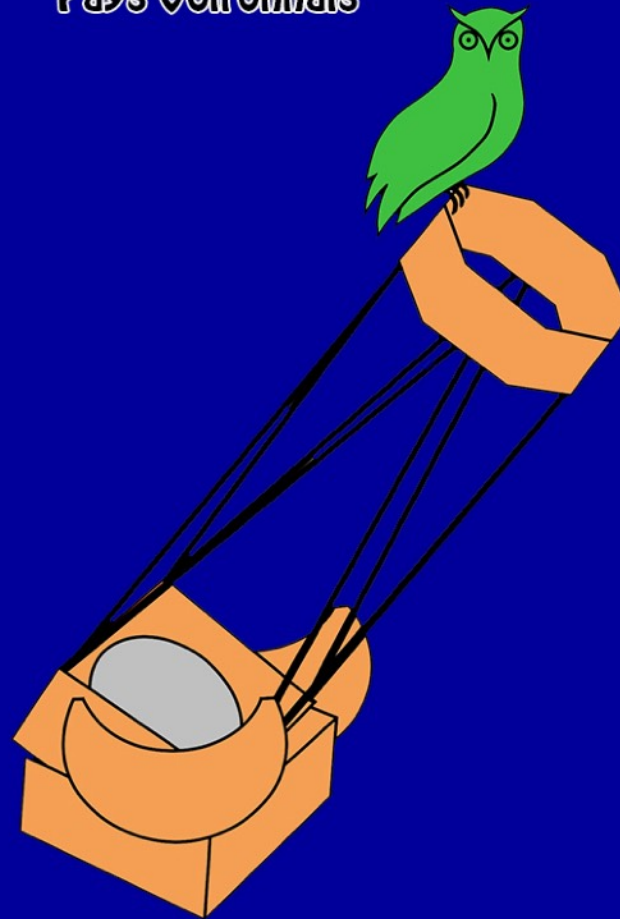
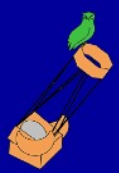


Comment observer ?

Astronomie au
Pays Voironnais



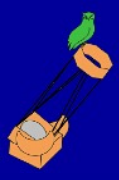
ALBEDO38



Préparation de l'observation

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

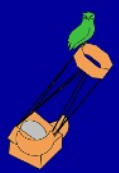
- choix du site
- prévisions météo en particulier nébulosité, humidité et température
- recherche des objets à observer



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

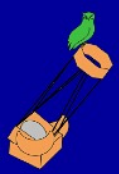


Préparation de l'observation

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)



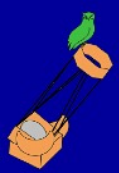
Préparation de l'observation

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

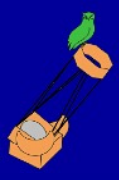


Préparation de l'observation

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 :

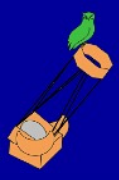
- * essentiellement les objets du catalogue **Messier**
- * avec une carte du ciel, repérer les constellations visibles et donc les Messier
- * en fonction de l'heure, choisir des objets ayant une hauteur sur l'horizon supérieure à 20° , le mieux étant supérieur à 30°
- * Lister les objets (*type, constellation,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

