

VADEMECUM

Réponses au Vademecum 2a1

cycle 3 / 8-11 ans : MUSÉE

8-11 ans : Musée, Histoire du Pont du Gard et de l'aqueduc romain de Nîmes

Question : *Pourquoi les Romains ont-ils construit le pont ?*

Réponse : Le Pont du Gard permettait à l'aqueduc de traverser le Gardon.

Question : *A quoi servait l'aqueduc de Nîmes jadis ?*

Réponse : L'aqueduc de Nîmes servait à transporter l'eau de la source jusqu'à la ville.

Question : *Il fallait énormément de tuyaux pour distribuer l'eau dans la ville et l'évacuer par les égouts. En quels matériaux les Romains les construisaient-ils ?*

Réponse : En plomb, en bois, en céramique.

Question : *Qui sont les foulons ?*

Réponse : Les foulons sont les artisans qui lavent et teignent les tissus.

Question : *Que peut-on faire aux thermes ?*

Réponse : Les Romains se retrouvent entre amis et discutent pendant des heures. Pour se mettre en forme, ils font du sport au gymnase. Pour se cultiver, ils lisent à la bibliothèque.
Un petit creux au ventre ? Pour manger, il suffit d'appeler le marchand de saucisses.

Question : *Que portaient les baigneurs pour se protéger les pieds ?*

Réponse : Pour se protéger les pieds du sol des bains de vapeur, les baigneurs portaient des socques en bois.

Question : *L'aqueduc démarre à la source d'Uzès, à 20 km de Nîmes. Alors pourquoi mesure-t-il 50 km ?*

Réponse : L'aqueduc mesure 50 km, car il a fallu éviter les obstacles et construire le moins de ponts et de tunnels possible, tout en respectant la pente.

Question : *Pour que l'eau coule de la source jusqu'à la ville, l'aqueduc doit forcément être en pente. Mais quel genre de pente ?*

Réponse : Il faut une pente régulière, ni trop forte, ni trop faible. La pente de l'aqueduc de Nîmes est de 25 cm par km, ce qui est très peu.

Question : *Comment s'appelle la force qui fait couler l'eau vers le bas ?*

Réponse : La force de gravité.

Question : *Le chorobate est un outil de l'ingénieur romain. A quoi servait-il ?*

Réponse : Le chorobate servait à mesurer les hauteurs et à calculer les pentes. Afin d'assurer la bonne réalisation du principe de gravitation, le librador, c'est-à-dire l'ingénieur topographe en charge de l'implantation du tracé, effectue des mesures de niveaux, à l'aide du chorobate. Le librador obtenait ces dénivelées par une série de visées horizontales sur des mires tenues verticalement par un opérateur.

Question : *Qui a construit le pont et l'aqueduc ?*

Réponses : L'architecte : Il imagine le pont et dessine les plans.
Le carrier : Il extrait des blocs de pierre de la carrière.
Le tailleur de pierre : Il sculpte les blocs de pierre.
Le maçon : Il fait le mortier et il assemble les pierres.
Le charpentier : Il fabrique les échafaudages et les engins en bois.
Le forgeron : Il fabrique et répare les outils en métal.

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 fluviatile.
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).

Question : Combien pèsent les plus gros blocs de pierre ?

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

Question : Les Romains avaient une sorte de ministre des eaux. Son travail était de gérer l'entretien de l'aqueduc, les richesses de l'eau et d'empêcher les vols. Comment l'appelait-on ?

Réponse : Le ministre des eaux s'appelait le curateur des eaux.

Question : Combien d'années l'aqueduc a-t-il apporté l'eau jusqu'à Nîmes ?

Réponse : L'aqueduc a apporté l'eau jusqu'à Nîmes pendant environ 450 ans.

Essaie de remplir les trous de la phrase.

L'eau mettait un peu plus de 24 heures pour parcourir les 50 kilomètres de l'aqueduc, c'est-à-dire depuis la source d'Uzès jusqu'au château d'eau de Nîmes.

Question : Une concrétion, qu'est-ce que c'est ?

Réponse : Une concrétion, c'est de l'eau transformée en pierre au fil du temps.

Question : Qu'a fait Prosper Mérimée pour le pont en 1840 ?

Réponse : En 1840, Prosper Mérimée a fait inscrire le Pont du Gard sur la première liste des monuments majeurs classés "Monuments Historiques".

Question : Quand tu regardes de très près une pierre du pont, qu'est-ce que tu vois ?

Réponse : Des coquillages.

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

Réponse : Les boutisses, ces pierres qui dépassent, soutenaient les échafaudages lors des travaux.

Chasse les erreurs :

Réponses : Des girafes, des mygales, des perroquets, des poules.