
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 POJALOVATŤ
WELCOME
M-VINDO
ÄLKOMMEN
ELKOMMEN

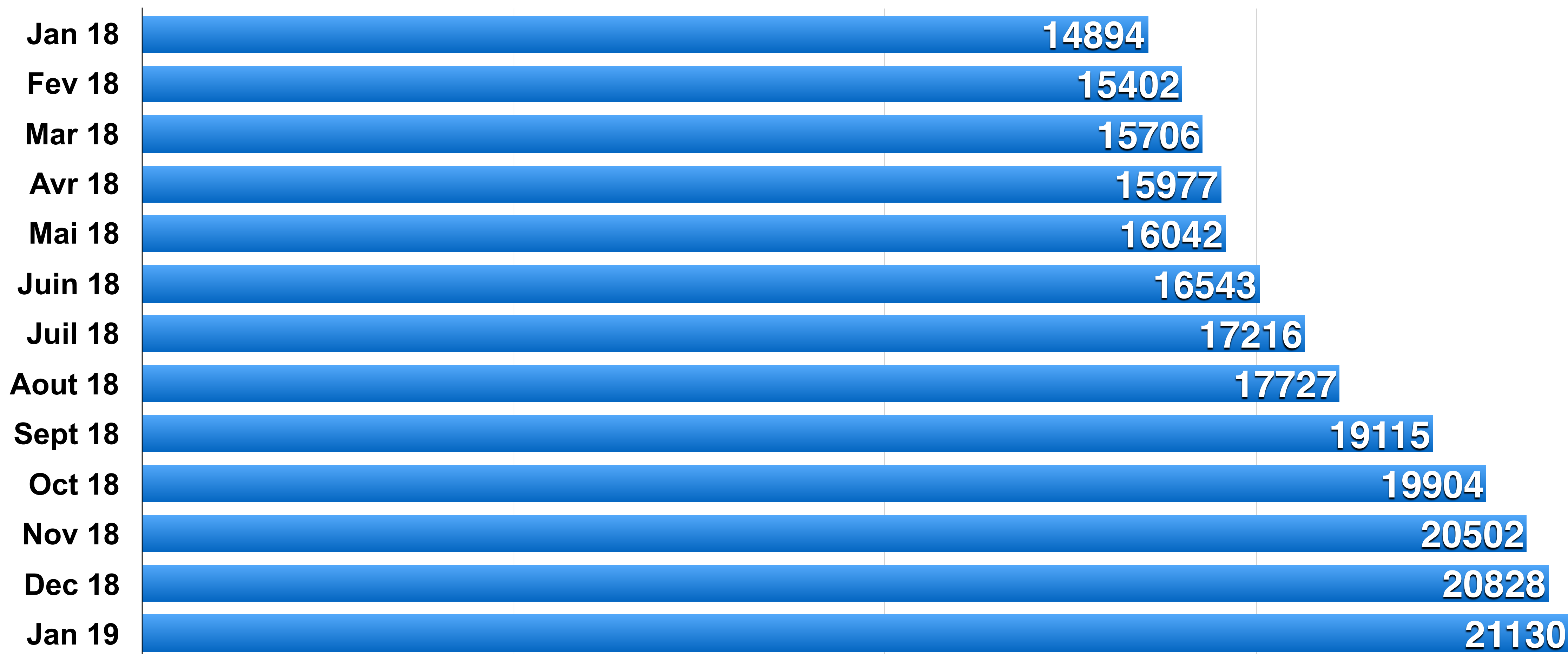


NOUVEAU TENANT ... LE 18ÈME

APERERO

QUELQUES CHIFFRES ...

