



# Comite d'Animation RESINFO décembre 2025 - v1.1

---

GT-Cloud





# Agenda

---

- Contexte
- Projets
  - Documentation
  - Catalogue Opidor
  - Openstack VDI
- Perspectives
  - Formation

# Contexte

---



## Membres

CAILLETAUD Rémi (Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble)  
DELAVENNAT David (Centre de Mathématiques Laurent Schwartz)  
GEIGER Sébastien (Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien)  
KHOUDER Ahmed (CC IN2P3)  
MASQUELIN Mickael (Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille)  
NICOUD Sophie (Institut d'Electronique et des Systèmes)  
RANDRIATOAMANANA Richard (Laboratoire de Physique Subatomique et des Technologies Associées)  
SABY Philippe (Institut Clément Ader)

## Anciens membres

LE-TOULLEC Tristan (Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale)

## Outils

- Liste de diffusion [gt-cloud@listes.resinfo.org](mailto:gt-cloud@listes.resinfo.org)
- Canal Mattermost gt-cloud sur la team RESINFO du server <https://mattermost.math.cnrs.fr/> -> Canal TCHAP
- Espace RESANA / RESINFO / GG-Cloud
- Espace documentaire

# Documentation

---



**Outil:** Mkdocs

**Edition:** <https://plmlab.math.cnrs.fr/resinfo/gt/cloud>

**Publication:** <https://gt-cloud.resinfo.org>



RESINFO > GT > CLOUD

Search

RESINFO > GT > CLOUD

Accueil

Clouds Académiques

Environnement Logiciel

Gestionnaire

Logiciels de base

Gestion des tâches

Fabrication des images

Gestion des ressources

Gestion des configurations

Infrastructure-as-a-Service

Configuration

Projets

Identifiants d'Application

Volumes Persistants

IP Flottantes

Equilibreurs de charge

Clusters

Conteneurs

Docker

Convenient script

Proxy SOCKET

Proxy HTTPS

Composition

Orchestration

Kubernetes

## Applications

### FloatingIP-to-DNS

#### Configuration du DNS

Generate a public/private key pair:

```
$ tsig-keygen -a HMAC-MD5 www.domain.com.
```

Configure your DNS zone like this:

```
...  
key "www.domain.com" {  
    algorithm hmac-md5;  
    secret "the-value-of-the-generated-key-that-you-can-see-in-public-and-private-key";  
};  
...  
  
zone "domain.com" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/keys.d/domain.com.tsig";  
    allow-update { key "www.domain.com."; };  
};
```

#### Configuration de terraform

main.tf

Table of contents

FloatingIP-to-DNS

Configuration du DNS

Configuration de terraform

module/cache-openstack-floatingip-to-register

terraform

data

external\_\*

module/register-openstack-floatingip-to-external-dns

terraform\_\*

resource\_\*

# Catalogue Opidor

---



- Modification du catalogue Opidor en ajoutant les clouds aux plateformes de calcul et en introduisant des critères de recherche
  - cf [https://cat.opidor.fr/index.php/Plateforme\\_de\\_calcul](https://cat.opidor.fr/index.php/Plateforme_de_calcul)

A	B	C	D
37			
38 A pour moteur de cloud	Openstack / Cloudstack / OpenNebula / Autre		Choix multiple
39			
40 A pour <b>CPU</b> architecture	AMD64 / ARM64 / AppleSilicon/ Raspberry Pi / Autre ( <b>éviter Autre mais une liste déroulante</b> )		Choix multiple
41			
42 A pour GPU architecture	NVIDIA / AMD / ARM	H100 / L4 Tensor / Blackwell / Immortalis	Choix multiple
43			
44 A pour finalité d'usage	recherche publique / recherche privée /enseignement / mise à		Choix multiple
45			
46 A pour base authentification	Edugain / Mesonet / Compte locaux / Autre		Choix multiple
47			
48 A pour communauté utilisateur	Régionale / Nationale / Internationale		Choix multiple
49			
50 A pour OS déployable	Linux / Windows / Macos / Autre		Choix multiple
51			
52 A pour certification	SecNumCloud / HDS / Autre		Choix multiple
53			
54 A pour service calcul	CPU / GPU / <b>Quantum ?</b> / Autre		Choix multiple
55			
56 A pour service serveur Complet	Baremetal / machine virtuelle / <b>container ?</b>		Choix multiple
57			
58 A pour service @ IP publiques	oui		oui/non
59			
60 A pour service stockage interne	bloc		Choix multiple
61			
62 A pour service stockage interne	NFS / CIFS / Cephfs / <b>CVMFS(ro)</b> / Autre		
63			
64 A pour service stockage interne	S3 / swift / Autre		
65			
66 A pour service stockage externe	S3 / iRODS / Onedata / sFTP / <b>RUCIO</b> / Autre		
67			
68 A pour service stockage S3	oui		oui/non
69			
70 A pour service stockage iRODS	non		oui/non
71			
A pour service stockage OneData	oui		oui/non
72			
A pour service sauvegarde As A Service	oui		oui/non
73			
A pour service sauvegarde	via openstack (As A Service) / via un agent (service externe)/		oui/non
74			
A pour service archivage	non		oui/non
75			
A pour volumétrie d'archivage max	0		entier



