

## FICHE TECHNIQUE D'ANIMATION « SCIENCES COLLEGE NORD »

**THEME :** ARPENTAGE ET PRISES DE MESURE DANS LE MONDE ROMAIN

**DUREE :** 2h00

**EFFECTIF :** Nombre d'animateurs : 1 ou 2 pour 25 élèves maximum.

**LIEU :** Au collège, ½ heure en salle, 25 chaises autour de l'animateur. Puis 1h30 en extérieur ou dans une grande salle type gymnase pour les prises de mesures et les tracés. L'espace doit être suffisamment grand pour tracer des débuts de route.

### SUR LA ROUTE DES GALLO-ROMAINS

**OBJECTIF :** Comprendre la notion de prises de mesure dans l'espace, la cadastration antique, l'édification d'une ville.

**MOYENS :**

Introduction dans la classe :

- qui sont les géomètres antiques ?,
- quels sont les préalables à l'édification d'un camp militaire ou d'une cité Romaine (en partant de l'exemple de Bavay) ?,
- quel est le rôle de l'augure : les cérémonies ?

Atelier en extérieur ou dans un gymnase :

- édification des toutes premières routes d'une cité : le **décumanus maximus** et le **cardo maximus** à l'aide de la **groma** (outil mesurant les angles droits dans l'espace),
- vérification du dénivelé d'un terrain ou de la pente nécessaire pour créer un aqueduc avec le **chorobate** (niveau à eau),
- vérification des angles et tracé d'une rue à l'aide de la **dioptra** (sorte de rapporteur).

Conclusion :

- reprendre avec les élèves ce qui a été vu durant la phase d'atelier.

**MATERIEL :**

- la tenue de l'agrimensore (l'animateur), une tenue d'augure et le matériel pour la cérémonie religieuse (pour un des élèves),
- un livret pédagogique à remplir pendant l'animation pour chaque élève,
- une groma, un chorobate et une dioptra.

**DEROULEMENT :**

L'animation va durer au moins 2 heures, elle se divise en 2 parties :

- la première en classe dure 1/2 heure. Les élèves écoutent et posent des questions à l'agrimensore,
- la deuxième en extérieur dure 1h30, c'est l'atelier pratique. Chaque élève devient agrimensore ou ouvrier, ils réalisent les travaux et remplissent le livret pédagogique.

Selon le projet de l'enseignant, l'animateur pourra adapter son discours ou aller plus loin dans les explications.

**REFERENTS :**

Joël BEYAERT ou Vincent LOFFREDA du musée site archéologique départemental à Bavay.

Tél: 03.27.63.13.95

Mail: [museebavay@cg59.fr](mailto:museebavay@cg59.fr) (à l'attention de Joël BEYAERT ou Vincent LOFFREDA)