

*Tu regardes ta sphère : l'année à laquelle tu as atterri est affichée sur le disque central.*

*245 avant J.-C.*

*Ton regard revient sur le vieil homme que tu as aperçu en arrivant ; il continue à te faire signe. Il a les yeux rieurs et il te semble sympathique. Il lève les bras alors que tu t'approches et s'exclame :*

*- Bienvenue Voyageur ! Bienvenue ! Je suis Eratosthène ! Et bienvenue en Grèce. Tu tombes à point nommé, car demain, je pars en direction de l'Égypte, pour m'occuper de la bibliothèque d'Alexandrie et devenir le précepteur du fils du pharaon. Je suis mathématicien, astronome, géographe et bien d'autres choses encore ! Nombre de mes concitoyens pratiquent plusieurs disciplines et leur intérêt pour le monde est infini ! D'ailleurs, je vais partager avec toi un problème que j'ai résolu récemment. Prêt à résoudre cette énigme ?*

*Je souhaite mettre autour de la Terre, pile sur l'Équateur, un fil. Ce fil entourerait donc la Terre entière. Et finalement, je change d'avis. Je décide que ce fil doit être surélevé d'un mètre. Il fait toujours le tour de la Terre, mais il se trouve à un mètre du sol. Tu peux imaginer, pour t'aider, qu'on a mis des piquets d'un mètre sur le sol, toujours en suivant l'Équateur.*

*De combien ai-je besoin d'augmenter la longueur de mon fil pour qu'il puisse faire le tour de la Terre à un mètre du sol ? Arrondis le résultat à 2 décimales.*

