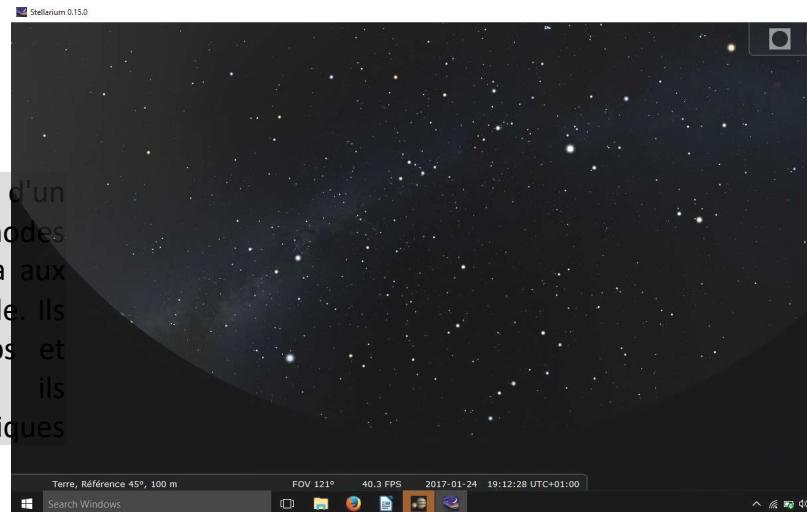


## VEILLÉE 3 – NAVIGATION AUX ÉTOILES

### En résumé :

En s'appuyant sur la projection sur grand écran d'un logiciel et en utilisant des outils et méthodes pédagogiques ludiques, cette veillée permettra aux élèves de découvrir et comprendre le ciel visible. Ils partent en voyage fictif à travers le temps et l'espace ! Tels les grands explorateurs, ils apprendront à utiliser les instruments historiques permettant de se repérer grâce aux étoiles.



Faire le lien entre la rotation et la révolution terrestre et le mouvement apparent du soleil	Observation du mouvement apparent du soleil : coucher du soleil lieu, heure, crépuscule
Comprendre le lien entre la carte du ciel et le ciel visible	Observation du ciel en cercle
Apprendre à se repérer dans l'espace avec les étoiles	Les élèves trouvent l'étoile polaire en utilisant deux techniques, ainsi que les circumpolaires
Se situer dans l'espace, comprendre les mouvements célestes	Observation du ciel avec le changement de latitude et de longitude
Faire le lien entre les apprentissages théoriques et l'utilisation pratique Découvrir des instruments ayant marqué l'Histoire et les grandes découvertes Se situer dans l'espace et le temps Être acteur de son apprentissage S'amuser à apprendre Travailler ensemble	Les élèves découvrent et observent le fonctionnement des instruments : Astrolabe, Astrolabe de mer, Anneaux astronomiques. Les élèves apprennent à utiliser et ils manipulent par petits groupes des instruments : Compas solaire, mains, Kamal, Quadrant, bâton de Jacob, Quadrant d'Adams, Sextant. Les élèves se repère sur le globe terrestre
Se préparer pour le coucher, retour au calme	Observation du soleil à la longitude où il se couche