Évolution du nombre d'utilisateurs



0

5 500

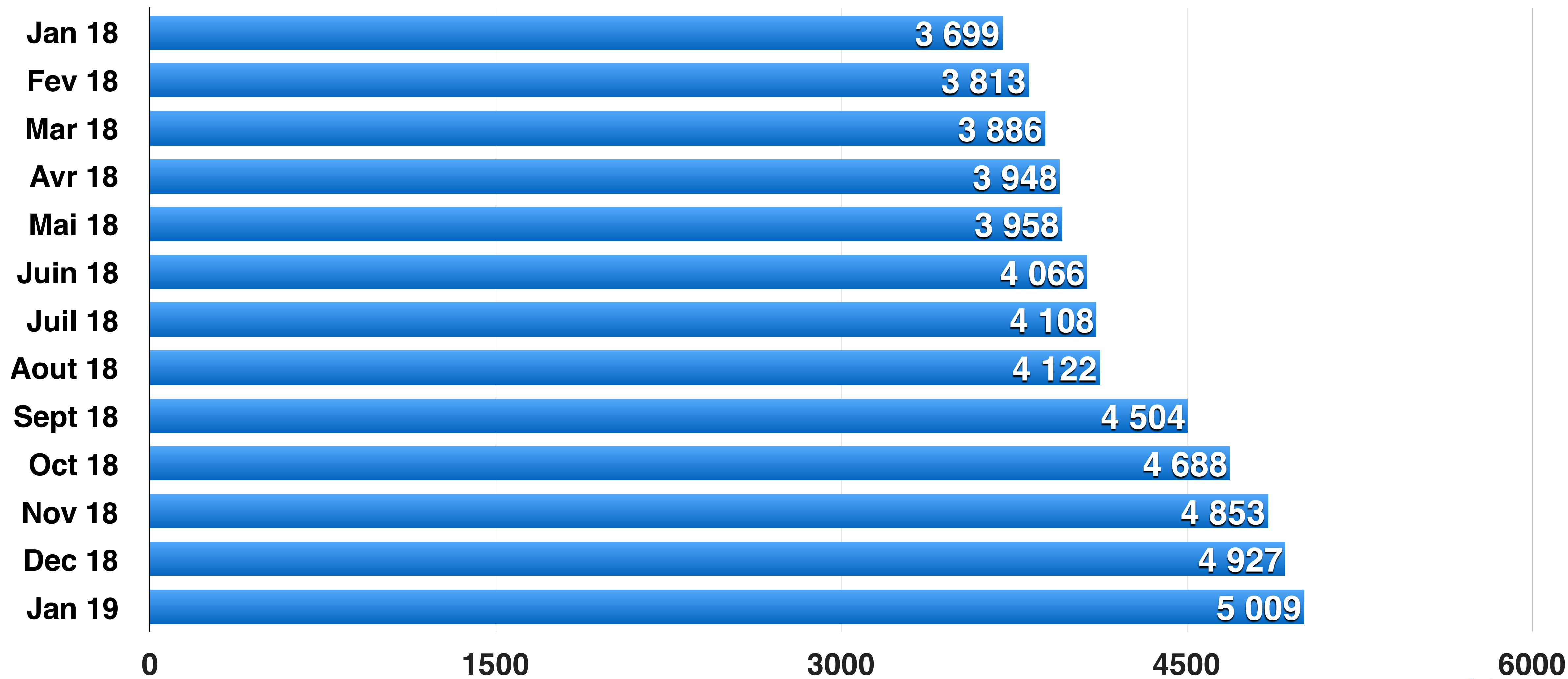
11 000

16 500

22 000

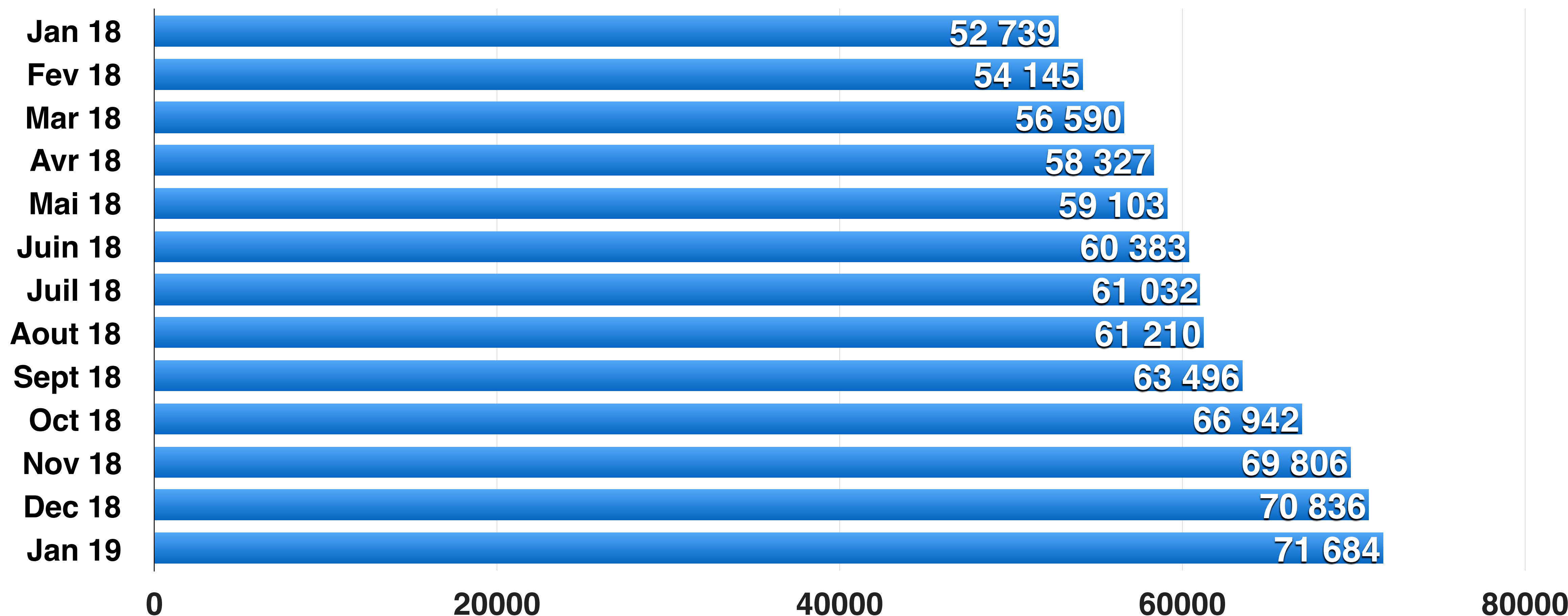
