



Présenté par KEMKA TAKENGNY Ulrich

Plan de la Presentation

ANALYSE DE SOLUTION

Cette partie constituera le
“**COMMENT?**”.

PROBLÉMATIQUE

Cet exposé visera à montrer le
“**POURQUOI?**”

CONTEXTE

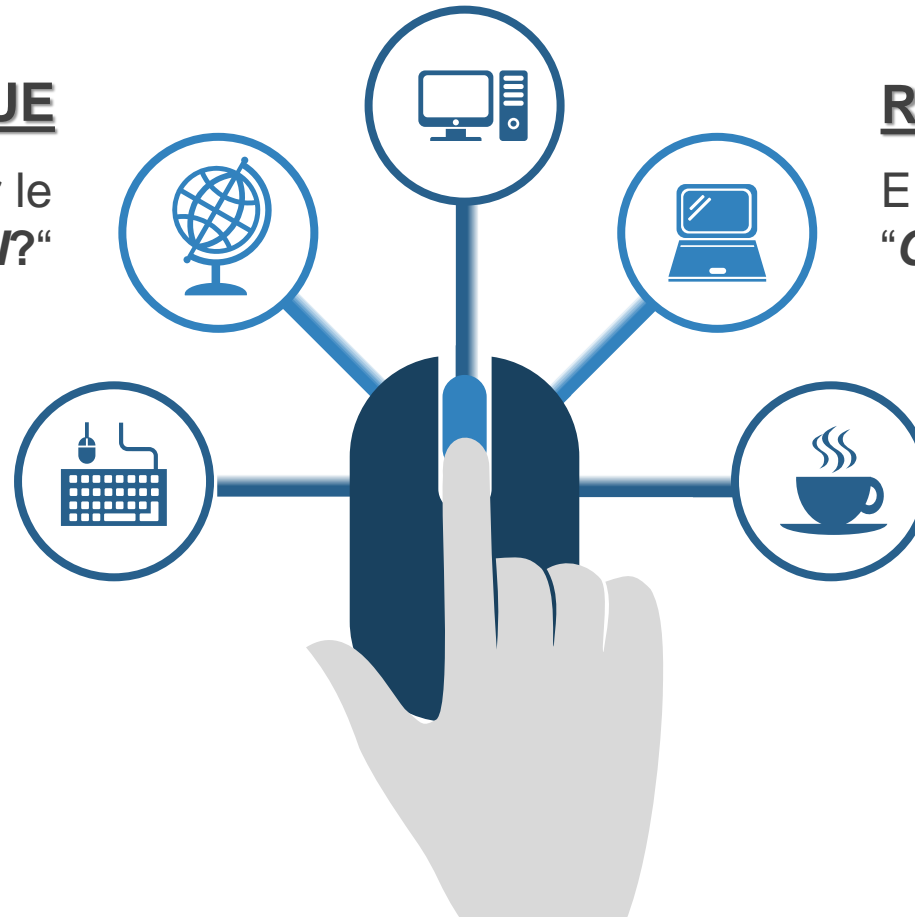
Il s'agit pour nous ici de parler du
“**QUOI?**”.

REALISATION

Enfin, nous répondrons au
“**ON OBTIENT QUOI?**”.

