

## **Atelier Pliages**

**(dans le cadre de l'UE Maths Arts et Culture)**

### **Compétences transversales, disciplinaires et didactiques visées par cette UE :**

- Développer les gestes techniques de l'origami et la créativité autour de cette activité.
- Travailler en coopération avec ses pairs, en étant actif au cours des séances et dans sa préparation et dans l'écoute lors de la restitution des autres groupes.
- S'exprimer devant le public de manière claire et compréhensible
- Utiliser le vocabulaire précis en lien avec les notions mathématiques en jeu
- Argumenter de manière organisée et rigoureuse, en distinguant les observations des propriétés exposées de manière à faire apparaître clairement le raisonnement.
- Articuler la pratique créatrice de l'origami avec la pratique de classe, en ancrant la manipulation dans une démarche de compréhension des objectifs d'apprentissage et en laissant la place pour la créativité et l'autonomie des élèves.

### **Modalités de la séance de restitution (14 mai 9h-12h) :**

Présentation orale devant le groupe, par binôme de préférence, d'une durée de 10 à 15 min, suivie de 5 min de questions.

Rendu d'une synthèse de 2 pages de la présentation orale (hors annexes)

#### *Contenu de la présentation :*

- Présentation de l'objet créé en précisant ce qui a motivé le choix de cette construction.
- Présentation du principe de sa fabrication, puis de quelques-unes de ses propriétés géométriques.
- Identification des notions mathématiques pouvant être mises en lien avec l'objet présenté.
- Proposition de pistes d'utilisation possibles de cet objet dans un contexte de classe en précisant les objectifs des apprentissages mathématiques qui sont visés, et en quoi l'objet peut constituer une aide à la réalisation de cet objectif.

*On joindra en annexe les diagrammes et les preuves détaillées en lien avec ce qui aura été présenté.*

*La séance de restitution sera suivie d'une petite exposition pour les groupes 2 et 3 et d'un repas en commun pour discuter des ateliers pliages et théâtre.*