

SIVIMap : outil de gestion de parc sur carte

Emilien ROYER - CRMBM

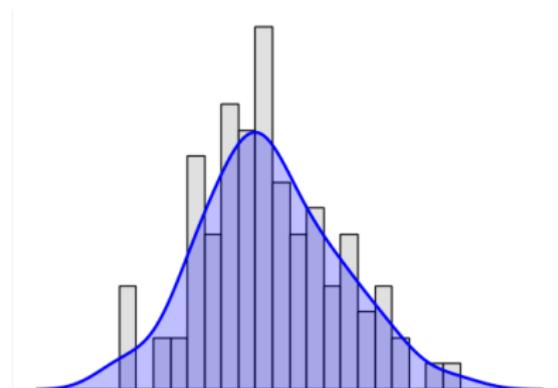
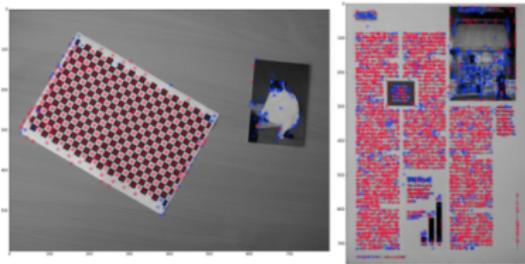
CRMBM UMR CNRS 7339

27 Juin 2025 - **VVT 2025**



Qui suis-je ?

- Ingénieur Recherche en informatique, CNRS,
- Thèse en informatique : 2017,
- Vision par ordinateur, traitement d'images (de documents).



The laboratory: CRMBM with I2M & CVS Teams



Bruker Pharmascan 7T



Bruker 500MHz 11.75T



Cardiovascular System

M. BERNARD - F. KOBER

D. RACCAH
 M. BARTOLI
 A. JACQUIER
 P-E. MAGNAN
 M. ARMAND
 M. DESROIS
 S. RAPACCHI
 J. SOURDON
 E. ROYER
 A. BARTOLI
 Y. PREAU
 I. VARLET
 L. PINI
 S. CORELLA
 C. SARTE
 C. LAN
 C. MICHEL
 A. JOUENNE



Infection Inflammation Metabolism

A. VIOLA

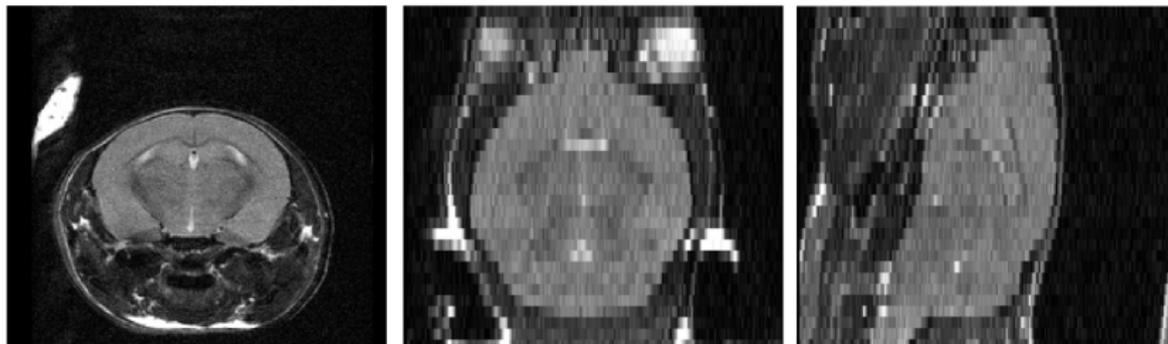
T.A. PERLES-
 BARBARU
 Y. LE FUR
 J. SOURDON
 E. ROYER
 I. VARLET
 C. MICHEL
 A. COMINO
 K. BENZZAOUIA

Permanent
 Medical Staff
 Doc/PostDoc

Preclinical studies



Images: a mouse's brain



portrait

Moi vu par les membres du laboratoire :



Le parc informatique

- Environ **90** ordinateurs,
- répartition équitable Windows, Linux, MacOS,
- Très hétérogène en versions et fonctionnement...
- **4** calculateurs,
- **2** NetApp,
- **3** Hyperviseurs.

Comment le gérer ?



Solution tableur AMUbox.

139.124.1.102	app2	linux		Salle réunion
139.124.1.101	app1	linux		salle info 1
139.124.1.103	app3	linux		Salle 1,5
139.124.1.104	mick	linux		Salle 1,5

Pratique pour faire des statistiques... Demande de la rigueur.

Active Directory (Samba)

SAMBA

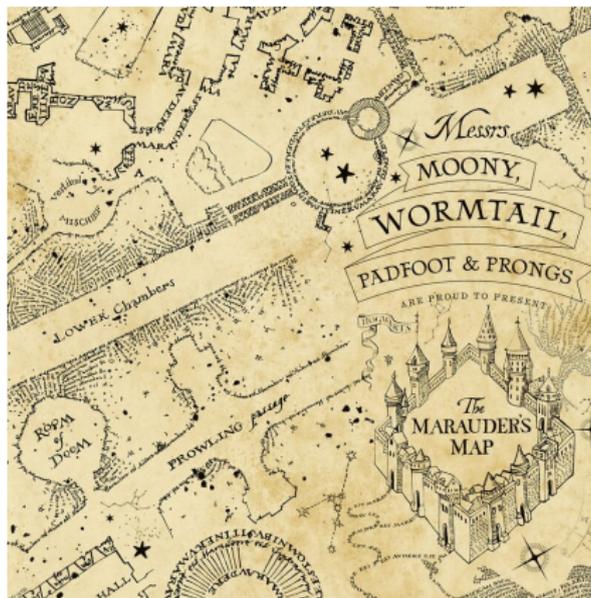
Active Directory

- Gestion des authentifications sur Linux et NetApp,
- Déploiement progressif sur Windows depuis 2 ans ...
- ... Incomplet (MacOS, certains Linux, vieux windows...)



- Gestion des incidents (tickets),
- Déploiement d'un agent sur l'ordinateur ciblé ...
- ... Pas tous les ordinateurs ne peuvent avoir l'agent

Un bon croquis vaut mieux qu'un long discours



Objectifs

un ~~anneau~~ outil, pour les ~~gouverner~~ observer tous

- Visualiser les ressources sur une carte,
- Pouvoir interagir,
- Faire des statistiques,
- Agréger à partir de différentes sources.

Technologies

- backend : Python & Flask,
- Frontend : HTML & Javascript,
- Base de données : SQLAlchemy,
- API : GLPI.



Flask

SQLAlchemy

Démo

C'est l'heure de la démo



Et maintenant ?

- Intégration de statistiques,
- Intégration Active Directory,
- QoL,

- Modifications dans les sources ?
- Intégration Ansible ?
- Terminal web ?

