

---

# LA LATITUDE ET L'ÉTOILE POLAIRE

---

DOCUMENT ÉLÈVE

Cet exercice est conseillé en préalable des visites au Musée des Arts et Métiers afin de comprendre comment on peut se repérer sur Terre.

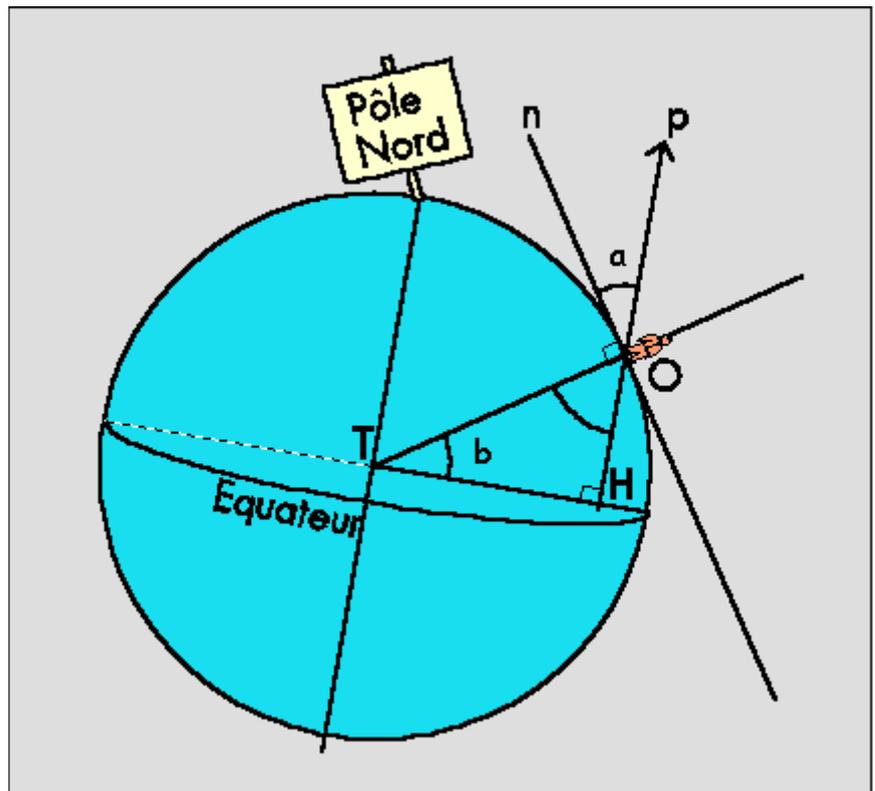


## ENONCE

On appelle hauteur d'un astre (par rapport à l'horizon) l'angle que fait la direction de cet astre avec l'horizon.

Sur la figure ci-dessous, une personne est située en  $O$ . Elle voit l'étoile polaire dans la direction de  $p$  (direction parallèle à l'axe des pôles). L'horizon est matérialisé par la droite  $(n)$ .

L'angle  $a$  représente donc la hauteur de l'étoile polaire et l'angle  $b$  la latitude du point  $O$ .



*C'est maintenant à toi de jouer : prouve-moi que les angles  $a$  et  $b$  sont égaux.*

## CONCLUSION

En visant l'étoile polaire, tu peux obtenir sa hauteur qui n'est autre que la latitude de l'endroit où tu te trouves.