

**Questionnaire Documentaire Vidéo : ARCHIMÈDE, le secret du Palimpseste**

- 1) ARCHIMEDE (- ..... - ..... av. J.-C.)
- 2) Quel est le célèbre mot proféré par Archimède ? .....  
A quelle occasion de sa vie quotidienne ? .....
- 3) Décrire en quelques mots le problème du roi. ....
- 4) Quelle a été la méthode d'Archimède pour résoudre ce problème ? .....
- 5) Pour lesquelles de ses inventions, Archimède était-t-il connu et craint ? .....
- 6) Qu'avait-il installé sur les murailles de Syracuse ? à quoi, cela servaient-ils ? .....
- 7) Dans le domaine des mathématiques, décrire la méthode avec laquelle il avait établi une valeur approximative du nombre  $\pi$  ? .....
- 8) A quel nombre de côtés de polygone s'était-t-il arrêté ? .....
- 9) Compléter l'encadrement de  $\pi$  auquel il a procédé : .....  $< \pi <$  .....
- 10) A combien a-t-il estimé le nombre de grains de sable de l'univers ? .....
- 11) Donner quelques noms de polyèdre qu'il a étudié : .....
- 12) Raconter les circonstances de sa mort, et donner la date de celle-ci. ....
- 13) Qu'est-il arrivé au manuscrit par la suite ? .....
- 14) Décrire ce qu'Archimède a souhaité que l'on grave sur sa pierre tombale. ....
- 15) En 1906, le Danois : ..... l'a retrouvé et étudié à l'aide d' ..... Quel événement ne lui a pas permis de continuer son étude ? .....
- 16) En 1971, à Cambridge, Nigel Wilson a retrouvé une page du Palimpseste d'Archimède, comment cette page était-elle arrivée là ? .....
- 17) En 1991, le manuscrit réapparaît dans une salle des ventes, laquelle ? .....  
A quel prix a-t-il été acheté ? .....
- 18) Quel est alors l'état du manuscrit ? .....  
Par quoi le texte est-il recouvert ? .....  
On soupçonne alors une contrefaçon, quelle a été la méthode pour le vérifier ? .....
- .....  
Pourquoi le parchemin a-t-il des taches de cire ? .....  
Quel est le procédé pour faire apparaître le texte d'Archimède et qui a permis de distinguer les diverses encres utilisées aux différentes époques ? .....
- 19) Quel est le procédé qui lui a permis de calculer le volume de la cale ? .....
- 20) Si le Palimpseste n'avait pas disparu pendant si longtemps, les mathématiques auraient eu une avancée bien plus rapide, à quels bouleversements aurait-on pu s'attendre alors ? .....