

VADEMECUM

Réponses au Vademecum 3a1

collège / 12 ans et + : MUSÉE

12 ans et + : Musée, Histoire du Pont du Gard et de l'aqueduc romain de Nîmes

Question : *Quelle est la capitale de la Narbonnaise ?*

Réponse : Narbonne.

Question : *Comment César appelait notre belle Provence ?*

Réponse : César l'appelait "Provincia nostra".

Question : *On est en 44 avant Jésus-Christ. Sous quel règne ?*

Réponse : En 44 avant Jésus-Christ, les Romains sont sous le règne de César.

Question : *L'eau coule en continu dans le bassin et déborde dans la rue. Que devient ce trop-plein d'eau ?*

Réponse : Au débouché de l'aqueduc, le castellum aquae ou château d'eau, recueille l'eau du canal. Il en assure la répartition dans des conduites de plomb, qui desservent les différents quartiers de la ville. A partir de ce bassin, le trop-plein assure le nettoyage des rues, et les boues de dépôt sont évacuées vers des égouts.

Vrai ou Faux :

À l'époque romaine, les soixante fontaines publiques de Nîmes étaient ornées d'une sculpture différente.

Réponse : Vrai. L'eau arrive par un tuyau de plomb remontant à l'intérieur d'une borne implantée côté trottoir, et s'écoule dans le bassin, en surgissant d'un motif sculpté, toujours différent d'une fontaine à l'autre.

Question : *En quels matériaux les Romains fabriquaient-ils les tuyaux ?*

Réponse : Les tuyaux étaient généralement en plomb. Parfois la canalisation était en céramique ou même en bois.

Qui suis-je ?

Réponse : Je suis le porteur d'eau : aquarius.

Question : *Les foulons sont de gros consommateurs d'eau. Que font ces artisans ?*

Réponse : L'activité des foulons est de blanchir et teindre les tissus.

Question : *Les maisons portent un nom, lequel ?*

Réponse : La maison des gens riches est appelée domus. La maison des gens pauvres est appelée insula.

Qui suis-je ?

Réponse : Le robinet.

Question : *L'atrium est doté d'un impluvium. A quoi sert cette petite construction ?*

Réponse : L'impluvium servait à récupérer les eaux de pluie.

Réponses aux vademecum

Question : *Dans les maisons riches, il n'y a pas de chasse d'eau. Comment la propreté est-elle assurée ?*

Réponse : Un débit continu dans le canal de décharge, directement raccordé au réseau d'adduction d'eau, permet l'évacuation des eaux usées vers les égouts.

Question : *Aux thermes, les Romains prenaient soin de leur corps, bien sûr. Mais quelles autres activités y pratiquaient-ils ?*

Réponse : Aux thermes, les Romains pratiquaient des exercices physiques, des massages, jouaient à des jeux de société. Il y avait aussi souvent des bibliothèques.

Question : *Les Romains ont inventé un étonnant système qui consiste à faire circuler de l'air chaud sous le sol et à l'intérieur des murs. Quel est son nom ?*

Réponse : L'hypocauste.

Question : *Reconstitue le parcours du baigneur.*

Réponses : Le baigneur commence par faire sa gymnastique, puis il entre dans le doux tepidarium. Ensuite, il se rend au caldarium, où l'eau peut atteindre 55°. Après cela, il va suer un bon coup au sudatorium ou laconicum. Enfin, pour se rafraîchir les esprits, il finit par se tremper dans le frigidarium. A moins qu'il ne préfère nager à la natatio.

Une tonne de contraintes :

Réponses : La source doit être située en hauteur par rapport à la ville, pour répondre à l'impératif de la gravité. L'eau de la source doit être pure et son débit régulier. L'aqueduc doit respecter une pente suffisante pour que l'eau coule, mais pas trop forte pour éviter qu'elle ne s'emballer. Le parcours doit contourner au maximum les obstacles. Car chaque ravin exige de bâtir un pont, chaque montagne de creuser un tunnel. Les alentours doivent fournir assez de matériaux pour construire l'ouvrage. Des routes doivent permettre d'accéder au chantier et de le surveiller. Il faut pouvoir embaucher dans la région assez de main-d'œuvre connaissant le savoir-faire des bâtisseurs romains.

