



Institut Supérieur  
d'Informatique, de  
Modélisation et de  
leurs Applications

R&D Lannion 2,  
Avenue Pierre Marzin  
22307 LANNION

---

Rapport de projet de troisième année  
Filière 5 : Infrastructure entreprise, réseaux et télécoms

# Etude d'une architecture VPN pour l'ISIMA

---

*Auteurs :*  
Léonardo COSCIA  
Julien DESSAUX

*Responsable ISIMA :*  
Christophe GOUINAUD

2008-2009

## Résumé

bla bla bla

Mots-Clés : .

## **Abstract**

bla bla bla

Keywords : .

## Remerciements

Nous tenons à remercier ... :

- 1
- 2

# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>1 Introduction à l'étude</b>	<b>2</b>
1.1 Sujet de l'étude . . . . .	2
1.2 Contexte de travail . . . . .	2
1.3 Objectifs fixés . . . . .	2
<b>2 Mise en place de la maquette</b>	<b>3</b>
2.1 . . . . .	3
<b>3 Confrontation des résultats</b>	<b>4</b>
3.1 Critères retenus . . . . .	4
3.2 Benchs . . . . .	4
<b>Conclusion</b>	<b>5</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>6</b>
<b>Lexique</b>	<b>7</b>
<b>Table des figures</b>	<b>8</b>

# Introduction

# **1 Introduction à l'étude**

## **1.1 Sujet de l'étude**

L'objet de cette étude est d'évaluer différentes technologies permettant de mettre en place des connexions sécurisées via des Réseaux Privés Virtuels (VPN). L'objectif est de recenser plusieurs solutions fonctionnant sur divers systèmes d'exploitation et de les confronter entre-elles. Les différentes solutions seront d'abord évaluées en termes de complexité d'utilisation pour l'utilisateur final, puis en termes de performances pures, le travail étant effectué en vue de mettre en place une solution de VPN au sein de l'ISIMA.

## **1.2 Contexte de travail**

## **1.3 Objectifs fixés**

Recenser les technologies de VPN, mettre en place une maquette de test, confronter les différentes solutions.

## **2 Mise en place de la maquette**

### **2.1**



## **3 Confrontation des résultats**

### **3.1 Critères retenus**

### **3.2 Benchs**

## Conclusion

## Bibliographie

## Lexique

**CSV** : Coma Separated Value, ou valeurs séparées par des virgules. Format de fichier de données.

**GNUPlot** : Boîte à outils permettant, entre autres, d'automatiser la génération de graphiques.

**Open-Source** : Se dit d'un logiciel dont la licence correspond à certains critères comme le libre accès à son code source ainsi que sa libre redistribution.

**OpenSER** : Proxy SIP reconnu pour ses excellentes performances.

**Pipe nommé** : Un pseudo fichier permettant la redirection d'une sortie sur une entrée.

**Protocole de transport** : Protocole dont le rôle consiste à délivrer les données aux applications.

**Proxy** : Serveur jouant un rôle dans la sécurité des réseaux, servant intermédiaire aux transactions.

**Raptor** : Outil de génération de trafic RTP interne à FT R&D.

**RTP** : Protocole applicatif d'échange de données audio et vidéo.

**Script** : Programme s'exécutant sans compilation.

**Table ARP** : Table de correspondance entre les adresses physiques (MAC) et logiques (IP).

**TCP** : Protocole de transport fiable au dessus de IP.

**TLS** : Protocole de session sécurisé et reposant sur TCP.

**SDP** : Protocole de description de session sur lequel s'appuie SIP.

**SIP** : Protocole applicatif permettant de gérer des sessions multimédia, et notamment de téléphonie.

**UDP** : Protocole de transport de type *best-effort* au dessus de IP.

**Socket** : Interface logicielle permettant l'utilisation des ressources réseau sur une machine.

**VoIP** : Qualificatif de l'ensemble des technologies vouées au transport de la voix sur un réseau IP.

**XML** : Langage permettant le stockage de données quelconques sous une forme standardisée.

## Table des figures