par

Thèse entrant dans le cadre de l'obtention du

2004

Approuvé par \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Président du jury

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sujet homologué
pour l'obtention du diplôme\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Extrait

par

Président du jury Professeur Elsa Leavitt
 Faculté des sciences

La présente thèse traite de l'histoire de l'astronomie et du système solaire en partant de la naissance du système solaire, et couvre la géologie, l'atmosphère, ainsi que les planètes Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne et Uranus.

# Table des matières

Liste des illustrations ii

Liste des tableaux iii

Préface iv

Introduction 1

Chapitre I : Étude de cas 2

Énoncé du problème 3

Objet de l'étude 3

Définition des termes 5

Chapitre II : Structure conceptuelle 12

Aspects physiologiques du problème 13

Aspects sociologiques du problème 21

Chapitre III : Méthodologie 40

Choix des corps célestes 41

Choix des sujets 43

Collecte des données 50

Analyse des données 57

Chapitre IV : Découvertes et discussion 60

Description des découvertes 63

Résumé 71

Glossaire 73

Bibliographie 75

Annexe A : Questionnaire 77

Annexe B : Formulaire de consentement 78

Annexe C : Données chiffrées 79

Documentation annexe : Carte de l'étude de cas sur les systèmes solaires

# Liste des illustrations

Numéro Page

1. Mercure 12
2. Vénus 13
3. Terre 14
4. Mars 16
5. Ceinture d'astéroïdes 17
6. Carte morphographique 18
7. Topographie des sites 21
8. Vues 24
9. Relations fonctionnelles 28
10. Magnitudes spatiales 36

# Remerciements

L'auteur tient à exprimer sa sincère reconnaissance à MM. les Professeurs Smith et Jones pour leur aide lors de la préparation de ce manuscrit. Il souhaite également remercier tout particulièrement le Dr. Elsa Leavitt dont la maîtrise du cours, tant sur le plan des besoins que des idées exposées, a été d'une grande aide pour la mise en route de ce projet. Enfin, merci également aux membres du comité étudiant pour leur soutien.

# Glossaire

Astéroïde. Minuscule planète dont la taille varie entre 1 000 km à moins d'un km de diamètre. Les astéroïdes gravitent généralement autour de planètes plus grandes.

Atmosphère. Masse gazeuse entourant les planètes, dont la Terre.

Densité. Nombre de particules par unité de mesure.

Galaxie. Système d'étoiles indépendant de tout autre système.

Lune. Satellite naturel d'une planète.

Orbite. Trajectoire décrite par un satellite autour d'un corps céleste.

Planète. Corps céleste sphérique de grande taille n'émettant pas de lumière qui gravite autour d'une étoile. Il existe des planètes dans toute la galaxie.

Solaire. Qui a trait au soleil.

## Chapitre 1

### Le système solaire

#### Pour personnaliser cette thèse :

Entrez vos propres données à la place de l'exemple, puis cliquez sur **Enregistrer sous** dans le menu **Fichier**. Dans la liste **Type de fichier**, cliquez sur **Modèle de document**.

#### Pour créer un document à partir d'un modèle

Pour ouvrir cette thèse en tant que document, dans le menu **Fichier**, cliquez sur **Nouveau**. Les personnalisations que vous effectuez apparaîtront dans le document.

Par exemple, pour modifier l'espacement entre les paragraphes du corps du texte, cliquez dans un paragraphe puis, dans le menu **Format**, cliquez sur **Paragraphe**. Sous l'onglet **Retrait et espacement**, sous **Espacement**, diminuez la valeur dans la liste **Après** et procédez aux autres ajustements nécessaires.[[1]](#endnote-1)

Pour enregistrer vos modifications de style, cliquez sur **Styles et mise en forme** dans le menu **Format** tandis que le curseur clignote dans le paragraphe modifié. Dans le volet Office Styles et mise en forme, cliquez avec le bouton droit sur le style sélectionné, puis choisissez **Mettre à jour pour correspondre à la sélection**.

#### Pour insérer une image ou une légende

Dans le menu **Insertion**, pointez sur **Image**, puis cliquez sur la commande correspondant à l'élément que vous souhaitez insérer. Pour insérer une légende, placez-vous dans un nouveau paragraphe et dans le menu **Format**, cliquez sur **Styles et mise en forme**. Dans le volet Office **Styles et mise en forme**, cliquez sur **Tous les styles** dans la liste **Afficher**, puis choisissez l'un des styles proposés dans la liste.

# Bibliographie

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

. . , .

# Index

A

Aristote, 3

E

En direct d'une galaxie, 2

G

Géocentrisme, 2

H

Héliocentrisme, 3

L

Le système solaire, 2

M

Mission spatiale Mariner, 2

Mercure, 3

O

Orbite

P

Planètes et lunes, 2

R

Rotation

Mercure, 3

S

Système solaire

création, 2

géocentrisme, 2

héliocentrisme, 3

mission Mariner, 2

mission Voyager, 2

V

Voie lactée, 2

Voyager, 2

1. Les notes de fin vous permettent de fournir des explications sur un texte. Pour insérer une note de fin, cliquez à l'endroit où vous souhaitez placer l'appel de note. Dans le menu **Insertion**, pointez sur **Référence**, puis cliquez sur **Note de bas de page**. Cliquez sur **Notes de fin,** choisissez les options souhaitées, puis cliquez sur **Insérer**. [↑](#endnote-ref-1)