



21^{ème}

ÉCOLE INTER-ORGANISMES

QUALITÉ ET RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

EN RECHERCHE ET EN ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

du 12 au 14 Septembre 2023

L'offre de service de cahier de laboratoire du CNRS

Nathalie LÉON et Alain RIVET, CNRS - Paris et Grenoble

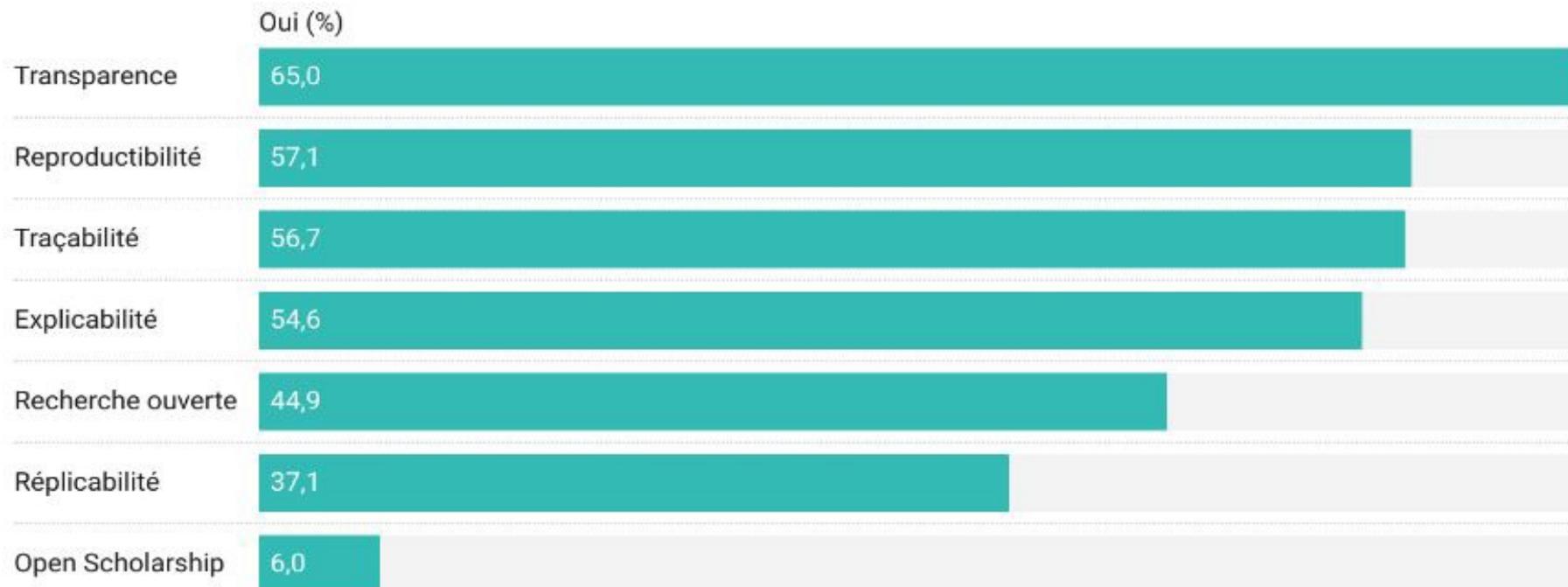
Qu'est ce qu'une science ou une recherche de qualité ?

Décliner la science ouverte (CoSO, 2022)

