

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland

UNIVERSITÉ DE DSCHANG

UNIVERSITY OF DSCHANG

Scholae Thesaurus DschangensisIbiCordum

BP 96, Dschang (Cameroun) –
Tél. /Fax (237) 233 45 13 81

Website: <http://www.univ-dschang.org>

E-mail : udsrectorat@univ-dschang.org



FACULTE DES SCIENCES
FACULTY OF SCIENCES

Département
de Mathématiques et Informatique
*Department of Mathematics and Computer
Science*

BP 67, Dschang (Cameroun)
Tél./Fax (237) ...E-mail : faculte.sciences@univ-dschang.org

SYSTEME DE GESTION DES RESSOURCES EXTERNES A PARTIE DU MODELE HOR-BAC : CAS DE INTERNET

Etudiant :



TCHOUFA NKOUATCHET JOEL

CM-UDS-18SCI3096

Option : Réseaux et Services Distribué

Classe LMD : Master 2 (INF5)

Sous la supervision de :
Dr AZANGUEZET QUIMATIO Benoît
Année Académique : 2019-2020

Résumé

Dans un système informatique, l'autorisation a pour but de ne permettre que les actions légitimes, c'est-à-dire à empêcher qu'un utilisateur puisse exécuter des opérations qui ne devraient pas lui être permises. Pour définir quelles sont les opérations autorisées et celles qui sont interdites, il faut établir une politique de sécurité. Le standard européen des ITSEC (Information Technology Security Evaluation Criteria) définissent une politique de sécurité comme étant « l'ensemble des lois, règles et pratiques qui régissent la façon dont l'information sensible et les autres ressources sont gérées, protégées et distribuées à l'intérieur d'un système spécifique ».

Les politiques de sécurité, ou plus précisément leurs schémas d'autorisation, se classent en deux grandes catégories : les politiques discrétionnaires (ou DAC pour Discretionary Access Control) et les politiques obligatoires (ou MAC pour Mandatory Access Control) ce pendant il existe également des variantes de ces politiques qui peuvent mieux s'adapter à des organisations particulières. Parmi c'est autre variantes nous avons : RBAC (Role Based Access Control), T-BAC (Task-Based Access Control), V-BAC (View-Based Access Control) et Or-BAC (Team-Based Access Control) et Or-BAC (Organisation Based Access Control) l'inconvénient de cette dernière est qu'ils donnent tous le pouvoir au super-utilisateur. D'où vient la naissance du modèle HOr-BAC (Hierarchical Organization Role Based Access Control). L'importance de ce modèle est que les décisions n'émanent pas seulement du super-utilisateur mais aussi de d'autre acteur du système ou Organisation. Ce pendant plusieurs types de ressources sont gérés dans une organisation parmi lesquelles nous avons les ressources externes et les ressources interne. Le modèle HOr-BAC a été fait pour un système de gestion de ressources interne (c'est-à-dire la gestion des données au sein d'une organisation. Dans notre contexte de définir la chose une ressource est une donnée Matériel ou logiciel comme par exemple : les documents du décanat de l'université de Dschang, le dossier d'hôpital d'un membre). Ce pendant le problème qui se pose est celle de savoir comment construire et implémenter ce modèle pour la gestion des ressources externes (les ressources externe sont principalement les données de internet).

Dans notre travail, nous nous concentrons principalement sur la gestion des ressources externe a partie du modèle HOr-BAC. Nous proposons une approche de modélisation dans le contrôle de ressource externe.