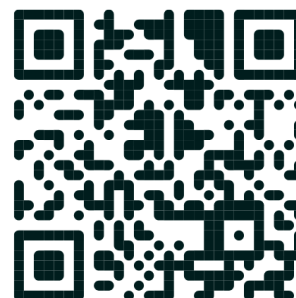


FICHE de travail

Scannez le QR code

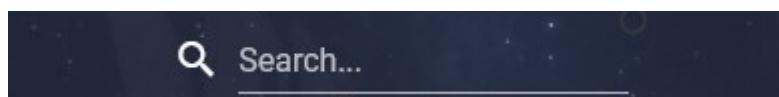
ou cherchez stellarium-web.org dans un moteur de recherche



Pour faire apparaître les constellations, cliquez sur



Pour chercher une planète, écrivez son nom dans la barre de recherche



Travail 1 : Les constellations

Le tableau d'observation suivant indique dans quelle constellation se trouve la planète

Mars : certaines observations manquent !

- Complétez grâce à STELLARIUM les cases manquantes du tableau
- repérez pour chaque date la position de la planète Mars sur la carte du ciel fournie au verso (voir exemple pour le 7 janvier 2016). **Reliez les points au fur et à mesure** pour obtenir la trajectoire

Toutes les observations sont faites en regardant **vers le Sud**

Dates	Heure de l'observation	Constellation dans laquelle on peut voir Mars
7 janvier 2016 (2016/01/7)	6h	Vierge (virgo)
7 février 2016 (2016/02/7)	6h	Balance (libra)
7 avril 2016 (2016/4/7)	6h	Scorpion (.....)
7 mai 2016 (2016/5/7)	4h
7 juin 2016 (2016/6/7)	1h	Entre balance (libra) et scorpion (scorpius)
7 juillet 2016 (2016/7/7)	23h
7 août 2016 (2016/8/7)	22h
7 septembre 2016 (2016/9/7)	22h	Entre scorpion (scorpius) et sagitaire (sagittarius)

Carte du ciel pour repérer la position de Mars :



Travail 2 : Les lunes de Jupiter

1) **Observez** Jupiter le 7 janvier 1610 (1610/1/7) à **22H** vers le **sud** et zoomez.

Entourez l'image qui correspond à ce que vous voyez



2) Entourez Jupiter en rouge et Ganymede en vert sur ce croquis réalisé par Galilée et correspondant à ce qu'il a observé le 7 janvier 1610.



3) Voici un extrait des croquis de Jupiter réalisés par Galilée. Malheureusement certaines inscriptions ont été effacées par l'usure des pages...

A l'aide de Stellarium, complétez les en ajoutant les symboles qui ont été effacés.

remarque : Les observations ont été faites vers **22H** en regardant vers **le sud**

Repérez les Lunes en écrivant leur première lettre (C, I, E ou G)



