

DIMENSIONS DE L'APPRENTISSAGE

Approches du *Making* et du *Tinkering*

Les activités de Making et de Tinkering permettent d'offrir des expériences d'apprentissage riches.

Utilisez ce cadre conceptuel afin d'observer, de soutenir, de documenter et de porter une réflexion sur la façon dont votre environnement de tinkering, vos activités ou votre rôle de guide peut avoir soutenu ou nuit à l'obtention des différents résultats présentés.

Initiative et intentionnalité

- Participer activement
- Se fixer son propre objectif
- Prendre des risques intellectuels et créatifs
- Ajuster ses objectifs en réponse à des phénomènes physiques et des preuves

Résolution de problèmes et pensée critique

- Résoudre un problème de manière itérative
- Diviser un problème en différentes composantes
- Rechercher des idées, des outils et des matériaux pour résoudre un problème
- Développer des solutions alternatives

Compréhension conceptuelle

- Faire des observations et poser des questions
- Tester des idées provisoires
- Développer des explications
- Appliquer des solutions à de nouveaux problèmes

Créativité et expression personnelle

- Explorer de façon ludique
- Réagir esthétiquement à des matériaux et des phénomènes
- Relier des projets à des expériences et des intérêts personnels
- Utiliser des matériaux d'une manière novatrice

Engagement social et émotif

- Travailler en équipes
- Apprendre et s'aider mutuellement
- Exprimer sa fierté et sa responsabilité personnelle
- Documenter et échanger des idées avec les autres