

*“Tot aquarum tam multis necessariis molibus pyramidas uidelicet otiosas compares
aut cetera inertia sed fama celebrata opera Graecorum.”*

« Comparez donc les constructions imposantes si nombreuses et si nécessaires des aqueducs aux pyramides manifestement superflues, ou aux monuments inutiles mais renommés et encensés des Grecs. » Frontin, *Les aqueducs de Rome*, 16

I. Les aqueducs

- 1) Quelle est l'étymologie du mot « aqueduc »
.....
 - 2) A quoi sert un aqueduc ?
.....
 - 3) Quelle contrainte technique minutieusement calculée par les ingénieurs doit être respectée pour permettre l'acheminement de l'eau?
.....
 - 4) Quelles étaient les différentes techniques utilisées dans la construction des aqueducs pour franchir les obstacles dus au relief?
..... pour franchir une colline
..... pour franchir des vallons
..... pour franchir des dépressions plus importantes.
 - 5) A combien d'étages s'élève le plus grand aqueduc ? soitmètres de hauteur
 - 6) Quel sont les avantages des aqueducs sur de simples conduites d'eau ?
.....
 - 7) A l'époque de Trajan (IIème ap.J.C.), combien de m3 d'eau potable par jour étaient fournies à la cité grâce aux aqueducs?
.....
 - 8) Sur combien de kilomètres s'étend le réseau des aqueducs romains?
 - 9) Combien de bassins de stockage de l'eau trouvait-on à Rome ? A quoi servaient-ils ?.....
.....
- Comment était subventionné ce service public de l'eau ?
- Comment s'appelle cet aqueduc, probablement le plus célèbre de France ?



II. Les thermes de Caracalla

- 1) Pourquoi les thermes de Caracalla se nomment-ils ainsi ?
.....
- 2) A quelle époque se situe le règne de Caracalla ?.....
- 3) Quelle est sa réputation ?
- 4) Pourquoi a-t-il fait construire ces thermes somptueux ?
- 5) Comment furent financés les travaux ?
- 6) Qu'est-ce qu'un hypocauste ?
- 7) Comment fonctionne-t-il ?