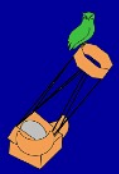
Sur le terrain

-Préparer liste, carte du ciel et PSA

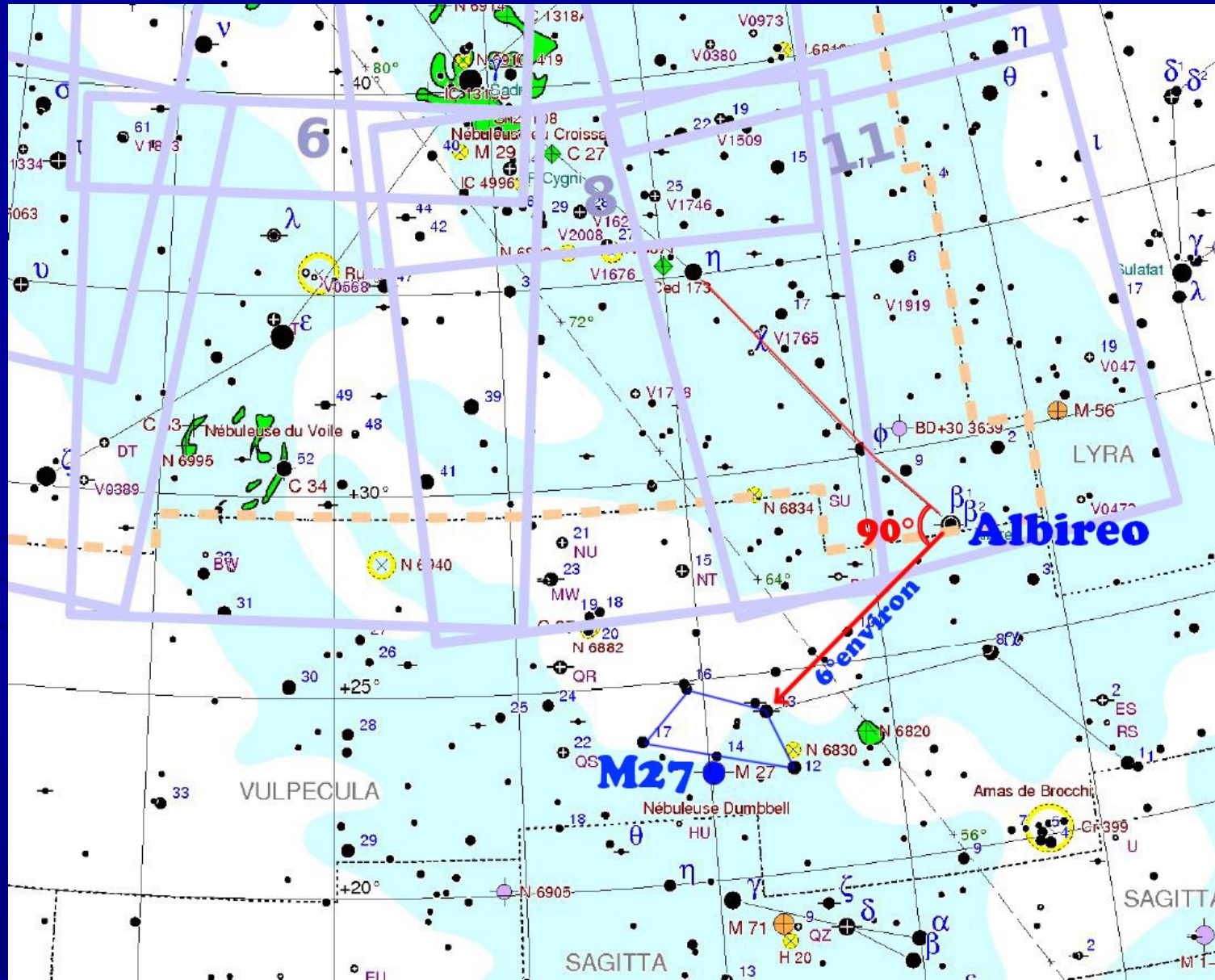
- Repérer à l'œil nu la constellation de l'objet recherché et les étoiles brillantes proches de cet objet

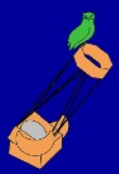
- Sur le PSA, essayer de trouver un chemin pour aller à l'objet recherché depuis un groupe d'étoiles brillantes. Essayer d'évaluer les distances avec la mire Telrad

