

## OBJECTIFS

- Appréhender les modèles de la psychologie cognitive et de la didactique des mathématiques afin de mieux appréhender la notion de Représentation Spatiale et la mise en place des concepts géométriques
- Acquérir un savoir théorique et un savoir-faire dans la pratique clinique des troubles de la cognition *mathématique liés aux difficultés de mise en place de la Représentation Spatiale.*
- *Proposer une réflexion* méthodologique sur la prise en charge remédiative.

## CONTENU

### 1<sup>ère</sup> demi-journée :

- ❑ De l'espace vécu à l'espace représenté.
- ❑ Organisation de l'espace et images mentales.
- ❑ Le point de vue piagétien : la représentation de l'espace et la géométrie spontanée chez l'enfant.
- ❑ Les notions de grandeurs et de mesures.
- ❑ Le rapport aux grandeurs.

### 2<sup>ème</sup> demi-journée :

- ❑ Géométrie plane et géométrie dans l'espace.
- ❑ Le rôle du vocabulaire spécifique géométrique : les modèles de la compréhension du lexique géométrique.
- ❑ L'évaluation clinique des difficultés liées à la mise en place de la Représentation Spatiale.

### 3<sup>ème</sup> demi-journée :

- ❑ Les savoir-faire géométriques : relations entre objets, propriétés des objets
- ❑ Motricité, contrôle du geste et utilisation des instruments : tracer pour comprendre.
- ❑ Construction de la mesure et des objets géométriques,
- ❑ Le rôle de la vicariance : savoir multiplier les voies d'accès.

#### 4<sup>ème</sup> demi-journée :

- ❑ La démarche expérimentale en géométrie.
- ❑ La pensée géométrique : le raisonnement et la visualisation géométriques.
- ❑ Les modèles de situation, le contexte sémantique et la résolution de problèmes géométriques.

## Moyens pédagogiques

Présentation théorique et pratique des contenus par vidéo-projection (documents PowerPoint + logiciels MathADO) en séance plénière, et proposition d'exercices en atelier pratique.

- ➔ Chaque stagiaire devra se munir de son ordinateur (ou d'une clé USB) afin de pouvoir télécharger plus d'une centaine de documents relatifs à la cognition mathématique (articles – épreuves cliniques – matériels...)

<b>Public concerné</b>		<b>Intervenants</b>	
Orthophonistes, étudiants en orthophonie		Alain MENISSIER Orthophoniste et formateur	
<b>Nombre de participants</b>		<b>Lieu</b>	
20		E S E I S 12 rue Jean Monnet 67300 SCHILTIGHEIM	
<b>Tarifs</b>		<b>Dates, durée, horaires</b>	
Prise en charge par l'employeur	450 €	Date	Vendredi 22 et samedi 23 novembre 2019
Inscription individuelle / adhérent	338 €	Durée	14 heures
Etudiant ortho adhérent (dans la limite des places disponibles)	113 €	Horaire	De 9h à 12h30 et de 14h à 17h30