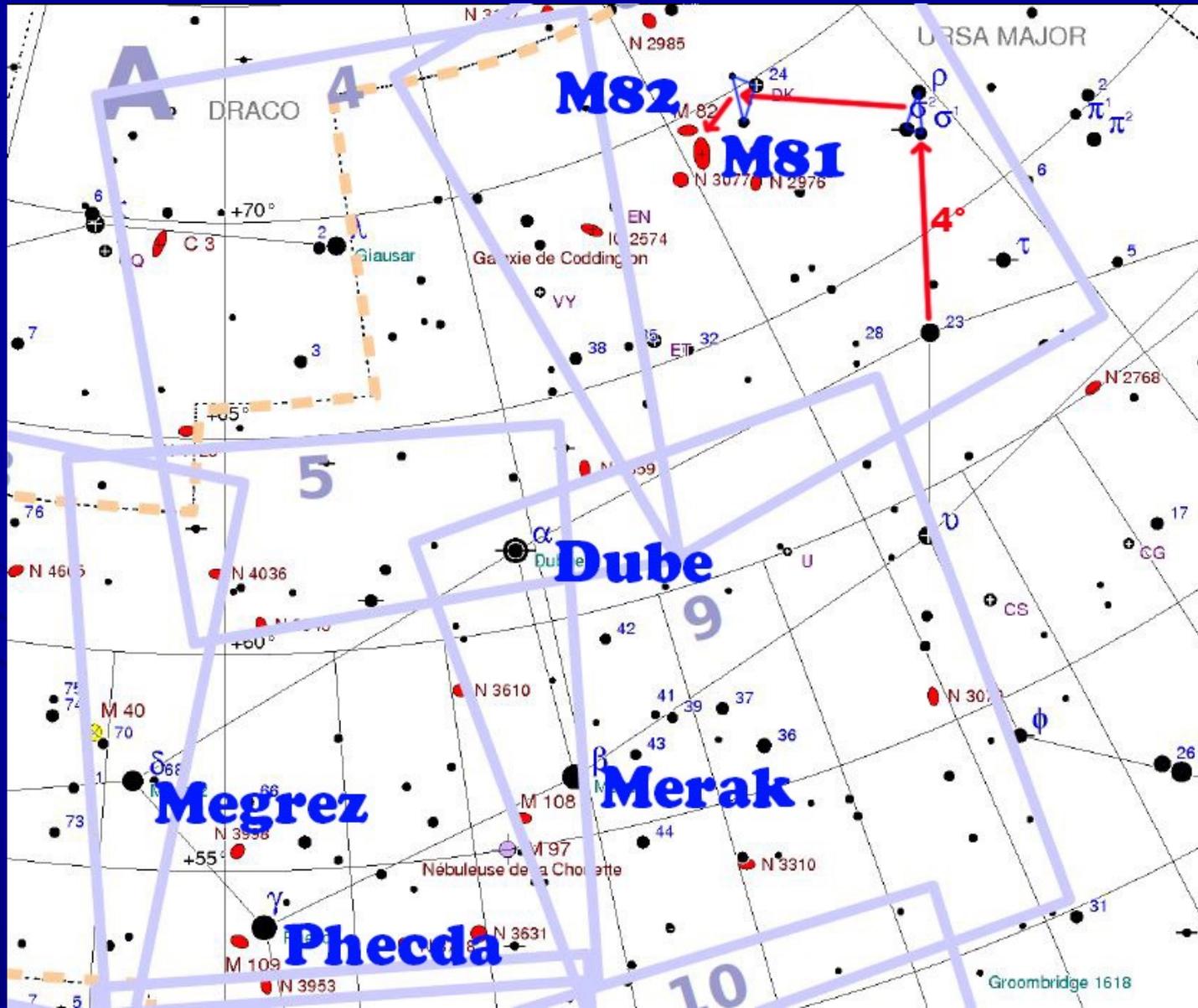
## Sur le terrain

- Préparer liste, carte du ciel et PSA
- Repérer à l'œil nu la constellation de l'objet recherché et les étoiles brillantes proches de cet objet
- Sur le PSA, essayer de trouver un chemin pour aller à l'objet recherché depuis un groupe d'étoiles brillantes. Essayer d'évaluer les distances avec la mire Telrad
- Essayer de repérer ce chemin avec les jumelles





# Observation de M81 et M82





# L'observation

## Sur le terrain

- Équiper son instrument avec un oculaire donnant un faible grossissement, donc un champ le plus grand possible
- Avec le chercheur point rouge, centrer la zone de départ du chemin
- Puis avec le chercheur optique, repérer ce chemin jusqu'à centrer l'instrument sur la zone probable de l'objet
- Puis passer sur l'instrument pour trouver l'objet cherché et le centrer
- Puis changer l'oculaire pour augmenter le grossissement



# Chercheurs

Types :

- point rouge non grossissant (*Telrad, Quickfinder, ...*)
- optique grossissant





# L'observation

- Avoir un cahier pour prendre au minimum quelques notes : conditions météo, objets observés
- Avoir en tête que l'on grossit rarement les objets au-delà de 200 fois à cause de la turbulence atmosphérique