SIMULATION

Démo



Contexte



1 GESTION DES PROCEDURES AU MANUEL

2 DEPLOIEMENT DES SERVEURS EN ENTREPRISE

3 LENTEUR DES PROCEDURES DANS LES ENTREPRISES

PROBLÉMATIQUE

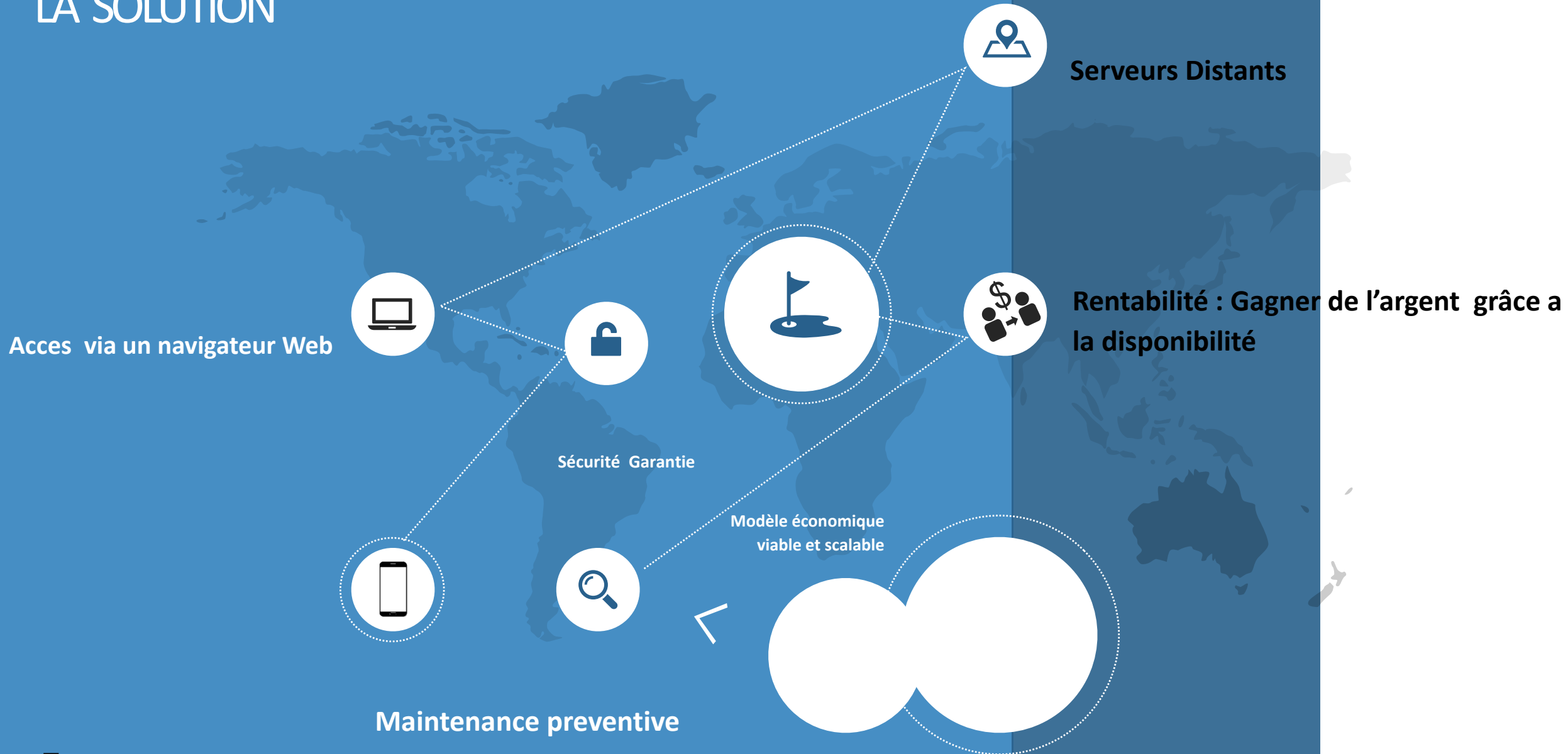
- 1. Indisponibilité des données dû à l'arrêt régulier sur serveur physique.**
- 2. Accès facile au serveur physique en présentiel ou à distance, ce qui favorise les risques d'attaques.**
- 3. Ralentissement des ventes et augmentation de la file d'attente devant les caisses.**
- 4. Perte de près de 25% en moyenne sur les périodes d'arrêt du système.**

OBJECTIF

EXTERNALISER LES SERVEUR DANS UN
SYSTEME DE CLOUD COMPUTING
POUR ASSURER :

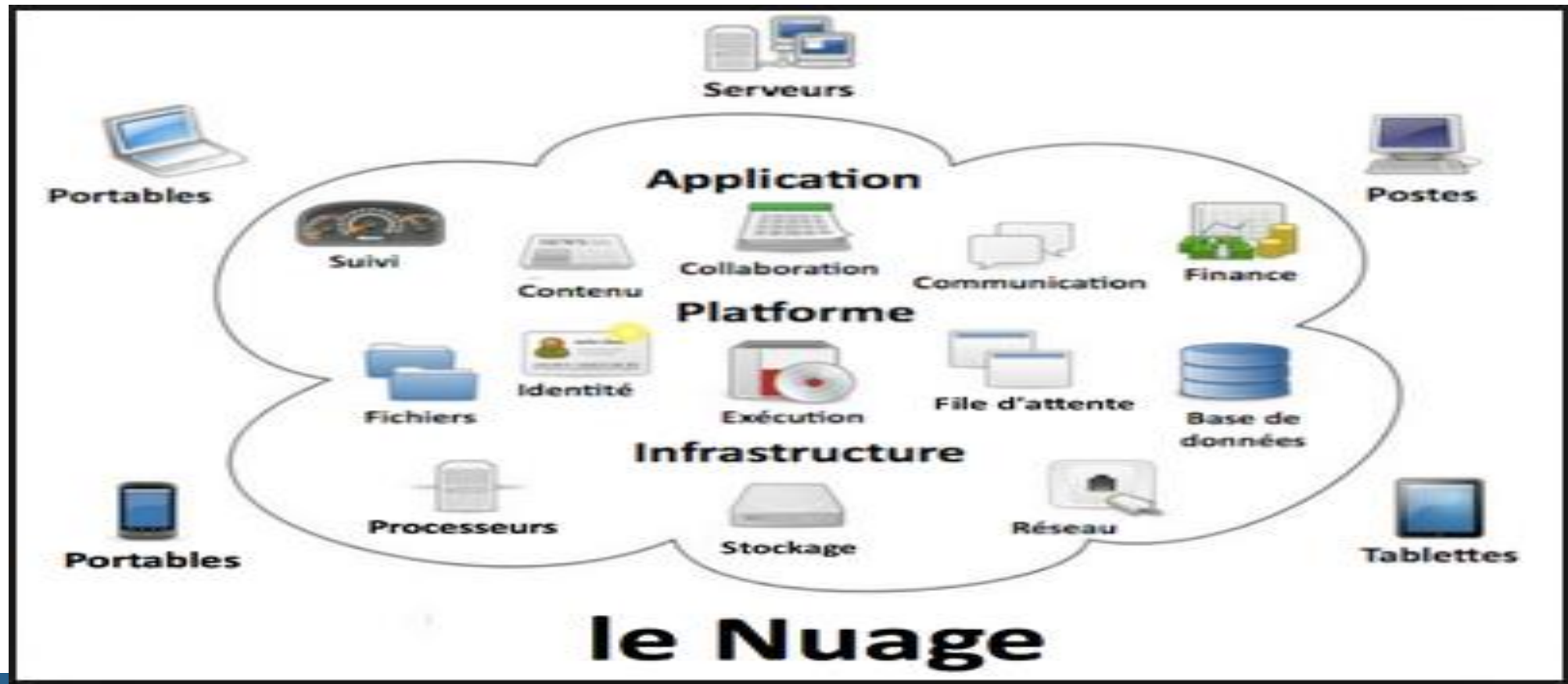
- La disponibilité des serveurs
- Un gain enorme de coûts
- Optimisation de la gestion en entreprise

