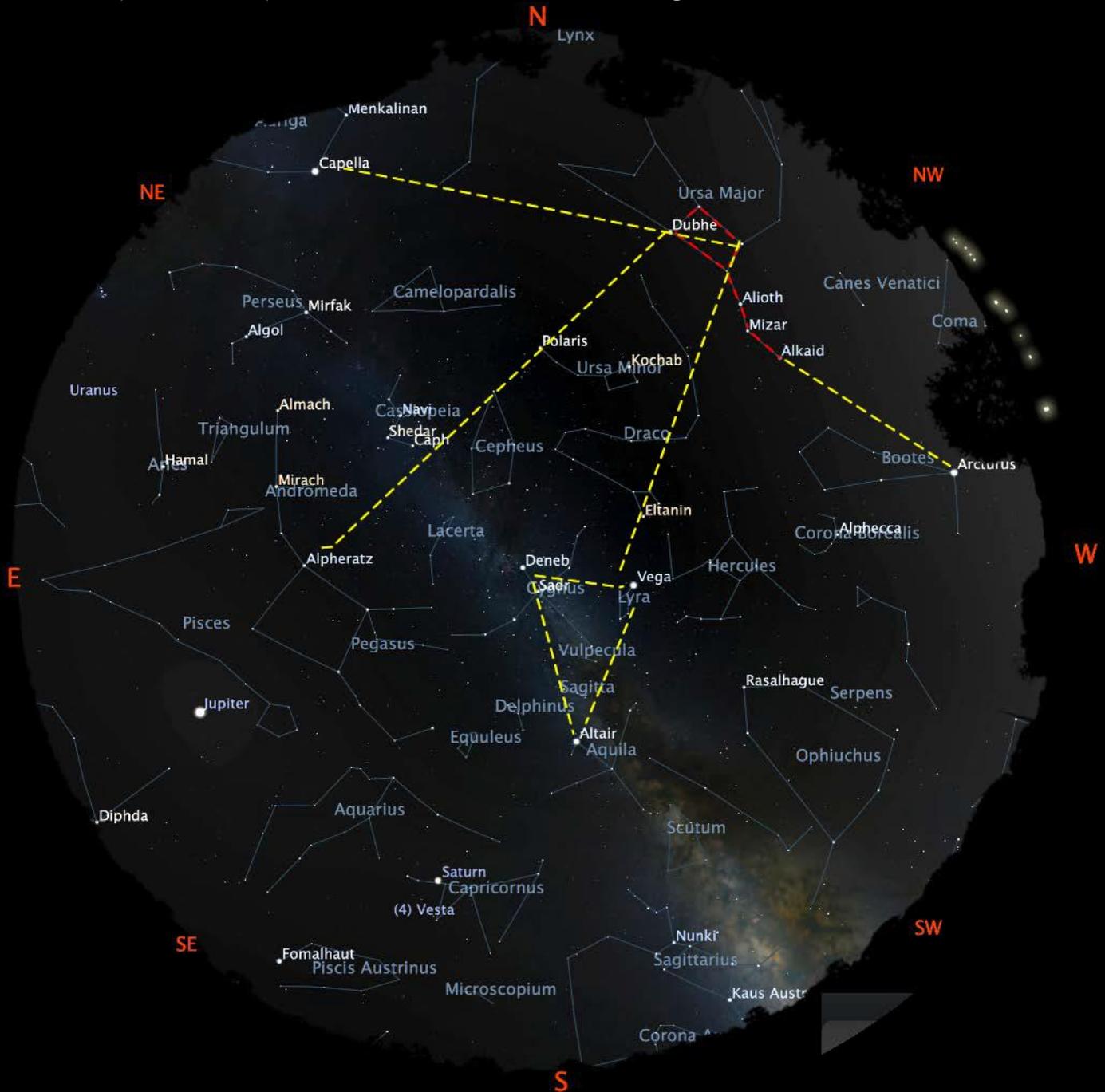


En repérant certaines étoiles et certaines constellations, nous allons faire des observations le soir du 24 septembre et faire les mêmes observations la veille et le lendemain.
 Pour cela, il faudra rester 4 à 5 minutes dehors, sans lumière à proximité pour que nos yeux s'habituent à la nuit. Ensuite, à nos repères et comptons les étoiles !
 Voici les étoiles et le dessin des constellations que l'on voit dans le ciel les nuits proches du 24 septembre 2022 vers 22h (s'il fait beau !). La direction du Sud est en bas de la figure.



