

Pourquoi Systar?

Gianni Mocellin

Straco
<http://www.straco.ch>

Introduction 3

Introduction

Galilée (1564-1642) a décrit le monde en affirmant que le langage mathématique était le seul qui permette de le faire de manière satisfaisante.

Newton (1643-1727) a décrit l'univers en introduisant une méthode de calcul qui le permette.

Freud (1856-1939) a décrit les émotions en transposant en langue naturelle les idées introduites par Galilée et Newton.

Einstein (1879-1955) a généralisé le concept d'énergie.

Piaget (1896-1980) a décrit l'intelligence sans utiliser les mathématiques.

Nous avons réalisé un outil informatique capable de satisfaire le besoin de comprendre les réalités dynamiques dans toute leur généralité: Systar.

Systar permet de:

- 1) Représenter une réalité en distinguant ses états de ses transformations;
- 2) Représenter le temps en distinguant les instants des durées;
- 3) Mémoriser la nature des idées utilisées pour raisonner;
- 4) Intégrer les deux utopies que sont l'infini et l'éternité dans les raisonnements;
- 5) Représenter les relations de cause à effet;
- 6) Varier à volonté l'échelle de conception;
- 7) Faire des analogies entre différents domaines de connaissances;
- 8) Faire des expériences virtuelles;