4

QUELQUES CHIFFRES ... Evolution du nombre de groupes



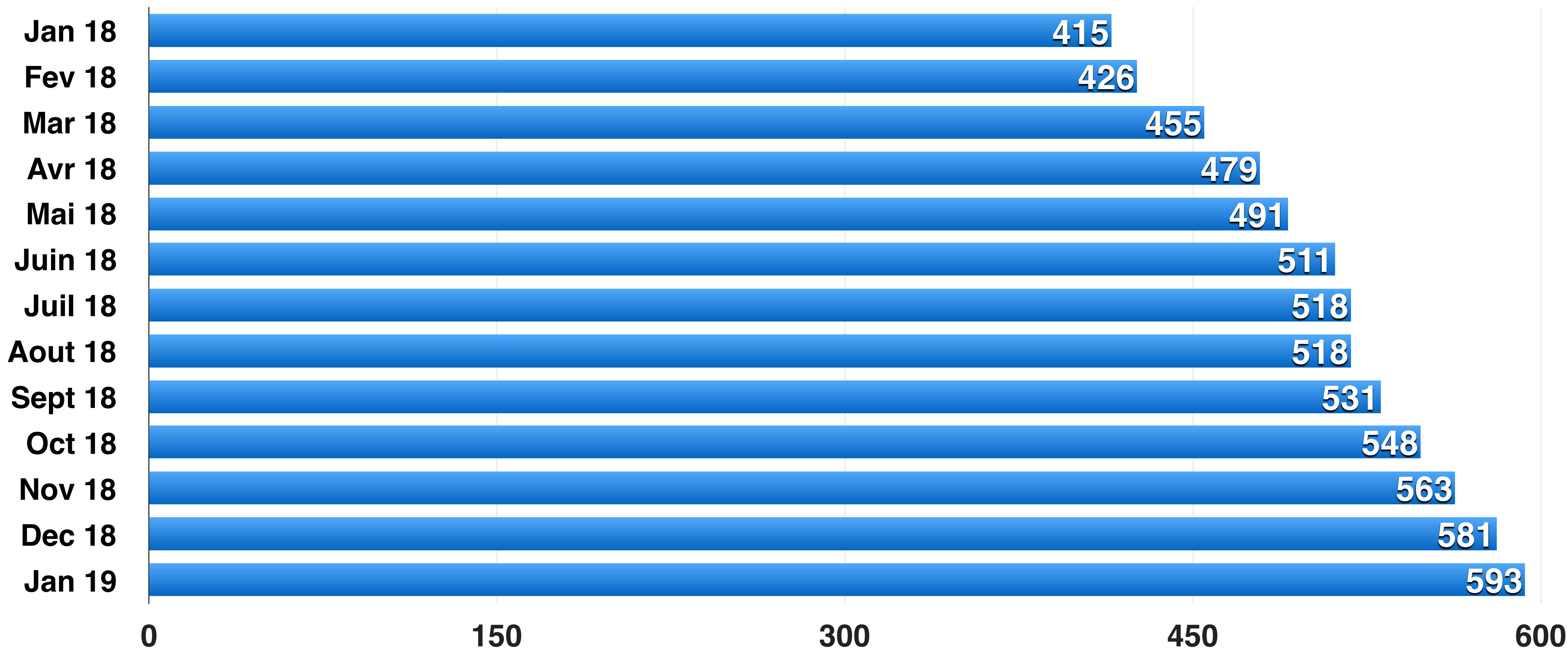
QUELQUES CHIFFRES ...

