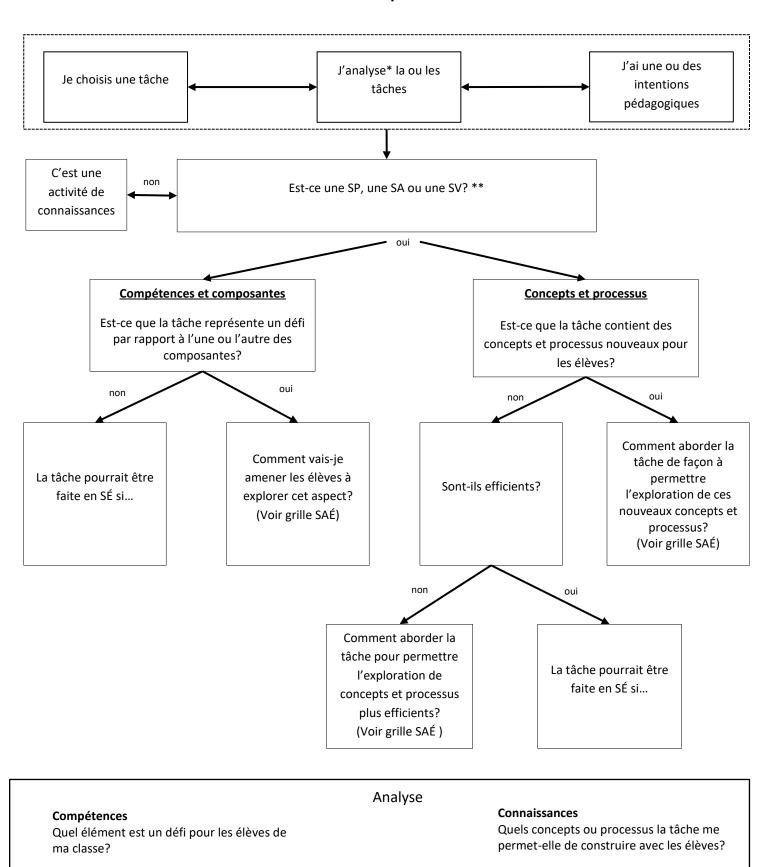
# Aide-mémoire des deux compétences

	Résoudre (C 1)	Raisonner (C2)				
Particularités de	Variété de réponses possibles	Souvent une réponse unique				
la tâche	Démarche pas immédiatement	<ul> <li>Organiser de façon logique en enchaînement de faits</li> </ul>				
	évidente	Deux types de tâches :				
	Mobilise plusieurs concepts et	1. Action (l'élève choisit et applique les				
	processus	concepts et présente des traces)				
	Consignes ne donnent pas	2. <b>Validation</b> (l'élève justifie une affirmation à				
	d'indication sur quoi et comment	l'aide d'arguments mathématiques, en plus de laisser les traces de sa démarche)				
Composantes à	faire  • Décoder les éléments (raconter,	Cerner les éléments de la situation (identifier les				
développer	formuler, expliquer, prendre en	éléments)				
ueveloppel	compte les contraintes)	<ul> <li>Mobiliser les concepts et processus (choisir)</li> </ul>				
	Modéliser la situation problème	Appliquer des processus mathématiques				
	(représenter, planifier, identifier,	Justifier des actions (laisser des traces)				
	utiliser des modèles mathématiques)	Justifier des actions (laisser des traces)				
	<ul> <li>Appliquer différentes stratégies</li> </ul>					
	(choisir, organiser, sélectionner,					
	appliquer)					
	<ul> <li>Valider sa solution (se réajuster)</li> </ul>					
	<ul> <li>Partager l'information (laisser des</li> </ul>					
	traces)					
Critères	1. Manifestation de la compréhension de la	<ol> <li>Analyse adéquate de la situation d'application</li> </ol>				
d'évaluation	situation-problème (planification,	(identification des éléments, choix des concepts)				
	identification des données, prise en	Application adéquate des processus requis				
	compte des contraintes)	3. Justification correcte d'actions à l'aide de concepts et				
	2. Mobilisation correcte des concepts et	processus mathématiques (traces claires et arguments				
	processus (sélection des concepts,	mathématiques pour une tâche de validation)				
	application correcte des concepts et processus requis)					
	3. explicitation des éléments pertinents de					
	la solution (traces claires et complètes)					
Au sujet des	Qu'est-ce qu'une trace claire et complète?					
traces	1. Organisation des étapes	Tient compte des 6 types de langages				
	<ol><li>Identification des données</li></ol>	mathématiques : mots symboles dessins				
	3. Respect des conventions mathématique	es · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	manipulation, tableaux, diagrammes					
	Qu'est-ce qu'un argument rigoureux?					
	A. L'élève fait une comparaison mathématique et indique la différence					
	<ul><li>B. L'élève fait une comparaison mathématique</li><li>C. L'élève nomme des faits numériques sans faire de comparaison mathématique</li></ul>					
	D. L'élève indique une partie de la réponse sans faire référence aux faits numériques					
	D. Leieve inuique une partie de la reponse sans faire reference aux faits numeriques					

