

CONSTRUCTEUR

LE

PROJET

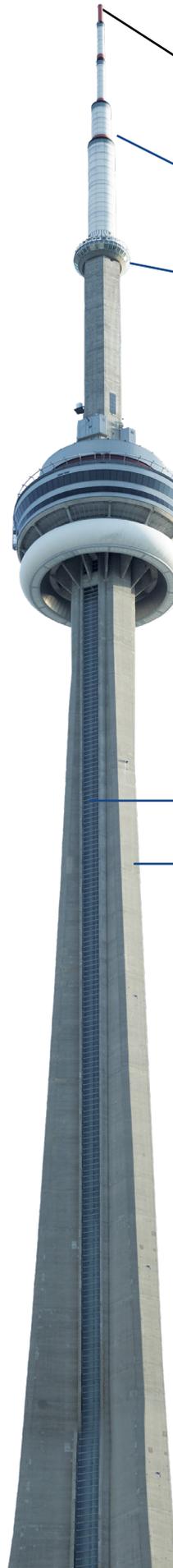
DE

CONCEPTION

INDUSTRIELLE

ET

CONSTRUCTION



Nom :

Date :

Hauteur totale

553,33 m | 1 815 pi 5 po | 181 étages

Antenne

Le Sommet

447 m | 1 465 pi | 147^e étage

L'HAUT-DA CIEUX

356 m | 1 168 pi | 116^e étage

Restaurant 360

351 m | 1 151 pi | 115^e étage

Niveau d'observation principal

346 m | 1 136 pi | 114^e étage

Niveau d'observation inférieur

342 m | 1 122 pi | 113^e étage

Radôme

Cage d'ascenseur

Pieds fuselés

Bienvenue à la Tour CN!

Ta tâche est de découvrir les caractéristiques uniques qui ont fait de la Tour CN l'une des merveilles du monde moderne. À partir de ces faits, toi et ton équipe devrez créer une structure aussi haute et impressionnante que la Tour CN. Vous devrez former une équipe de cinq personnes composée d'un concepteur industriel, d'un architecte, d'un ingénieur, d'un constructeur et d'un scientifique.

En qualité de **constructeur**, ton mandat est d'aider ton équipe à ériger la prochaine merveille du monde moderne. Lorsque tu auras terminé ta recherche, tu devras te réunir avec les membres de ton équipe pour collaborer au dessin final et à la construction de votre propre structure.

Les structures prennent de nombreuses formes et tailles différentes, et chacune sert une fonction, un but unique. La forme d'une structure dépend de sa fonction. Les forces agissant sur la structure et l'impact d'une structure sur l'environnement doivent également être prises en compte à l'étape de la planification et de la conception. En regardant la ville du haut de la Tour CN, indique trois différents types de structure que tu peux voir et remplis le tableau ci-dessous.

Type de structure	Fonction	Forces probables à prendre en compte	Impact sur la société, l'environnement, l'économie	Forme
Autobus	Transport d'un nombre élevé de personnes dans un seul véhicule	Vent, pluie, poids, répartition du poids, etc.	Moins de voitures sur la route, donc meilleure conservation de l'énergie; offre au public un moyen de se déplacer	Centre de gravité bas, long, étroit