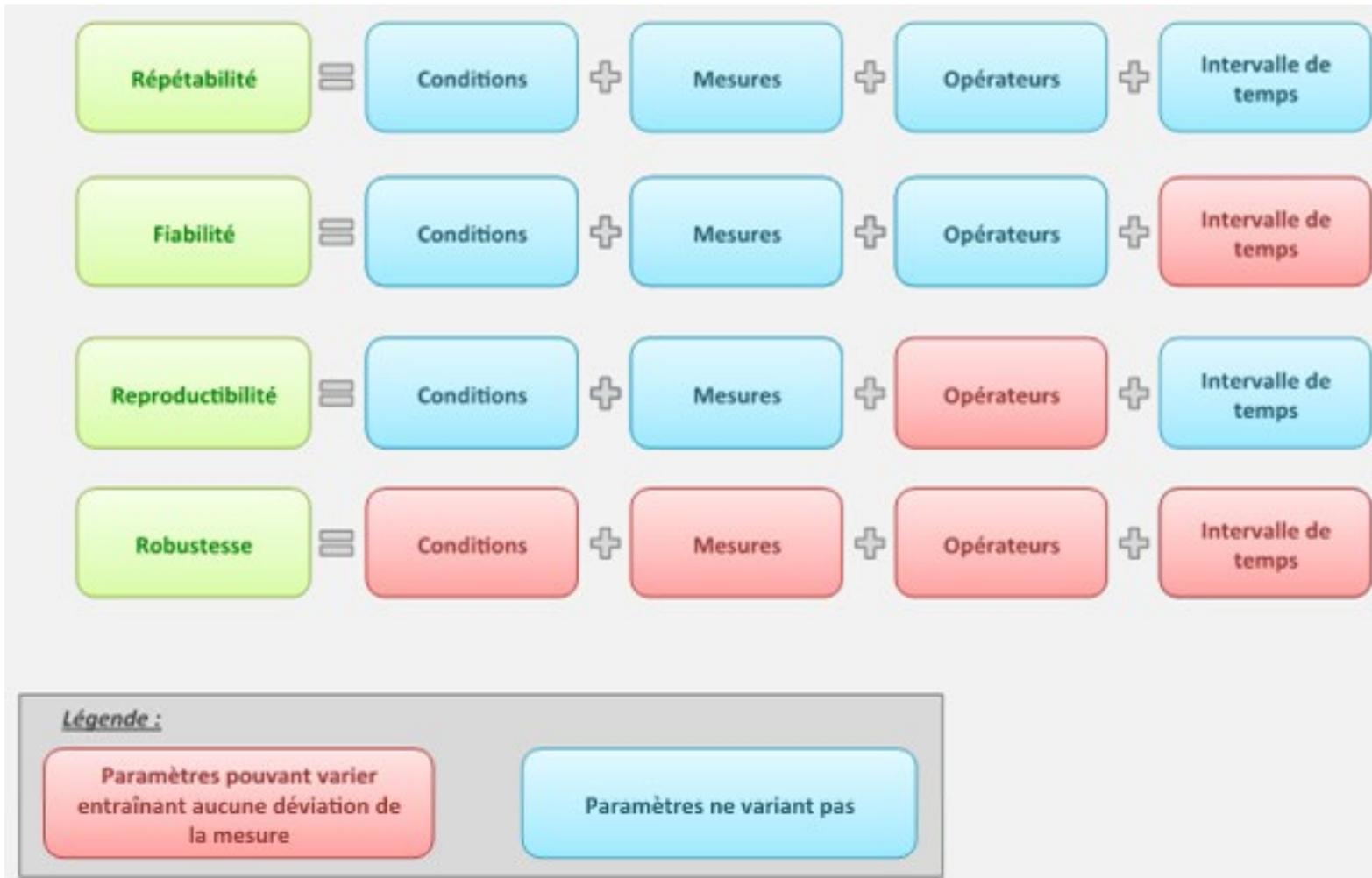
Quels mots représentent un ou des critères de qualité en recherche pour vous?

Réponse à choix multiples.

Oui (%)



Graphique: Groupe de travail Réussir l'appropriation de la science ouverte • Source: Questionnaire "données et science ouverte" • Créé avec Datawrapper



Management de la qualité : l'assurance d'une recherche robuste et fiable, Réseau Inserm Qualité

Points essentiels

- Avoir confiance dans les résultats de la recherche : **robustesse des résultats**
- Garantir l'intégrité de la recherche : **traçabilité des activités**
- Préserver le patrimoine scientifique : **compréhension, conservation et réutilisation des données**

Charte de déontologie

Charte française de déontologie des métiers de la recherche

Janvier 2015 (ratifications au 13 juin 2019)



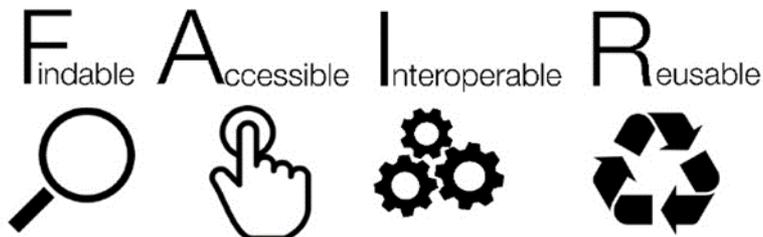
« La description détaillée du protocole de recherche dans le cadre des cahiers de laboratoire ou de tout autre support, doit permettre la traçabilité des travaux expérimentaux »

« Tous les résultats bruts (qui appartiennent à l'institution) ainsi que l'analyse des résultats doivent être conservés de façon à permettre leur vérification. »

Cycle de vie de la donnée

Disposer de données FAIR :

- Facile à trouver, Accessible, Interopérable et Réutilisable



Le cahier de laboratoire électronique offre à tous ceux qui exercent des travaux de recherche :



