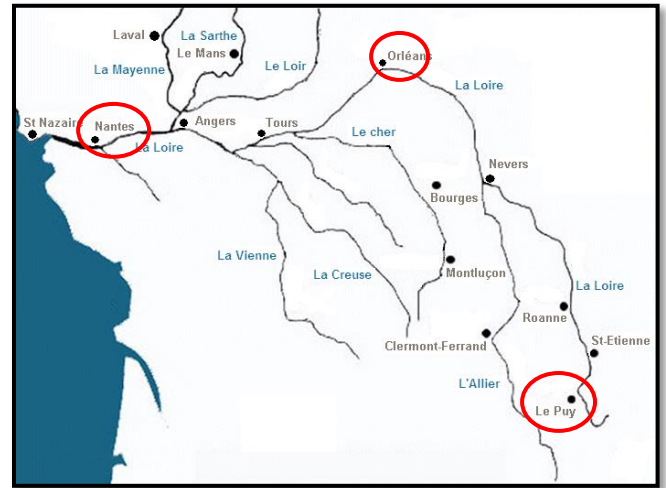


**Rôle de l'eau dans le transport des sédiments.**

Depuis sa source jusqu'à son embouchure, la Loire transporte et dépose des particules sédimentaires solides de tailles différentes. Une étude granulométrique consiste à étudier la taille de ces particules.

Des étudiants en archéologie retrouvent dans les réserves d'un musée une amphore remplie de sable. L'étiquette mentionne que l'amphore a été découverte dans le lit de la Loire, mais le nom de la localité a été effacé.

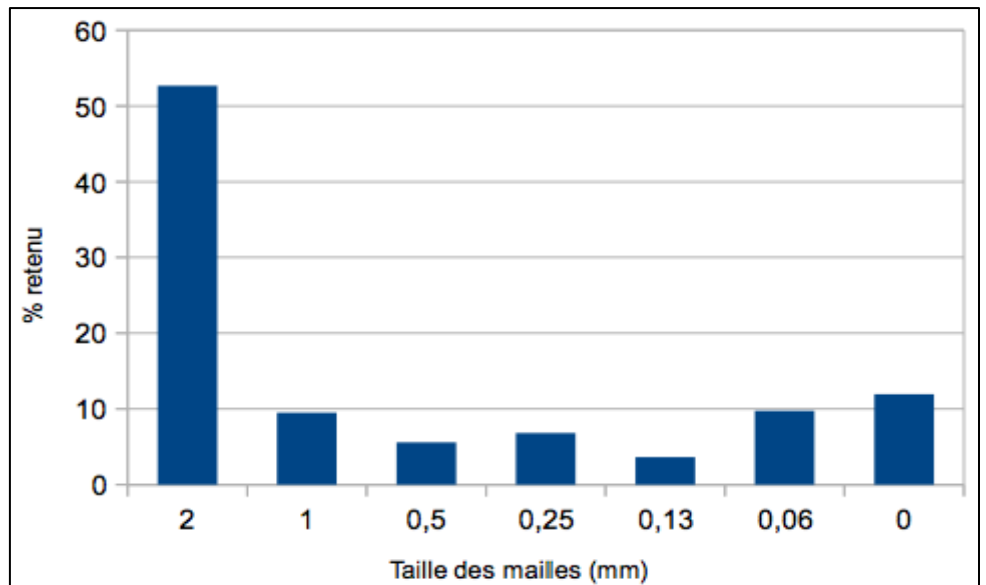


**Objectif :** On cherche à déterminer dans quelle partie approximative du cours de la Loire l'amphore a été découverte.

**Ressources et matériel :**

- document étude granulométrique du sable de l'amphore
- fichier excel de la granulométrie de sables de Loire prélevés dans 3 endroits différents.
- FT utilisation d'EXCEL.

**Document 1: Etude granulométrique du sable prélevé dans l'amphore**



<b>Mobilisation des connaissances</b>	<b>Rappeler</b> quels sont les différents produits issus de l'érosion d'un granite par de l'eau.	
<b>Utiliser un tableur</b>	<b>Suivre le protocole</b> afin de réaliser un histogramme montrant la répartition des particules en fonction de leur taille pour les 3 sites de prélèvement.	<i>Imprimer les 3 histogrammes sur une seule feuille en réfléchissant à l'ordre de présentation</i>
<b>Interpréter</b>	<b>Etablir un lien</b> entre la taille des particules déposées et la distance de transport.	
<b>Raisonner</b>	Localiser le lieu de prélèvement de l'amphore <b>en justifiant</b> .	