En regardant le ciel étoilé ces soirs-là vers 22h, si l'on regarde vers le Nord, on voit bien les constellations de la **Grande Ourse** (la **Casserole** !), de la **Petite Ourse** (avec l'étoile polaire, les étoiles sont moins brillantes). On voit également les constellations de l'**Aigle**, avec l'étoile brillante **Altair**, et du **Cygne**, avec l'étoile **Deneb** bien brillante aussi.
 Nous remarquons que les **planètes Jupiter** et **Saturne** seront visibles toutes les deux.

Et enfin en regardant presque à la verticale, on voit la petite constellation de la **Lyre** ; elle contient la brillante étoile **Vega**, qui forme le **triangle de l'été** avec Deneb et Altaïr. Nous allons utiliser cette constellation. Les Humains ont toujours imaginé que les étoiles dans le ciel dessinaient des formes rappelant des animaux comme la Grande Ourse (Ursa Major), la Petite Ourse (Ursa Minor), le Cygne (Cygnus) ou des personnages (comme Hercule, Cassiopée, Andromède, etc). Retrouvons-les dans le ciel du mois de septembre (les lignes tracées entre les étoiles sont imaginaires ! Elles servent seulement à montrer la forme des constellations).

Carte 1 : Aspect du ciel le 23 septembre 2022 à 22h00 en regardant dans la direction Est :



Carte 2 : Aspect du ciel le 23 septembre 2022 à 22h00 en regardant dans la direction Sud :



Carte 3 : Aspect du ciel le 23 septembre 2022 à 22h00 en regardant dans la direction Ouest (W) :



Carte 4 : Aspect du ciel le 23 septembre 2022 à 22h00 en regardant dans la direction Nord :



Cartes obtenues à partir du logiciel libre Stellarium <https://stellarium.org/fr/> (très facile à utiliser)

SCIENCE PARTICIPATIVE :

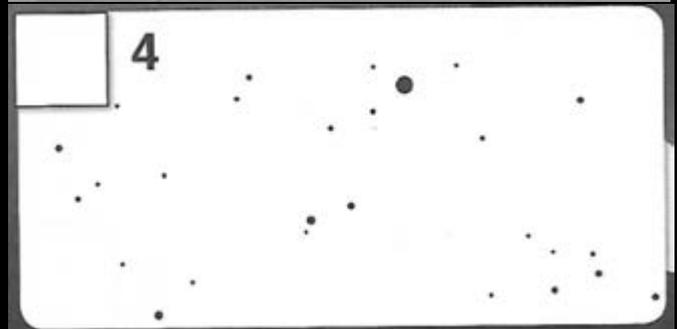
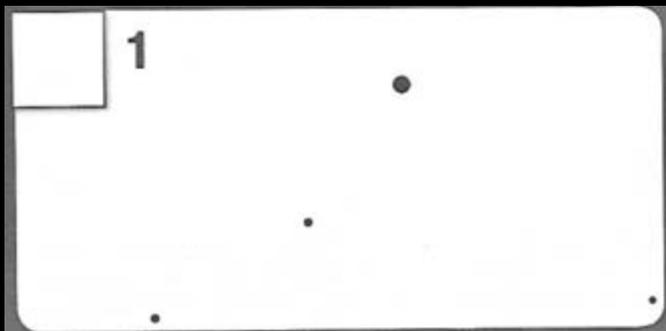
En regardant dans la direction du Sud-Ouest, repérons la constellation de la **Lyre**, assez haut dans le ciel, avec l'étoile très brillante **Vega** (pointillés jaunes sur la 2^{ème} carte orientée sud).



Pour voir l'influence de la pollution lumineuse sur la vision que nous avons du ciel, nous allons faire un comptage des étoiles que l'on arrive à voir autour de la constellation de la Lyre.

Autour de l'étoile Vega, un groupe d'étoiles forme un petit parallélogramme bien défini. Observons précisément cette zone et notons les étoiles les plus faibles que nous arrivons percevoir.

Parmi les schémas ci-dessous, notons celui qui correspond le plus à ce que nous voyons, avec peu d'étoiles ou beaucoup d'étoiles selon ce que nous arrivons à voir.



Si vous souhaitez transmettre vos résultats, vous pouvez envoyer vos observations en précisant :

1. le n° de la figure cochée
2. la date et le lieu d'observation
3. votre nom éventuellement

à beaune@sab-astro.fr

le but n'est pas d'avoir le chiffre le plus élevé mais de décrire réellement ce que vous avez vu... ;-)