BONUS

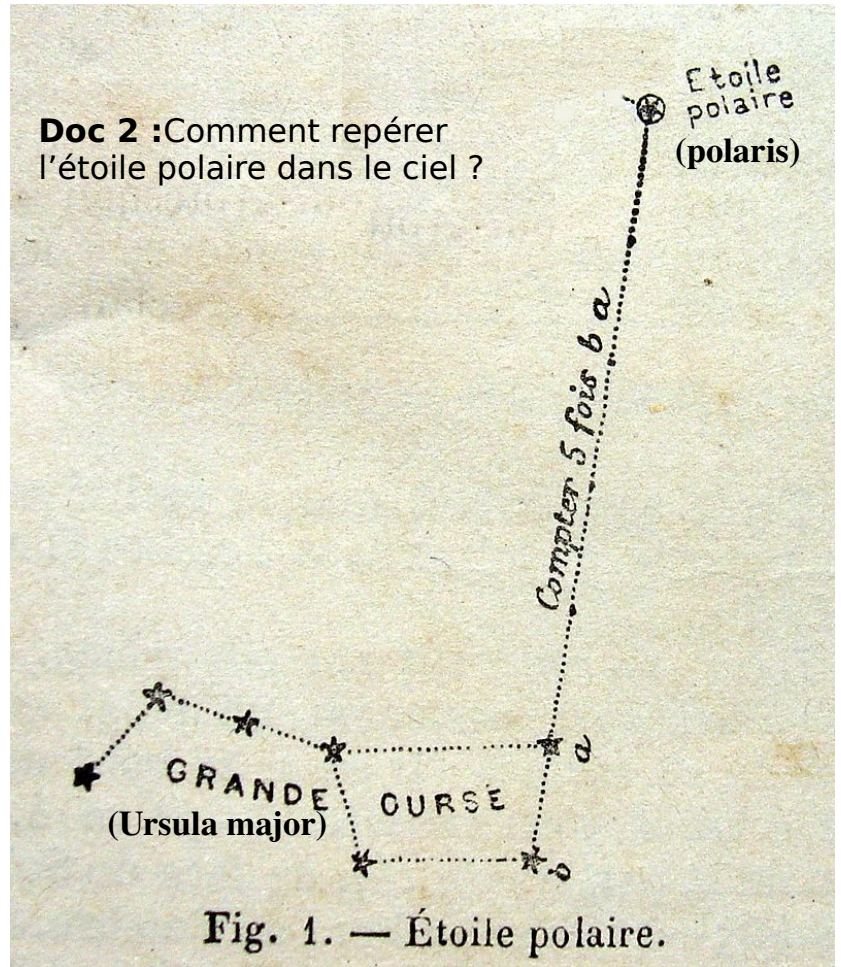
1) L'étoile polaire

a) **Lisez** les deux documents suivants

Doc 1 l'étoile polaire (polaris)

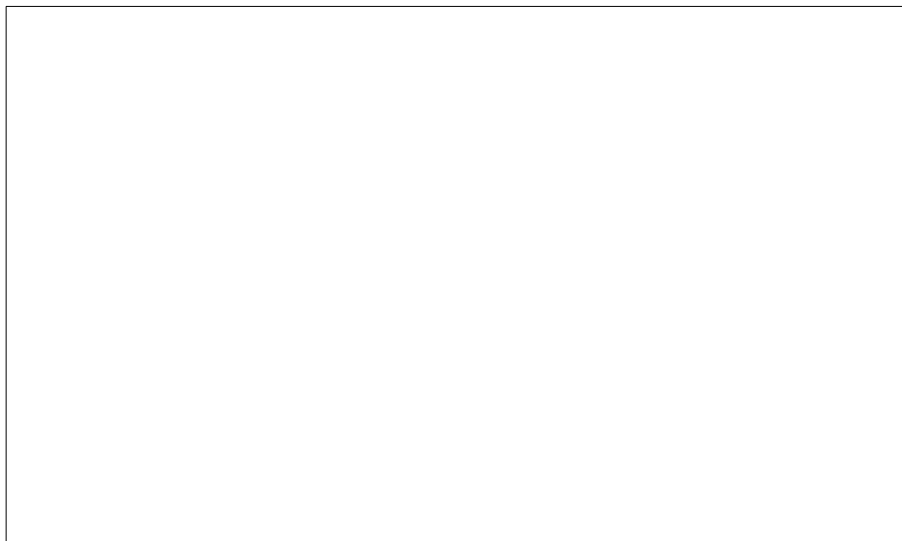
Dans l'Histoire, les navigateurs et aussi nombre de grands voyageurs (nomades dans le désert, sur la Route de la soie, aventuriers, etc.) se transmettaient de génération en génération la position de cette étoile dans le ciel.

En effet, en se fiant à elle, ils pouvaient ainsi connaître la direction du **nord** car sa position dans le ciel est toujours la même



b) A l'aide de Stellarium, **retrouvez** l'étoile polaire (polaris) ainsi que le nom de la constellation à laquelle elle appartient.

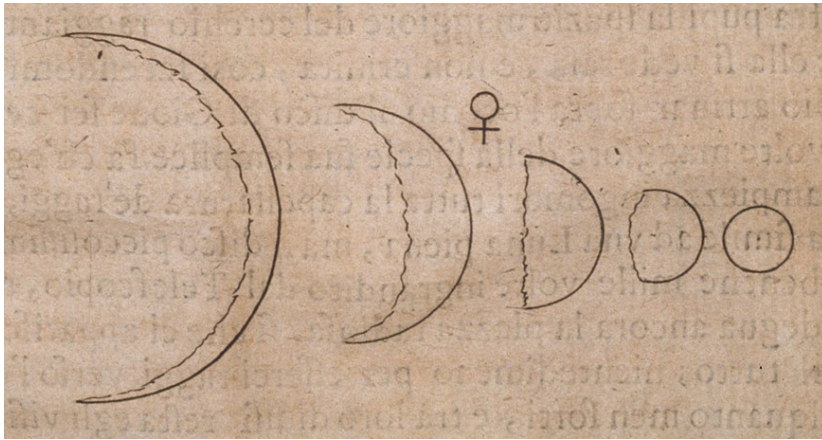
Dessinez cette constellation dans le cadre



constellation de _____

2) Vénus

1) Voici des dessins de la planète Vénus observée à la lunette astronomique par Galilée en 1623



a) Repérez Venus ce soir à 19H, grâce à Stellarium. Zoomez et Dessinez là ci dessous.

b) Dessinez (ci dessous) sa forme dans un mois, 2 mois, 3 mois, 4 mois, 5 mois et 6 mois.