

# Ordonnancement des workflows scientifiques sur le cloud avec optimisation de l'énergie

C.Houcine Abdelkader    T.Abdelghani Chabane

Département d'Informatique  
Université des sciences et de la technologie d'Oran - Mohamed Boudiaf

5 juin 2023

# Sommaire

## 1 Le Cloud Computing

- Définition
- Modèles de déploiement
- Modèles de services

## 2 Nos résultats/contribution

- Travaux antérieurs
- Principaux résultats
- Idées de base pour la preuve/l'implantation



# Lignes directrices

## 1 Le Cloud Computing

- Définition
- Modèles de déploiement
- Modèles de services

## 2 Nos résultats/contribution

- Travaux antérieurs
- Principaux résultats
- Idées de base pour la preuve/l'implantation



# Définition du Cloud Computing

## Definition

*Cloud computing is a model for enabling ubiquitous, convenient, on-demand network access to a shared pool of configurable computing resources (e.g., networks, servers, storage, applications and services) that can be rapidly provisioned and released with minimal management effort or service provider interaction[2].*



# Lignes directrices

## 1 Le Cloud Computing

- Définition
- Modèles de déploiement
- Modèles de services

## 2 Nos résultats/contribution

- Travaux antérieurs
- Principaux résultats
- Idées de base pour la preuve/l'implantation



# Modèles de déploiement

Il existe 5 modèles de déploiement de Cloud Computing[2][1] :

- Cloud privé.
- Cloud communautaire.
- Cloud public.
- Cloud hybride.
- Multi-Cloud Computing.



# Modèles de déploiement

Il existe 5 modèles de déploiement de Cloud Computing[2][1] :

- Cloud privé.
- Cloud communautaire.
- Cloud public.
- Cloud hybride.
- Multi-Cloud Computing.



# Modèles de déploiement

Il existe 5 modèles de déploiement de Cloud Computing[2][1] :

- Cloud privé.
- Cloud communautaire.
- Cloud public.
- Cloud hybride.
- Multi-Cloud Computing.





# Modèles de déploiement

Il existe 5 modèles de déploiement de Cloud Computing[2][1] :

- Cloud privé.
- Cloud communautaire.
- Cloud public.
- Cloud hybride.
- Multi-Cloud Computing.



# Modèles de déploiement

Il existe 5 modèles de déploiement de Cloud Computing[2][1] :

- Cloud privé.
- Cloud communautaire.
- Cloud public.
- Cloud hybride.
- Multi-Cloud Computing.



# Lignes directrices

## 1 Le Cloud Computing

- Définition
- Modèles de déploiement
- Modèles de services

## 2 Nos résultats/contribution

- Travaux antérieurs
- Principaux résultats
- Idées de base pour la preuve/l'implantation



# Modèles de services

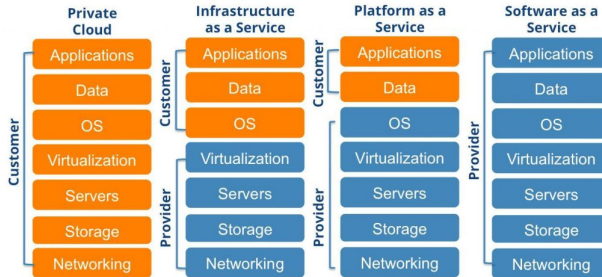


Figure – Les modèles des services Cloud quisted.net



# Lignes directrices

## 1 Le Cloud Computing

- Définition
- Modèles de déploiement
- Modèles de services

## 2 Nos résultats/contribution

- Travaux antérieurs
- Principaux résultats
- Idées de base pour la preuve/l'implantation



# Faites des titres qui informent

- Bloc sans titre
- Affiché sur tous les transparents

## Some Example Block Title

- $e^{i\pi} = -1.$
- $e^{i\pi/2} = i.$



# Faites des titres qui informent

- Bloc sans titre
- Affiché sur tous les transparents

## Some Example Block Title

- $e^{i\pi} = -1.$
- $e^{i\pi/2} = i.$



# Faites des titres qui informent

Exemple

Sur le premier transparent

Exemple

Sur le second transparent



# Faites des titres qui informent

Exemple

Sur le premier transparent

Exemple

Sur le second transparent

# Lignes directrices

## 1 Le Cloud Computing

- Définition
- Modèles de déploiement
- Modèles de services

## 2 Nos résultats/contribution

- Travaux antérieurs
- **Principaux résultats**
- Idées de base pour la preuve/l'implantation



# Faites des titres qui informent

## Théorème

*Sur le premier transparent*

## Corollaire

*Sur le second transparent*

# Faites des titres qui informent

## Théorème

*Sur le premier transparent*

## Corollaire

*Sur le second transparent*

# Faites des titres qui informent

## Théorème

*Dans la colonne de gauche*

## Corollaire

*Dans la colonne de droite  
Nouvelle ligne*



# Faites des titres qui informent

## Théorème

*Dans la colonne de gauche*

## Corollaire

*Dans la colonne de droite  
Nouvelle ligne*



# Lignes directrices

## 1 Le Cloud Computing

- Définition
- Modèles de déploiement
- Modèles de services

## 2 Nos résultats/contribution

- Travaux antérieurs
- Principaux résultats
- Idées de base pour la preuve/l'implantation



# Conclusion

- Le premier message principal de l'exposé en une ligne ou deux.
  - Le deuxième message principal de l'exposé en une ligne ou deux.
  - Peut-être un troisième message, mais pas plus.
- 
- Perspectives
    - Problème non résolu
    - Autre problème non résolu





# Références



So many clouds-what's the difference ?, May 2020.



Peter Mell and Timothy Grance.

The nist definition of cloud computing, 2011-09-28 2011.

