



HAL
open science

CANULAR : CAhier NUMérique pour Laboratoire de Recherche

Tovo Rabemanantsoa

► **To cite this version:**

Tovo Rabemanantsoa. CANULAR : CAhier NUMérique pour Laboratoire de Recherche. Printemps de la Donnée 2023, INRAE; Université Haute-Alsace; Université de Strasbourg; INSA; PNDB; AgroParis-Tech; Université de Lille; Sorbonne Université; Data Terra, Jun 2023, Toulouse, France. hal-04684113

HAL Id: hal-04684113

<https://hal.inrae.fr/hal-04684113>

Submitted on 2 Sep 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License



Printemps de la donnée

Tovo Rabemanantsoa – INRAE, DipSO – pôle Num4Sci

Le projet CANULAR

- 0 **CANULAR** : CAhier NUmérique pour LAboratoire de Recherche
- 0 Freins à l'adoption de ELN :
 - 0 Complexité d'utilisation des outils numériques existants (ergonomie)
 - 0 Matériel physique pas forcément adapté
 - 0 Manque de mobilité/souplesse

➔ **Idée de CANULAR : Interfacer un ELN existant avec une liseuse électronique**

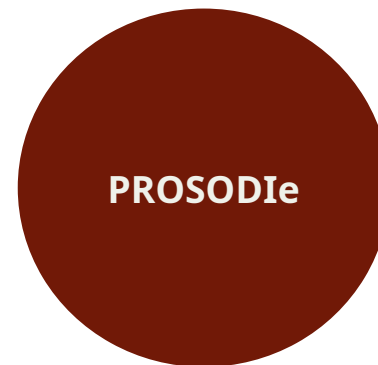
- 0 Fonctionnalités visées :
 - 0 Utilisation hors-ligne (=> équipement mobile et application semi-lourde)
 - 0 Prise de note manuscrite



Équipe CANULAR



6 Personnes

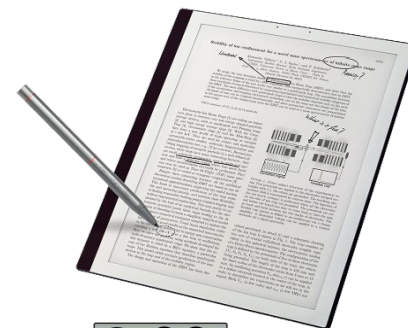


Pourquoi une liseuse ?



- 0 Modèle choisi : Bookeen Notéa
- 0 OS : Android 8.1
- 0 32 GO de stockage
- 0 Wifi / Bluetooth
- 0 Grande autonomie : 1 semaine
- 0 Technologie d'encre électronique : E-ink, stylet
- 0 Entreprise française

0 2 entités achetées



Cahier électronique : eLabFTW

- 0 Open source : <https://www.elabftw.net/>
- 0 Multi-plateforme, responsive
- 0 Sécurité, avec un cryptage fort
- 0 Stockage de pièces jointes
- 0 Métadonnées
- 0 Exportation dans plusieurs formats ouverts (PDF, Zip,etc)
- 0 Communauté d'utilisateurs/contributeurs
- 0 Développé par une communauté issue de la recherche
- 0 API bien documentée



Travail fait

- ✓ Mise en place d'une machine virtuelle de test avec eLabFTW
- ✓ Test des fonctionnalités de l'API d'eLabFTW
- ✓ Test des fonctionnalités de la liseuse (connectivité, OCR, ...)
- ✓ Implémentation de lecture et écriture dans eLabFTW depuis la liseuse



Conclusion

- ✓ Il n'y a pas de frein technologique pour aller plus loin
- ✓ La liseuse n'est pas la meilleure option (puissance CPU)

Rapport du projet : <https://hal.inrae.fr/hal-03677756>