# Outils d'aide à la planification de SAÉ



<sup>\*</sup> L'analyse consiste à établir l'ensemble des manifestations observables pour la réalisation de la tâche. Celles-ci sont jointes aux tâches sur le portail ou sur le blogue (cybersavoir.csdm.qc.ca/123). Pour toutes autres tâches dans les manuels, référez-vous aux guides.

## Titre de la SAÉ Intention(s) pédagogique(s)

#### Planification

#### Élément déclencheur (Miser sur le contexte et non sur la nature de la tâche)

• Comment j'engage les élèves dans le contexte de la

(album, rappel d'un événement, documentaire, situation de la vie courante, Powerpoint, journée thématique, etc.)

#### Connaissances antérieures

 Comment l'activation des connaissances antérieures en lien avec le contexte se fait-elle? Ou Comment le contexte est-il présenté? (carte exploratoire du vocabulaire, questionnements, film, lecture, etc.)

#### Présentation de la tâche

 Comment la tâche sera-t-elle présentée aux élèves? (par écrit, à l'oral, vidéo, photos, Powerpoint, jeu de simulation, etc.)

Note : Par défaut, toutes les tâches seront lues au moins deux fois par l'enseignant(e), SAÉ ou SÉ, dans les cas où elles sont présentées par écrit.

### Compréhension commune de la tâche

- Comment récupérer ce qui a été compris du contexte de la tâche (faire un résumé, une discussion de groupe, demander un élément retenu par chacun et consigner au tableau)?
- Comment établir une base commune? (Une « synthèse unanime »).
- Dois-je conserver la consignation au tableau tout au long de la tâche? Tout le temps? Pour les SÉ seulement?

