



RAPPORT DE STAGE DE FIN D'ÉTUDE

---

# État de l'art des systèmes de gestion des comptes à privilèges

---

*Auteur :*  
Alexandre  
KERVADEC

*Responsables :*  
M. Philippe ROLLAND  
M. Damien SEILER  
M. Mathieu RAFFINOT

21 juillet 2016

## Remerciements

Je tiens tout particulièrement à remercier mes accompagnateurs chez SYNETIS : Damien Seiler et Philippe Rolland, qui m'ont aidé quotidiennement durant ce stage. Je remercie aussi tous les consultants de chez SYNETIS, qui ont, à des moments ponctuels, su m'enrichir de leur expertise. Il me semble aussi important de remercier Lionel Clément qui m'a suivi et aidé pour ma recherche de stage, lorsque j'avais un retard conséquent par rapport aux dates prédéfinies.

**Résumé** La gestion de comptes à privilèges (PAM<sup>1</sup>) est une sous-section de la gestion d'identité et d'accès (IAM<sup>2</sup>). L'IAM est un large champ de contrôle d'accès qui se veut critique dans le domaine des technologies de l'information.

Il existe bien sûr une multitude de connexions spécifiques entre les utilisateurs et les dépendances technologiques. La PAM n'est que l'une d'entre elles.

La PAM est apparue au début des années 2000 à cause de l'impossibilité des solutions d'IAM de contrôler, gérer et faire des rapports sur les accès aux serveurs, aux bases de données, aux équipements réseau et tout autre application critique au sein d'une organisation. Cette solution entraîne une gestion d'un petit nombre d'utilisateurs, mais d'un grand nombre de dépendances technologiques ayant une importance clef dans le fonctionnement des infrastructures.

---

1. Privileged Access Management  
2. Identity and Access Management

## Table des matières

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Remerciements</b>           | <b>1</b>  |
| <b>Introduction</b>            | <b>4</b>  |
| <b>1 La première section</b>   | <b>5</b>  |
| 1.1 Une sous section . . . . . | 5         |
| 1.2 Figure . . . . .           | 5         |
| <b>2 Citation Wikipédia</b>    | <b>8</b>  |
| <b>Conclusion</b>              | <b>9</b>  |
| <b>Références</b>              | <b>10</b> |

## Introduction

Ce mémoire est un exposé du stage que j'ai réalisé dans l'entreprise SYNETIS, pour clôturer mon Master 2 d'Informatique à l'université de Bordeaux, tout en m'apportant une première expérience en milieu industriel. Ce stage, comme le titre du document l'indique, avait pour but de réaliser un état de l'art des solutions de gestion des comptes à privilèges. Les comptes à privilèges, sont, dans le milieu des technologies de l'information, des comptes ayant des droits d'administration plus élevés que ceux d'un utilisateur lambda. Par exemple, le compte **root** d'une machine opérant un système d'exploitation Linux, est un compte à privilèges.

# 1 La première section

## 1.1 Une sous section

## 1.2 Figure



FIGURE 1 – logo université, échelle 50% de la page

## 2 Citation Wikipédia

LaTeX est un langage et un système de composition de documents créé par Leslie Lamport en 1983<sup>12</sup>. Plus exactement, il s'agit d'une collection de macro-commandes destinées à faciliter l'utilisation du « processeur de texte » TeX de Donald Knuth. Depuis 1993, il est maintenu par le LaTeX3 Project team. La première version utilisée largement, appelée LaTeX2.09, est sortie en 1984. Une révision majeure, appelée LaTeX2 epsilon est sortie en 1991.

Le nom est l'abréviation de Lamport TeX. On écrit souvent  $\text{\LaTeX}$ , le logiciel permettant les mises en forme correspondant au logo.

Du fait de sa relative simplicité, il est devenu la méthode privilégiée d'écriture de documents scientifiques employant TeX. Il est particulièrement utilisé dans les domaines techniques et scientifiques pour la production de documents de taille moyenne ou importante (thèse ou livre, par exemple). Néanmoins, il peut aussi être employé pour générer des documents de types variés (par exemple, des lettres, ou des transparents).

## Conclusion

Pour conclure, avec L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X on obtient un rendu impeccable mais il faut s'investir pour le prendre en main.



## Références

[REF] auteur. *titre*. édition, année.

[LPP] Rolland. *LaTeX par la pratique*. O'Reilly, 1999.