

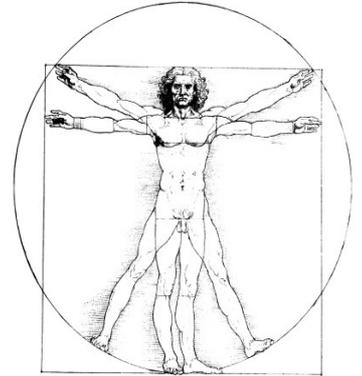
- Questionnaire Documentaire vidéo :

Les grandes découvertes de l'Antiquité : *Les inventions technologiques*

Extrait : 00'00 => 30'50 : *L'énergie hydraulique*

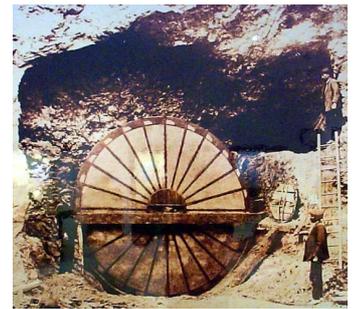
Introduction

- 1) De quel peuple les Romains tenaient-ils leurs connaissances techniques ?
- 2) Qui nous a transmis ce que nous savons des connaissances techniques des Romains ?
- 3) Quelle était sa profession ?
- 4) A quelle époque écrivait-il ?
- 5) Qui s'est inspiré de ses travaux à la Renaissance ?



Les roues à eau

- 6) Où ont été retrouvées les grandes roues à eau ?
- 7) A qui devait-on l'invention grecque qui permettait de faire remonter l'eau ?
- 8) Dans quel pays se trouvaient les mines où furent retrouvées les roues à eau ?
- 9) Combien de roues ont été retrouvées dans ces mines ?
- 10) A combien de mètres de profondeurs les roues puisaient-elles l'eau ?
- 11) Qu'est-ce qui activait ces roues ?



Les aqueducs

- 12) Qui a construit l'aqueduc de Nîmes ?
- 13) Combien d'aqueducs avaient-ils déjà construits à Rome ?
- 14) Combien de temps a duré la construction du Pont du Gard ?
- 15) Combien pèsent les blocs de pierre du 1er et du 2ème étage ?
- 16) Par combien d'aqueducs Rome était-elle alimentée en eau ?



Les roues à eau industrielles

- 17) A quoi servaient ces roues à eau ?
- 18) Où a été découverte la meulerie romaine géante ?



- 19) Combien de roues comptait cette meulerie ?
- 20) Quel aqueduc alimentait les moulins de cette meulerie ?
- 21) A quelle date cette meulerie a-t-elle été construite ?



L'aqueduc d'Aspendos

- 22) Dans quel pays se situe la ville antique d'Aspendos ?
- 23) Quelle technique les Romains ont-ils utilisé pour que l'eau puisse traverser la vallée d'Aspendos ?
- 24) Combien de siphons comptait l'aqueduc d'Aspendos ?



Les canalisations

- 25) En quel année les Romains se sont-ils installés en Angleterre ?
- 26) Quelle était la longueur du mur d'Hadrien ?
- 27) Quels bâtiments de confort comportait la ville de Vinolanda ?
- 28) En quelles matières étaient fabriqués les tuyaus romains ?
- 29) Quel essence de bois était utilisé ?
- 30) Quelle quantité d'eau de pluie pouvaient contenir les réservoirs des latrines du mur d'Hadrien ?
- 31) Quel objet remplaçait alors le papier hygiénique ?



Les thermes

- 32) Quel est le nom latin des bains romains les mieux conservés en Angleterre ?
- 33) Quelles étaient les activités proposées dans ces thermes ?
- 34) A quelle température est l'eau de cette source sacrée ?
- 35) Quel est le nom de la déesse de la fertilité et de la santé qui dit-on vivait près des Thermes ?