LA SOLUTION



Analyse de la Solution

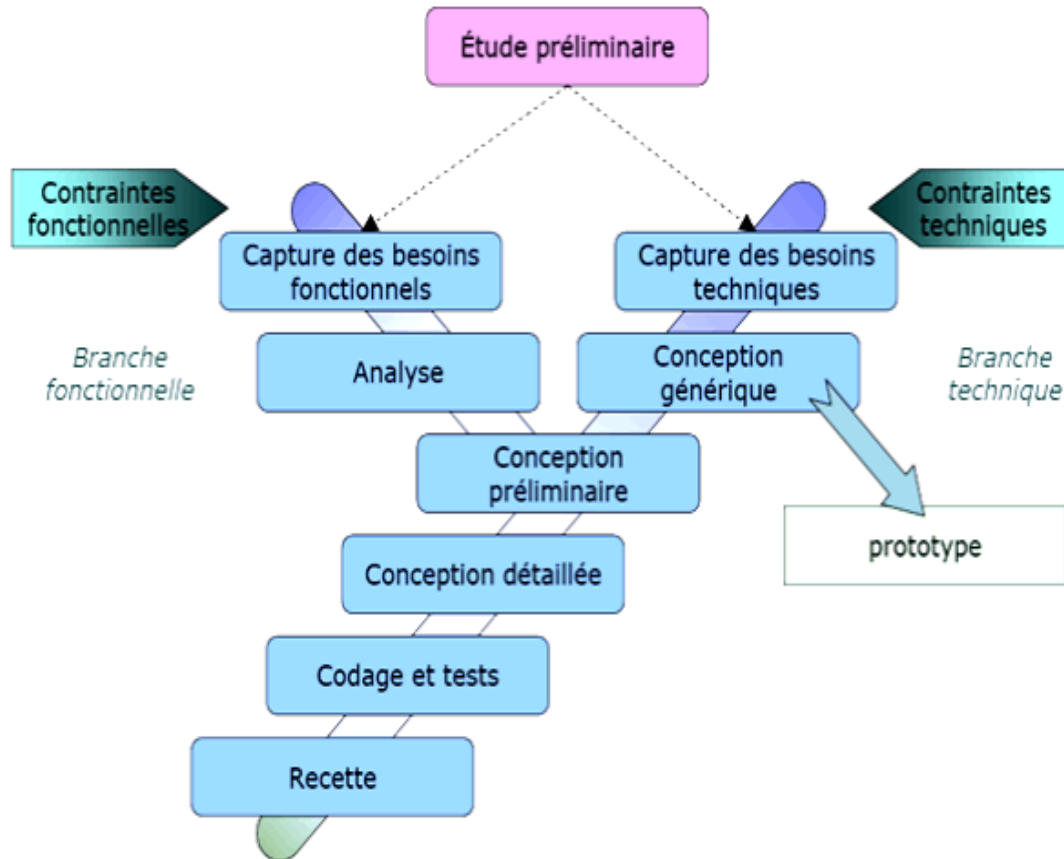
Le cloud computing est un concept qui représente l'accès à des informations et services, situés sur un serveur distant.