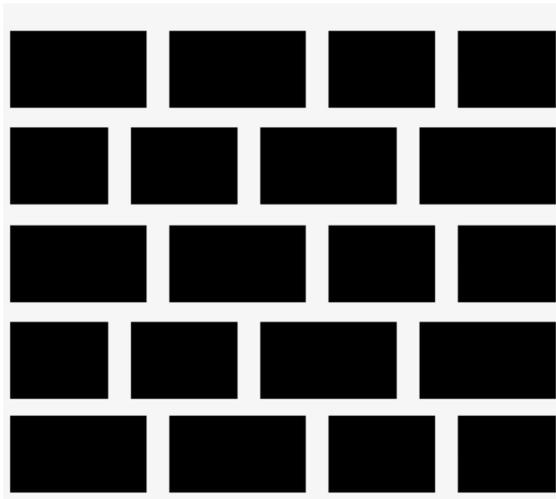
Un outil plus adapté aux usages actuels que le cahier de laboratoire papier du fait de la numérisation croissante des données



La prise en compte de la diversité des recherches du CNRS tout en assurant la traçabilité, la sécurité et la pérennité des résultats



Le respect d'un cadre réglementaire : intégrité scientifique, Science Ouverte et protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST)

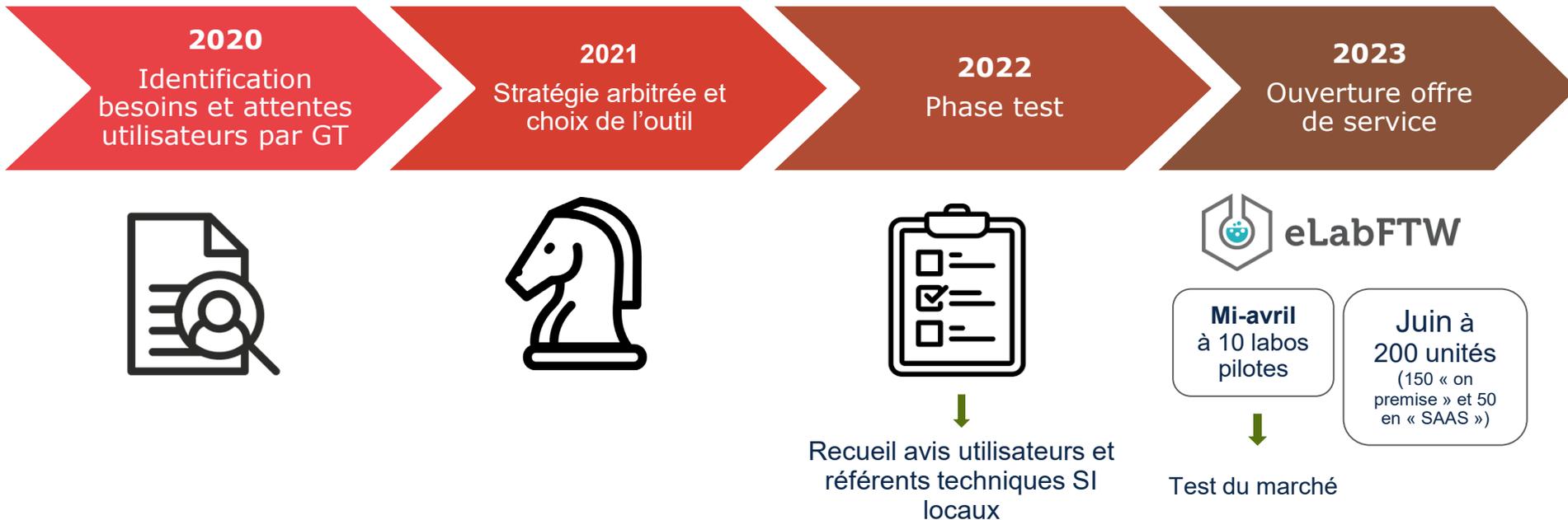


Le projet CLE est l'une des 8 briques du **projet USER FIRST** du **CNRS**

Lauréat 2020 du Fonds pour la transformation de l'action publique (FTAP), dont l'objectif est de mettre à disposition des laboratoires des outils destinés à faciliter leur quotidien dans le cadre d'un **cofinancement CNRS/FTAP**

Il est financé à hauteur de **1,9 M€** dont 1,5€ du FTAP.

Planning du déploiement du CLE



L'objectif de **USER FIRST** vise à proposer des solutions numériques pour faciliter la vie des laboratoires. Il bénéficie d'un budget du fonds pour la transformation de l'action publique de 5,2 M€ dont 1,9M€ sont dédiés au CLE.

