

SAÉ

(Situation d'Apprentissage et d'Évaluation en mathématique)

C1 : Résoudre une situation-problème

3^e cycle du primaire

Les jeux olympiques d'hiver

PAR NANCY CADOTTE, ENSEIGNANTE C.S. DE L'ÉNERGIE

Document de référence



PyeongChang 2018



Les jeux olympiques d'hiver



Tu feras partie du Comité International Olympique de ta région (CIO) pour les prochains jeux d'hiver!

Avec le montant que vous avez reçu dernièrement, tu devras vérifier si vous avez assez d'argent afin d'envoyer **100 athlètes** aux jeux olympiques d'hiver.

Ton rôle :

- inscrire ces athlètes aux différentes disciplines,
- représenter le tout sous la forme d'un diagramme,
- calculer les coûts de la carte de membre Olympique et l'équipement sportif nécessaire.

Par contre, tu devras déterminer si vous avez assez d'argent. Sinon, les athlètes devront se partager équitablement la différence.



Les jeux olympiques d'hiver

1-Disciplines :

Les CENT athlètes de ta région vivront bientôt la réalisation de leur rêve olympique.

Seulement cinq disciplines parmi les quinze seront représentées par les sportifs de chez nous.

- le 1/5 des athlètes s'est inscrit en **ski alpin**,
- le 4/10 au **patinage de vitesse**,
- la luge représente la moitié des athlètes qui se sont inscrits en ski alpin,
- le quart des athlètes ont opté pour le **hockey sur glace**,
- le reste s'est inscrit au **surf des neiges**

Tu devras interpréter les résultats d'inscription sous la forme d'un **diagramme circulaire** (divisé en 100 parties égales) avec des pourcentages. Laisse les traces de tes calculs.

2- Budget :

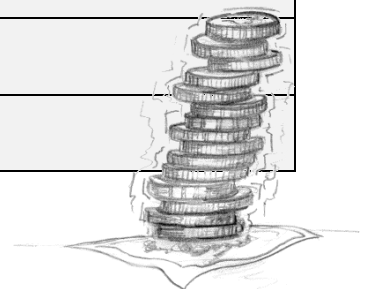
Les différentes campagnes de financement ont permis de remettre un montant de **100 891,25\$** au CIO pour les cent athlètes.

Calcule le **coût total** à défrayer (tableau ci-dessous).

* Par contre, s'il manque de l'argent, les athlètes devront payer eux-mêmes la différence, de façon équitable.

Tableau des dépenses :

Budget total :	100 891,25\$	
	Carte de membre olympique pour un seul athlète.	Frais pour l'équipement nécessaire d'un seul athlète
Ski alpin	5,67\$	963\$
Patinage de vitesse	2,54\$	647\$
luge	6,38\$	1534\$
Hockey sur glace	7,12\$	1618\$
Surf des neiges	3,89\$	897\$