LE CLOUD COMPUTING



PROCESSUS DE DEVELOPPEMENT



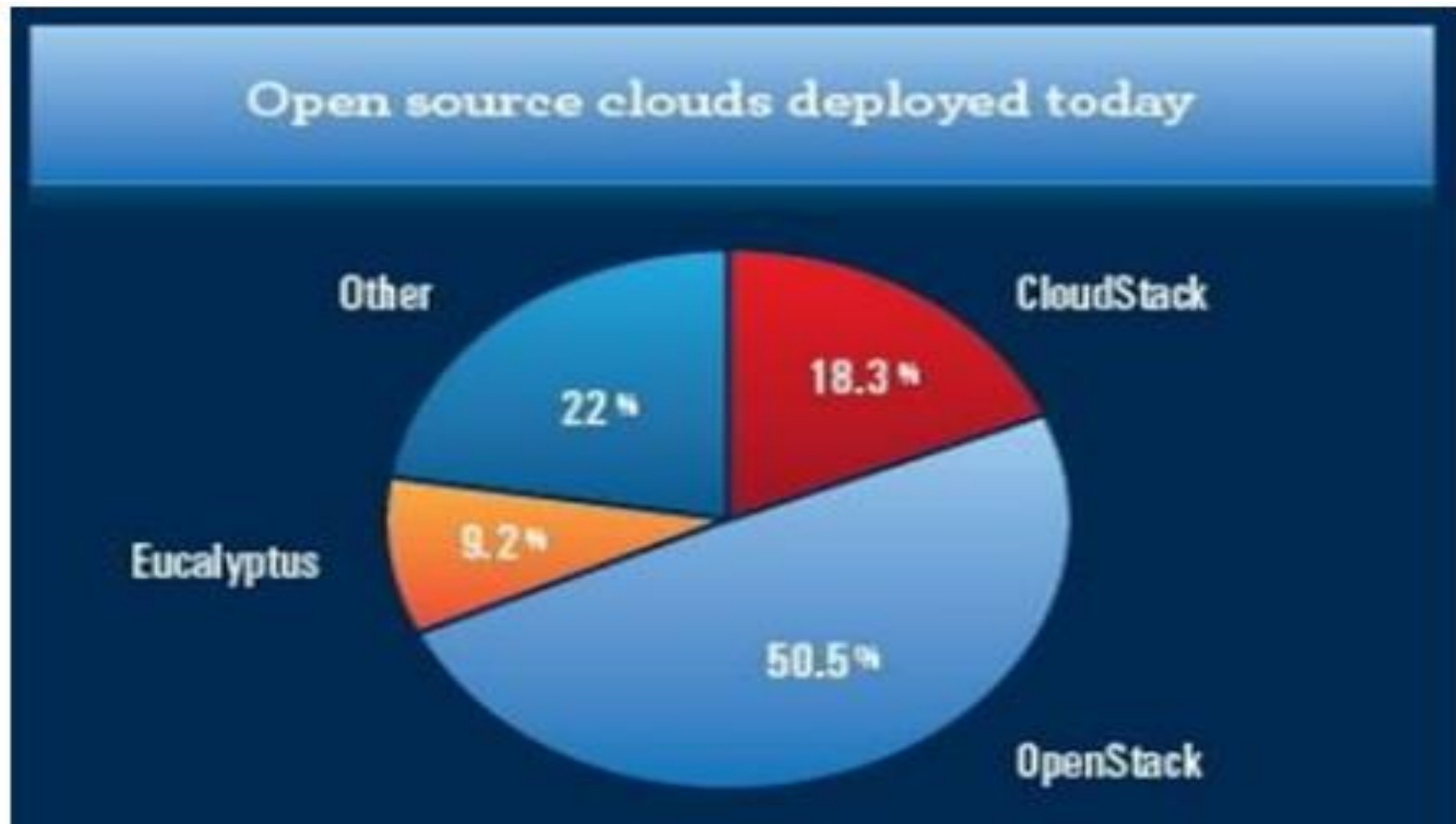
Processus unifiés

méthode de prise en charge du cycle de vie d'un logiciel et donc du développement, pour les logiciels orientés objets..

Solutions du Cloud existantes.

| | OpenStack | Eucalyptus | OpenNubela |
|-----------------------|---|---|---|
| Source Code | Entièrement open-source, apache v2.0 | Entièrement open-source, GPL v3.0 | Entièrement open-source, apache v2.0 |
| Produit par | Rackspace, NASA, Dell, Citrix, Cisco, Canonical et plus que 50 autres organisations | Apparu au début dans l'université Santa Barbara de l'université de Californie -Eucalyptus System Company | L'union Européenne |
| But | Créer et ouvrir des fonctionnalités de Cloud Computing en utilisant un logiciel open-source fonctionnant sur du matériel standard | Une réponse open source pour le Cloud commerciale EC2 | Un Cloud privé pur |
| Domaine d'utilisation | Les sociétés, les fournisseurs de services, les chercheurs et les centres de données mondiaux qui cherchent à déployer à grande échelle leurs Cloud privés ou publiques | Les entreprises | Les chercheurs dans le domaine du Cloud Computing et de la virtualization |

CHOIX DE LA SOLUTION



The diagram illustrates the OpenStack Nova architecture. At the top left, the **Balance Registry** (purple box) and **Image Store** (orange cylinder) are connected to the **Balance API** (purple box). The **Balance API** is connected to the **Nova API** (red box). A laptop icon is connected to the **Nova API**. The **Nova API** is connected to the **Queue Server** (green hexagon). The **Queue Server** is connected to the **Nova Compute** (red box) which contains three green server icons. The **Queue Server** is also connected to the **Nova Volume** (red box), **Swift** (orange cylinder), and **Nova scheduler** (red box). The **Nova Compute** is connected to the **Nova Network** (red box). The **Nova Network** is connected to the **Nova scheduler**.