Selon les conditions suivantes

Mode On premise (150 unités)

eLabFTW est installé de manière autonome par les laboratoires en capacité d'en assurer seuls l'exploitation

- Installation et exploitation par le laboratoire dans le respect d'un cadre technique et de sécurité défini par le CNRS
- Assistance à l'installation par le prestataire
- Authentification renforcée Janus+
- Horodatage certifié
- Assistance au paramétrage
- Assistance utilisateurs
- Documentation complète et FAQ
- Formations aux pilotes CLE et supports de formation aux utilisateurs

Mode SAAS (50 unités)

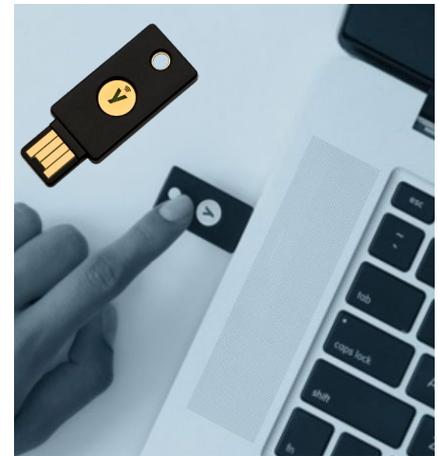
eLabFTW est accessible en mode service web pour les laboratoires n'ayant pas de capacité SI pour une installation propre

- Installation et exploitation par le prestataire dans un cadre technique et de sécurité défini par le CNRS sur un hébergement externe qualifié SecNumCloud
- Authentification renforcée Janus+
- Horodatage certifié
- Assistance au paramétrage
- Assistance utilisateurs
- Documentation complète et FAQ
- Formations aux pilotes CLE et supports de formation aux utilisateurs

Coût du service eLabFTW pour les unités

Deux éléments restant à la charge des unités :

- l'**acquisition des clefs physiques FIDO2** d'authentification renforcée JANUS+ (coût unitaire de 25€)
- *Complément d'assistance au paramétrage (facultatif) coût de 1000€ pour un paramétrage simple ou 2000€ pour un paramétrage avancé*



Avec possibilité de transfert des unités utilisant déjà eLabFTW dans l'offre de service

Comment demander accès ?



Calendrier DU FAQ Espaces de partage



Portail DU

Accompagner les DU et l'équipe de direction dans le pilotage de leur unité

Gouvernance



Les fondamentaux
| L'accompagnement des DU
| Tout au long du mandat
| A la fin du mandat

Organisation



Le conseil de laboratoire | Le règlement intérieur
Structurer l'organisation
| Protection des données personnelles
Les archives | Protection du potentiel scientifique
- Aspects numérique et données (PSSI)

Projet scientifique



Porter le projet scientifique
| Pilotage, indicateurs et stratégie
| Préparer le futur projet

Les outils du tableau de bord

Calendrier DU

Agenda des actions clés des DU (Portail DU)

CLE

Offre de service de cahiers de laboratoire électroniques pour les laboratoires
> [En savoir plus /](#)
[Faire une demande](#)

Dialog

Demandes et attributions des ressources humaines et financières au CNRS

Informations à fournir :

- Le mode d'accès souhaité (SAAS ou On premise)
- L'information du classement de votre unité en ZRR si existant
 - Le(s) pilote(s) CLE identifié(s) dans l'unité
 - Le référent technique pour le mode On premise
 - Le nombre d'utilisateurs attendus (à 20 près)

Conduite du changement

Par un groupe de travail du réseau
“**Qualité en Recherche**” du CNRS



Kit d'animation pour les pilotes CLE comprenant les supports de formation à destination des **utilisateurs directs** de la solution



Un espace collaboratif CORE



Une **communauté d'utilisateurs** pour échanger sur les bonnes pratiques et partager les retours d'expérience, et contribuer ainsi à la vie de l'outil

Qu'est-ce que le Pilote CLE de votre laboratoire ?

Mène avec la direction le projet de mise en place de eLabFTW au sein du laboratoire :

- Mener la **réflexion préliminaire** sur les éléments essentiels d'organisation
- **Présenter l'outil** et ses **règles d'utilisation** à l'ensemble des personnels de l'unité
- **Assurer l'ouverture** et le suivi des CLE de l'unité (il disposera d'indicateurs sur leur utilisation effective)
- **Diffuser les documents d'aide** pour l'organisation et l'utilisation de l'application
- Assurer un **appui de premier niveau** auprès des utilisateurs
- Être le **point d'entrée** des informations relatives à l'outil et le contact privilégié de l'équipe projet

Planning du déploiement du CLE

Depuis ouverture de l'offre :

33 SAAS

25 ON PREMISE

58 unités au 06/09/2023



- Page intranet dédiée dans Sciences & Innovation
- 2 webinaires aux unités en avril et juin avec 1200 participants)
- 1 formation à distance des laboratoires pilotes (100% de présents)
- Articles dans l'AEF, THEMETANEWS, Journal CNRS, etc.
- 4 formations des pilotes CLE en préparation en fin 2023 et 2024

Questions ?

cnrs-cle@cnrs.fr

