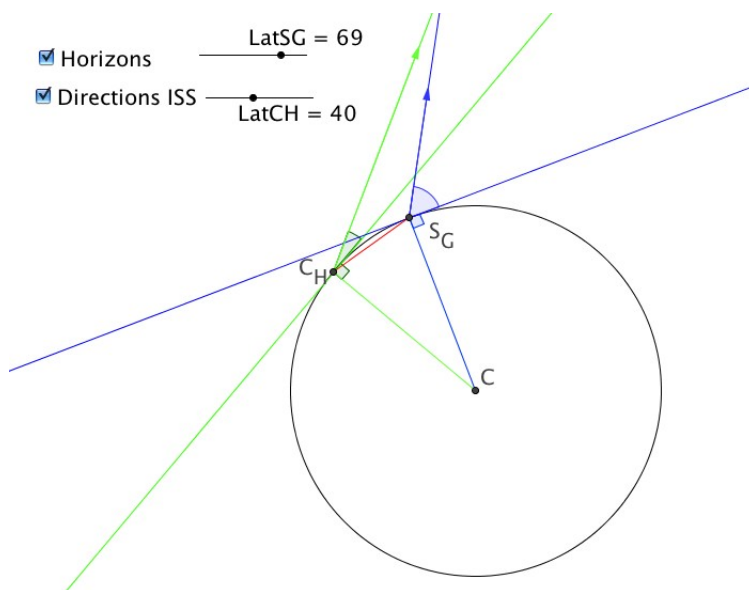


Les trois figures proposées ont été réalisées avec le logiciel GEOGEBRA. Elles peuvent accompagner l'activité « Trajectoire de l'ISS ».

Figure ISS1 :

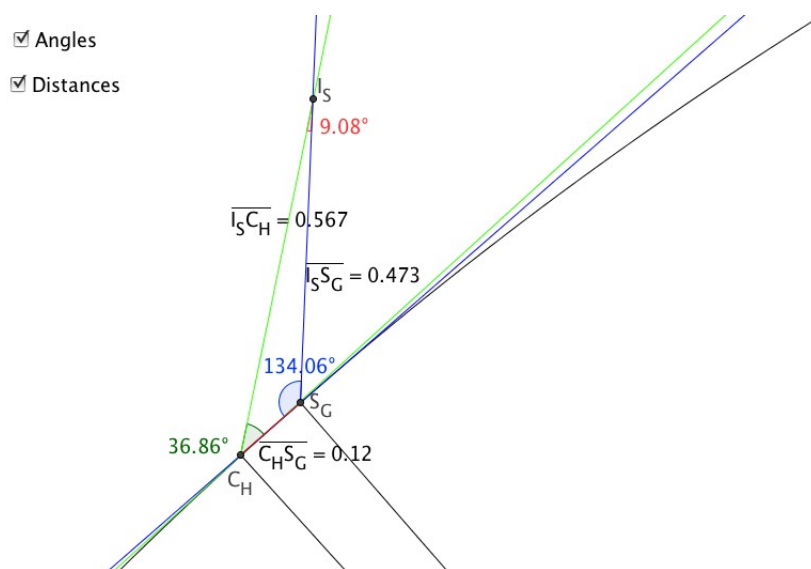


La première figure représente le méridien passant par Saint Germain en Laye (SG) et Champignelles (CH). Pour une meilleure lisibilité, l'échelle n'est pas nécessairement respectée : les points représentant SG et CH ne sont pas placés selon les vraies latitudes.

On peut déplacer ces points en faisant varier es latitudes avec les curseurs correspondants.

En cochant (ou décochant) les cases nommées « Horizons » et « Directions ISS », on peut faire apparaître ou disparaître les droites correspondantes.

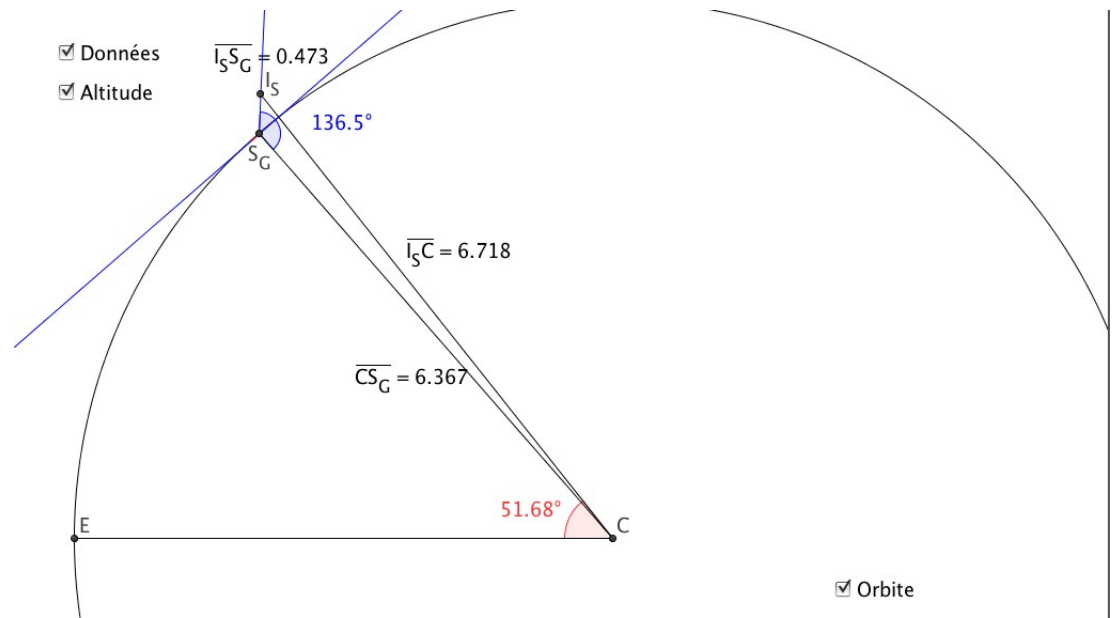
Figure ISS2 :



La deuxième figure est un agrandissement de la première, mais cette fois, elle est réalisée à l'échelle. L'unité de longueur est le millier de kilomètres. Ainsi, le rayon de la Terre mesure 6,367 unités.

On peut ainsi faire afficher les distances entre SG et l'ISS, entre CH et l'ISS et répondre à la question 5 de l'activité.

Figure ISS3 :



La troisième figure complète la précédente, l'objectif étant ici de déterminer l'altitude de l'ISS (question 6), ainsi que l'inclinaison de son orbite par rapport au plan de l'équateur (question subsidiaire).