

---

# DES NOUVEAUTÉS POUR TOUTE LA COMMUNAUTÉ

Dooremont Frédéric – Université du Littoral Côte d'Opale

---

# INTRODUCTION

★ PARIS ★  
05.Feb.2019  
#esupdays27  
#apereoparis19

DOBRODOŠLI  
VÍTEJTE WELKOM  
VELKOMMEN  
BIENVENUE  
VELKOMINN HOŞGELDİNİZ  
KOMMEN ETORRI  
SVEIKI  
WELKOM  
WEL INA  
BIENVENIDO  
JACKABO PROSIMO  
CROESO  
WITAMY  
VITAJTE  
WELKOM  
WILLKOMMEN  
DOBRO POŽALOVATŤ  
M-VINDO  
ÄLKOMMEN  
ELKOMMEN  
DOBRE DOŠLI  
MIRĚSEVINI  
WĒLLKOMM  
VELKOMMEN  
WILLKOMMEN  
DOBRO POŽALOVATŤ

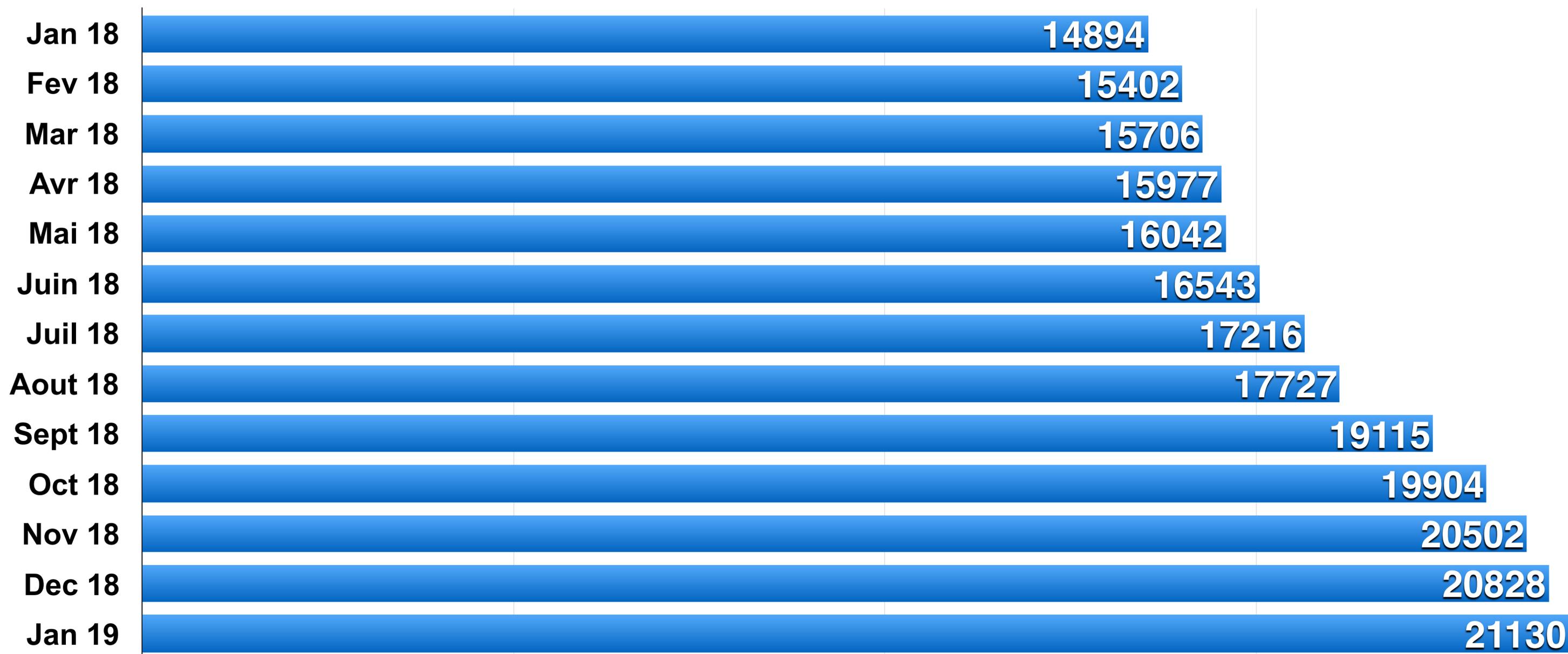


NOUVEAU TENANT ... LE 18ÈME

APERERO

