

# Stonehenge

Voici un petit questionnaire relatif à la visite du site de *STONEHENGE*, situé dans la plaine de Salisbury, dans le sud-ouest de l'Angleterre. Certaines questions sont d'ordre mathématiques et d'autres, plus générales, nécessiteront une recherche sur internet, par exemple.

<http://www.english-heritage.org.uk/server/show/nav.876>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Stonehenge>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Cromlech>

<http://dinosoria.com/stonehenge.htm>



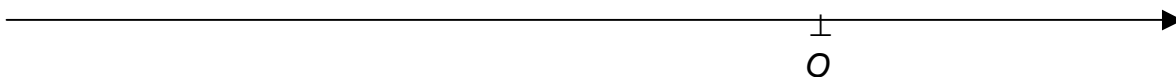
Que signifie le nom "Stonehenge" ?

Ce monument est la plus grande structure préhistorique d'Europe, datant du néolithique et de l'âge de bronze. Plus précisément, ce monument a été érigé entre ..... et .....avant Jésus Christ.

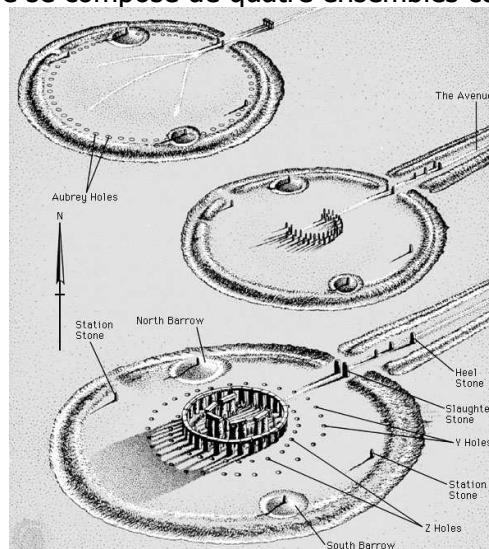
Sur l'axe gradué suivant, on choisit pour unité : 1cm = 500 ans.

Placer les dates suivantes :

- Naissance du Christ (Origine de la droite graduée)
- Démarrage de l'édification de *STONEHENGE*
- Fin de l'édification de *STONEHENGE*
- Votre date de naissance
- Début de la construction de la pyramide de Kheops.



Ce monument mégalithique circulaire se compose de quatre ensembles concentriques de pierres.



A quoi ressemble donc STONEHENGE d'un point de vue géométrique ?

L'ensemble externe est constitué de grands blocs de grès rectangulaires qui forment un cercle de 30 mètres de diamètre.

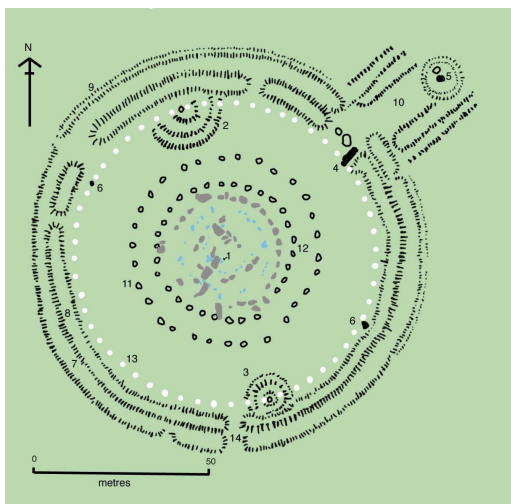
Combien mesure le rayon de ce cercle ?.....

Calculer la circonférence de ce cercle, arrondie au mètre près :

A l'intérieur se trouve un deuxième cromlech constitué de blocs plus petit.

Que signifie le mot « cromlech » ?

Puis un ensemble en grès, composés chacun de 2 blocs verticaux surmontés d'un linteau. Ils sont disposés en fer à cheval et à l'intérieur se trouve un bloc de grès évoquant une pierre d'autel.



Le monument est ceinturé d'un fossé circulaire de 104 mètres de diamètres.

Calculer la surface totale (arrondie au m<sup>2</sup>) occupées par le monument de STONEHENGE

La fonction de STONEHENGE fut l'objet de nombreuses théories.

Faites une recherche sur toutes les interprétations proposées (elles sont très nombreuses) et choisissez celle qui vous semble la plus juste.

En quelques lignes répondez à la question suivante :

A votre avis, à quoi servait STONEHENGE ?