Evolution du nombre de documents sur les tenants Esup



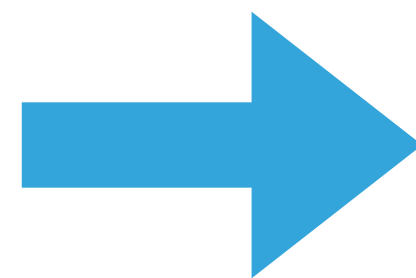
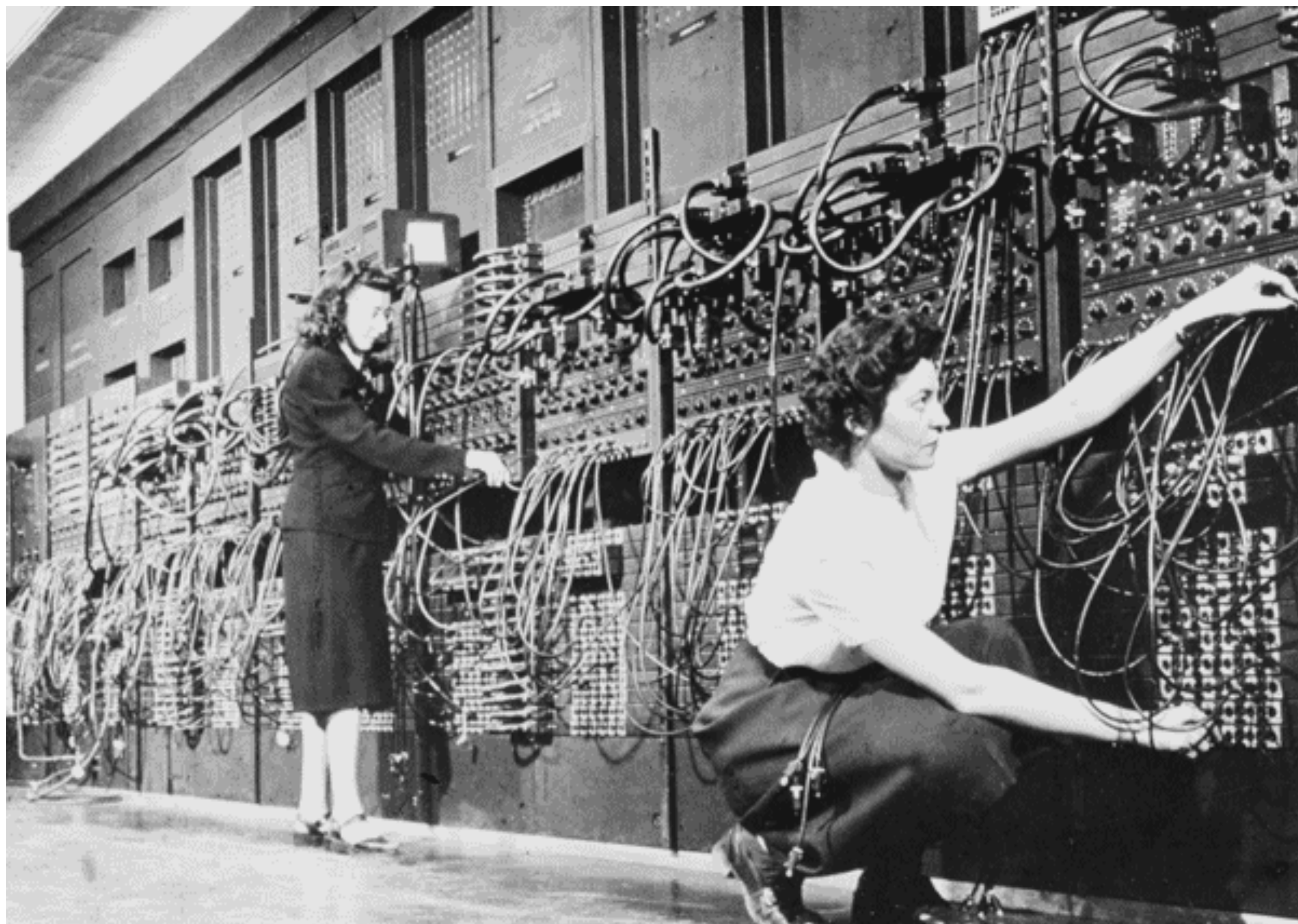
QUELQUES CHIFFRES