# QUELQUES CHIFFRES ...

## Évolution du nombre d'utilisateurs



0

5 500

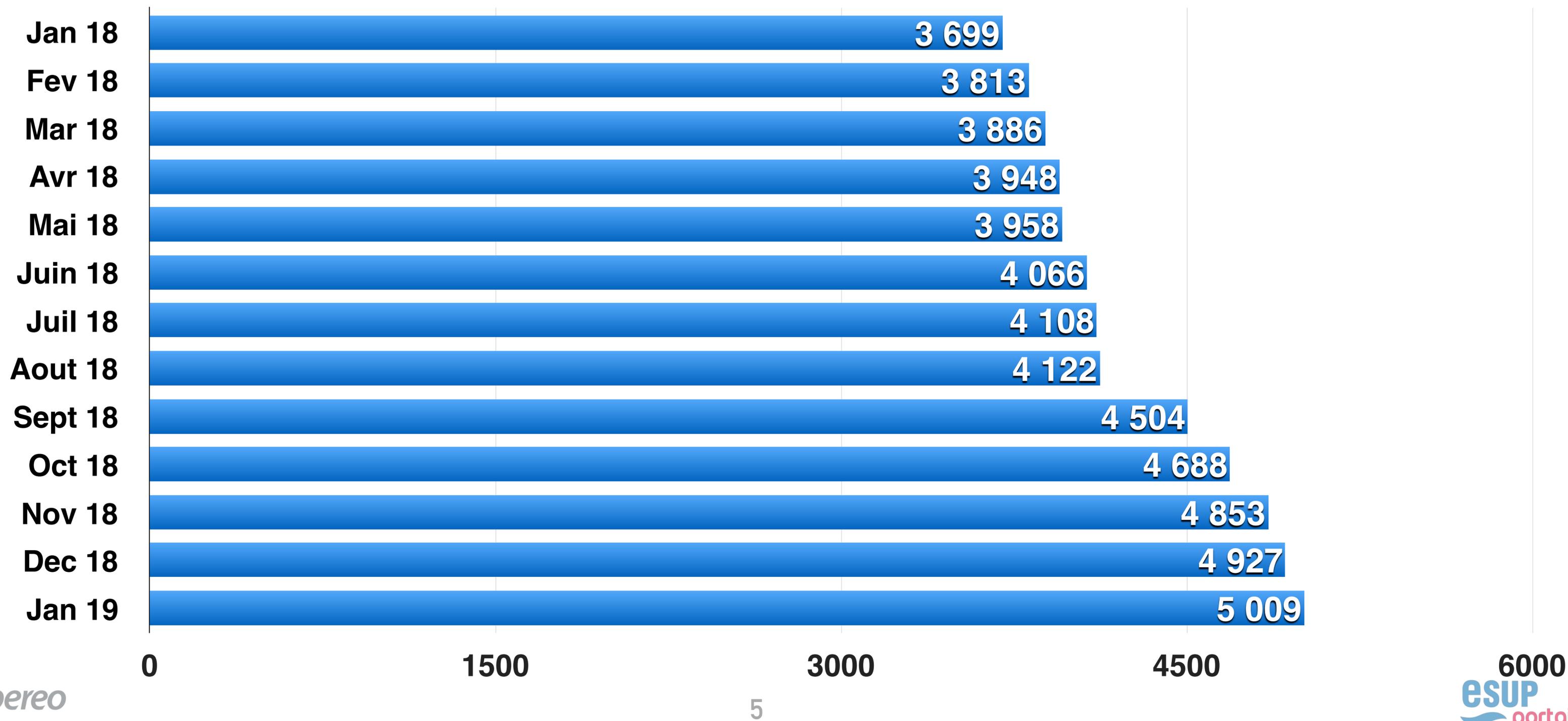
11 000

16 500

22 000

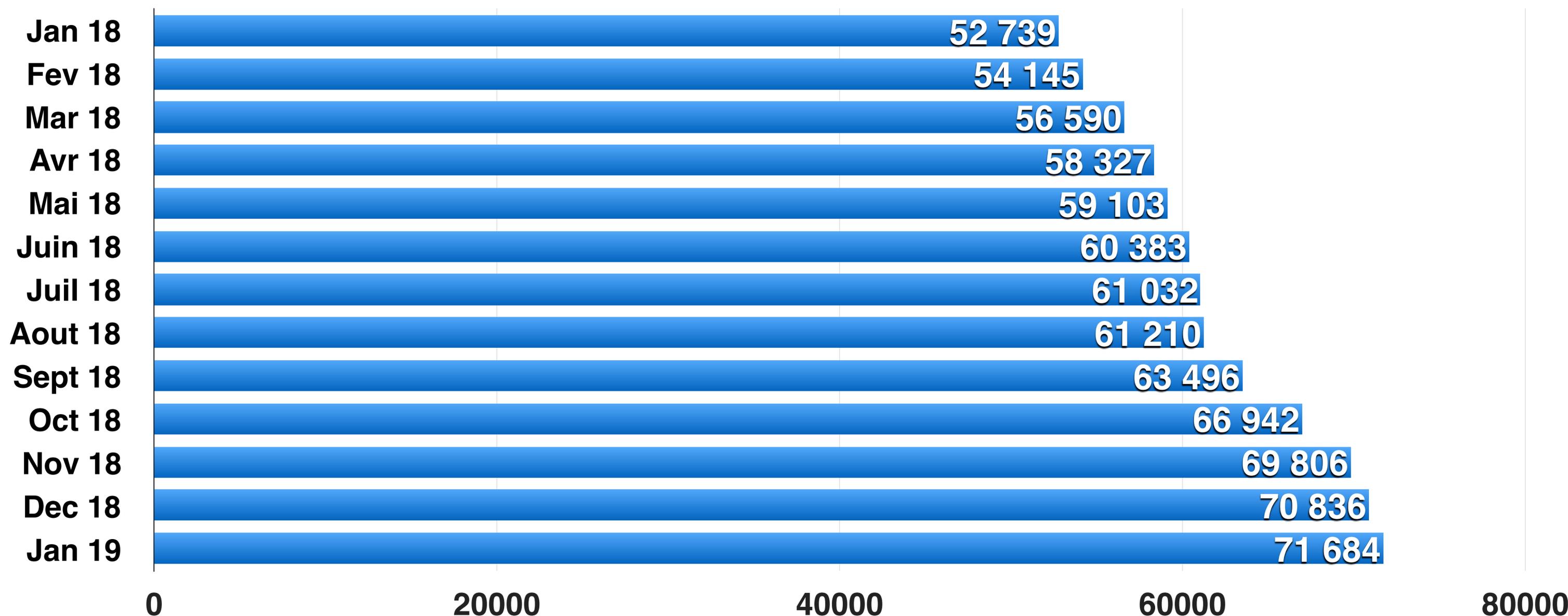
4

# QUELQUES CHIFFRES ... Evolution du nombre de groupes



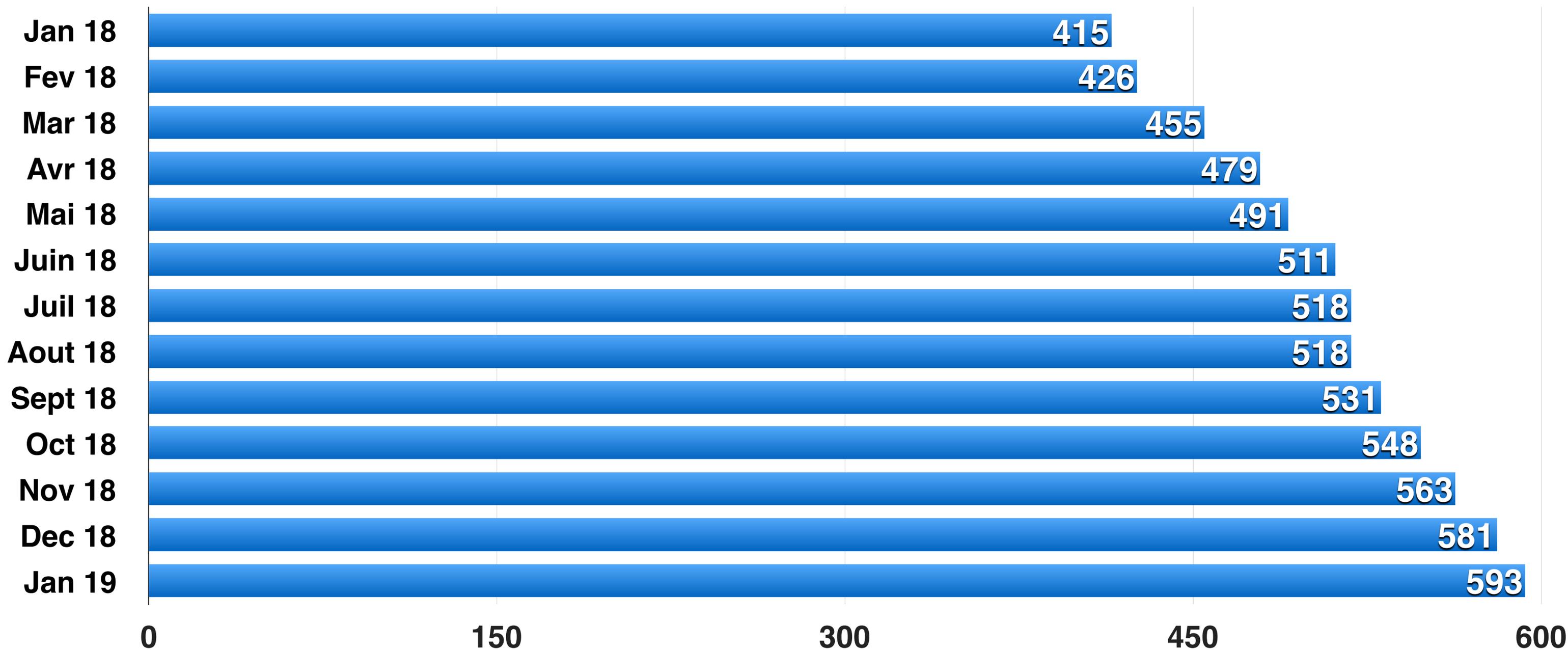
## QUELQUES CHIFFRES ...

