

Comment préparer une séquence :

1. Définir les objectifs :

- ✓ programmes et documents d'accompagnement
- ✓ connaissance des programmes $n - 1$ et $n + 1$ (au moins)
- ✓ place et cohérence dans la progression
- ✓ par rapport à un thème du programme

2. Choisir une situation de recherche :

- ✓ ne pas oublier que l'essentiel de l'enseignement des maths passe par la résolution de problèmes.
- ✓ adéquation entre la situation proposée et les objectifs : c'est le plus dur à réaliser
- ✓ l'élève doit être responsabilisé par la résolution d'une tâche
- ✓ s'en tenir à l'objectif visé : ne pas parasiter l'activité par des objectifs secondaires
- ✓ accessibilité de l'activité à tous les élèves
- ✓ prévoir les difficultés éventuelles, les erreurs récurrentes
- ✓ définir les pré-requis ou acquis initiaux
- ✓ élaborer une évaluation diagnostique

3. Organisation pédagogique de la séquence :

- ✓ préparer en même temps les 5 moments de la séquence :

	Les moments	durée rythme	tâche des élèves	tâche du prof	Matériel salle
1	Activité de recherche : <ul style="list-style-type: none">▪ individuelle▪ en groupe		<ul style="list-style-type: none">➤ Émergence de solutions➤ Formulation de conjectures (écrites ou/et orales)➤ Recherche d'éléments de justification, de preuve	<ul style="list-style-type: none">➤ Guider les élèves➤ Faire naître le questionnement➤ Reformuler les questions➤ Recentrer sur le problème	
2	Mise en commun : <ul style="list-style-type: none">▪ débat		<ul style="list-style-type: none">➤ Communication pour confrontation entre les différentes conceptions➤ Analyse des divergences	<ul style="list-style-type: none">➤ Contrôler le débat➤ Demander des justifications	
3	Synthèse théorique et technique (méthode)		<ul style="list-style-type: none">➤ Reformulation écrite des connaissances nouvelles	<ul style="list-style-type: none">➤ Mise en évidence des nouveaux savoirs➤ Confrontation avec le savoir établi	
4	Routinisation : <ul style="list-style-type: none">▪ Exercices▪ Problèmes▪ Devoir maison		<ul style="list-style-type: none">➤ Automatisation des procédures➤ Mise en œuvre des connaissances	<ul style="list-style-type: none">➤ Repérer les élèves en difficultés➤ Soutien individualisé	
5	Évaluations : <ul style="list-style-type: none">▪ Test : exos + leçon▪ Contrôle▪ Devoir maison		<ul style="list-style-type: none">➤ Étudier la leçon➤ Refaire des exercices	<ul style="list-style-type: none">➤ Détecter➤ Remédier➤ Établir un bilan	

- ✓ auto-analyse : mesurer l'écart entre l'attendu de la séquence et le vécu