

FICHE TECHNIQUE
de l'animation « Sciences collège Nord »

« EAU A BAGACUM – PARTIE 1 »

THEMES DE L'ANIMATION AU COLLEGE : PHYSIQUE, ENVIRONNEMENT, DEVELOPPEMENT DURABLE

OBJECTIFS : Découvrir l'origine de l'alimentation en eau de *Bagacum*.
Comment était-elle transportée ?
Solutionner les problèmes liés au transport de l'eau (dénivellation, pollution).

• **Contact des personnes référentes :**

Médiatrice – elisa.kosicki@lenord.fr
Médiatrice – claire.hermandesse@lenord.fr
Téléphone accueil : 03.59.73.15.50
Site internet : forumantique.lenord.fr

• **Durée totale de l'animation :** 2 heures.

• **Jauge maxi d'élèves par animateur :** 25 élèves.

• **Conditions d'accueil requises :** accueillir l'animateur 30 minutes avant le début de la séance pour préparer le matériel et mettre à disposition une salle polyvalente (points d'eau, prises électriques, PC et projecteur).

IMPORTANT : la présence d'au moins un enseignant associé au projet est obligatoire.

• **Liste du matériel que le collège devra mettre à disposition le jour de l'animation :**

- Un double décimètre par élève,
- 10 calculatrices,
- 7 bacs plastiques transparents type aquarium,
- 2 seaux de sable,
- 2 poires à engobe.

DESCRIPTIF DE L'ANIMATION (DEROULEMENT) :

Introduction :

- Au vu de la présentation de la cité antique de *Bagacum*, comment celle-ci pouvait-elle être alimentée en eau ?

Atelier :

- Initiation des élèves à la lecture d'une carte IGN, repérage de ressources en eau, courbes de niveau, calculs de distance, tracé d'un itinéraire...
- Manipulations de maquettes pour expliquer les principes physiques d'écoulement régulier dans un aqueduc, du passage d'une vallée encaissée et de décantation des sédiments.

Conclusion :

- Résumé des principes simples de physique qui ont permis de comprendre et d'expliquer l'approvisionnement en eau « potable » de *Bagacum*.