### Evolution du nombre de documents sur les tenants Esup



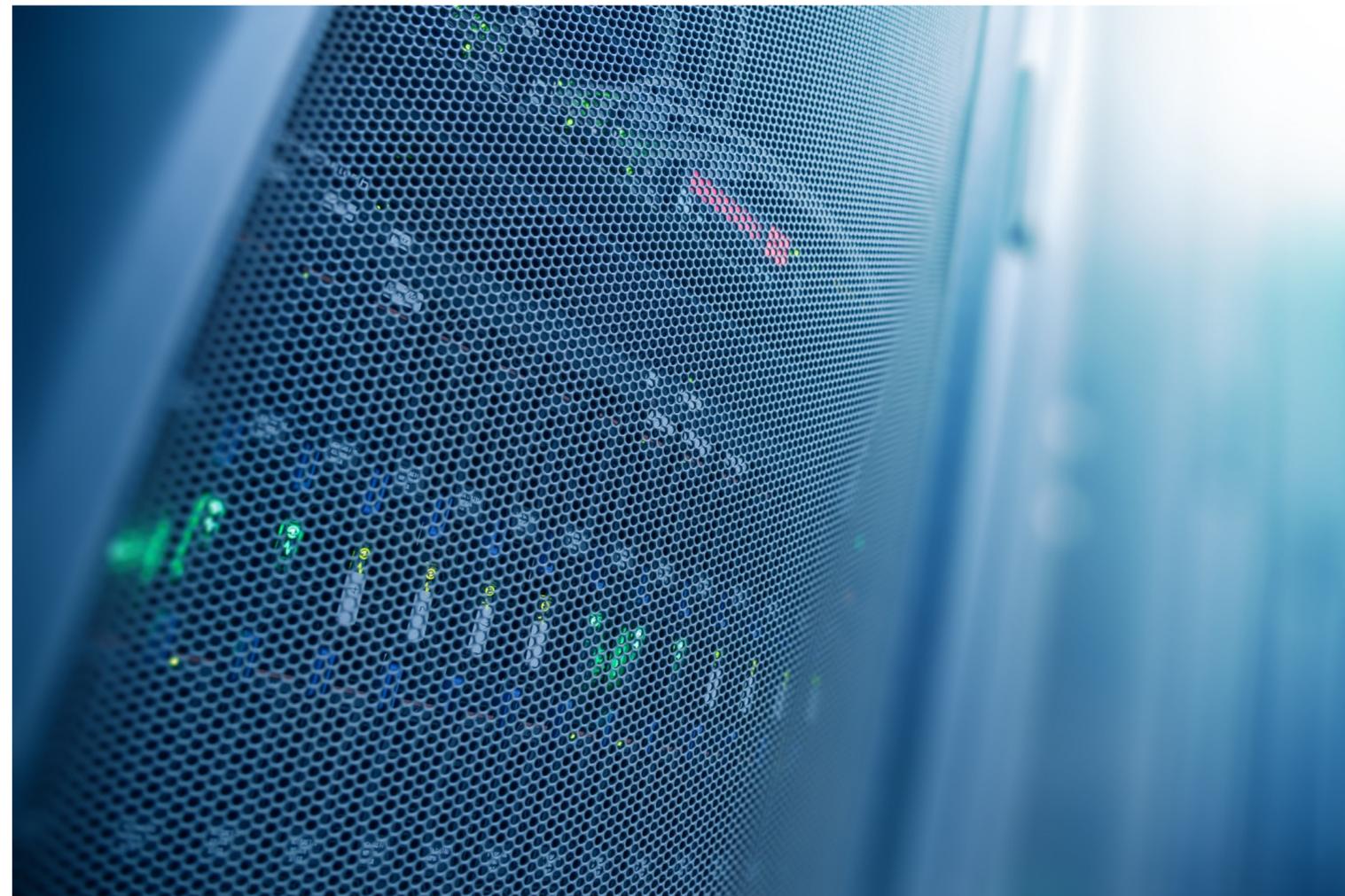
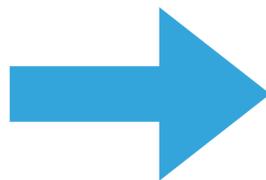
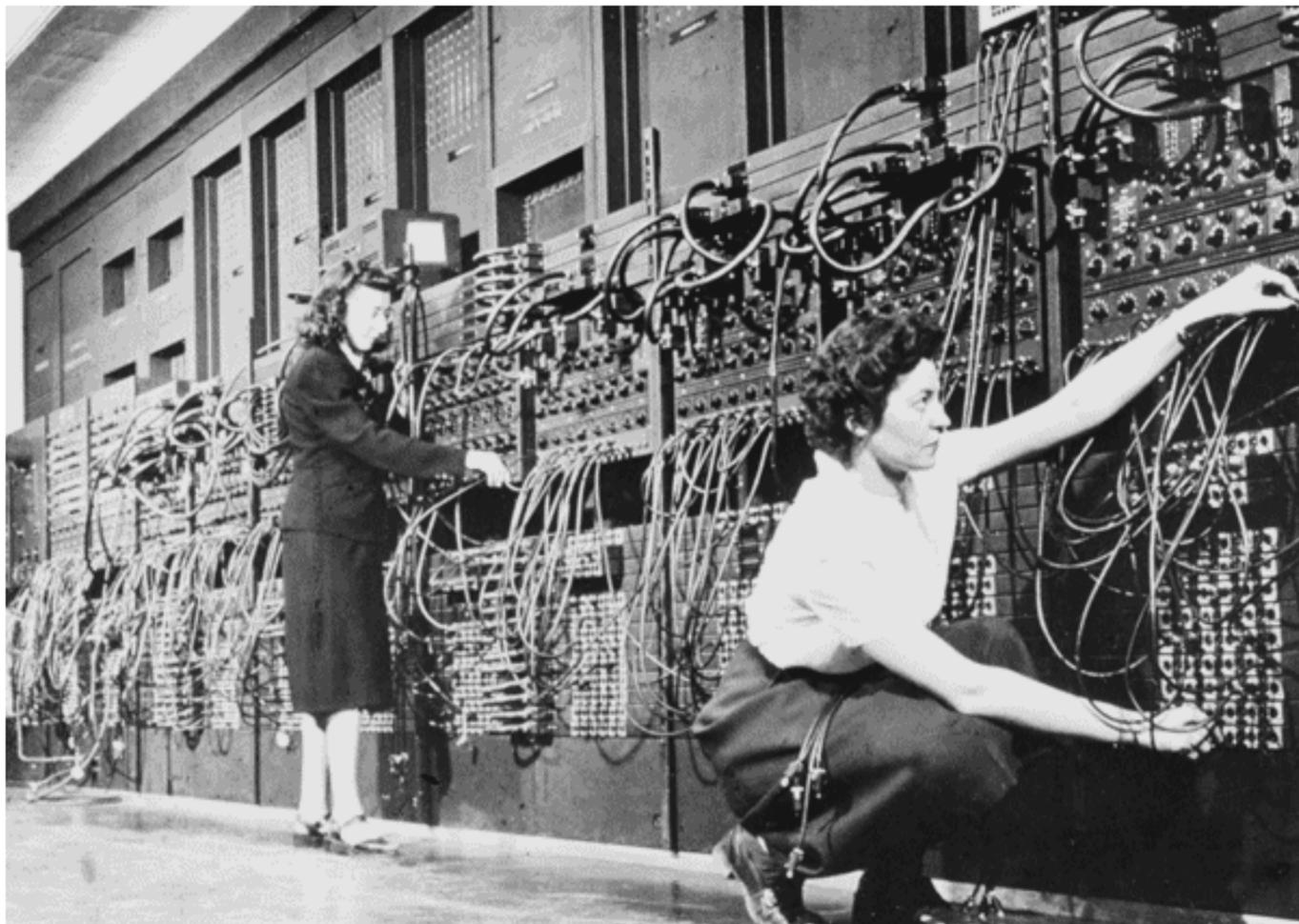
# QUELQUES CHIFFRES