OUTILS

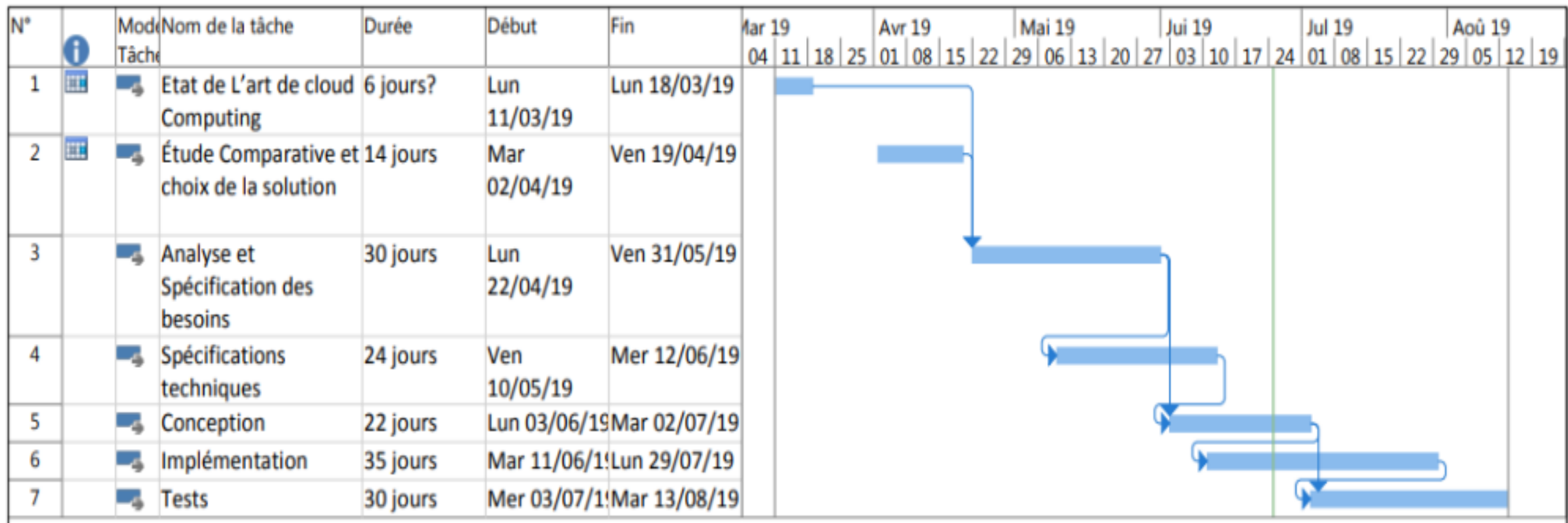
Pour l'élaboration de la solution ,les outils suivant nous ont aidé dans le processus de développement



Phases du Projet

| Démarche | Branches | Durée |
|---|-----------------------|----------|
| Etat de L'art de cloud Computing | Branche fonctionnelle | 6 jours |
| Étude Comparative et choix de la solution | Branche fonctionnelle | 14 jours |
| Analyse et Spécification des besoins | Branche fonctionnelle | 30 jours |
| Spécifications techniques | Branche technique | 24 jours |
| Conception | Branche réalisation | 17 jours |
| Implémentation | Branche réalisation | 25 jours |
| Tests | Branche réalisation | 18 jours |

