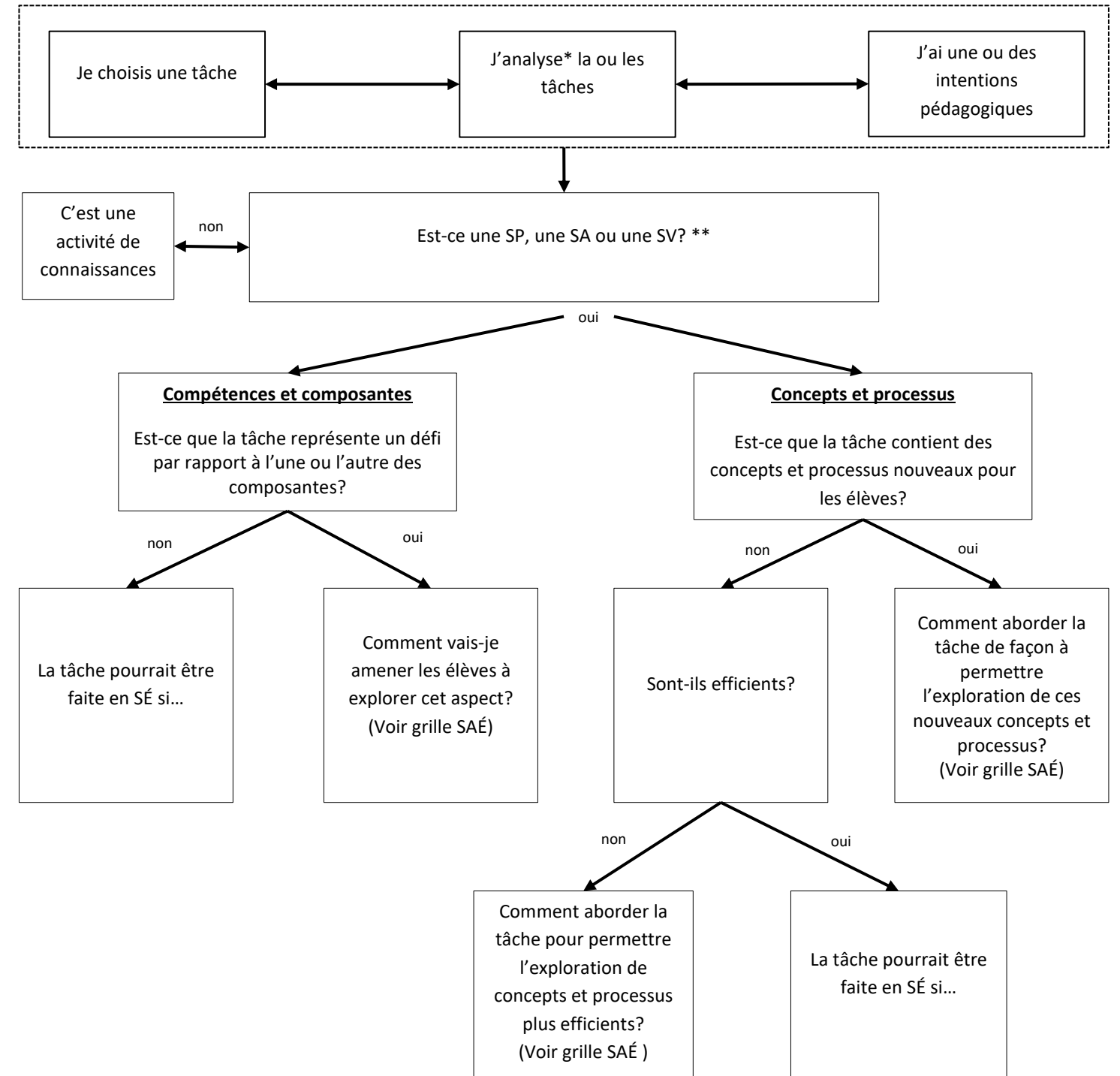


Outils d'aide à la planification de SAÉ

Aide-mémoire des deux compétences

	Résoudre (C1)	Raisonner (C2)
Particularités de la tâche	<ul style="list-style-type: none"> Variété de réponses possibles Démarche pas immédiatement évidente Mobilise plusieurs concepts et processus Consignes ne donnent pas d'indication sur quoi et comment faire 	<ul style="list-style-type: none"> Souvent une réponse unique Organiser de façon logique en enchaînement de faits Deux types de tâches : <ol style="list-style-type: none"> Action (l'élève choisit et applique les concepts et présente des traces) Validation (l'élève justifie une affirmation à l'aide d'arguments mathématiques, en plus de laisser les traces de sa démarche)
Composantes à développer	<ul style="list-style-type: none"> Décoder les éléments (raconter, formuler, expliquer, prendre en compte les contraintes) Modéliser la situation problème (représenter, planifier, identifier, utiliser des modèles mathématiques) Appliquer différentes stratégies (choisir, organiser, sélectionner, appliquer) Valider sa solution (se réajuster) Partager l'information (laisser des traces) 	<ul style="list-style-type: none"> Cerner les éléments de la situation (identifier les éléments) Mobiliser les concepts et processus (choisir) Appliquer des processus mathématiques Justifier des actions (laisser des traces)
Critères d'évaluation	<ol style="list-style-type: none"> Manifestation de la compréhension de la situation-problème (planification, identification des données, prise en compte des contraintes) Mobilisation correcte des concepts et processus (sélection des concepts, application correcte des concepts et processus requis) explicitation des éléments pertinents de la solution (traces claires et complètes) 	<ol style="list-style-type: none"> Analyse adéquate de la situation d'application (identification des éléments, choix des concepts) Application adéquate des processus requis Justification correcte d'actions à l'aide de concepts et processus mathématiques (traces claires et arguments mathématiques pour une tâche de validation)
Au sujet des traces	<p>Qu'est-ce qu'une trace claire et complète?</p> <ol style="list-style-type: none"> Organisation des étapes Identification des données Respect des conventions mathématiques <p>Tient compte des 6 types de langages mathématiques : mots, symboles, dessins, manipulation, tableaux, diagrammes</p> <p>Qu'est-ce qu'un argument rigoureux?</p> <ol style="list-style-type: none"> L'élève fait une comparaison mathématique et indique la différence L'élève fait une comparaison mathématique L'élève nomme des faits numériques sans faire de comparaison mathématique L'élève indique une partie de la réponse sans faire référence aux faits numériques 	



Analyse	
Compétences Quel élément est un défi pour les élèves de ma classe?	Connaissances Quels concepts ou processus la tâche me permet-elle de construire avec les élèves?

* 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)
Connaissances antérieures
Présentation de la tâche
Compréhension commune de la tâche

Réalisation
Compétences (développement de compétences)
Obstacles anticipés avant la SAÉ / Obstacles observés lors de la SAÉ
Pistes d'activités d'apprentissage (exploration, activités de réflexion, activités de manipulation, partage, défis gradués, etc.)
Composantes: Décoder la situation-problème, Modéliser la situation-problème, Élaborer une solution, Valider la solution, Partager la solution
Connaissances: Concepts et processus (construction des savoirs)
Matériel: Matériel de manipulation

Évaluation (Observations)
Quoi (critères)?
Comment (outils)?
Quoi 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.
Questionnement/Partage
Retour sur les défis et réussites liés à l'utilisation de matériel.