## Évolution de l'espace disque en Go



# LES CHOSES CHANGENT ...

## EVOLUTION DE L'INFRASTRUCTURE



## LES CHOSES CHANGENT ...

### EVOLUTION DE L'INFRASTRUCTURE ...

- ▶ UNIVERSITÉ DE LORRAINE NOUS OFFRE DE NOUVEAUX SERVICES
  - ▶ ACCÈS FACILITÉ AUX SNAPSHOTS
  - ▶ ACCÈS FACILITÉ AUX SAUVEGARDES

## Détails de l'élément



**oae-absinthe**  
The Bionic Beaver (le castor bionique)

**Propriétaire**  
Équipe Infrastructure

**Provisionné**  
10/01/2019 11:15

**Type**  
Machine virtuelle

**Parent**  
Ubuntu 18.04-60267686

**Bail**  
Indéfini

**Général** Stockage Réseau Sécurité Propriétés Snapshots

**Nom :** oae-absinthe

**Composant :** ubuntu\_18.04\_1

**Statut :** On

**CPU :**

**Mémoire (Mo) :**

**Stockage (Go) :**

**Description :**

**Propriétaire :** infra@vsphere.local

**Blueprint :** Ubuntu 18.04

**Ressource de calcul :** Cluster IaaS (INFRA)

### Actions :

- Arrêt
- Créer un snapshot
- Cycle d'alimentation
- Mettre hors tension
- Redémarrer

Gen.

---

# CÔTÉ APEREO-OAE ..

# TRAVAIL PASSÉ

- ▶ remaniement du code
  - ▶ Vulnérabilités de sécurité
  - ▶ Remplacement de bibliothèques
  - ▶ Paramètres de qualité du code
  - ▶ Mise à niveau vers le **node 10.x**

## Open Academic Environment (OAE Project)

Hilary is the back-end for the [Open Academic Environment](#)

chat on discord

### Build status

circleci **passing** maintainability **D** code quality **A** coverage **95%** dependencies **up to date** devDependencies **out of date**  
license scan **passing** vulnerabilities **19**  
code style **prettier** code style **XO** Conventional Commits **1.0.0** SemVer **2.0.0**

## TRAVAIL PASSÉ

### ▶ Migration du tenant Apéro

- ▶ Nécessité de protéger et sauvegarder les données d'Apereo
- ▶ Le tenant d'Apereo était auparavant hébergé sur des serveurs AWS
- ▶ L'équipe OAE a créé un mécanisme pour migrer automatiquement toutes les données et tous les fichiers d'une instance OAE vers une autre.

# TRAVAIL ACTUEL ... REDÉPLOIEMENT DE OAE POUR ESUP

## ▶ Problèmes :

- ▶ Version Esup en retard (migration mise à jour OS et applicatifs)
- ▶ Le mécanisme de déploiement précédent était manuel.