Planification



ETUDE DU SYSTEME AVEC UML

Diagramme de cas d'utilisation: **Gérer la listes des instances**

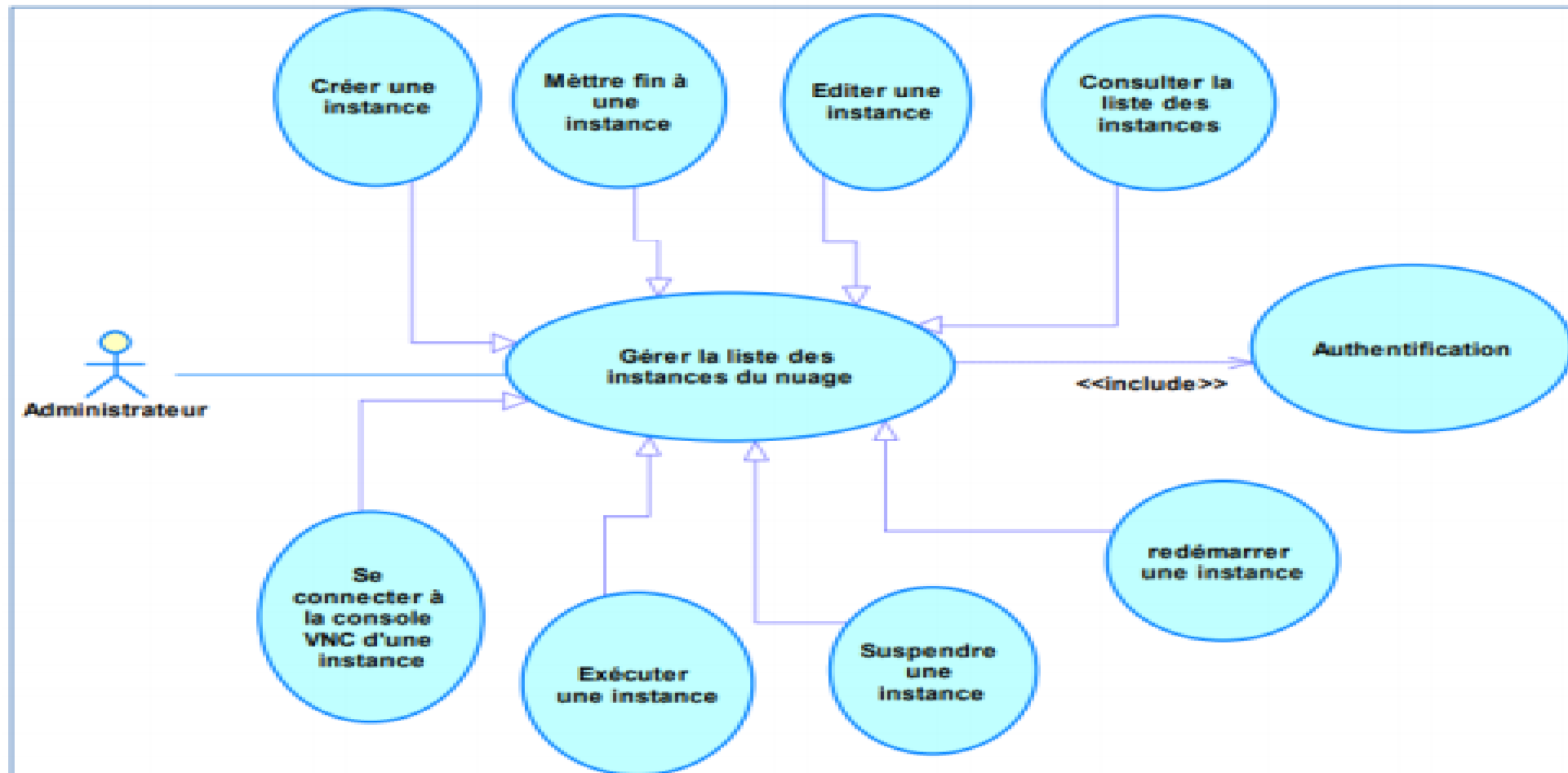
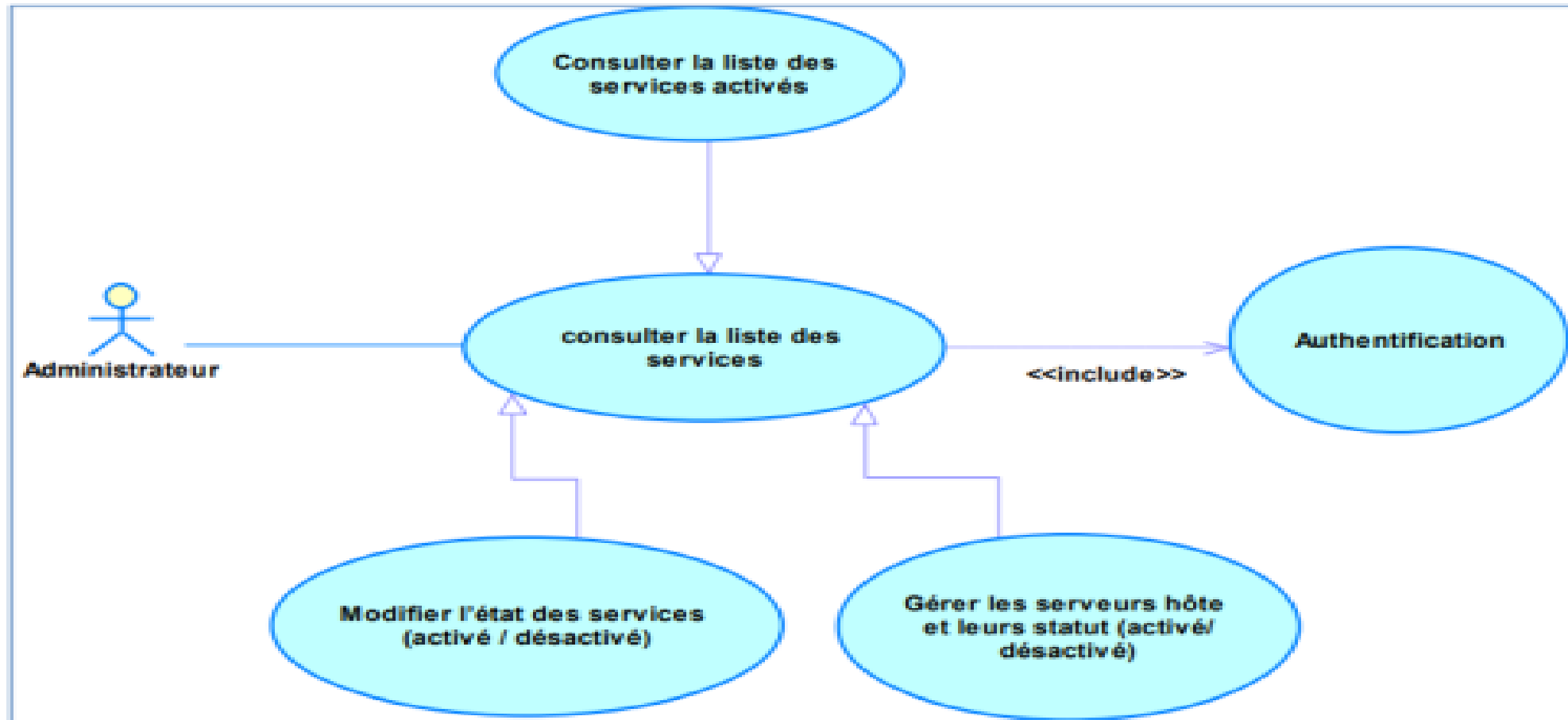
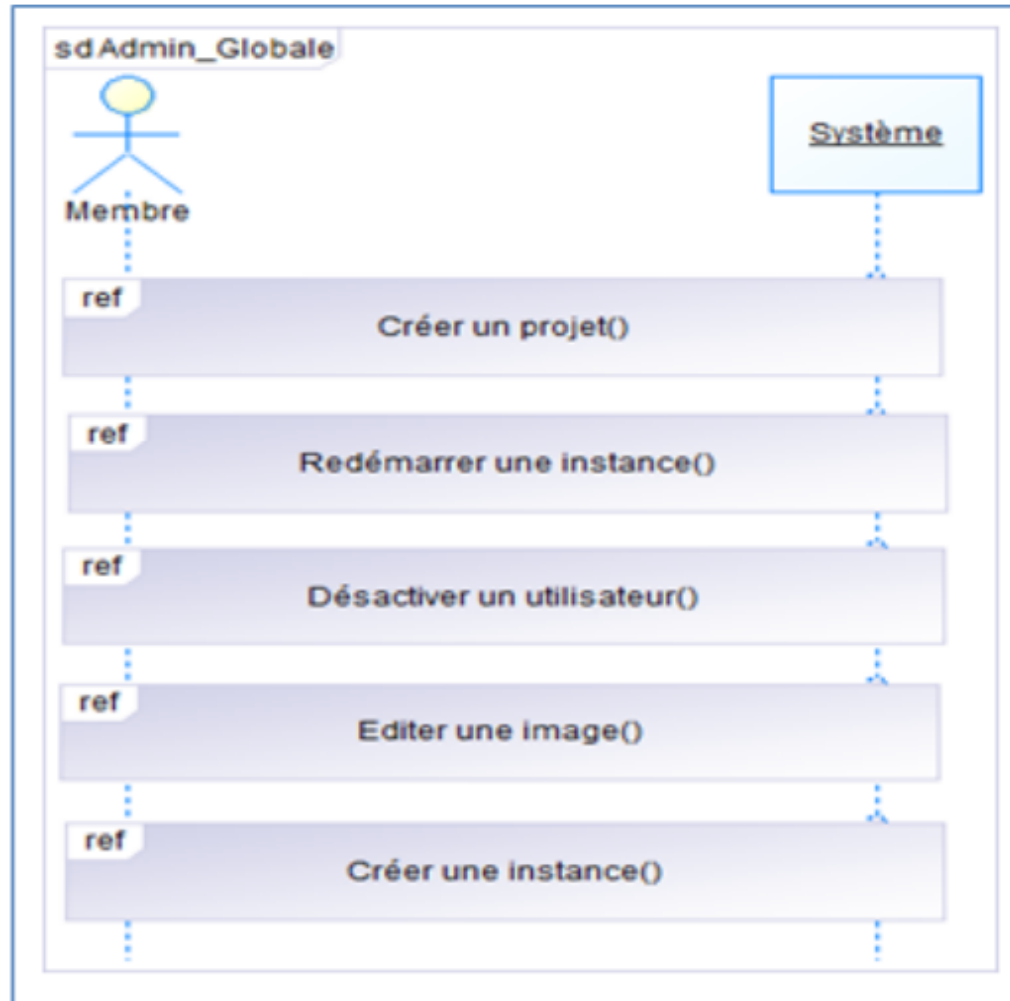


