

# Précis de recherche

en

# Ingénierie des EIAH

**Pierre Tchounikine**

Texte de 109 pages disponible en ligne : <http://membres-liglab.imag.fr/tchounikine/Precis.html>

Ce document est destiné aux chercheurs travaillant sur les Environnements Informatiques pour l'Apprentissage Humain (EIAH). Sa raison d'être est le constat qu'il y a une difficulté en soi à expliciter clairement les travaux de recherche liés à la conception et la construction des EIAH ou, en d'autres termes, en ingénierie des EIAH. L'objectif de ce document est de promouvoir l'idée qu'il est indispensable de mieux décrire ces travaux de recherche, et de proposer des outils pour le faire. Plus précisément, il s'agit d'aider à penser et expliciter la relation entre, d'une part, le discours sur les objectifs poursuivis et les avancées visées et, d'autre part, les modèles et les logiciels élaborés. Pour répondre à cet objectif, ce document propose une conceptualisation générale, des définitions, des éléments de caractérisation et des éléments méthodologiques permettant de mener, de décrire et d'analyser les travaux de recherche relatifs à la conception et la construction des EIAH. La conceptualisation proposée est fondée sur un ensemble de définitions (situation pédagogique informatisée, EIAH, etc.) et une vision orientée "Sciences de l'Artificiel" de la notion d'ingénierie. Les éléments de caractérisation portent sur le contexte de conception de l'EIAH et sur l'EIAH en tant que logiciel. Les éléments méthodologiques abordent notamment les questions relatives à la définition et l'évaluation des résultats, à la gestion de la complexité et des modèles, à la différenciation entre la prescription et l'usage ou encore à la X-disciplinarité. Dans la dernière partie de ce document, une perspective personnelle est développée.

## Sommaire

*Prolégomènes*

*Notes au lecteur*

*Sommaire*

1. Introduction

2. L'ingénierie des EIAH

3. Définitions

4. Éléments de caractérisation des travaux

5. Éléments méthodologiques

6. Une perspective sur l'ingénierie des EIAH

*Annexe 1. Conseils aux jeunes chercheurs*

*Annexe 2. Glossaire*

Pierre Tchounikine est Professeur d'informatique à l'Université Joseph Fourier de Grenoble.  
Contact : Pierre.Tchounikine@imag.fr