## ▶ Solutions :

- ▶ Automatiser le déploiement (dépendances, bibliothèques, services, etc.)
- ▶ Mise en place d'un déploiement continu.
- ▶ Utilisation de scripts Ansible

## TRAVAIL ACTUEL ... REDÉPLOIEMENT DE OAE POUR ESUP

### ▶ Ansible

- ▶ Un seul programme pour déployer un système complet.
- ▶ Il se compose de :
  - ▶ Différents rôles (nginx, base de données, etc.)
  - ▶ Différents hôtes
  - ▶ Inspection de l'État et variables
  - ▶ Chaque commande est exécutée par SSH



A N S I B L E

# TRAVAIL ACTUEL ... REDEPLOIEMENT DE OAE POUR ESUP

## ▶ un déploiement Ansible se compose :

- ▶ d'un fichier host
- ▶ de plusieurs fichiers rôles
- ▶ d'un fichier qui relie le tout ...



```
└─ ÉDITEURS OUVERTS
  └─ x ! oae.yml
  └─ OAE-PROVISION-ESUP
    └─ roles
      └─ ▶ cassandra
      └─ ▶ dependencies
      └─ ▶ docker
      └─ ▶ elasticsearch
      └─ ▶ etherpad
      └─ ▶ hilary_setup
      └─ ▶ nginx
      └─ ▶ node
      └─ ▶ nodenv2
      └─ ▶ rabbitmq
      └─ ▶ redis
    └─ ≡ hosts
    └─ ! oae.yml
    └─ ⓘ README.md
1 - hosts: staging-db
2   roles:
3     - cassandra
4   tags:
5     - cassandra
6 - hosts: staging-mq
7   roles:
8     - rabbitmq
9   tags:
10    - rabbitmq
11 - hosts: staging-etherpad
12   roles:
13     - node
14     - etherpad
15   tags:
16     - etherpad
17 - hosts: staging-cache
18   roles:
19     - redis
20   tags:
21     - redis
22 - hosts: staging-search
23   roles:
24     - elasticsearch
25   tags:
```

# TRAVAIL ACTUEL ... REDEPLOIEMENT DE OAE POUR ESUP

## ▶ Exemple pour le fichier rôle Elasticsearch

- ▶ On peut exécuter le script à plusieurs reprises tout en produisant le même résultat (idempotence)



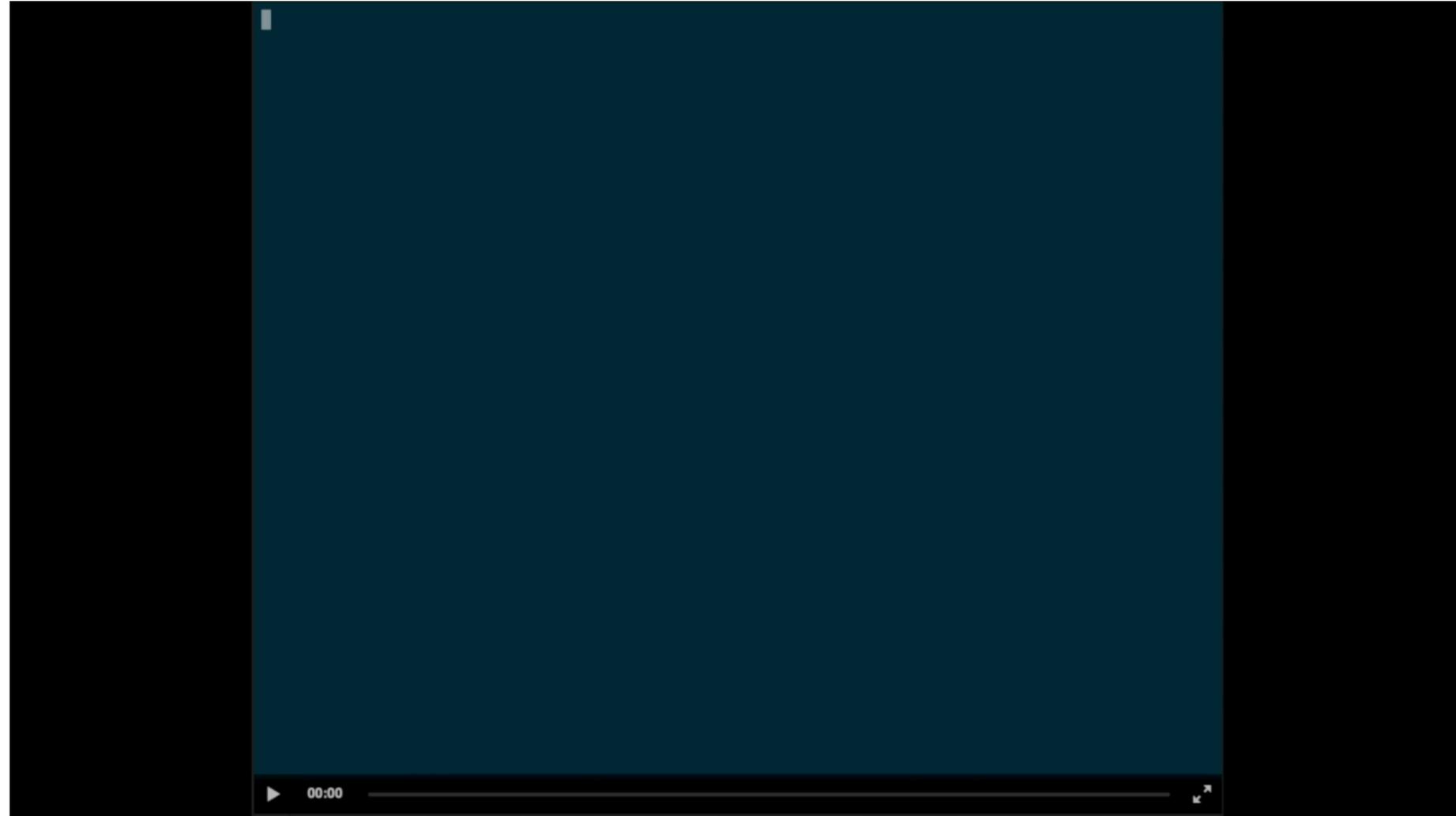
ANSIBLE

```
1
2 # tasks file for elasticsearch
3 - name: Download elasticsearch
4   get_url:
5     url: https://download.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch/elasticsearch-1.7.6.deb
6     dest: /home/oa/
7   when: first_run == "true"
8 - name: Install elasticsearch
9   become: yes
10  become_user: root
11  apt:
12    deb: elasticsearch-1.7.6.deb
13  when: first_run == "true"
14
15 - name: is elasticsearch already running?
16   become: yes
17   become_user: root
18   shell: service elasticsearch status warn=false
19   register: elasticsearch_status
20   failed_when: elasticsearch_status.rc != 0 and ("unrecognized service" not in elasticsearch_status.stdout)
21   ignore_errors: true
22 - name: Restart elasticsearch
23   become: yes
24   become_user: root
25   service:
26     name: elasticsearch
27     state: restarted
28   when: "elasticsearch_status.rc != 0"
```