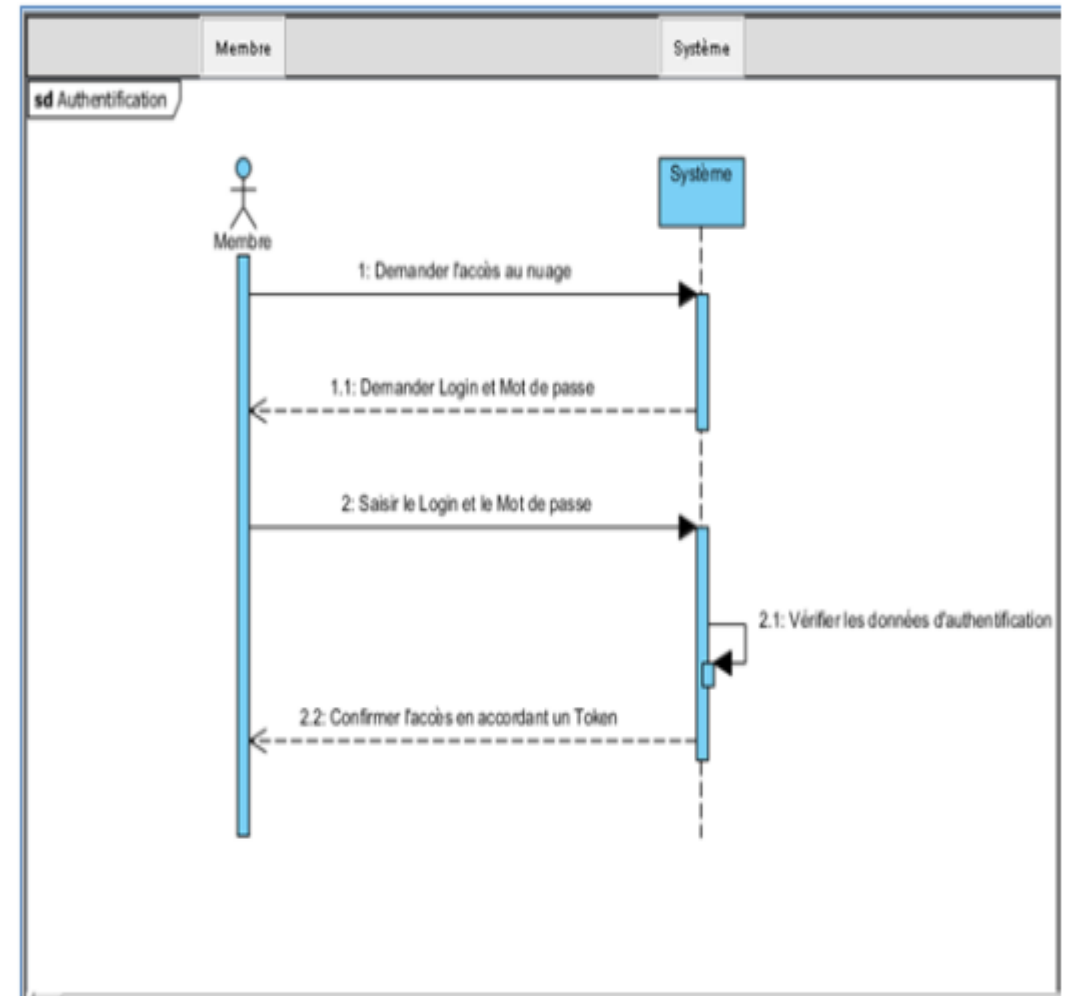
Diagramme de cas d'utilisation: Consulter la liste des services