C1 : Résoudre une situation-problème
3^e cycle du primaire

Cahier de l'élève

Nom : _____

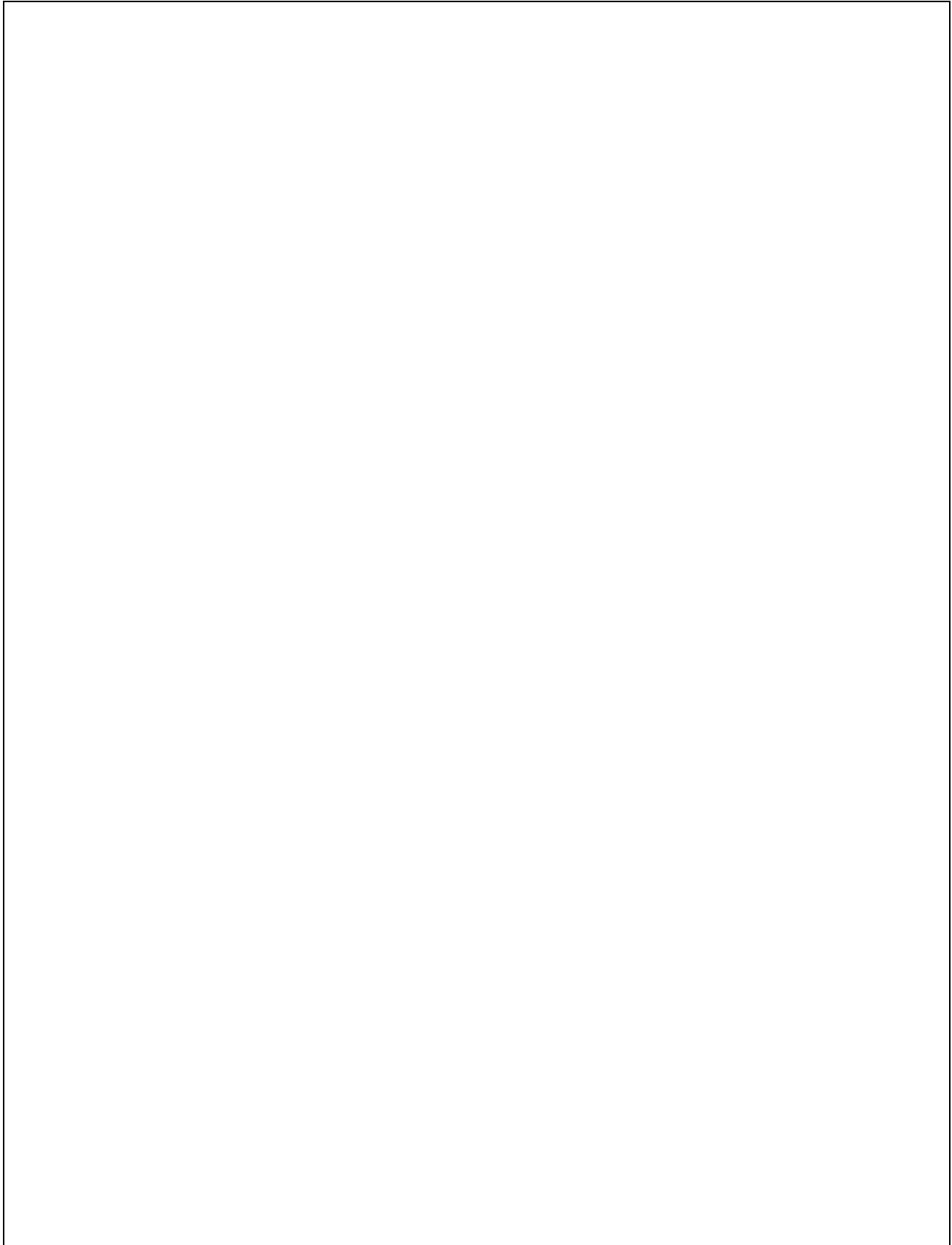
Date : _____

Les jeux olympiques d'hiver



Ma représentation de la situation

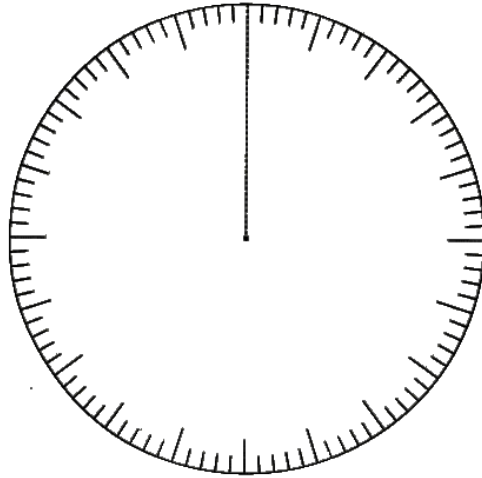
J'exprime ce que je comprends de cette situation-problème (étapes, contraintes, données mathématiques importantes) à l'aide d'un **réseau de concepts**.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to draw a concept network. The box is currently blank.

Les jeux olympiques d'hiver

Diagramme circulaire :

Titre : _____



Conclusion :

Frais des athlètes pour chaque discipline:

Ski alpin	
Patinage de vitesse	
Luge	
Hockey sur glace	
Surf des neiges	

Total des frais: _____

Est-ce que les athlètes auront à débourser? _____

Si oui, de combien CHACUN? _____