- Possibilité de rechercher des plateformes Cloud à l'aide d'un formulaire comparable à celui des entrepôts de données
  - cf [https://cat.opidor.fr/index.php/Entrepôt\\_de\\_données](https://cat.opidor.fr/index.php/Entrepôt_de_données)

Vous pouvez utiliser les filtres afin d'affiner votre recherche  :

Type d'entrepôt [-]

Disciplinaire  Institutionnel  Lié à un projet ou un équipement etc  Multidisciplinaire  National

Domaine scientifique [-]

Sciences & Technologies  Sciences Humaines & Sociales  Vie & Santé

— Sciences Humaines & Sociales [+]

— Sciences & Technologies [+]

— Vie & Santé [+]

Thématique/Mots clés

Selectionner une valeur de filtre

Label ou certification  [-]

OU  ET

<input type="checkbox"/> Centre de référence thématique	<input type="checkbox"/> CoreTrustSeal	<input type="checkbox"/> CoRTecS	<input type="checkbox"/> CoSO	<input type="checkbox"/> ELIXIR Data Resources
<input type="checkbox"/> HDS	<input type="checkbox"/> ISO 27001	<input type="checkbox"/> ISO 27701	<input type="checkbox"/> NODC	<input type="checkbox"/> RGPD
<input type="checkbox"/> SNDS	<input type="checkbox"/> SNO	<input type="checkbox"/> Spatio	<input type="checkbox"/> WDS	<input type="checkbox"/> WMO Information System

Attribution d'un identifiant pérenne [+]

- Prochaine réunion avec l'INIST le mardi 16/12 pour présenter les critères à enrichir et discuter de la suite.

# Openstack VDI

---



## Développement en GO de composants cloud réutilisables

- vm-pool-manager : création de VMs Openstack pré-chauffées (CI Gitlab, VDI)
- connection-broker : attribution de VMs Openstack aux utilisateurs (CI Gitlab, VDI)
- <https://github.com/cloud-pool-managers/vm-pool-managers>
  - un stagiaire de 3 mois (03-2025 - 06/2025)
  - un stagiaire de 6 mois (09/2025 - 03/2026)



## Comité d'Animation RESINFO 2025

vm-pool-managers Public

grpc ▾ 4 Branches 0 Tags

Go to file t Add file ▾ Code ▾

This branch is 82 commits ahead of main.

Contribute ▾

File / Commit	Message	Time
wmari GatherData doesn't add empty stream anymore	377ec8b · 4 days ago	83 Commits
caddy	Remaking front to use gRPC-Web for communication. Aut...	2 weeks ago
control_center	Modif on proto to stop using google.empty, avoiding error.	4 days ago
frontend	Remaking front to use gRPC-Web for communication. Aut...	2 weeks ago
microservices/openstack	all grpc communication is working	2 weeks ago
newfront	GatherData doesn't add empty stream anymore	4 days ago
proto	Modif on proto to stop using google.empty, avoiding error.	4 days ago
.gitignore	test to replace api by gRPC on controllers openstack	2 months ago
LICENSE	Initial commit	3 months ago
README.md	Initial commit	3 months ago

GT-Cloud Projects > Openstack VDI

# Formation

---



## Formation GO en cours de préparation pour 2026 en accompagnement du Move-To-Cloud du Projet CloudRecherche&Données

mail de Vincent FERROTIN au copil LOOPS et ARGOS le 16/09/2025

### Organisation:

- Vincent ROUVREAU (INRIA), Vincent FERROTIN (CNRS), David DELAVENNAT (CNRS), Yannick FITAMANT (CNRS), Sébastien BINET (CERN),

### Acteurs:

- CSIESR, IFSEM, ARGOS, GT-Cloud

# Merci

---