Diagrammes de séquences Globales



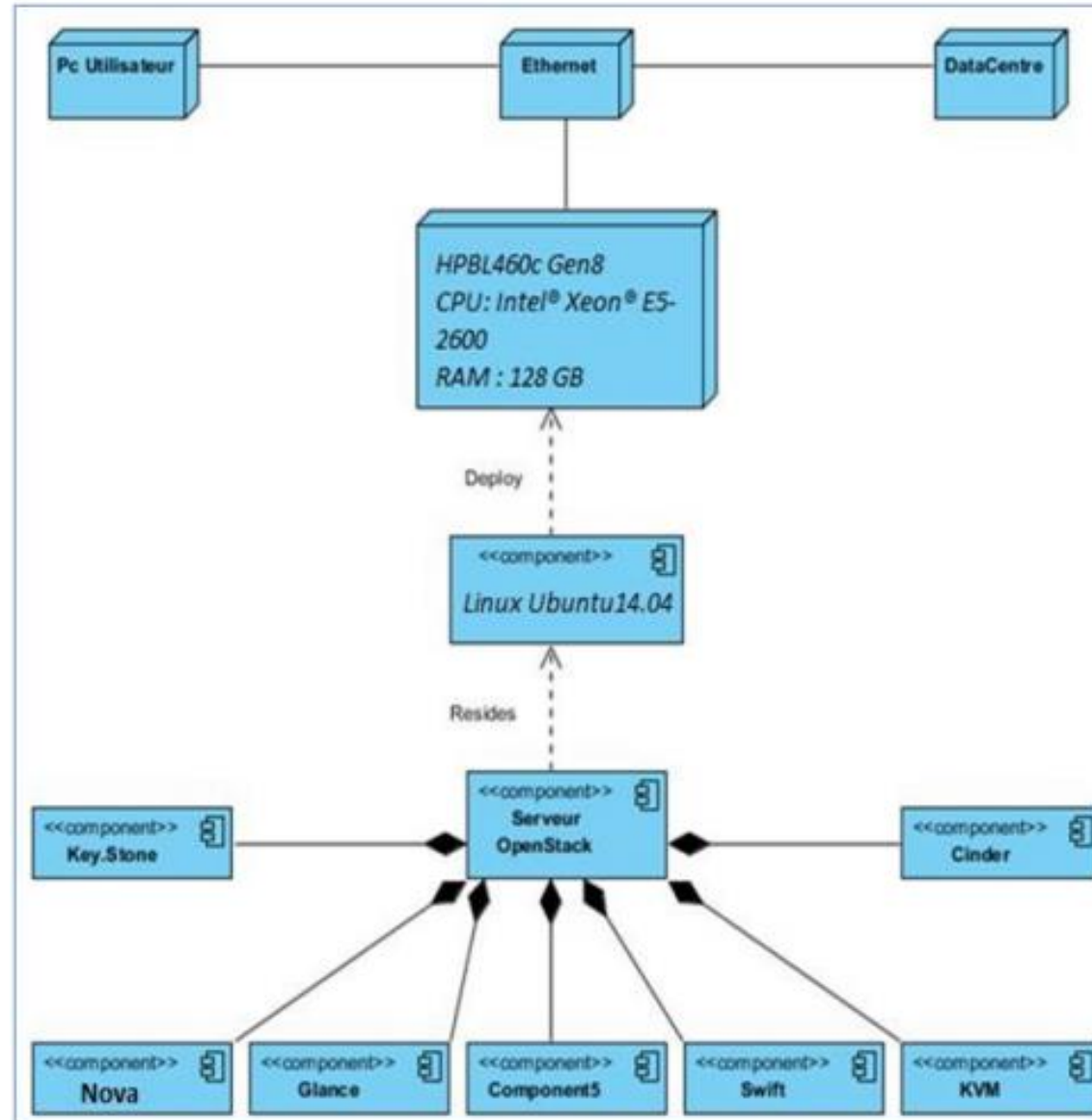
Diagrammes de séquences d'authentification



IMPLEMENTATION



Diagramme de déploiement du système



DEMONSTRATION



Conclusion

Merci de votre amiable attention