- Essayer de repérer ce chemin avec les jumelles

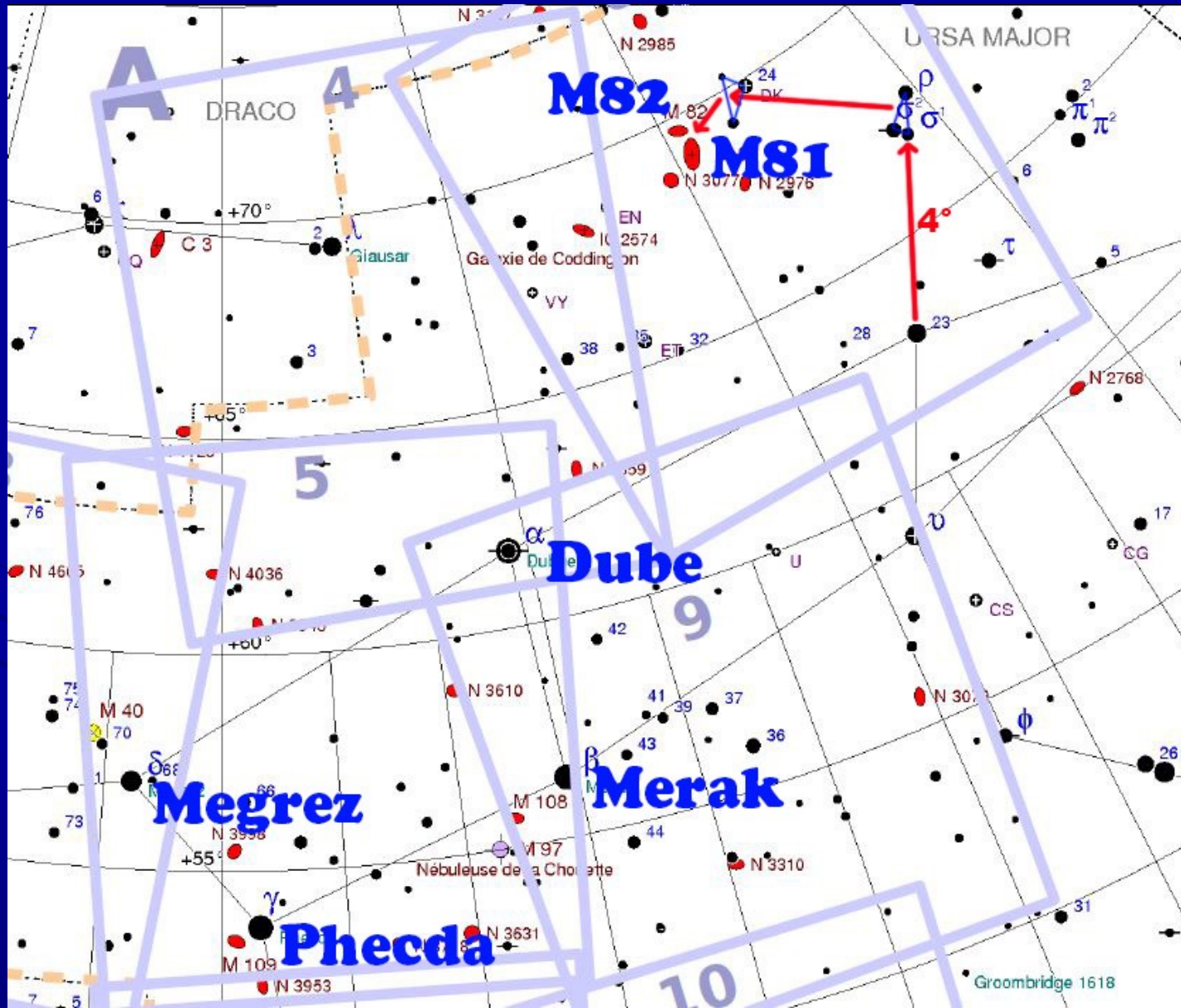


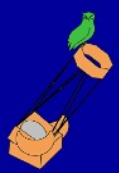
Observation de M27





Observation de M81 et M82

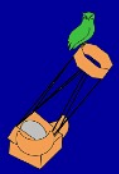




L'observation

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

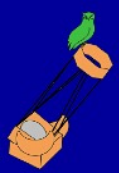


Chercheurs

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