

Le présent fichier PDF présente le document :

Colloque IRIA sur,

Mesures et évaluation des systèmes informatiques,

Journées acm / iria,

Rocquencourt, 21 - 22 octobre 1974,

Ce document de 139 pages a été édité par l'IRIA (Institut de Recherche d'Informatique et d'Automatique)

Le présent PDF fournit une copie de la Table des Matières listant les articles présentés durant ce colloque, ainsi que la préface introductive.

D'autres PDF fournissent des articles extraits de ce colloque

Pour utiliser ce document, mentionnez les Actes du colloque IRIA d'octobre 1974, ainsi que la Base de Données ACONIT n° 20676-03.

Il est rappelé que la loi sur les droits d'auteur n'autorise que les reproductions partielles de documents à titre individuel et pour des motifs de recherche.

Fiche rédigée le 3/5/2019 par Jean Ricodeau.

COLLOQUES IRIA

journées acm/iria

mesures et évaluation des systèmes informatiques

ROCQUENCOURT, 21-22 octobre 1974

IRIA

Institut de Recherche d'Informatique et d'Automatique
91850 Rocquencourt 78150 Le Chesnay - Téléphone : 954.90.20.

158C74

T A B L E D E S M A T I E R E S

<u>PREFACE</u>	1
<u>MESURES</u>	3
Emploi d'un petit ordinateur pour l'évaluation et la conduite de systèmes d'exploitation L. BOI - P. MICHEL - J.P. DRUCBERT.....	5
Mesures réalisées à l'aide d'un moniteur de rendement (hardware monitor) possibilités et limites Bruno GAUDEUL.....	19
Implantation de fichier et optimisation du temps de réponse pour disques à têtes mobiles A. FLORY - J. GUNTHER - J. KOULOUMDJIAN.....	25
Analyse d'un système à partage de ressources J. LEROUDIER.....	39
 <u>EVALUATION</u>	 71
La modélisation des systèmes informatiques D. POTIER	73
Représentation de modèles de simulation par un graphe de contrôle Michel PARENT.....	85
Validating simulation models H. BEILNER.....	95
Problème de mesures dans la simulation d'un système d'exploitation autorégule Marc BADEL.....	107

PREFACE

Les 21 et 22 octobre 1974 se tiennent à l'Institut de Recherche d'Informatique et d'Automatique les Journées sur les mesures et l'évaluation des systèmes informatiques. Organisées par le Chapitre Français de l'ACM et l'IRIA, ces Journées veulent faire le point sur les différentes techniques existantes dans ce domaine et présenter les principaux axes de développement futur.

La première journée est consacrée aux outils de mesures, tant matériel que logiciel. Les conférences feront apparaître la nécessité d'une définition précise de ces outils et de leur utilisation, et, plus généralement, d'une méthodologie de la mesure dans les systèmes informatiques liée à une clarification des besoins.

- . Amélioration des performances des systèmes existants.
- . Régulation automatique de systèmes informatiques.
- . Aide à la conception de nouveaux systèmes.

Chacun de ces besoins entraîne des techniques de mesure spécifiques, qui peuvent aller jusqu'à l'intégration complète de l'outil de mesure lui-même au système.

Les méthodes de la simulation et de la modélisation mathématique font l'objet de la seconde journée. Utilisée très largement dans la recherche et l'industrie, la simulation souffre encore d'un manque d'approche systématique de son emploi. Les exposés traiteront d'une part de la conception et de la formalisation de la simu-

lation en vue de la réalisation de simulateurs universels, d'autre part de l'exploitation des résultats d'une simulation et de leur validité.

Dans de nombreuses études, la modélisation mathématique peut être utilisée de façon avantageuse à côté de la simulation. Son intérêt est de permettre une compréhension physique du comportement d'un système et de mettre en évidence les lois de son fonctionnement. Ces deux aspects seront abordés au cours de deux exposés.

Les conférenciers ont été choisis en fonction de leurs compétences théorique et expérimentale dans leurs domaines. Deux professeurs étrangers, le Professeur E. G. CUFFMAN, de Pennsylvania State University, et le Professeur H. BLILNER, de l'Université de Stuttgart, participeront aux journées. M. G. TERRINE, Responsable du Projet SFLR (Software pour l'Enseignement et la Recherche) à l'IRIA, et M. E. GELENBE, Responsable Scientifique du Projet "Modélisation et mesures des systèmes informatiques" à l'IRIA, animeront les discussions à la fin de chaque journée.

Les organisateurs sont heureux de remercier ici tous ceux qui ont participé aux journées, conférenciers et auditeurs. Leurs remerciements vont également au chapitre Français de l'ACM et à l'IRIA qui a accepté de s'associer à cette manifestation. L'aide de Mademoiselle Dumonceau, secrétaire du chapitre Français de l'ACM, et de Mademoiselle Bricheteau, responsable du département des relations extérieures de l'IRIA, a permis de résoudre tous les problèmes d'organisation.