



LA MATOSTHEQUE

Plateforme open-source de mutualisation d'équipement

Du laboratoire pilote à la fédération nationale :
pour une recherche éco-responsable et collaborative

<https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/duffouvi/matostheque>

Guillemin RAYMOND (Gestionnaire) & Vikhram DUFFOUR (Développeur)



Contexte et enjeux

- Accumulation de matériel rarement utilisé
- Achats redondants = surconsommation
- Enjeux environnementaux et budgétaires





Fonctionnement de la Matosthèque

- Plateforme web (Python/Django)
- Open-Source
- Ajout et réservation d'équipements
- Inventaire de l'équipement partagé
- Suivi par QR codes
- Validation du détenteur
- Rappels automatiques

Latest Materials Added

-  **Computar Zoom 75mm 1:2.8 2/3 C-mount**
Updated 10 days ago
-  **Swagelok Tube Cutter for metallic tubes**
Updated 11 days ago
-  **Swagelok Hand Tube Bender**
Updated 11 days ago
-  **Thorlabs R1L3S2P Stage Micrometer**
Updated 11 days ago

[View all](#) →

Latest Loans

MATERIAL	OWNER	BORROWER	STATUS
HP Adapter USB-C	LIPHY	Carlos Alexser Arauz Moreno	BORROWED
UV LED torch	Elise Lorenceau	Julien Allegre	OVERDUE
HDMI	LIPHY	Sampad Laha	BORROWED



Mise en Œuvre & Retours d'Expérience

Développement interne sur temps de travail

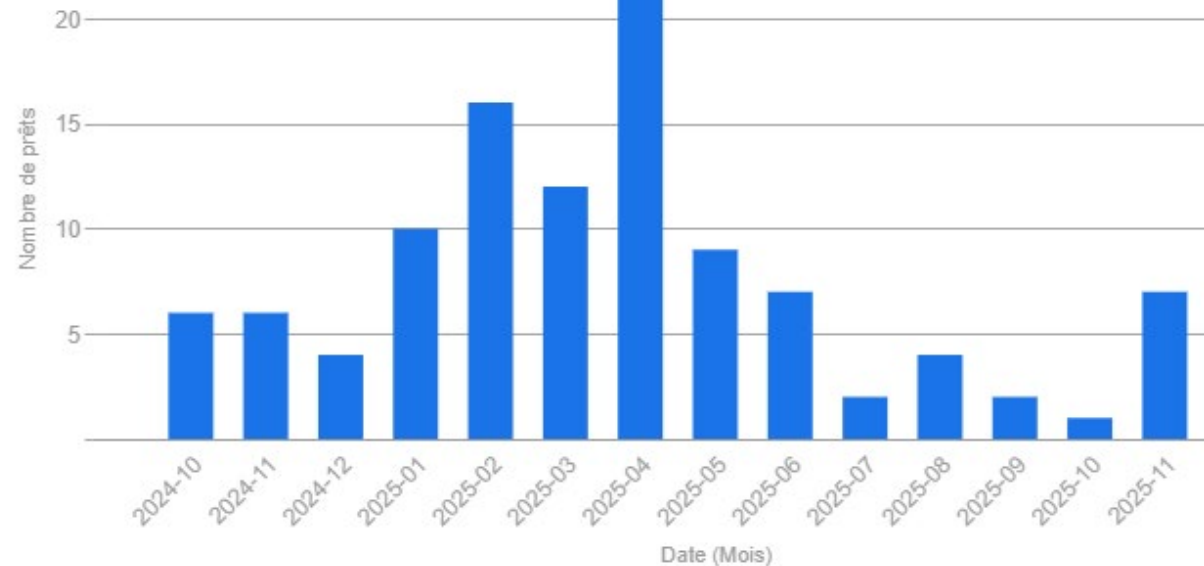
- Moyens Humains (La clé du succès) :
 - Le binôme IT (Vikhram) / Animateur (Guillemin).
 - Mise en place & Maintenance
- Freins & Solutions :
 - Frein 1 (Culturel) : La "peur de prêter" (casse, assurance).
 - Solution : La traçabilité de l'outil et la validation par le propriétaire rassure.
 - Frein 2 (Inventaire) : Le "démarrage à froid" est fastidieux.
 - Solution : L'animation !
Goûters Matosthèque, "chasse aux livres"...
 - Les chouquettes sont aussi importantes que le code.





Une année de Matosthèque

- 442 matériels
- 113 prêts
- 154 membres
- Économie estimée
 - 235 110 €
 - 71 033 kg d'équivalent CO₂*
- Dynamique en cours : 31 labos contactés, 6 déploiements réussis



Conseils & Perspectives

- Conseils :
 - Le binôme IT/Animateur.
 - L'animation !
 - Commencer petit.
- Changement d'échelle :
 - Lancement du Groupe de Travail National
 - Développement V2 : Recrutement d'un stagiaire dédié
 - Rejoignez-nous !



Matosthèque

Partageons nos ressources, durablement.

guillemin.raymond@univ-grenoble-alpes.fr

gitlab.gricad.univ-grenoble-alpes.fr/duffouvi/matostheque