

# Sculpt-Brique - élémentaire

## Support pédagogique

Ce document vous propose des idées et des suggestions pour préparer vos élèves à l'atelier Sculpte-Briques. Il s'agit simplement d'exemples que vous pouvez adapter ou non selon vos préférences et les besoins spécifiques de votre classe. Notre objectif est de vous offrir des pistes pour enrichir l'expérience de vos élèves et renforcer les liens entre les apprentissages en classe et l'activité pratique de l'atelier. Nous espérons que vous trouverez ces propositions utiles et nous sommes certains que votre expertise pédagogique saura en tirer le meilleur parti pour vos élèves.

### Introduction à l'Atelier Sculpte-Briques

#### But de l'atelier :

L'atelier Sculpte-Briques vise à développer la créativité, la motricité fine, et les compétences en résolution de problèmes des élèves à travers la construction de sculptures en 3D avec des briques colorées.

#### Activités Préparatoires en Classe

Voici quelques idées d'activités que vous pouvez envisager pour préparer vos élèves à l'atelier. Elles sont conçues pour enrichir l'expérience, mais sentez-vous libre de les adapter selon vos préférences et le contexte de votre classe.

#### Discussion sur la Créativité :

Objectif : Introduire le concept de créativité et son importance dans la vie quotidienne.

Activité : Invitez les élèves à partager des idées d'objets qu'ils aimeraient construire avec des matériaux imaginaires. Cela les encouragera à penser en trois dimensions.

#### Initiation à la Motricité Fine :

Objectif : Préparer les élèves à la manipulation des petites briques.

Activité : Organisez des activités manuelles comme le découpage, le pliage ou les perles pour améliorer leur dextérité de manière ludique.

#### Introduction à la Résolution de Problèmes :

Objectif : Familiariser les élèves avec l'idée de suivre des étapes pour résoudre un problème.

Activité : Proposez des puzzles simples ou des jeux de construction avec des blocs, en mettant l'accent sur l'importance de suivre les instructions.

#### Travail en Équipe :

Objectif : Préparer les élèves à collaborer durant l'atelier.

Activité : Encouragez-les à travailler ensemble sur une petite construction collective, comme une tour en matériaux recyclés, pour développer leur esprit d'équipe.

### Objectifs Pédagogiques à Mettre en Avant Pendant l'Atelier

Développement de la motricité fine : Les élèves travailleront leur coordination œil-main en manipulant les petites briques.

Stimulation de la créativité : Ils auront l'opportunité de créer des structures uniques, qu'ils suivent ou non des notices.

Amélioration de la concentration : L'atelier demandera aux élèves de rester attentifs aux détails pour réussir leurs constructions.

Travail en équipe : La collaboration sera encouragée pour renforcer la communication et la coopération entre les élèves.

### Conseils Techniques pour une Construction Réussie

Pour aider vos élèves à tirer le meilleur parti de l'atelier, voici quelques conseils techniques liés à l'utilisation des briques LEGO 2x4 :

Croisement des briques : Pour assurer une meilleure solidité et stabilité des constructions, il est important de croiser les briques lors de l'assemblage. En évitant de superposer les briques directement les unes sur les autres, et en les croisant de manière à ce que les joints soient décalés, les structures sont beaucoup plus solides et résistantes.

Construction en couches : En construisant les structures par couches successives, en croisant les briques à chaque nouvelle couche, les élèves peuvent créer des constructions plus robustes qui résistent mieux à la manipulation.

Renforcement des angles : Les coins ou les angles sont souvent des points faibles dans les constructions. Encouragez les élèves à ajouter des briques supplémentaires pour renforcer ces zones critiques, en particulier si elles construisent des tours ou des structures verticales.



**Connexions diagonales :** Pour des constructions plus avancées, les élèves peuvent essayer de créer des connexions diagonales ou en biais. Cela introduit une nouvelle dimension de stabilité et peut également stimuler leur créativité en explorant des techniques de construction moins conventionnelles.

## Prolonger l'Expérience Après l'Atelier

Pour prolonger l'expérience et maximiser les apprentissages, voici quelques idées que vous pouvez intégrer à votre programme, si vous le souhaitez :

### Discussion et Partage :

Objectif : Encourager la réflexion sur les apprentissages de l'atelier.

Activité : Organisez une discussion où les élèves pourront présenter leurs créations et partager leurs impressions sur ce qu'ils ont appris.

### Projets de Construction en Classe :

Objectif : Renforcer les compétences développées durant l'atelier.

Activité : Proposez un projet collectif, comme la construction d'une maquette de la classe, en utilisant divers matériaux.

### Liens avec les Matières Scolaires :

Mathématiques : Utilisez les briques pour aborder la géométrie ou les calculs simples.

Arts Plastiques : Invitez les élèves à dessiner leurs constructions ou à les reproduire avec d'autres matériaux.

### Création d'un Portfolio :

Objectif : Documenter et valoriser le travail des élèves.

Activité : Demandez aux élèves de créer un portfolio avec des photos de leurs créations, des descriptions et des réflexions personnelles.

## Conseils pour les Enseignants

**Encourager l'Autonomie :** Laissez les élèves explorer et expérimenter avec les briques, tout en étant disponibles pour les guider si nécessaire.

**Valoriser la Créativité :** Mettez en avant les idées originales et encouragez les élèves à essayer des choses nouvelles, même si cela ne suit pas les instructions à la lettre.

**Favoriser le Partage :** Donnez du temps aux élèves pour discuter de leurs créations avec leurs camarades, et organisez des moments d'exposition pour valoriser leur travail.

## Conclusion

L'atelier Sculpte-Briques est une belle opportunité de combiner apprentissage et plaisir, tout en développant des compétences variées chez les élèves. Nous espérons que ce support pédagogique vous sera utile pour enrichir l'expérience de vos élèves. N'hésitez pas à adapter ces propositions selon votre expertise et les besoins de votre classe. Nous vous souhaitons un excellent atelier !