

FRANCÉS

La grande **pyramide** de Khéops, aux côtés de ses deux sœurs plus petites Kephren et Mykérinos, représente la dernière survivante des sept merveilles du monde antique. Avec leurs 4 500 ans d'existence, elles ont impressionné des générations de visiteurs et ont généré un nombre étonnant de théories sur leur construction, certaines particulièrement fantaisistes (les extraterrestres, les Atlantes...). S'il reste encore pas mal de **zones d'ombre** sur la manière dont les pyramides ont été construites, l'archéologie, avec l'aide d'autres sciences, nous fournit des réponses de plus en plus précises.

Lorsqu'on évoque la construction des pyramides, le premier des mythes, renforcé par la Bible et le cinéma hollywoodien, est celui selon lequel elles auraient été construites par des esclaves. Mais des fouilles menées par un groupe d'archéologues ont permis de reconstituer la vraie vie des travailleurs des pyramides. On a découvert au sud du Sphinx une ville d'ouvriers où habitaient ceux qui ont construit la pyramide de Mykérinos. On a trouvé des traces d'élevage d'animaux et un cimetière adjacent, qui ont permis de déduire le régime alimentaire des travailleurs du chantier. Les archéologues ont estimé que chaque jour on abattait plus de 1 800 kilos de viande (bœufs, moutons, chèvres...) qui faisait partie du menu des ouvriers, de même que le poisson, les fèves et les lentilles. Les squelettes montrent également que ces travailleurs avaient accès aux soins médicaux (des os avaient des fractures soignées). On prenait bien soin de ces ouvriers et ils étaient bien nourris : ils avaient probablement un meilleur régime alimentaire que dans leur village d'origine.

Parmi les autres découvertes récentes, celle d'un port qui date lui aussi de l'époque de la construction des pyramides, où arrivaient les bateaux qui transportaient les pierres utilisées pour le parement extérieur de la grande pyramide. Ensuite, plusieurs théories ont vu le jour pour expliquer comment les Égyptiens de l'antiquité auraient pu transporter ces morceaux de calcaire de deux tonnes (certains étant même beaucoup plus lourds) sans notre outillage moderne. Dans ce cas ce ne sont pas des archéologues mais des physiciens qui ont émis la thèse la plus étonnante sur le transport de ces blocs dans une étude publiée dans *Physical Review Letters*, où l'on relate que les ouvriers plaçaient les blocs de pierre sur des traîneaux, et le truc pour rendre cette opération moins difficile était d'humidifier le sable. Avec la quantité correcte d'eau, le sable ne s'accumulait pas devant le traîneau comme il le ferait avec du sable sec, et le traîneau pouvait glisser sans trop de problèmes.

D'après Jean-Paul Friz pour www.nouvelobs.fr

Lisez attentivement le texte, puis répondez en français à toutes les questions, en tenant compte des indications qu'on vous donne :

1. Écrivez en français une phrase d'élaboration personnelle qui puisse résumer ou synthétiser le texte [1 point].
2. Expliquez en français le sens des expressions suivantes (**en caractères gras** dans le texte) [1 point] :
 - 2.1. Pyramide.
 - 2.2. Zones d'ombre.
3. En utilisant l'information offerte par le texte, répondez en français et avec vos propres mots à la question suivante [2 points] : Les pyramides ont-elles été construites par des esclaves ?
4. En utilisant l'information offerte par le texte, répondez en français et avec vos propres mots à la question suivante [2 points] : Quelles sont les dernières découvertes ou hypothèses scientifiques sur les techniques de construction des pyramides ?
5. Répondez en français à ces questions de grammaire [2 points] :
 - 5.1. Mettez le sujet souligné au singulier et réécrivez la phrase en faisant tous les changements nécessaires : Avec leurs 4 500 ans d'existence, elles ont impressionné des générations de visiteurs et ont généré un nombre étonnant de théories sur leur construction.
 - 5.2. Remplacez les mots ou groupes de mots soulignés par d'autres expressions de même sens : Lorsqu'on évoque la construction des pyramides. Un nombre étonnant de théories sur leur construction, certaines particulièrement fantaisistes. Le truc pour rendre cette opération moins difficile était d'humidifier le sable.
6. Répondez en français (100 mots environ) : Quels pays aimeriez-vous visiter et pourquoi ? [2 points].