#### Réalisation Pistes d'activités d'apprentissage Obstacles anticipés avant la SAÉ Compétences (exploration, activités de réflexion, activités de (développement de compétences) Obstacles observés lors de la SAÉ manipulation, partage, défis gradués, etc.) II faudrait... Les élèves... C-1 Décoder la Cerner les ne sont pas actifs dans l'appropriation de la tâche favoriser le questionnement et l'écoute active, les modeler. situationéléments de problème la situation (ne posent pas de questions). Recevoir les questions de façons neutres, demander de préciser, éprouvent des difficultés avec certains modes de se servir de leurs erreurs. utiliser des guestions ouvertes. représentations (dessins, mots, diagrammes, permettre d'explorer divers modes de consignation ou d'identification d'informations (ex : remue-méninge). tableaux, symboles, objets) ne sont pas confortables avec la disposition du repérer, nommer les modes de représentations. questionner les Mobiliser le Modéliser la situation concepts et texte (puces, encadrés, etc.). élèves sur leur aisance avec ces modes. éprouvent de la difficulté à se représenter la rendre explicite la structure du texte, comparer plusieurs textes. • explorer d'autres facons de se questionner que simplement « ce ne font pas de liens avec des tâches déjà que je sais », « ce que je cherche ». Élaborer une Appliquer les explorer les réseaux conceptuels, les jeux de simulation de la éprouvent de la difficulté à planifier les actions à tâche, les schémas (représentation sommaire), les résumés, appropriés poser, à établir une séquence. etc.), à l'oral ou à l'écrit. sont démunis devant des tâches contenant permettre aux élèves de comparer leurs représentations de la plusieurs étapes. tâche, de construire ensemble celles-ci. n'anticipent pas les résultats finaux. ne rendre explicite les similitudes et différences entre les tâches visualisent pas ce qui est plausible, ne se régulent modeler la mise en œuvre de plans, l'identification des étapes Justifier les Valider la réalisées. permettre aux élèves de mettre en œuvre une ne maitrisent pas le vocabulaire mathématique. démarche à partir du plan d'un autre élève, etc. énoncés sont imprécis dans l'utilisation de celui-ci. procéder à la décomposition des tâches en grand groupe, puis laissent des traces incomplètes, en équipe et enfin seul. incompréhensibles, désorganisées. questionner les attentes, les anticipations, ne connaissent pas les attentes pour une tâche • rectifier, comparer le vocabulaire utilisé le vocabulaire juste. donnée ni les critères avec lesquels ils seront explorer, présenter, comparer diverses traces toujours préciser les attentes (critères), les rendre accessibles et sont peu critiques face à ce qu'ils font, s'arrêtent parlantes (contextes). Partager la en chemin. explorer l'utilisation de listes de vérification, soutenir cette vérification. Concepts et processus • Les élèves entrevoient-ils les concepts ou processus • Est-ce que le concept ou le processus : (construction des savoirs) o sera enseigné de façon explicite? (voir la Progression des apprentissages) o sera abordé par un questionnement autour d'activités de Où se situent les élèves par rapport aux concepts manipulation? (Formations sens du nombre, sens de la ou processus en jeu? Peuvent-ils aborder la tâche à partir de concepts et fraction, jeux mathématiques, etc.) processus approchés, valables, mais non efficients? o sera mis en lien avec des activités antérieures? o sera introduit par des tâches de C2? o fera l'objet d'ateliers, d'exercices? Explorer en groupe les concepts ou processus nécessaires à la réalisation de la tâche Partir de ce qu'ils font déjà et créer des ponts. Matériel de manipulation Est-ce que le matériel proposé a déjà été utilisé? · J'en fais une présentation. (ex. : Jetons, réglettes cuisenaires, cubes Est-ce que sa gestion est difficile? Je propose des manipulations préalables, libres et dirigées. base dix. etc.) Est-il utilisé spontanément? • Je modélise les manipulations et les règles. • Je rappelle son utilisation antérieure. Je guestionne son utilité.

### Évaluation (Observations)

### Quoi (critères)?

SP		SA		SV	
Compréhension		Analyse		Analyse	
Mobilisation		Application		Application	
Explicitation solution		Justification (traces)		Justification (traces et arguments)	
Explicitation validati <b>on</b>					
		Comment (outil	-12		

- Grilles d'observations
- Journal anecdotique
- Cahier de bord
- Grilles analytiques (A-B-C-D-E)
- Manifestations observables
- Ougi observer?
- Qui observer? • Quand observer?
- Comment consigner?
- Comment tenir compte de l'accompagnement?
- Distinguer l'évaluation comme aide et comme « sanction ».

- Intégration/Objectivation (institutionnalisation des savoirs)
- Retour sur les stratégies
- · Identification des stratégies
- Consignation des stratégies • Pertinence des stratégies selon les contextes (exemples
- « oui » exemples « non »)
- Mise en relation des stratégies
- Extrapolation des stratégies à d'autres contextes • Etc.

- J'encourage la consignation des nouveaux concepts et processus dans un cahier ou sur des affiches.
- Je fais faire des liens avec ce qu'on sait déjà.
- Je questionne les élèves sur les utilisations possibles
- (contextes) des nouveaux concepts et processus.
- Je vérifie le niveau d'aisance des élèves.
- Je vérifie l'acquisition par un questionnement oral ou
- Etc..

#### Questionnement/Partage

- Retour sur les défis et réussites liés à l'utilisation de matériel.
- Peut-il servir dans d'autres situations?
- Quel est son intérêt dans la tâche?
- Etc.