

Votre MAT P104, **Représentations géométriques**, a pour but de vous amener à traiter avec compétence des situations de vie où vous devez résoudre des problèmes liés aux représentations de l'environnement physique.

Il y a deux grandes *compétences polyvalentes* qui sont visées par votre MAT P104 :

- Communiquer avec clarté
- Reasonner avec logique

Trois grandes *catégories d'actions* vous permettront de vérifier l'atteinte de ces compétences :

- Perception appropriée de l'environnement physique
- Production de représentations claires et appropriées de l'environnement physique
- Détermination précise de mesures et de rapports

Voici, pour chacune de ces catégories, ce que vous serez capable de faire :

1. PERCEPTION APPROPRIÉE DE L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

- 1.1 Décoder les symboles, les notations et les termes liés aux langages arithmétique et géométrique.
- 1.2 Établir des liens entre les figures, les mesures, les rapports et les objets qu'ils représentent.
- 1.3 S'appuyer sur les propriétés des figures géométriques simples pour déduire les renseignements implicites dans les représentations de l'environnement physique.
- 1.4 Repérer les formes et les quantités.

2. PRODUCTION DE REPRÉSENTATIONS CLAIRES ET APPROPRIÉES DE L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE

- 2.1 Sélectionner les figures géométriques qui se rapprochent le plus de la réalité.
- 2.2 Construire les figures géométriques à l'aide des techniques appropriées.
- 2.3 Inscrire des mesures en utilisant les notations du système international d'unités.
- 2.4 Recourir à des modèles mathématiques pour structurer son message.

3. DÉTERMINATION PRÉCISE DE MESURES ET DE RAPPORTS

- 3.1 Effectuer les opérations sur les rapports et les nombres décimaux.
- 3.2 Prendre des mesures précises.
- 3.3 Noter les mesures en respectant le système international d'unités.
- 3.4 Établir des rapports ou des mesures en les déduisant directement d'une représentation donnée.