Question : *En quoi est construit l'aqueduc ?*

Réponses : En pierres tendres, faciles à tailler : elles sont employées sous forme de blocs ou de moellons.
En calcaires purs et durs : ils constituent la matière première servant à la fabrication de la chaux. Ils sont aussi utilisés dans le radier du canal.
En sable et gravier d'origine fluviale.
En terre cuite (briques, tuiles et amphores) utilisée à l'état de fragment, elle entre dans la fabrication du mortier de tuileau. Elle assure l'étanchéité à l'intérieur de la canalisation.
En sable de quartz contenant une forte quantité d'oxyde ferrique, il entre dans la fabrication du badigeon rouge appliqué à l'intérieur de la canalisation.
En bois (chêne, peuplier, pin) pour les échafaudages et les cintres.

Qui fait quoi ?

Réponses : Architecte (architectus) - ingénieur topographe et hydraulicien (librator) - carrier - tailleur de pierre - forgeron - maçon - charpentier - chaudronnier.

Question : *Combien pèsent les plus gros blocs de pierre ?*

Réponse : Les plus gros blocs de pierre pèsent jusqu'à 6 tonnes.

Question : *Au meilleur de sa forme, quelle quantité d'eau l'aqueduc déversait-il par jour ?*

Réponse : Au meilleur de sa forme, l'aqueduc déversait 35 000 m³.

Réponses aux vademecum

Question : *A ton avis, pour quelle raison des pierres au 2ème étage dépassent-elles ?*

Réponse : Les pierres qui dépassent au deuxième étage du Pont du Gard sont des boutisses. Elles servaient à supporter les échafaudages.

Grand ou petit appareil ?

Réponse : Le premier et le deuxième étage sont en grand appareil. Le troisième étage est en petit appareil.

Que faire de l'eau qui sort de l'aqueduc ?

Réponses : Tout au long de l'aqueduc, le débit de l'eau est contrôlé grâce à des bassins de régulation. L'eau arrive en ville dans un castellum. De là, l'eau est dirigée vers le réseau de canalisations. L'eau voyage dans des canaux souterrains et aboutit aux fontaines de la ville.

Qui suis-je ?

Réponse : Une concrétion.

Question : *L'étude scientifique révèle bien des choses... Quoi par exemple ?*

Réponse : L'étude des concrétions a permis de connaître le fonctionnement de l'aqueduc : qualité de l'eau, débit, durée de vie. Pendant 300 ans environ, l'eau y a coulé, claire, et en grande quantité. Puis, pendant 150 ans, ce fut une eau boueuse, car l'aqueduc n'était plus entretenu.

Question : *Combien d'années l'aqueduc a-t-il vraiment approvisionné Nîmes en eau ?*

Réponse : L'aqueduc a approvisionné Nîmes en eau pendant 450 ans environ.

Question : *Explore les dessous du pont... A quoi correspond la partie la plus claire ?*

Réponse : C'est le pont routier bâti au 18ème siècle par l'ingénieur Pitot.

Question : *Qui a sauvé le pont ?*

Réponse : L'écrivain Prosper Mérimée, en 1840.

Question : *Lesquels de ces personnages ont laissé une trace de leur passage ?*

Réponses : Gustave Flaubert, Stendhal, Rousseau, la duchesse d'Uzès, François Truffaut.

Cherche les intrus :

Réponse : Ebéniste, nutritionniste, céramiste.

Question : *Qui a signé la gravure et quand ?*

Réponse : Poldo d'Albenas en 1560. Cette gravure sur bois du pont, est une vue amont, depuis la rive gauche, montrant le passage pratiqué grâce à des échancrures dans les piles du deuxième niveau.

Question : *A qui appartient le Pont du Gard ?*

Réponse : A l'Etat français, en tant que monument du patrimoine national.

Toutes les réponses sont développées dans les espaces muséographiques du site du Pont du Gard.