## TRAVAIL ACTUEL ... REDEPLOIEMENT DE OAE POUR ESUP

### ▶ Mise en place d'un environnement :

- ▶ 1er lancement
  - ▶ Environ 15 minutes
- ▶ 2ème lancement
  - ▶ Exécution en 6 minutes



---

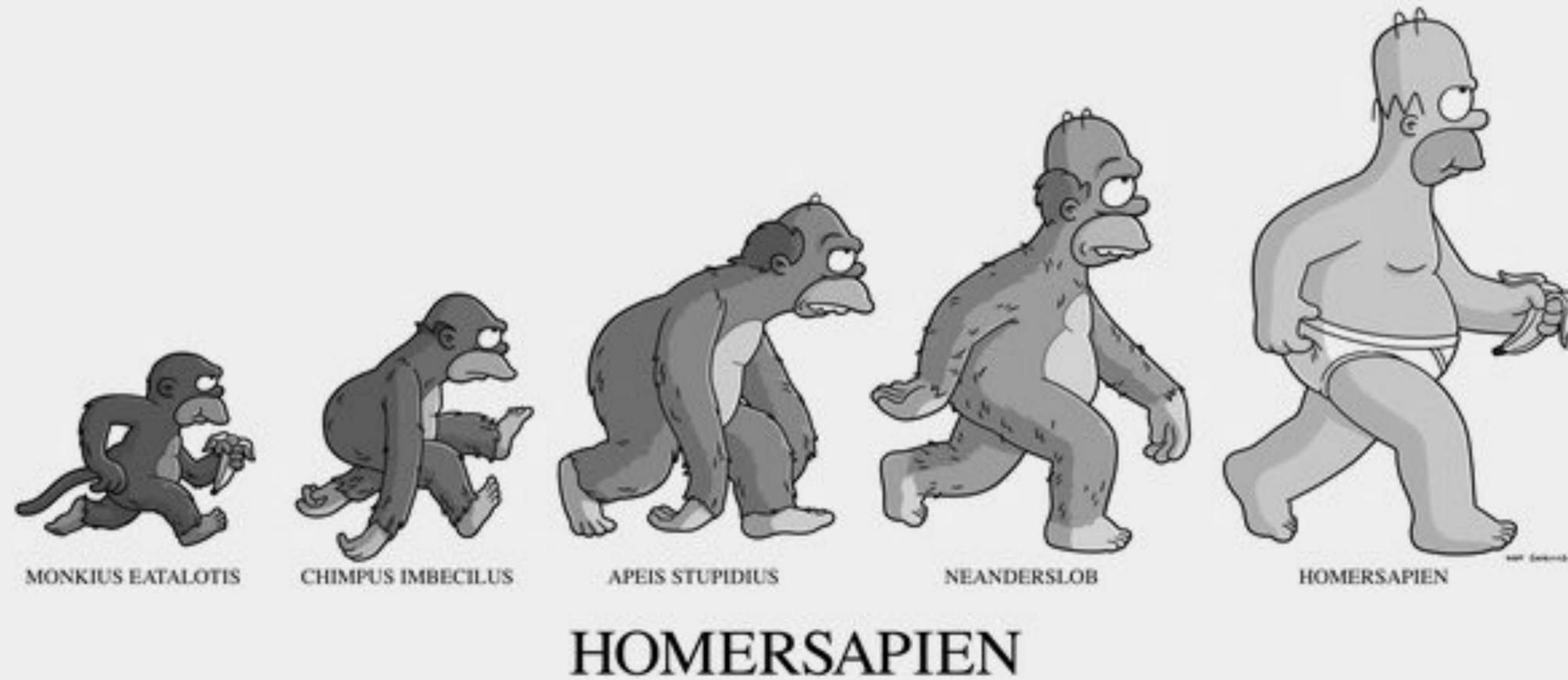
# OAE ROADMAP . . .