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/oea/
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



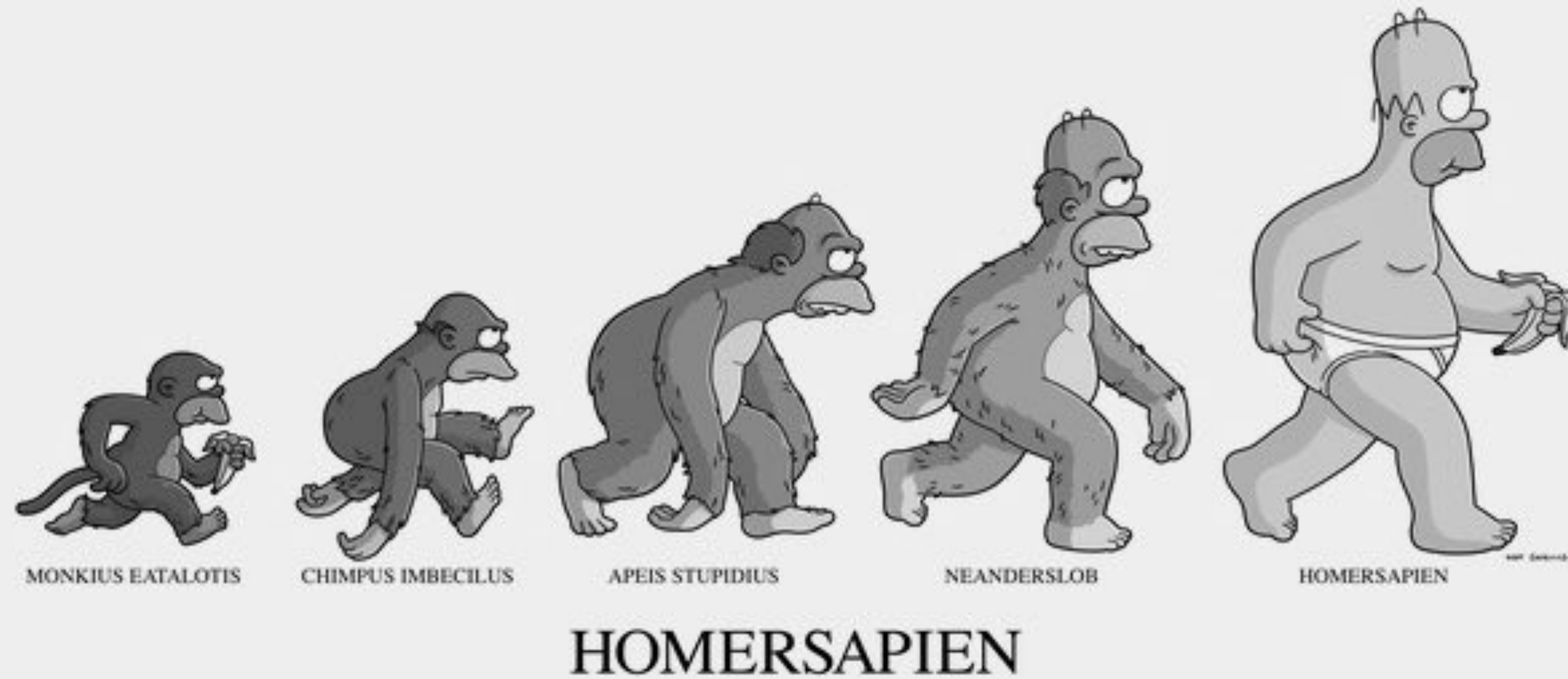
OAE ROADMAP . . .

