

5.3.1 Aspect développemental de la cognition mathématique

ECTS
3 crédits

Composante
Santé

Présentation

Description

Approches théoriques

- # Le développement du concept de nombre
- # Les procédures de quantification
- # L'apprentissage de la chaîne numérique et du dénombrement
- # Le système numérique
- # La représentation sémantique du nombre
- # Les opérations arithmétiques
- # Le développement des concepts d'espace et de temps
- # Les modes de raisonnement mis en jeu dans la cognition mathématique
- # Les processus cognitifs impliqués dans la résolution de problèmes
- # La résolution des problèmes arithmétiques et algébriques
- # Autres facteurs intervenant dans la résolution de problèmes

Objectifs

- # Acquérir des connaissances sur les concepts de base
- # Comprendre les processus et stratégies mis en oeuvre dans le traitement numérique
- # Acquérir des repères de développement
- # Comprendre les mécanismes à l'origine de la flexibilité mentale

Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TD	TD	10h

Pré-requis obligatoires

UE 1.1.3 Développement du langage et psycholinguistique

UE 1.2.3 Psychologie cognitive et neuropsychologie

UE 2.2.1 Neurosciences 1

Programme détaillé

Cet enseignement permet à l'étudiant de faire le lien entre enseignement théorique et manifestations cliniques.