

THESE

179/1760
13.60.75
présentée à

UNIVERSITE SCIENTIFIQUE ET MEDICALE DE GRENOBLE
INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE

POUR OBTENIR LE GRADE DE
DOCTEUR INGENIEUR

Xavier CASTELLANI

ORGANISATION ASSISTEE
D'UN ENSEIGNEMENT MODULAIRE

Thèse soutenue le 29 novembre 1975 devant la Commission d'Examen

Président : J. KUNTZMANN

Rapporteur : F. PECCOUD

Examineurs { J. BELLINO
L. BOLLINET
C. DELOBEL
J. PERRIAULT

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
1 - INTRODUCTION -----	1.1
2 - CADRE GENERAL D'UTILISATION DU MODELE D'AIDE A L'ORGANISATION D'UN ENSEIGNEMENT MODULAIRE -----	2.1
- UTILISATION PRATIQUE DU MODELE -----	2.7
3 - TERMINOLOGIE -----	3.1
4 - CREATION ET GESTION D'UNE "MODULATHEQUE" -----	4.1
- MODELE D'AIDE A L'ORGANISATION D'UN ENSEIGNEMENT MODULAIRE --	5.1
5.1 - Hypothèses et objectifs fondamentaux. Utilisateurs de ce modèle -----	5.1
5.2 - Structure du modèle. Phases d'utilisation -----	5.3
5.3 - Phase 1 : Entrée des données relatives à une action de formation à étudier, et recherche des ensei- gnements possibles -----	5.5
5.4 - Phase 2 : Préévaluation des enseignements trouvés ; classement et sélection des "meilleurs" ----	5.44
5.5 - Phase 3 : Etude de l'ordre de présentation des modules d'enseignement de chaque solution retenue lors de la préévaluation -----	5.57
5.6 - Phase 4 : Evaluation des enseignements étudiés lors de la phase 3 ; classement, sélection des "meilleurs", et impression des caractéris- tiques de ces derniers -----	5.79
5.7 - Réalisation pratique (tailles et performances des programmes) -----	5.82
6 - QUELQUES AMELIORATIONS ET EXTENSIONS DES TRAVAUX REALISES ---	6.1
7 - CONCLUSION -----	7.1

- ANNEXES :
- ANNEXE A - Liste des caractéristiques d'un module d'enseignement.
- ANNEXE B - Contrôles directs effectués sur les caractéristiques d'un module d'enseignement.
- ANNEXE C - Structure SOCRATE.
- ANNEXE D - Exemples de notions d'enseignement enregistrées dans la "modulathèque" expérimentale.
- ANNEXE E - Exemples de supports de cours enregistrés dans la "modulathèque" expérimentale.
- ANNEXE F - Exemples d'exercices enregistrés dans la "modulathèque" expérimentale.
- ANNEXE G - Liste des codes et désignations des modules de la "modulathèque" expérimentale.
- ANNEXE H - Caractéristiques de l'un des modules de la "modulathèque" expérimentale.
- ANNEXE I - Exemple de résultats obtenus grâce aux programmes informatiques du modèle d'aide à l'organisation d'un enseignement modulaire.
- BIBLIOGRAPHIE.