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.



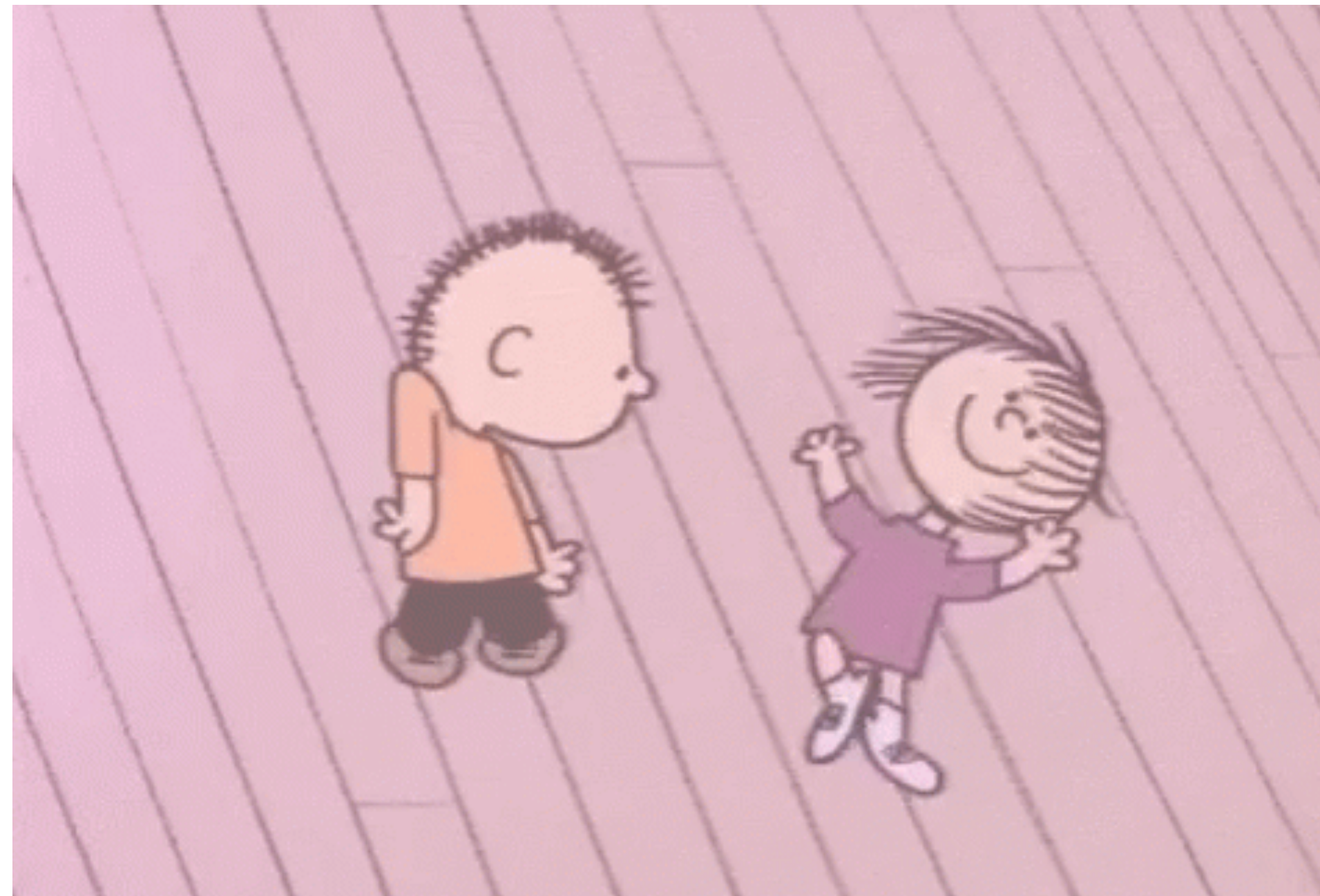


**“LORSQU'UNE CHOSE ÉVOLUE, TOUT CE QUI EST
AUTOUR ÉVOLUE DE MÊME.”**

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



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 . . .

