

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<sup>e</sup> 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.