# ROADMAP

## ▶ Important

- ▶ Terminer le mécanisme de déploiement de OAE
- ▶ Fusionner les dernières pull request
- ▶ Refonte de OAE
  - ▶ Analyse de l'existant (en cours)
  - ▶ Refonte de l'interface début février
  - ▶ Mise en œuvre à partir de mars
  - ▶ Les résultats seront présentés en juin à l'Open Apereo 2019.



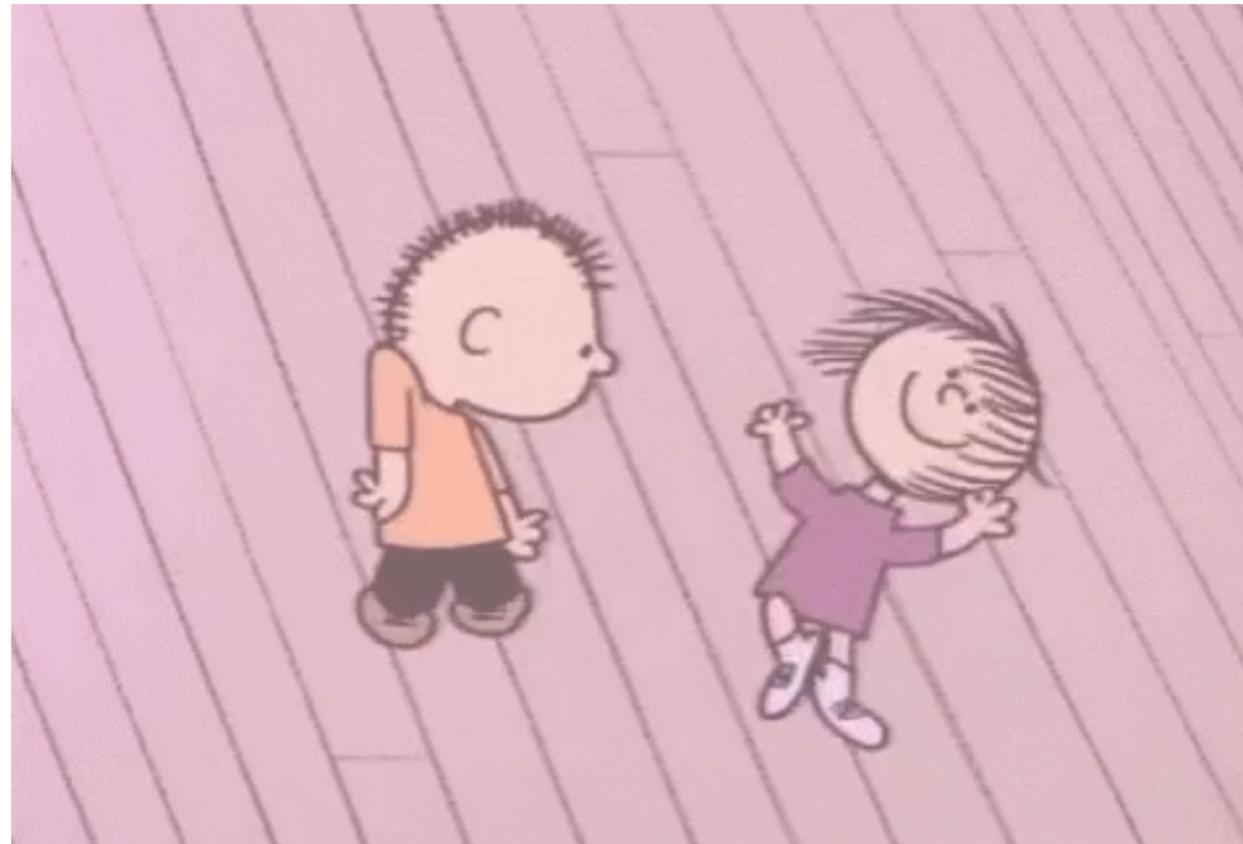


**“LORSQU'UNE CHOSE ÉVOLUE, TOUT CE QUI EST  
AUTOUR ÉVOLUE DE MÊME.”**

**Paulo Coelho / L'Alchimiste**

## J'AI UN RENDEZ-VOUS ... I HAVE A DATE...

- ▶ L'intégration de Rendez-vous (Renater) est enfin effective
- ▶ La fonctionnalité « invité » est activée ...
- ▶ Pour toutes questions contacter : [support-oea@esup-portail.org](mailto:support-oea@esup-portail.org)



# TEASING

tenant1.oae.com/group/tenant1/LckY6zAf-/members

Rechercher

Home > ESUP-Days #27 / Apereo Paris 2019

ESUP-Days #27 / Apereo Paris ...  
Group

Upload Create

Recent activity

Library

Discussions

Members

Members

Narrow by keyword

Add members

Manage access

Frederic Dooremont  
MANAGER

Powered by the Apereo Open Academic Environment.

---

# DES QUESTIONS . . .

